

VERTROUWELIJK

Waterstofnetwerk Nederland

Verkennd Bodemonderzoek Afsluiterschema's Noord-Nederland

Auteur
ArcadisProject
Waterstofnetwerk NederlandRevisienummer
0Revisie datum
30-05-2024Ons kenmerk
WNN1-ARC-EM-REP-0035Status
Final**Parafen**Naam
DatumNaam
DatumNaam
Datum_____
Auteur_____
Gecontroleerd_____
Ter
goedkeuring/besluitvorming

Revisie geschiedenis

Revisienummer	Omschrijving	Datum
0	Ontvangen versie van Arcadis	30-05-2024

Ondersteunende Documenten

Document nummer	Document naam

Waterstofnetwerk Noord-Nederland | Verkennend bodemonderzoek

**Aangepaste scope | afsluiterschema's Noord-Nederland
N.V. Nederlandse Gasunie**

30 mei 2024

DOCUMENTCODE GASUNIE
WNN-ARC-OMG-GEN-HIS-006

STATUS
Definitief

Contactpersoon

ARCADIS NEDERLAND B.V

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Vooronderzoek	6
2.1	Onderzoeksopzet	6
2.2	Onderzoekslocatie en -grenzen	6
2.3	Geraadpleegde bronnen	7
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	7
2.4.1	Tjuchem-Elim A-519 Groningen	8
2.4.2	Scheemda- Oude Statenzijl A-513 Groningen	9
2.4.3	Tjuchem-Elim A-619 Drenthe	10
2.4.4	Elim-Ommen A-619 Drenthe	11
2.4.5	Elim-Ommen A-580 Overijssel	12
2.5	Gebruik en beïnvloeding van de onderzoekslocatie	13
2.5.1	Tjuchem-Elim A-519 Groningen	13
2.5.2	Scheemda Oude Statenzijl A-513 Groningen	13
2.5.3	Tjuchem-Elim A-619	15
2.5.4	Elim-Ommen A619	15
2.5.5	Elim-Ommen A580	16
2.6	Bekende bodemkwaliteitsgegevens	16
2.6.1	Bodemkwaliteitskaarten	16
2.6.2	Beschikbare bodeminformatie	16
2.6.3	Verdachte activiteiten	20
2.6.4	Terreininspectie	21
2.6.5	Asbest	21
2.7	Conclusies vooronderzoek, hypothese en onderzoeksstrategie	21
2.7.1	Conclusies	21
2.7.2	Hypothese en onderzoeksstrategie	21
3	Uitgevoerd onderzoek	22
3.1	Overzicht uitgevoerd veldwerk	22

4	Resultaten en interpretatie	25
4.1	Veldresultaten	25
4.2	Afwijkingen grondwater	26
4.3	Toetsingskader	27
4.4	Analyseresultaten	27
4.4.1	Grond	27
4.4.2	Grondwater	33
4.4.3	Interpretatie en toetsing gegevens	34
5	Conclusie en aanbevelingen	36
5.1	Conclusies	36
5.2	Aanbevelingen	37
Bijlagen		
	Bijlage A Regionale ligging afsluiterschema's	48
	Bijlage B Situeringskaarten monsternamenpunten	49
	Bijlage C Boorprofielen	50
	Bijlage D Analysecertificaten	51
	Bijlage E Toetsing analysecertificaten	52
	Bijlage F Toelichting Toetsingskader	53
	Bijlage G Kwaliteitsborging	55
	Bijlage H Onafhankelijkheidsverklaring	56
	Colofon	57

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Ter voorbereiding op (graaf)werkzaamheden op diverse afsluiterschema's in de provincies Groningen, Drenthe en Overijssel heeft Arcadis Nederland B.V. in opdracht van Hynetwork Services b.v. namens N.V. Nederlandse Gasunie een milieuhygiënisch verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

In bijlage A is de regionale ligging van de afsluiterschema's opgenomen. In bijlage B zijn de situatietekeningen weergegeven met de monsternamepunten.

Het milieuhygiënisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van de geplande werkzaamheden van het project 'Waterstofnetwerk Noord-Nederland'. Dit betreffen onder andere het vervangen van de passtukken voor de waterstoftransportleiding en of verwijderen van de afsluiterschema.

1.2 Doel

Het doel van het bodemonderzoek is het vaststellen dan wel actualiseren of ter plaatse van deze locaties sprake is van bodemverontreiniging en zo ja, of deze een belemmering vormt voor de voorgenomen werkzaamheden.

Op basis van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem worden aanbevelingen gedaan over:

- De veiligheidsklasse(n) behorende bij de graafwerkzaamheden.
- Welke meldingen, vergunningen en/of processturing en certificeringen, vanuit het actie noodzakelijk zijn.

1.3 Aanpak

Werkwijze

Bij elke activiteit waar grondroering in de bodem wordt voorzien, is het uitvoeren van het vooronderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem noodzakelijk volgens NEN 5725¹. Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 en conform de richtlijnen uit de NEN 5725 en de NEN 5740².

Afbakening

Het bodemonderzoek is niet gericht op het vaststellen van de mogelijkheden voor hergebruik van (eventueel) in een later stadium af te voeren grond. Op hergebruik van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Voor bodemonderzoek dat in het kader van grondverzet wordt uitgevoerd gelden andere onderzoeksprotocollen. Wel zijn de onderzoeksresultaten indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Het doel daarvan is om een indicatie te krijgen over de mogelijkheden om eventueel vrijkomende grond te hergebruiken.

Omgevingswet

Sinds 1 januari 2024 is de omgevingswet van kracht. De uitvoering van in dit rapport beschreven vooronderzoek en verkennend bodemonderzoek heeft plaatsgevonden in 2023. Het onderzoek is derhalve uitgevoerd volgens de toen geldende normen en kaders (onder de Wet Bodembescherming). De resultaten van het uitgevoerd onderzoek zijn getoetst aan de normen zoals vermeld in de toenmalige Wet Bodembescherming en Besluit Bodemkwaliteit.

1.4 Leeswijzer

De resultaten van het vooronderzoek zijn beschreven in hoofdstuk 2. De opzet van het veld- en laboratoriumonderzoek volgen in hoofdstuk 3. De resultaten van het onderzoek staan beschreven in hoofdstuk 4. Tenslotte volgen in hoofdstuk 5 een samenvatting, de conclusies en eventuele aanbevelingen.

¹ NEN 5725:2017: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek

² NEN 5740+A1:2016: Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond

Disclaimer

Hoewel het bodemonderzoek op zorgvuldige wijze is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat erin werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde resultaten. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekproeven, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.

2 Vooronderzoek

2.1 Onderzoeksopzet

Het verkennend milieukundig bodemonderzoek is voorafgegaan door een beperkt vooronderzoek, waarbij de volgende specifieke aanleidingen van toepassing zijn:

- A) opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.
- G) opstellen hypothese over de bodemkwaliteit bij tijdelijke uitplaatsing en bij overig projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's.

Ter beantwoording van de onderzoeksvragen behorende bij aanleiding A en G is informatie verzameld over relevante onderzoeksaspecten. Het vooronderzoek is uitgevoerd om relevante informatie te verzamelen om onderbouwde antwoorden te formuleren op de onderzoeksvragen, welke van toepassing zijn op aanleiding A en G.

De te beantwoorden onderzoeksvragen behorende bij deze aanleiding betreffen:

- 1) Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?
- 2) Welke bodemkwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij te onderscheiden?
- 3) Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de kritische parameters?
- 4) Is de bodem asbestverdacht?
- 5) Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater?
- 6) Is er een vermoeden dat op basis van beschikbare voorinformatie werkzaamheden plaatsvinden binnen een geval van ernstige bodemverontreiniging?
- 7) Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voldoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?
- 8) Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypothesen over de aard en verdeling van de verontreinigde stoffen)?

Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek wordt een onderzoekshypothese geformuleerd. Afhankelijk van eventuele aanwijzingen over de aanwezigheid van een bodemverontreiniging wordt een locatie geclassificeerd als 'verdacht' of 'onverdacht'. Op basis van deze classificatie wordt een hypothese geformuleerd, welke vervolgens aan de hand van de onderzoeksresultaten wordt getoetst. Bij een onderzoek op een 'onverdachte' locatie wordt de hypothese getoetst dat er geen verontreiniging aanwezig is, bij een onderzoek van een verdachte locatie wordt de hypothese getoetst dat wel een (specifieke) verontreiniging aanwezig is.

2.2 Onderzoekslocatie en -grenzen

De regionale ligging van de afsluiterschema's zijn weergegeven in bijlage A. In Tabel 1 zijn de kadastrale gegevens van de afsluiterschema's per tracédeel weergegeven.

Tabel 1 Overzicht onderzoekslocaties en kadastrale gegevens

Afsluiterschema	Leiding	Provincie	Kadastraal bekend als
Tracédeel Tjuchem - Elim			
S-214 Nieuwediep	A-519	Groningen	Gemeente Onstwedde, sectie V, nr. 72
S-216 Gasselternijveen	A-519	Drenthe	Gemeente Gasselte, sectie H, nrs. 536 en 775
S-217 Ees	A-519	Drenthe	Gemeente Borger, sectie M, nr. 515
S-218 De Kiel	A-519	Drenthe	Gemeente Sleen, sectie A, nr. 5703
S-219 Witteveen	A-519	Drenthe	Gemeente Westerbork, sectie H, nrs. 2102 en 2105
S-221 Nieuw Ballinge	A-519	Drenthe	Gemeente Oosterhesselen, sectie B, nr. 7015
S-222 Hollandsche Veld	A-519	Drenthe	Gemeente Hoogeveen, sectie L, nr. 4212
S-261 Tjuchem Zuid NAM	A-519	Groningen	Gemeente Slochteren, sectie T, nr. 620

Afsluiterschema	Leiding	Provincie	Kadastraal bekend als
S-763 Ommelandervijk	A-519	Groningen	Gemeente Veendam sectie P, nr. 1225
S-842 Tjuchem Zuid	A-519	Groningen	Gemeente Slochteren, sectie T, nr. 621
Tracédeel Scheemda - Oude Statenzijl			
S-131 De Eeker	A-513	Groningen	Gemeente Scheemda, sectie I, nr. 26
S-132 Scheemderzwaag	A-513	Groningen	Gemeente Scheemda, sectie M, nr. 37
S-134 Scheemda (Veiligheden)	A-513	Groningen	Gemeente Scheemda, sectie M, nr. 360
S-135 Oostwold	A-513	Groningen	Gemeente Midwolda, sectie L, nrs. 490, 492 en 493
S-136 Zuiderpolder	A-513	Groningen	Gemeente Midwolda, sectie L, nrs. 721 en 69
S-466 Oude Statenzijl	A-513	Groningen	Gemeente Beerta, sectie B, nr. 307
S-676 Midwolda	A-513	Groningen	Gemeente Midwolda, sectie L, nr. 721
S-838 De Eeker Bunker	A-513	Groningen	Gemeente Scheemda, sectie I, nrs. 20 en 21
S-889 AS-CS Scheemda	A-513	Groningen	Gemeente Scheemda, sectie I, nr. 11
Tracédeel Elim - Ommen			
S-223 Elim	A-519	Drenthe	Gemeente Hoogeveen, sectie L, nr. 2879
S-224 Braamberg	A-519	Overijssel	Gemeente Ambt-Hardenberg, sectie V, nr. 8
S-227 Witharen Tussenweg	A-519	Overijssel	Gemeente Stad-Ommen, sectie A, nr. 3382
S-577 Coevorden-Zwinderen	A-580	Drenthe	Gemeente Coevorden, sectie M, nr. 16
S-672 Ommen-Oost	A-619	Overijssel	Gemeente Ambt-Ommen, sectie H, nr. 7392

Op een afsluiterschema in het hoofdtransportleidingnet (HTK-net) kunnen gastransporttechnische schakelingen uitgevoerd worden ten behoeve van onder andere:

- Het schakelen van leidingen.
- Het afsluiten van een gedeelte van het gastransportsysteem.
- Het gasvrij maken van een gedeelte van het gastransportsysteem ten behoeve van beheer, onderhoud en calamiteiten.

De afsluiterschema's in het HTL-net zijn door een hekwerk omgeven.

Ter plaatse van de afsluiterschema zal tijdens de uitvoerende werkzaamheden een werkput worden gegraven ter plaatse van de betreffende afsluiter voor het vervangen van het passtuk die geschikt is voor transport van waterstof. Daarnaast worden een aantal afsluiterschema's geamoveerd, waarbij de aanwezige installatieonderdelen en bijbehorende toegangsweg volledig worden verwijderd. De omvang van deze werkput is in deze fase nog niet bekend.

2.3 Geraadpleegde bronnen

Tijdens het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd. Dit zijn minimaal de gebruikelijke bronnen die geraadpleegd worden voor een vooronderzoek in Nederland:

- Het digitale bodeminformatiesysteem Geoportaal (N.V. Nederlandse Gasunie).
- De website www.google.nl/maps en Streetview. Hiermee is een digitale terreininspectie uitgevoerd.
- De website www.bodemloket.nl.
- De website www.topotijdreis.nl voor het raadplegen van historisch kaartmateriaal.
- De website www.ahn.arcgisonline.nl (hoogtekaart van Nederland).
- De website www.grondwatertools.nl.
- Informatie van de gemeente, provincie en/of de omgevingsdienst (archieven bodem, milieuvergunningen etc.).

2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In onderstaande subparagrafen is de regionale bodemopbouw en geohydrologie per tracédeel beschreven op basis van de gegevens uit het DINOloket (ondergrondmodel, BRO REGIS II v2.2) en gegevens van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken.

De stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt beïnvloed door bijvoorbeeld drainage, cunetten van kabels en leidingen richting naastgelegen waterlichamen. Derhalve is de verwachting dat het freatisch grondwater waarschijnlijk stroomt in de richting van nabijgelegen berm- en landbouwsloten.

2.4.1 Afsluiterschema's Tjuchem - Elim

Provincie Groningen (S-214, S-261, S-763 en S-842)

In Tabel 2 is per afsluiterschema de maaiveldhoogte en grondwaterstand weergegeven. In Tabel 3 staat een beschrijving van de regionale bodemopbouw en geohydrologie voor afsluiterschema's Tjuchem-Elim (provincie Groningen).

Tabel 2 Overzicht maaiveldhoogte en grondwaterstand afsluiterschema's Tjuchem-Elim (provincie Groningen)

Afsluiterschema	Maaiveldhoogte (diepte in meters t.o.v. NAP)	Grondwaterstand (diepte in meters t.o.v. NAP)
S-214 Nieuwediep	+4,31	+3,28
S-261 Tjuchem Zuid NAM	-1,50	-1,78
S-763 Ommelandervijk	+2,41	+1,68
S-842 Tjuchem Zuid	-2,27	-1,99

Tabel 3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie afsluiterschema's Tjuchem-Elim (provincie Groningen)

Afsluiterschema	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
S-214 Nieuwediep	+4,31 tot -10,0	1° watervoerende pakket	Formatie van Bortel	Tweede, derde en vierde zandige eenheid	BXz2, BXz3 en BXz4	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
	-10,0 tot -22,0		Formatie van Drenthe,	Eerste en derde zandige eenheid	DRz1 en DRz2	Matig grof tot uiterst grof zand. Grijsblauw tot bruingrijs matig fijn zand. slecht gesorteerd.
	-22,0 tot -45,0		Formatie van Peelo	Tweede zandige eenheid	PEz2	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-45,0 tot -47,0	1° scheidende laag	Formatie van Peelo	Tweede kleiige eenheid	PEk2	Grijze tot zwarte of bruinzwarte klei
S-261 Tjuchem Zuid NAM S-842	-1,50 tot -2,50	Deklaag	Hollocene afzettingen	Complexe eenheid	Niet van toepassing	Diverse zand en klei afzettingen (recent)

Afsluiterschema	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
S-763 Ommelanderswijk	-2,50 tot -6,50	1 ^e Watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Derde zandige eenheid	BXz3	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
	-6,50 tot -8,50		Formatie van Peelo	Eerste zandige eenheid	PEz1	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-8,50 tot -22,0	1 ^e scheidende laag	Formatie van Peelo	Eerste kleiige eenheid	PEk1	Grijze tot zwarte of bruinzwarte klei, stevig tot hard, siltig of zandig, veelal kalkhoudend, lokaal met schelpen.
	+2,41 tot -20,0	1 ^e watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Tweede en derde zandige eenheid	BXz2 en BXz3	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
	-20,0 tot -32,0		Formatie van Drenthe	Derde zandige eenheid	DRz3	Matig grof tot uiterst grof zand, grindig. Grijsblauw to bruingrijs matig fijn zand, grindig (met stenen, keien en blokken), slecht gesorteerd, sterk siltig, kalkarm.
	-32,0 tot -52,0		Formatie van Peelo	Tweede zandige eenheid	PEz2	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-52,0 tot -67,0	1 ^e scheidende laag	Formatie van Peelo	Tweede kleiige eenheid	PEk2	Grijze tot zwarte of bruinzwarte klei, stevig tot hard, siltig of zandig, veelal kalkhoudend, lokaal met schelpen.

Toelichting tabel:

S-842: Is niet opgenomen in bovenstaande tabel, ligt nabij S-261 en kent dezelfde bodemopbouw en geohydrologie

Provincie Drenthe (S-216, S-217, S-218, S-219, S-221 en S-222)

In Tabel 4 is per afsluiterschema de maaiveldhoogte en grondwaterstand weergegeven. In Tabel 5 staat een beschrijving van de regionale bodemopbouw en geohydrologie voor afsluiterschema's Tjuchem-Elim (provincie Drenthe).

Tabel 4 Overzicht maaiveldhoogte en grondwaterstand afsluiterschema's Tjuchem-Elim (provincie Drenthe)

Afsluiterschema	Maaiveldhoogte (diepte in meters t.o.v. NAP)	Grondwaterstand (diepte in meters t.o.v. NAP)
S-216 Gasselternijveen	+5,32	+4,96
S-217 Ees	+17,68	+17,26
S-218 De Kiel	+18,41	+16,40
S-219 Witteveen	+16,27	+15,47
S-221 Nieuw Ballinge	+15,58	+14,88
S-222 Hollandsche Veld	+11,69	+11,23

Tabel 5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie afsluiterschema's Tjuchem-Elim (provincie Drenthe)

Afsluiterschema's	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
S-216 Gasselternijveen	+5,32 tot +3,0	1 ^e watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Derde zandige eenheid	BXz3	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig.
	+3,0 tot -14,0		Formatie van Drenthe,	Derde zandige eenheid	DRz3	Matig grof tot uiterst grof zand. Grijsblauw to bruingrijs matig fijn zand, slecht gesorteerd.
	-14,0 tot -77,0		Formatie van Peelo	Eerste, tweede en derde zandige eenheid	Pez1, Pez2 en Pez3	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-77,0 tot -103,0		Formatie van Peize en Formatie van Waalre	Derde en vierde zandige eenheid	PZWAz3 en PZWAz4	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand
	-103,0 tot -123,0		Formatie van Oosterhout	Tweede zandige eenheid	OOz2	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand
	-103,0 tot -150,0	1 ^e scheidende laag	Formatie van Oosterhout	Complexe eenheid	OOc	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand, lokaal kleiig. Aan de top, donkergrijze tot grijsbruine klei.
S-217 Ees	+17,68 tot +17,50	1 ^e watervoerende pakket	Formatie van Drenthe, Laagpakket van Gieten	Eerste kleiige eenheid	DRGIk1	Grijsblauwe tot bruingrijze klei en leem, sterk zandig tot uiterst siltig, grindig. Donkergrijze tot donkerbruine klei, siltig

Afsluiterschema's	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
	+17,50 tot -40,0		Formatie van Peelo	Eerste, tweede en derde zandige eenheid	Pez1, Pez2 en Pez3	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-40,0 tot -60,0		Formatie van Appelscha	Eerste zandige eenheid	Apz1	Lichtgrijs tot lichtgeel matig fijn tot uiterst grof zand. Plaatselijk relatief dunne kleilagen
	-60,0 tot -95,0		Formatie van Peize en Formatie van Waalre	Derde en vierde zandige eenheid	PZWAZ3 en PZWAZ4	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand
	-95,0 tot -123,0		Formatie van Oosterhout	Tweede zandige eenheid	OOz2	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand
	-123,0 tot -140,0	1° Scheidende laag	Formatie van Oosterhout	Complexe eenheid	OOc	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand, lokaal kleiig. Aan de top, donkergrijze tot grijsbruine klei.
S-218 De Kiel	+18,41 tot -25,0	1° Watervoerende pakket	Formatie van Peelo	Eerste, tweede en derde zandige eenheid	Pez1, Pez2 en Pez3	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-25,0 tot -38,0		Formatie van Urk	Vierde en vijfde zandige eenheid	URz4 en URz5	Grijs tot geelbruin matig fijn tot uiterst grof zand.
	-38,0 tot -57,0		Formatie van Appelscha	Eerste zandige eenheid	APz1	Lichtgrijs tot lichtgeel matig fijn tot uiterst grof zand. Plaatselijk relatief dunne kleilagen
	-57,0 tot -117,0		Formatie van Peize en Formatie van Waalre	Derde zandige eenheid, complexe eenheid en vierde zandige eenheid	PZWAZ3, PZc en PZWAZ4	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand
	-117,0 tot -145,0		Formatie van Oosterhout	Tweede zandige eenheid	OOz2	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand
	-145,0 tot -173,0	1° scheidende laag	Formatie van Oosterhout	Complexe eenheid	OOc	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand, lokaal kleiig. Aan de top, donkergrijze tot grijsbruine klei.
S-219 Witteveen	+16,27 tot +14,0	1° Watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Tweede zandige eenheid	BXz2	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig.
	+14,0 tot +10,0		Formatie van Drenthe, Laagpakket van Gieten	Eerste kleiige eenheid	DRG1k1	Grijsblauwe tot bruingrijze klei en leem, sterk zandig tot uiterst siltig, grindig. Donkergrijze tot

Afsluiterschema's	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
						donkerbruine klei, siltig
	+10,0 tot -19,0		Formatie van Peelo	Eerste, tweede en derde zandige eenheid	PEz1, PEz2 en PEz3	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-19,0 tot -32,0		Formatie van Urk	Vierde en vijfde zandige eenheid	URz4 en URz5	Grijs tot geelbruin matig fijn tot uiterst grof zand. In mindere mate sterk zandige of siltige kleilagen
	-32,0 tot -53,0		Formatie van Appelscha	Eerste zandige eenheid	APz1	Lichtgrijs tot lichtgeel matig fijn tot uiterst grof zand. Plaatselijk relatief dunne kleilagen.
	-53,0 tot -94,0		Formatie van Peize en Formatie van Waalre,	Derde zandige eenheid, complexe eenheid en vierde zandige eenheid	PZWAz3, PZc en PZWAz4	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand
	-94,0 tot -128,0		Formatie van Oosterhout	Tweede zandige eenheid	OOz2	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand
	-128,0 tot -152,0	1 ^e scheidende laag	Formatie van Oosterhout	Complexe eenheid	OOc	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand, lokaal kleiig. Aan de top, donkergrijze tot grijsbruine klei.
S-221 Nieuw Ballinge	+15,58 tot +14,0	1 ^e Watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Derde en vierde zandige eenheid	BXz3 en BXz4	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig.
	+14,0 tot +10,0		Formatie van Drenthe, Laagpakket van Gieten	Eerste kleiige eenheid	DRG1k1	Grijsblauwe tot bruingrijze klei en leem, sterk zandig tot uiterst siltig, grindig. Donkergrijze tot donkerbruine klei, siltig
	+10,0 tot +8,50		Formatie van Drachten	Eerste zandige eenheid	DNz1	Lichtgrijs tot geelgrijs matig fijn tot matig grof zand.
	+8,50 tot -8,70		Formatie van Peelo	Eerste, tweede en derde zandige eenheid	PEz1, PEz2 en PEz3	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-8,70 tot -23,0		Formatie van Urk	Vierde en vijfde zandige eenheid	URz4 en URz5	Grijs tot geelbruin matig fijn tot uiterst grof zand. In mindere mate sterk zandige of siltige kleilagen
	-23,0 tot -42,0		Formatie van Appelscha	Eerste zandige eenheid	APz1	Lichtgrijs tot lichtgeel matig fijn tot uiterst grof

Afsluiterschema's	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
						zand. Plaatselijk relatief dunne kleilagen.
	-42,0 tot -84,50		Formatie van Peize en Formatie van Waalre,	Derde zandige eenheid, complexe eenheid en vierde zandige eenheid	PZWAz3, PZc en PZWAz4	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand
	-84,50 tot -107,0		Formatie van Oosterhout	Tweede zandige eenheid	OOz2	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand
	-107,0 tot -133,0	1° scheidende laag	Formatie van Oosterhout	Complexe eenheid	OOc	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand, lokaal kleilig. Aan de top, donkergrijze tot grijsbruine klei.
S-222 Hollandsche Veld	+11,69 tot +11,00	1° Watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Tweede zandige eenheid	BXz2	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig.
	+11,00 tot +9,00		Formatie van Drenthe, Laagpakket van Gieten	Eerste kleilige eenheid	DRG1k1	Grijsblauwe tot bruinigrijze klei en leem, sterk zandig tot uiterst siltig, grindig. Donkergrijze tot donkerbruine klei, siltig
	+9,00 tot +6,20		Formatie van Drachten	Eerste zandige eenheid	DNz1	Lichtgrijs tot geelgrijs matig fijn tot matig grof zand.
	+6,20 tot -29,0		Formatie van Urk	Vierde en vijfde zandige eenheid	URz4 en URz5	Grijs tot geelbruin matig fijn tot uiterst grof zand
	-29,0 tot -43,0		Formatie van Appelscha	Eerste zandige eenheid	APz1	Lichtgrijs tot lichtgeel matig fijn tot uiterst grof zand. Plaatselijk relatief dunne kleilagen.
	-43,0 tot -103,0		Formatie van Peize en Formatie van Waalre,	Derde zandige eenheid, complexe eenheid en vierde zandige eenheid	PZWAz3, PZc en PZWAz4	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand
	-103,0 tot -140,0		Formatie van Oosterhout	Tweede zandige eenheid	OOz2	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand
	-140,0 tot -163,0	1° scheidende laag	Formatie van Oosterhout	Complexe eenheid	OOc	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand, lokaal kleilig. Aan de top, donkergrijze tot grijsbruine klei.

2.4.2 Scheemda - Oude Statenzijl

In Tabel 6 is per afsluiterschema de maaiveldhoogte en grondwaterstand weergegeven. In Tabel 7 staat een beschrijving van de regionale bodemopbouw en geohydrologie voor afsluiterschema's Scheemda- Oude Statenzijl (provincie Drenthe).

Tabel 6 Overzicht maaiveldhoogte en grondwaterstand afsluiterschema's Scheemda- Ouden Statenzijl

Afsluiterschema	Maaiveldhoogte (diepte in meters t.o.v. NAP)	Grondwaterstand (diepte in meters t.o.v. NAP)
S-131 De Eeker	-0,31	-0,85
S-132 Scheemderzwaag	-1,65	-2,35
S-134 Scheemda (Veiligheden)	-1,18	-1,48
S-135 Oostwold	+0,06	-0,48
S-136 Zuiderpolder	+0,52	-0,54
S-466 Oude Statenzijl	+1,21	+0,67
S-676 Midwolda	+0,52	-0,54
S-838 De Eeker Bunker	-0,57	-1,08
S-889 AS-CS Scheemda	-0,51	-1,01

Tabel 7 Regionale bodemopbouw en geohydrologie Scheemda-Oude Statenzijl

Afsluiterschema	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
S-131 De Eeker	-0,31 tot -4,00	Deklaag	Holocene afzettingen	Complexe eenheid	Niet van toepassing	Diverse zand en klei afzettingen (recent)
	-4,00 tot -13,00	1 ^e Watervoerende pakket	Formatie van Bortel	Tweede, derde en vierde zandige eenheid	BXz2, BXz3 en BXz4	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
	-13,00 tot -56,00	1 ^e Scheidende laag	Formatie van Peelo	Eerste kleiige eenheid	PEk1	Grijze tot zwarte of bruinzwarte klei.
S-132 Scheemderzwaag	-1,65 tot -2,00	Deklaag	Holocene afzettingen	Complexe eenheid	Niet van toepassing	Diverse zand en klei afzettingen (recent)
	-2,00 tot -13,00	1 ^e Watervoerende pakket	Formatie van Bortel	Tweede, derde en vierde zandige eenheid	BXz2, BXz3 en BXz4	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
	-13,00 tot -13,50		Formatie van Peelo	Eerste zandige eenheid	PEz1	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-13,50 tot -28,00	1 ^e Scheidende laag	Formatie van Peelo	Eerste kleiige eenheid	PEk1	Grijze tot zwarte of bruinzwarte klei.

Afsluiterschema	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
S-134 Scheemda (Veiligheden)	-1,18 tot -2,68	Deklaag	Holocene afzettingen	Complexe eenheid	Niet van toepassing	Diverse zand en klei afzettingen (recent)
	-2,68 tot -14,0	1 ^e Watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Tweede, derde en vierde zandige eenheid	BXz2, BXz3 en BXz4	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
	-14,0 tot -43,0	1 ^e Scheidende laag	Formatie van Peelo	Eerste kleiige eenheid	PEk1	Grijze tot zwarte of bruinzwarte klei.
S-135 Oostwold	+0,06 tot -3,00	Deklaag	Holocene afzettingen	Complexe eenheid	Niet van toepassing	Diverse zand en klei afzettingen (recent)
	-3,00 tot -4,20	1 ^e Watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Tweede zandige eenheid	BXz2	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
	-4,20 tot -54,00	1 ^e Scheidende laag	Formatie van Peelo	Eerste kleiige eenheid	PEk1	Grijze tot zwarte of bruinzwarte klei.
S-136 Zuiderpolder	+0,52 tot -0,50	Deklaag	Holocene afzettingen	Complexe eenheid	Niet van toepassing	Diverse zand en klei afzettingen (recent)
	-0,50 tot -11,50	1 ^e Watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Derde en vierde zandige eenheid	BXz3 en BXz4	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
	-11,50 tot -49,00	1 ^e Scheidende laag	Formatie van Peelo	Eerste kleiige eenheid	PEk1	Grijze tot zwarte of bruinzwarte klei.
S-466 Oude Statenzijl	+1,21 tot -5,00	Deklaag	Holocene afzettingen	Complexe eenheid	Niet van toepassing	Diverse zand en klei afzettingen (recent)
	-5,00 tot -10,00	1 ^e Watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Tweede en vierde zandige eenheid	BXz2 en BXz4	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
	-10,00 tot -24,00		Formatie van Peelo	Tweede en derde zandige eenheid	PEz2 en PEz3	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-24,00 tot -31,00		Formatie van Appelscha	Eerste zandige eenheid	APz1	Lichtgrijs tot lichtgeel matig fijn tot uiterst grof zand

Afsluiterschema	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
	-31,00 tot -53,50		Formatie van Peize en Formatie van Waalre	Tweede zandige eenheid	PZWaz2	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand. Grijs to grijswit uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-53,50 tot -54,00	1° scheidende laag	Formatie van Peize	Eerste kleiige eenheid	PEk1	Lichtgrijze zware klei.

Toelichting tabel:

S-676: Is niet opgenomen in bovenstaande tabel ligt nabij S-136 en kent dezelfde bodemopbouw en geohydrologie

S-838 en 889: Is niet opgenomen in bovenstaande tabel ligt nabij S-131 en kent dezelfde bodemopbouw en geohydrologie

2.4.3 Tracédeel Elim - Ommen

Provincie Drenthe (S-223 en S-577)

In Tabel 8 is per afsluiterschema de maaiveldhoogte en grondwaterstand weergegeven. In Tabel 9 staat een beschrijving van de regionale bodemopbouw en geohydrologie voor afsluiterschema's Elim- Ommen (provincie Drenthe).

Tabel 8 Overzicht maaiveldhoogte en grondwaterstand afsluiterschema's Elim-Ommen (provincie Drenthe)

Afsluiterschema	Maaiveldhoogte (diepte in meters t.o.v. NAP)	Grondwaterstand (diepte in meters t.o.v. NAP)
S-223 Elim	+11,74	+11,29
S-577 Coevorden-Zwinderen	+13,86	+13,09

Tabel 9 Regionale bodemopbouw en geohydrologie Elim-Ommen (provincie Drenthe)

Afsluiterschema's	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
S-223 Elim	+11,74 tot +9,80	1° watervoerende pakket	Formatie van Bortel	Tweede zandige eenheid	BXz2	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig.
	+9,80 tot +9,20		Formatie van Drenthe	Eerste zandige eenheid	DRz1	Matig grof tot uiterst grof zand. Grijsblauw to bruingrijs matig fijn zand (slecht gesorteerd)
	+9,20 tot +7,80	1° scheidende laag	Formatie van Drenthe, Laagpakket van Gieten	Eerste kleiige eenheid	DRGk1	Donkergrijze tot donkerbruine klei
S-577 Coevorden-Zwinderen	+13,86 tot +8,20	1° Watervoerende pakket	Formatie van Bortel	Derde zandige eenheid	BXz3	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig.
	+8,20 tot +7,80	1° scheidende laag	Formatie van Drenthe, Laagpakket van Gieten	Eerste kleiige eenheid	DRGk1	Donkergrijze tot donkerbruine klei

Provincie Overijssel (S-224, S-227 en S-672)

In Tabel 10 is per afsluiterschema de maaiveldhoogte en grondwaterstand weergegeven. In Tabel 11 staat een beschrijving van de regionale bodemopbouw en geohydrologie voor afsluiterschema's Elim-Ommen (provincie Overijssel).

Tabel 10 Overzicht maaiveldhoogte en grondwaterstand afsluiterschema's Elim-Ommen (provincie Overijssel)

Afsluiterschema	Maaiveldhoogte (diepte in meters t.o.v. NAP)	Grondwaterstand (diepte in meters t.o.v. NAP)
S-224 Braamberg	+10,20	+9,46
S-227 Witharen Tussenweg	+6,08	+5,52
S-672 Ommen-Oost	+5,53	+5,21

Tabel 11 Regionale bodemopbouw en geohydrologie Elim-Ommen (provincie Overijssel)

Afsluiterschema's	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
S-224 Braamberg	+10,20 tot +6,00	1 ^e watervoerende pakket	Formatie van Drenthe, Laagpakket van Gieten	Eerste kleiige eenheid	DRGIk1	Matig grof tot uiterst grof zand. Grijsblauw to bruingrijs matig fijn zand (slecht gesorteerd)
	+6,00 tot -2,00		Formatie van Drachten	Eerste zandige eenheid	DNz1	Lichtgrijs tot geelgrijs matig fijn tot matig grof zand
	-2,00 tot -23,00		Formatie van Urk	Eerste, tweede, derde, vierde en vijfde zandige eenheid	URz1, URz2, URz3, URz4 en URz5	Grijs tot geelbruin matig fijn tot uiterst grof zand
	-23,00 tot -29,00		Formatie van Appelscha	Eerste zandige eenheid	APz1	Lichtgrijs tot lichtgeel matig fijn tot uiterst grof zand
	-29,00 tot -33,80		Formatie van Peize en Formatie van Waalre	Derde zandige eenheid	PZWaz3	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand. Grijs to grijswit uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-33,80 tot -53,00	1 ^e scheidende laag	Formatie van Peize	Complexe eenheid	PZc	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand. In mindere mate kleilagen
S-227 Witharen Tussenweg	+6,08 tot +1,00	1 ^e Watervoerende pakket	Formatie van Bostel	Derde zandige eenheid	BXz3	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem
	+1,00 tot -15,00		Formatie Kreftenheye	Tweede, derde en vierde zandige eenheid	KRz2, KRz3 en KRz4	Geelgrijs tot grijsbruin matig tot uiterst grof zand.
	-15,00 tot -26,00		Formatie van Drenthe	Derde zandige eenheid	DRz3	Matig grof tot uiterst grof zand. Grijsblauw to bruingrijs matig fijn zand (slecht gesorteerd)
	-26,00 tot -34,00		Formatie van Peize en	Tweede zandige eenheid	PZWaz2	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst

Afsluiterschema's	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
S-672 Ommen-Oost			Formatie van Waalre			grof zand. Grijs to grijswit uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-34,00 tot -39,50	1° Scheidende laag	Formatie van Peize	Eerste kleiige eenheid	PZk1	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand. In mindere mate kleilagen
	+5,53 tot +0,50	1° Watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Tweede en vierde zandige eenheid	BXz2 en BXz4	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem
	+0,50 tot -4,00		Formatie Kreftenheye	Tweede, derde	KRz2 en KRz3	Geelgrijs tot grijsbruin matig tot uiterst grof zand.
	-4,00 tot -6,00	1° Scheidende laag	Formatie van Kreftenheye, Laagpakket van Zutphen	Eerste kleiige eenheid	KRZUK1	Geelgrijs tot grijsbruin matig tot uiterst grof zand. In mindere mate siltige kleilagen, sporadisch kleiige veenlaagjes.

2.5 Gebruik en beïnvloeding van de onderzoekslocatie

Om een beeld te krijgen van de bijdrage van historische ontwikkeling aan de (mogelijke) antropogene bodembelasting die heeft kunnen plaatsvinden is historisch kaartmateriaal geraadpleegd. Dit levert het volgende algemene historische beeld op voor de verschillende afsluiterschema's.

2.5.1 Tracédeel Tjuchem – Elim

S-214 Nieuwediep

Uitgaande van de informatie uit het Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1971. Het onderzoeksgebied was tot omstreeks 1970 in gebruik als agrarisch perceel. Ten zuiden van het afsluiterschema ligt een spoorlijn (Groningen-Stadskanaal) en ten zuiden daarvan enkele bewoning (gelegen aan de weg Nieuwediep). Het onderzoeksgebied is sinds de bouw van het afsluiterschema niet noemenswaardig veranderd.

S-216 Gasselternijveen

Uitgaande van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gebouwd in 1971. Het onderzoeksgebied was in gebruik als agrarisch gebied met bij behorende afwateringsloten. Omstreeks 1982 zijn alle sloten in het onderzoeksgebied gedempt. Omstreeks 1995 is een bomenrij geplaatst ten oosten van het afsluiterschema. Sindsdien hebben geen noemenswaardige veranderingen meer plaatsgevonden.

S-217 Ees

Uitgaande van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gebouwd in 1971. Het onderzoeksgebied was daarvoor nog veengebied. Sinds de bouw van het afsluiterschema in 1971 is de situatie niet noemenswaardig veranderd.

S-218 De Kiel

Op basis van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1971. Het onderzoeksgebied is in gebruik als agrarisch gebied. De gebruiksfunctie van het onderzoeksgebied als agrarisch gebied is tot op heden niet veranderd.

S-219 Witteveen

Op basis van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1971. Het onderzoeksgebied bestond uit agrarische percelen met ten zuiden en westen enkele watergangen. Net ten noorden van het onderzoeksgebied is lintbewoning aanwezig behorend bij het dorp Witteveen. Op de topografische kaarten van 2014 en 2018 is een uitbreiding van de afsluiterschema zichtbaar. Sinds 2018 is de situatie niet noemenswaardig meer veranderd.

S-221 Nieuw-Balinge

Uitgaande van de informatie van Geoportaal is het bouwjaar van het afsluiterschema 1971. Het onderzoeksgebied was op basis van historisch topografisch kaartmateriaal in gebruik als agrarisch gebied. Rond 1971 is de locatie van de afsluiterschema nog niet terug te vinden op historisch topografisch kaartmateriaal. De locatie van de afsluiterschema is voor het eerst zichtbaar op de topografische kaart van 2000. Sindsdien is op basis van topografisch kaartmateriaal de situatie niet noemenswaardig veranderd.

S-222 Hollandsche Veld

Uitgaande van de informatie van Geoportaal is het bouwjaar van het afsluiterschema 1971. Het onderzoeksgebied is in gebruik als agrarisch gebied met enkele bewoning. Sinds de bouw van het afsluiterschema is op basis van topografisch kaartmateriaal de situatie niet noemenswaardig veranderd.

S-261 Tjuchem Zuid NAM

Uitgaande van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1971. Op historisch kaartmateriaal uit Topotijdreis tot omstreeks 1981 in gebruik als agrarisch gebied met perceelsloten. Op de topografische kaart van 1982 zijn de perceelsloten gedempt. Duidelijk wordt dat één van de perceelsloten gelegen heeft ter plaatse van het afsluiterschema. Op de topografische kaart van 2000 blijkt dat een sloot aangrenzend ten noorden van de locatie is gerealiseerd. Sinds 2000 is de situatie niet noemenswaardig veranderd.

S-842 Tjuchem-Zuid

Uitgaande van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1971. Op basis van historisch topografisch kaartmateriaal is het onderzoeksgebied tot omstreeks 1981 in gebruik als agrarisch gebied met perceelsloten. In het omliggende gebied wordt duidelijk dat de perceelsloten zijn gedempt. Uit de ligging van de afsluiterschema wordt duidelijk dat voorheen op deze locatie één perceelsloot heeft gelegen. Het is onbekend of deze perceelsloot is gedempt met gebiedseigen grond. Sindsdien hebben geen noemenswaardige veranderingen meer plaatsgevonden.

S-763 Ommelandervijk

Op basis van Geoportaal blijkt dat het afsluiterschema gebouwd is in 2008. Het omliggende gebied is in gebruik als agrarisch gebied met kavelsloten. Ten noorden van de afsluiterschema ligt de autoweg (N366). Ter plaatse van waar nu afsluiterschema is gerealiseerd waren in het verleden perceelomheiningen aanwezig en nabij waren ook diverse kavelsloten aanwezig. De perceelomheiningen zijn bij de verkaveling verdwenen voor de bouw van de afsluiterschema. De kavelsloten zijn nog steeds aanwezig. Sinds 2010 hebben verder geen noemenswaardige veranderingen meer plaatsgevonden.

2.5.2 Tracédeel Scheemda - Oude Statenzijl

S-131 De Eeker

Op basis van Geoportaal is het afsluiterschema gebouwd in 1965. Het onderzoeksgebied was destijds op basis van historisch topografisch kaartmateriaal nog in gebruik als agrarisch gebied met landbouwpercelen. Op basis van de historische topografische kaart van 1975 blijkt dat een deel van de perceelsloten gedeeltelijk zijn gedempt. Op de topografische kaart van 1982 is te zien dat rondom het afsluiterschema een deel van het onderzoeksgebied is heringericht als groenstrook met bomen. Daarnaast wordt op basis van deze kaart ook duidelijk dat de huidige 'Eekerweg' destijds is aangelegd onder andere als toegangsweg naar het afsluiterschema. Sinds 1982 is de situatie van het onderzoeksgebied niet noemenswaardig veranderd.

S-132 Scheemderwaag

Uitgaande van de informatie van Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1965. Het onderzoeksgebied was destijds in gebruik als agrarisch gebied met bijbehorende perceelsloten- en omheiningen. Rond 1982 worden de meeste sloten in het onderzoeksgebied gedempt in kader van een grootschalige verkaveling. Op de topografische kaart van 1995 is te zien dat een parallelweg nabij het afsluiterschema is aangelegd. Deze weg loopt parallel aan de 'Pastorieweg' en is als toegangsweg verbonden met de locatie van het afsluiterschema.

Op de topografische kaart van 2010 is te zien dat een sloot tussen de locatie van het afsluiterschema en de parallelweg is aangelegd. Sinds 2010 is de situatie van het onderzoeksgebied niet meer noemenswaardig veranderd.

S-134 Scheemda

Uitgaande van Geoportaal is het bouwjaar van het afsluiterschema 1969. Op basis van historisch topografisch kaartmateriaal was het onderzoeksgebied in gebruik als agrarisch gebied bestaande uit weilanden met perceelsloten. Op dezelfde kaart is te zien dat een aantal sloten nabij het afsluiterschema zijn gedempt. Er zijn geen sloten gedempt ter plaatse van de afsluiterschema. Sinds 1982 is de situatie niet noemenswaardig veranderd.

S-135 Oostwold

Uitgaande van de informatie uit Geoportaal is het bouwjaar van het afsluiterschema 1969. Het onderzoeksgebied was in gebruik als agrarisch gebied met perceelsloten. Op de historische topografische kaart van 1972 is zichtbaar dat door verkaveling de sloten zijn gedempt. Duidelijk wordt op dezelfde kaart dat een voormalige perceelsloot gedempt is net ten noorden van het afsluiterschema. Sinds 1982 is de situatie niet noemenswaardig meer veranderd.

S-136 Zuiderpolder

Uitgaande van de informatie uit Geoportaal is het bouwjaar van de afsluiterschema 1969. Het onderzoeksgebied was in gebruik als agrarisch gebied met perceelsloten. Op de historische topografische kaart van 1982 is zichtbaar dat door verkaveling de sloten zijn gedempt. Tevens zijn op dit kaartbeeld de huidige weg "Zuiderpolder" en de ligging van het afsluiterschema voor het eerst zichtbaar. De locatie van de afsluiterschema is gelegen binnen de hekken van NAM-locatie "Knooppunt Zuiderpolder". Sinds 1982 is de situatie niet noemenswaardig meer veranderd.

S-466 Oude Statenzijl

Op basis van Geoportaal wordt duidelijk dat het bouwjaar van het afsluiterschema 1973 is. Op basis van historisch kaartmateriaal uit Topotijdreis is het onderzoeksgebied tot omstreeks 1981 in gebruik als agrarisch gebied met één perceelsloot ten zuiden van de huidige locatie van het afsluiterschema. Sindsdien hebben geen noemenswaardige veranderingen meer plaatsgevonden.

S-676 Midwolda

Op basis van Geoportaal is het afsluiterschema gebouwd in 1993. Uitgaande van topografisch kaartmateriaal blijkt al rond 1982 een afsluiterschema aanwezig te zijn aangrenzend ten westen van de afsluiterschema. Dit betreft afsluiterschema S-136 die volgens Geoportaal gebouwd is in 1972. Verder is de huidige weg van Zuiderpolder al aanwezig in 1982. Ten zuiden van de afsluiterschema's bevindt zich een gasproductielocatie van de NAM (Zuiderpolder). Sinds 1982 is de situatie van het onderzoeksgebied niet noemenswaardig meer veranderd.

S-883 De Eeker Bunker

Op basis van Geoportaal wordt duidelijk dat de afsluiterschema gebouwd is in 1965. Het onderzoeksgebied bestaat uit veenweidegebied met sloten. Op de topografische kaart van 1985 is te zien dat alle perceelsloten zijn gedempt. Op de topografische kaart van 2018 is te zien dat het huidige afsluiterschema is weergegeven op kaart. Sindsdien is de situatie niet noemenswaardig meer veranderd.

S-889 AS-CS Scheemda

Op basis van historisch kaartmateriaal uit Topotijdreis is het onderzoeksgebied tot omstreeks 1984 in gebruik als agrarisch gebied met perceelsloten. Op de topografische kaart van 1985 is te zien dat alle perceelsloten zijn gedempt. Op de topografische kaart van 2010 is te zien dat het huidige afsluiterschema is gerealiseerd met sloten aan de noordzijde en westzijde van het afsluiterschema. Dit wordt ook bevestigd op basis van de informatie uit Geoportaal waaruit blijkt dat het bouwjaar van de afsluiterschema 2010 is. Sinds 2010 hebben geen noemenswaardige veranderingen meer plaatsgevonden.

2.5.3 Elim - Ommen

S-223 Elim

Op basis van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1971. Het onderzoeksgebied is in gebruik als agrarisch gebied met bijbehorende perceelsloten. Rond 1975 wordt een gedeelte van de perceelsloten in het onderzoeksgebied gedempt. Vanaf 1987 is de locatie van het afsluiterschema voor het eerst zichtbaar op topografisch kaartmateriaal. Duidelijk wordt dat er geen sloten zijn gedempt ter plaatse van de locatie van de afsluiterschema. Sinds 1987 is de situatie van het onderzoeksgebied niet noemenswaardig meer veranderd.

S-224 Braamberg

Op basis van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1972. Het onderzoeksgebied is in gebruik als agrarisch gebied met bijbehorende perceelsloten. Op de topografische kaart van 1972 is de toegangsweg van de afsluiterschema zichtbaar. Ten noorden van het afsluiterschema is een sloot aanwezig. Op basis van (historisch) topografisch kaartmateriaal wordt duidelijk dat er geen dempingen aanwezig zijn ter plaatse van het afsluiterschema. De situatie van het onderzoeksgebied is op topografisch kaartmateriaal niet meer veranderd sinds 1987.

S-227 Witharen Tussenweg

Op basis van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1972. Het onderzoeksgebied is in gebruik als agrarisch gebied met bijbehorende perceelomheiningen. Op de historische topografische kaart van 1972 is de "Tussenweg" nog niet zichtbaar op de kaart. Vanaf 1975 is deze weg wel zichtbaar op kaart. De situatie van het onderzoeksgebied is sinds de bouw van de afsluiterschema niet noemenswaardig veranderd.

S-577 Coevorden-Zwinderen Oost (Noord)

Op basis van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1971. Het onderzoeksgebied is in gebruik als agrarisch gebied. Het gebruik van het onderzoeksgebied is niet veranderd sinds 1971.

S-672 Ommen-Oost

Uitgaande van de informatie uit Geoportaal is de afsluiterschema gebouwd in 1991. Van het onderzoeksgebied is op basis van historisch topografisch kaartmateriaal bekend dat tot omstreeks 1975 het onderzoeksgebied in gebruik was als agrarisch gebied met bij behorende perceelsloten. Op de topografische kaart van 1975 is te zien dat een deel van het huidige compressorstation van de Gasunie is gerealiseerd. In de loop der jaren zijn er meerdere uitbreidingen gerealiseerd op het station (waaronder de realisatie van afsluiterschema S-672 in 1991).

2.6 Bekende bodemkwaliteitsgegevens

2.6.1 Bodemkwaliteitskaarten

Voor het algemeen beeld van de bodemkwaliteit zijn de relevante bodemkwaliteitskaarten geraadpleegd. Hieruit blijkt voor alle tracédelen dat de afsluiterschema's liggen in een zone met de bodemkwaliteitsklasse 'Landbouw/Natuur'. Gezien de afsluiterschema's als verdachte locaties worden beschouwd zijn deze locaties uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart. De bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' is niet van toepassing op de afsluiterschema's, alleen voor de omliggende landbouw/natuur percelen. Als de afsluiterschema binnen een groter NAM-locatie of Gasunielocatie gelegen is dit ook niet van toepassing.

2.6.2 Beschikbare bodeminformatie

Voor het inzicht krijgen van de beschikbare bodeminformatie voor de afsluiterschema's is de informatie op Geoportaal en bodemloket beoordeeld. Het overzicht van beschikbare rapporten en documenten zijn samengevat in Tabel 12.

Tabel 12 Overzicht beschikbare rapporten en documenten

Afsluiterschema	Datum	Titel document/rapport	Auteur	Kenmerk
Tracédeel Tjuchem - Elim				
S-214 Nieuwediep	04-11-2008	Milieukundig bodemonderzoek AF S-214 Unikenstraat te Nieuwediep	Arcadis	110314/NA8/172/000299/001
S-216 Gasselternijveen	04-11-2008	Milieukundig bodemonderzoek AF S-216 Hambroeksdijk te Gasselternijveen	Arcadis	110314/NA8/174/000299/001
S-217 Ees	12-09-1994	Inventariserend onderzoek AF rayon Hoogeveen S-217 Ees	Tauw	R3372820.J03
S-218 De Kiel	09-08-1994	Inventariserend onderzoek AF rayon Hoogeveen S-218 De Kiel	Tauw	R3372820.J03
	20-07-2011	Bodemonderzoek afsluiterschema S-218 te Orvelte	Outline Consultancy	B1 1 K0164/RDI/ahS

Afsluiterschema	Datum	Titel document/rapport	Auteur	Kenmerk
S-219 Witteveen	16-06-2003	Rapport monitoring AF Witteveen te Middenveld S-219	De Straat Milieu-adviseurs	B02K0448.27
	15-04-2016	Verkennd milieukundig bodemonderzoek afsluiterschema S-219 nabij de Harm Smeengeweg te Witteveen	LievenseCSO Milieu	16F129
	06-09-2017	Grondsanering calamiteit afsluiterlocatie S-219 te Witteveen	LievenseCSO Milieu	17F330
	30-08-2018	Eindsituatieonderzoek Nood meet- en regelstation en tijdelijke odorantinstallatie te Witteveen (S-219)	LievenseCSO Milieu	17F612-eind
S-221 Nieuw Ballinge	26-09-2017	Verkennd milieukundig bodemonderzoek afsluiterschema S-221 te Nieuw-Balinge	LievenseCSO Milieu	R1RD17F359A
S-222 Hollandsche Veld	05-09-1994	Inventariserend onderzoek AF rayon Hoogeveen S-222 Hollandsche Veld	Tauw	R3372820.J03
	05-03-2003	Resultaten UA59 van de in februari 2003 uitgevoerde plaatsing en bemonstering van een peilbuis nabij Linde S-178 en de bemonstering van twee bestaande peilbuizen nabij Nieuwe Diep S-214 en Hollandsche Veld S-222	De Straat Milieu-adviseurs	B03K0059
	05-09-1994	Inventariserend onderzoek AF rayon Hoogeveen S-222 Hollandsche Veld	Tauw	R3372820.J03
	11-04-2014	Verkennd bodemonderzoek; Nader bodemonderzoek; Plan van aanpak; Geohydrologisch onderzoek	Outline Consultancy	B14K0003
	28-01-2015	Evaluatierapport bodemsanering AF S-222 aan de Rechthout te Hollandscheveld	LievenseCSO Milieu	B14K0134
S-261 Tjuchem Zuid NAM	21-11-2003	Resultaten van het op d.d. 031030 uitgevoerde milieukundig grondonderzoek op AF S-261 Tjuchem-Zuid	Outline Consultancy	B03K0373
	07-03-2020	Verkennd bodemonderzoek Afsluiterschema S-261 (NAM Tjuchem) te Tjuchem	LievenseCSO Milieu	23435297
S-763 Ommelanderswijk	02-04-2021	Milieuhygiënisch bodemonderzoek N366 HMP 8.6 - 8.9	Arcadis	D10028060:21
S-842 Tjuchem Zuid	N.v.t.	In Geoportaal geen onderzoek bekend ter plaatse of nabij de afsluiterschema. Op basis van bodemloket geen relevante onderzoeksgegevens.	N.v.t.	N.v.t.
Scheemda - Oude Statenzijl				
S-131 De Eeker	31-01-1993	Resultaten inventariserend bodemonderzoek op bunkers De Eeker 1 en 2 S-131 rapportnr 13382-27509.13	Oranjewoud	13382-27509.13
	01-12-1996	Vervolgonderzoek Bunkers De Eeker I & II AF S-131	Tebodin	333812
	01-06-2007	Calamiteit op AF S-131 De Eeker te Scheemda waar iov GU door Tauw de kwaliteit van de grond en het grondwater is bepaald en waar lekkage heeft plaatsgevonden met condensaat of minerale olie	Tauw	L001-4503963SVW-nva-V03-NL
	26-02-2008	Evaluatierapport bodemsanering AF Scheemda S-131	Tauw	R001-4503963HHS-nva-V03-NL
	08-06-2018	Verkennd bodemonderzoek ter plaatse van afsluiterschema S-131 aan de Eekerweg te Scheemda (Meet en Regelstation Scheemda	Antea Group	418295

Afsluiterschema	Datum	Titel document/rapport	Auteur	Kenmerk
		A- 132) projectnummer 418295 projectnummer GU P.022201.01 (ankerbloklocatie)		
S-132 Scheemderzwaag	13-10-1993	Resultaten van het laboratoriumonderzoek van locatie AF S-4565 locatie Geereweg N-508-40	Tauw	3300110
	06-01-2009	Resultaten bodemonderzoek AF S-132 Pastorieweg te Scheemda	Outline Consultancy	B08K0274
	03-11-2016	Verkennd bodemonderzoek locatieschema S-4565 aan de Pastorieweg te Nieuw Scheemda GNIP Scheemda - Appingedam N- 509-40, modificatie 9 projectnummer 409519 projectnummer GU I.012786.01 in opdracht van HAK Leidingbouw	Antea Group	409519-s4565-VBO-MOD9-01
S-134 Scheemda (Veiligheden)	05-09-1994	Resultaten van het laboratoriumonderzoek van locatie AF S-134 Scheemda	Grontmij	4731230
S-135 Oostwold	09-08-1993	Resultaten van het laboratoriumonderzoek AF S-135 locatie Oostwold	Grontmij	E7-S-135
	27-08-2004	Vervolgonderzoek op de afsluiterlocatie Oostwold	De Straat Milieuadviseurs	B04K0124
	07-06-2011	Resultaten uitgevoerde bodemonderzoek t.h.v. AF S-135 aan de Langeweg te Oostwold	Outline Consultancy	B11K0127
	28-02-2013	Evaluatierapport grondsanering afsluiterlocatie S-135 aan de Langeweg te Oostwold	Outline Consultancy	R1JPB12K0375
S-136 Zuiderpolder	N.v.t.	In Geoportaal geen onderzoek bekend ter plaats of nabij de afsluiterschema. Op basis van bodemloket geen relevante onderzoekgegevens	N.v.t.	N.v.t.
S-466 Oude Statenzijl	08-08-1994	Monitoring exportstation Oude Statenzijl (A- 196)	Grontmij	Onbekend
	08-06-2018	Verkennd bodemonderzoek ter plaatse van afsluiterschema S-466 aan de Oude Statenzijl te Drieborg (Meet en Regelstation Oude Stratenzijl A-196)	Anteagroup	418295
	28-08-2019	Evaluatierapport grondsanering Exportstation Oude Statenzijl (A-196) te Drieborg (calamiteit afsluiter GV03)	LievensCSO Milieu	SOL009640
	19-11-2018	Evaluatierapport grondsanering Exportstation Oude Statenzijl A-196 te Drieborg (calamiteit afsluiter GV03)	LievensCSO Milieu	SOL006778
	13-06-2023	Monitoring exportstation Oude Statenzijl (A- 196)	WSP Nederland B.V.	E13-A-196
S-676 Midwolda	N.v.t.	In Geoportaal geen onderzoek bekend ter plaats van of nabij de afsluiterschema. Op basis van bodemloket geen relevante onderzoekgegevens.	N.v.t.	N.v.t.
S-838 De Eeker Bunker	3-11-2016	Verkennd bodemonderzoek M&R Scheemda A-132 met afsluiterschema 's S-4599, S-4572 en S-4844 Eekerweg te Scheemda GNIP Scheemda - Appingedam, modificaties 1-3	Anteagroup	409519
S-889 AS-CS Scheemda	06-11-2021	Verkennd bodemonderzoek Compressorstation Scheemda (A-416)	WSP Nederland B.V.	SOL025415MK
Elim - Ommen				
S-223 Elim	28-03-1993	Resultaten inventariserend bodemonderzoek op IS Elim A-485 projectnr 13382-27509.02	Oranjewoud	13382-27509.02

Afsluiterschema	Datum	Titel document/rapport	Auteur	Kenmerk
S-224 Braamberg	30-03-1995	Concept-rapportage m.b.t. bodemonderzoek IS A-485 Elim	Tauw	R3399494.H01/FKI
	08-02-2008	Rapport actualiserend bodemonderzoek Injectiestation Elim te Hoogeveen A-485	Tauw	R001-4525765SVW-nva-V02-NL
	16-10-2000	Rapport saneringsonderzoek en saneringsplan AF S-224 Braamberg te Hardenberg	CSO	00.204
	01-11-1999	Rapport vervolgbodemonderzoek op AF Braamberg te Hardenberg S-224	Tauw	3770850
	28-11-2007	Evaluatierapport grondwatersanering AF Slagharen S-224	Outline Consultancy	R2 AH B06K0200
	03-08-2008	Milieukundig bodemonderzoek AF S-224 Luttergreppel Braamberg	Arcadis	110314/NA8/171/000299/001
S-227 Witharen Tussenweg	07-09-1994	Inventariserend onderzoek AF rayon Hoogeveen S-227 Witharen tussenweg	Tauw	R3372820.J03
	04-11-2008	Milieukundig bodemonderzoek AF S-227 Tussenweg te Witharen	Arcadis	110314/NA8/169/000299/001
S-577 Coevorden-Zwinderen	31-08-1994	Inventariserend bodemonderzoek AF S-316 leiding A-577 tracé Coevorden - Zwinderen	Tauw	R3372820.J03
	02-04-2003	Resultaten van de in maart 2003 uitgevoerde bemonstering van 6 peilbuizen op AF S-316, S-576, S-176, S-216, S-013 en S-169	De Straat Milieu-adviseurs	B03K0100
	14-05-2003	Resultaten van de in mei 2003 uitgevoerde bemonstering van 2 peilbuizen op AF S-316 en S-576	De Straat Milieu-adviseurs	B03K0187
	08-02-2006	Definitieve rapportage m.b.t. vervolgonderzoek op AF S-316 aan de Ballastweg te Coevorden, projectnr B05K0428	Outline Consultancy	B05K0428
	07-01-2019	Verkennd milieukundig bodemonderzoek Afsluiterlocatie S-316 nabij de Ballast te Coevorden	LievensCSO Milieu	P.022806.01
S-672 Ommen-Oost	06-05-2021	Verkennd bodemonderzoek afsluiterschema S-562 (deels) op het terrein van het compressorstation Ommen (A-401) aan de Vilsterse Allee 11A te Vilsteren	WSP Nederland B.V.	SOL016120MK-E
	09-01-2023	Historisch vooronderzoek bodem	Arcadis Nederland	D10057622:87

Interpretatie onderzoekgegevens

In Tabel 13 wordt per afsluiterschema de bekende resultaten van de milieuhygiënisch situatie samengevat. Hierbij is uitgegaan van de meeste recente rapportage zoals is weergegeven in Tabel 12.

Tabel 13 Bekende milieuhygiënisch situatie per afsluiterschema

Afsluiterschema	Resultaten bovengrond	Resultaten ondergrond	Resultaten grondwater
Tracédeel Tjuchem - Elim			
S-214 Nieuwediep	Minerale olie > AW	< AW	Chroom, zink > S
S-216 Gasselternijveen	< AW	EOX > AW	Chroom, nikkel, zink > S
S-217 Ees	Minerale olie > AW ²	< AW ²	- ¹
S-218 De Kiel	Cadmium en Minerale olie > AW	< AW	Benzeen, xylenen, naftaleen > S
S-219 Witteveen	< AW	< AW	Barium, 1,2-dichloorpropan en som dichloorpropanen > S
S-221 Nieuw Ballinge	< AW	< AW	Benzeen, xylenen, naftaleen > S

Afsluiterschema	Resultaten bovengrond	Resultaten ondergrond	Resultaten grondwater
S-222 Hollandsche Veld	Minerale olie > AW	Minerale olie, xylenen > AW	< S
S-261 Tjuchem Zuid NAM	Lood > AW	< AW	Barium, nikkel, xylenen > S
S-763 Ommelandervijk	Koper, kwik, lood, PAK, minerale olie >AW	Koper, kwik, lood, zink, PAK >AW	Niet onderzocht
Tracédeel Scheemda - Oude Statenzijl			
S-131 De Eeker	< AW	Minerale olie > AW	Barium > S
S-132 Scheemderzwaag	Zink > I, lood > AW	< AW	Barium, nikkel > S
S-134 Scheemda (Veiligheids)	< AW	< AW	Koper > T, Arseen > S
S-135 Oostwold	De grondverontreiniging met minerale olie in de grond bij hoofdafsluiter 01 wordt gesaneerd tot rond de achtergrondwaarde. In één van de genomen wandmonsters (1,0 - 2,0 m -mv) is nog een geringe overschrijding van de achtergrondwaarde aangetroffen (50 mg/kg d.s.)	Minerale olie >AW	Arseen >S
S-136 Zuiderpolder	Van afsluiter zelf is geen onderzoek bekend		
S-466 Oude Statenzijl	Sanering van calamiteit verontreiniging met minerale olie volledig ontgraven	Sanering van calamiteit verontreiniging met minerale olie volledig ontgraven	Barium, Xylenen >S
S-676 Midwolda	Van afsluiter zelf is geen onderzoek bekend		
S-838 De Eeker Bunker	Kwik, zink en PCB >AW	Kwik en minerale olie >AW	Zink, naftaleen, tetrahydrothiofeen en barium >S
S-889 AS-CS Scheemda	PAK, PCB en minerale olie >AW (werkzaamheden tot 0,8 m-mv)	Niet onderzocht	Niet onderzocht
Tracédeel Elim - Ommen			
S-223 Elim	EOX >AW (alleen geanalyseerd op EOX en minerale olie) ²	<AW	Eox, Benzeen, toluen en xylenen >S ² Dichloorbenzonitril, dichloorbenzonide+ isomeer en isobenzofuranon licht verhoogde concentratie (geen streef en interventiewaarde vastgesteld voor deze parameter) conclusie voldoende onderzocht
S-224 Braamberg	Minerale olie > AW	< AW	Chroom, koper, nikkel en zink > S
S-227 Witharen Tussenweg	< AW	< AW	Chroom, zink > S
S-577 Coevorden-Zwinderen	EOX > AW ²	< AW ²	Arseen > T, Benzeen, EOX > S ²
S-672 Ommen-Oost	Minerale olie >AW	< AW	Naftaleen >S

Toelichting¹ geen grondwater bemonsterd (> 5 m-mv);² toetsing aan toenmalige Circulaire inwerkingtreding saneringsregeling Wet bodembescherming.

2.6.3 Verdachte activiteiten

Een aantal afsluiterschema's (S-261, S-676, S-136, S-889 en S-672) liggen binnen de hekken van een groter Gasunie of NAM-locatie. Bij locaties nabij NAM activiteiten is er kans op verontreiniging met barium. Voor alle overige afsluiterschema's geldt dat de omringende percelen natuur- en landbouw gebieden zijn. Binnen 25 meter zijn verder geen andere verdachte activiteiten aanwezig.

Bij werkzaamheden aan afsluiterschema's bestaat de kans op lekken van aardgascondensaat. Het afsluiterschema is daarom verdacht op bodemverontreiniging met minerale olie, vluchtige aromaten (BTEx³) en tetrahydrothiofeen⁴ (alleen in het grondwater).

2.6.4 Terreininspectie

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek is een digitale terreininspectie uitgevoerd van de afsluiterschema's. Tijdens de digitale terreininspectie zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodembelastende activiteiten behoudens de afsluiterschema's.

Daarnaast is voorafgaand aan de veldwerkzaamheden een terreininspectie uitgevoerd, waarbij is gelet op afwijkende zaken (onder andere voorkomen van asbesthoudende materialen). Op basis van deze inspectie zijn visueel geen waarnemingen gedaan, die duiden op andere bodembelastende activiteiten.

2.6.5 Asbest

Voor alle deellocaties zijn geen asbestkansenkaarten beschikbaar. Op basis van (historisch) topografisch kaartmateriaal wordt duidelijk dat er geen bouw of sloop in de asbestverdachte periode (1945-1995) heeft plaatsgevonden. Tevens blijkt op basis van digitale terreinverkenning dat er geen asbestverdachte locaties aanwezig zijn nabij de afsluiterschema's. Uit de terreininspectie voorafgaand aan de werkzaamheden zijn geen asbesthoudende materialen waargenomen.

2.7 Conclusies vooronderzoek, hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn de volgende

1) Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?

De onderzoekslocaties betreffen de afsluiterschema's ter plaatse van de te vervangen passtuk(ken) danwel te verwijderen afsluiterschema's en wordt afgebakend door het hekwerk rondom de afsluiterschema's. De geografische afbakening van de onderzoekslocaties is weergegeven in Bijlage B.

2) Welke bodemkwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij te onderscheiden?

Op basis van de bodemkwaliteitskaarten liggen alle afsluiterschema's in een zone 'landbouw/natuur'. Echter zijn alle afsluiterschema's uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart, omdat het gaat om verdachte locaties voor bodemverontreiniging.

3) Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de kritische parameters?

Bij (werkzaamheden aan) de afsluiterschema bestaat de kans op lekkage van aardgascondensaat. Het afsluiterschema is daarom standaard verdacht op bodemverontreiniging met minerale olie, vluchtige aromaten (BTExN) en tetrahydrothiofeen (THT, alleen in het grondwater).

Naast deze standaard verdachte parameters kunnen ook locatie specifieke verdenkingen zijn zoals ophooglagen (zink) of ligging nabij andere verdachte locaties zoals NAM-locaties (barium).

4) Is de bodem asbestverdacht?

De bodem is onverdacht op de aanwezigheid asbest in de grond.

5) Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater?

³ BTEx bestaat uit: benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen.

⁴ Tetrahydrothiofeen is een geurstof die wordt toegevoegd aan het (reukloze) aardgascondensaat

Een aantal afsluiterschema's liggen binnen een groter Gasunie of NAM-locatie. Mogelijk hebben de omliggende activiteiten de bodemkwaliteit ter plaatse van desbetreffende afsluiterschema beïnvloed. Bij de overige afsluiterschema's die gelegen zijn in landbouw/natuur gebied is er geen sprake van beïnvloeding van de bodemkwaliteit.

6) Is er een vermoeden dat op basis van beschikbare voorinformatie werkzaamheden plaatsvinden binnen een geval van ernstige bodemverontreiniging?

Op basis van (verouderd) onderzoek blijkt dat bij afsluiterschema 'S-132 Scheemderzwaag' sterk verhoogde gehalten met zink in de bovengrond zijn aangetoond. Bij afsluiterschema 'S-134 Scheemda' zijn (voormalig) matig verhoogde concentraties koper in het grondwater gemeten. Bij afsluiterschema 'S-577 Coevorden-Zwinderen Oost' zijn (voormalig) matig verhoogde concentraties arseen in het grondwater gemeten. Bij alle overige afsluiterschema's zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond.

7) Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voldoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?

Gezien de aard van de locatie kan er sinds het meest recente onderzoek nieuwe verontreiniging zijn ontstaan. Bovendien is uit het vooronderzoek gebleken dat de meeste uitgevoerde onderzoeken op de afsluiterschema's ouder zijn dan 5 jaar. Deze verouderde informatie dient te worden geactualiseerd voor het bepalen van de huidige situatie. Tevens zijn voor sommige afsluiterschema's helemaal geen onderzoeksgegevens bekend en dient door middel van bodemonderzoek de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem te worden bepaald.

8) Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypothesen over de aard en verdeling van de verontreinigde stoffen)?

Op basis van de bevindingen uit het vooronderzoek wordt voor de afsluiterschema's de hypothese 'verdacht' gehanteerd voor de kritische parameters minerale olie, vluchtige aromaten (BTEXN) in de grond. Voor grondwater minerale olie, vluchtige aromaten (BTEXN) en tetrahydrothiofeen (THT).

Voor de uitvoering van het bodemonderzoek wordt de onderzoeksstrategie 'verdachte locatie met een duidelijke plaatselijke kern van bodembelasting (VEP)' gehanteerd voor alle afsluiterschema's. In overleg met de Gasunie is aanvullend de bovengrond en ondergrond onderzocht op met de analyse standaardpakket grond ter bepaling van de veiligheidsrisico's (bepaling veiligheidsklasse conform CROW400) en eventuele afvoer van grond. Daarnaast wordt voor de Gasunie het grondwater ook bemonsterd op lozingspakket ten behoeve van toekomstige bemaling.

3 Opzet en uitvoering van het onderzoek

3.1 Onderzoeksopzet

In hoofdstuk 2 zijn de resultaten van het vooronderzoek samengevat. Op basis van deze resultaten is de onderzoekshypothese en de bijbehorende onderzoeksstrategie geformuleerd. In de NEN 5740+A1 zijn, afhankelijk van de onderzoeksstrategie, richtlijnen gegeven voor de aantallen te verrichten boringen en te analyseren grond- en grondwatermonsters als functie van de oppervlakte van de te onderzoeken locatie.

Voor de afsluiterschema's S-131 De Eeker en S-132 Scheemderzwaag is op verzoek van Gasunie alleen een historisch onderzoek uitgevoerd. Deze afsluiterschema's zijn niet meegenomen in het verkennend bodemonderzoek.

Voorafgaand aan het veldwerk is een terreininspectie uitgevoerd. De resultaten van de terreininspectie gaven geen aanleiding tot aanpassing van de onderzoeksopzet. In Tabel 14 is de onderzoeksopzet samengevat.

Tabel 14 Overzicht uitgevoerd veldwerk milieukundig bodemonderzoek

Afsluiterschema	Oppervlakte (m ²) ⁵	Aantal	Omschrijving veldwerk	Aantal	Omschrijving analyses
Grond					
(Onderstaande werkzaamheden zijn uitgevoerd tussen 03 april en 02 mei 2023 door Poelsema Veldwerkbureau B.V.)					
Tracédeel Tjuchem - Elim					
S-214 Nieuwediep	712	3 x	Boringen tot 2,0 m-mv	2 x	STAP GR
		1 x	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	1 x	BTEX + organische stof
				1 x	STAP GW + THT + lozingspakket
S-216 Gasselternijveen	55	3 x	Boringen tot 2,0 m-mv	2 x	STAP GR
		1 x	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	1 x	BTEX + organische stof
				1 x	STAP GW + THT + lozingspakket
S-217 Ees	130	3 x	Boringen tot 2,0 m-mv	2 x	STAP GR
		1 x	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	1 x	BTEX + organische stof
				1 x	STAP GW + THT + lozingspakket
S-218 De Kiel	64	3 x	Boringen tot 2,0 m-mv	2 x	STAP GR
		1 x	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	1 x	BTEX + organische stof
				1 x	STAP GW + THT + lozingspakket
S-219 Witteveen	546	3 x	Boringen tot 2,0 m-mv	2 x	STAP GR
		1 x	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	1 x	BTEX + organische stof
				1 x	STAP GW + THT + lozingspakket
S-221 Nieuw Ballinge	472	3 x	Boringen tot 2,0 m-mv	2 x	STAP GR
		1 x	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	1 x	BTEX + organische stof
				1 x	STAP GW + THT + lozingspakket
S-222 Hollandsche Veld	407	3 x	Boringen tot 2,0 m-mv	2 x	STAP GR
		1 x	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	1 x	BTEX + organische stof
				1 x	STAP GW + THT + lozingspakket
S-261 Tjuchem Zuid NAM	332	3 x	Boringen tot 2,0 m-mv	3 x	STAP GR
		1 x	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	1 x	BTEX + organische stof

⁵ Dit betreft de oppervlakte van de totale afsluiterschema, de oppervlakte van de werkput van de te vervangen passtuk is kleiner.

Afsluiterschema	Oppervlakte (m ²) ⁵	Aantal Omschrijving veldwerk	Aantal Omschrijving analyses
			1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-763 Ommelandervijk	118	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-842 Tjuchem Zuid	35	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
Tracédeel Scheemda - Oude Statenzijl			
S-134 Scheemda (Veiligheden)	345	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-135 Oostwold	65	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	3 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-136 Zuiderpolder	659	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	3 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-466 Oude Statenzijl	585	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	3 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-676 Midwolda	111	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-838 De Eeker Bunker	72	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-889 AS-CS Scheemda	195	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
Tracédeel Elim - Ommen			
S-223 Elim	367	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-224 Braamberg	67	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-227 Witharen Tussenweg	111	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-577 Coevorden-Zwinderen	61	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket

Afsluiter-schema	Oppervlakte (m ²) ⁵	Aantal Omschrijving veldwerk	Aantal Omschrijving analyses
S-672 Ommen-Oost	273	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket

Toelichting tabel	
Lozingspakket	chloridegehalte, pH, ijzergehalte (Fe ²⁺ en Fe-totaal), zuurstofgehalte, gehalte onopgeloste bestanddelen
STAP GR	droge stof, lutum, organische stof, zware metalen (9), minerale olie (gaschromatografisch), polychloor-bifenylen (PCB) en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK).
STAP GW	barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, aromaten (BTEXN), Styreen, VOCl (11) en vinylchloride, 1,1-Dichlooretheen, 1,1-Dichloorpropan, 1,2-Dichloorpropan en 1,3-Dichloor-propan, Bromoform, Minerale olie (GC) (C10-C40).
STAP S	droge stof, lutum, organische stof, zware metalen (9), minerale olie (gaschromatografisch), polychloor-bifenylen (PCB) en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK).
BTEX	benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen
THT	Tetrahydrothiofeen
m-mv	meter beneden maaiveld
*	op afsluiterdiepte (ondergrond) vindt monsternamen plaats met behulp van een steekbus (ongeroerd grondmonster) voor de analyse op BTEX

In het veld is de vrijgekomen grond beoordeeld op de bodemkundige samenstelling. Hierbij zijn eveneens de percentages lutum en organische stof geschat. Daarnaast is gelet op het voorkomen van puin, slakken, kolengruis en dergelijke en op afwijkingen van geur en kleur, die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

De grond uit de boringen is met behulp van de oliedetectorpan beoordeeld op de aanwezigheid van olieachtige en oppervlakte-actieve stoffen. De mogelijke aanwezigheid van vluchtige stoffen in de opgeboorde grond is met behulp van een PID-meter vastgesteld. PID staat voor Photo Ionisatie Detectie. De PID meet de aanwezigheid van enkele bekende vluchtige organische stoffen, zoals vluchtige aromaten (BTEXN).

De uitgeboorde grond van elke boring is per bodemlaag van maximaal 0,5 m bemonsterd. Afhankelijk van de bodemopbouw en de veldwaarnemingen is eventueel een kleiner monstertraject gekozen. Indien de bodemopbouw en de veldwaarnemingen daar aanleiding toe gaven, is een kleiner monstertraject gekozen.

De grondmonsters voor analyses op vluchtige stoffen, zoals vluchtige aromaten (BTEXN), zijn met behulp van steekbussen genomen.

Na een wachttijd van minimaal een week zijn grondwatermonsters van de geplaatste peilbuizen genomen. In deze periode heeft het evenwicht tussen de grond en het grondwater zich kunnen herstellen. Om een indruk te krijgen van de grondwaterkwaliteit zijn in het veld de zuurgraad (pH), het elektrische geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid (NTU) bepaald.

De resultaten van het veldwerk zijn opgenomen in hoofdstuk 4. De resultaten van het veldwerk gaven geen aanleiding tot aanpassing van de onderzoeksopzet.

3.2 Kwaliteitsborging

De genoemde werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving die bekend is onder de naam KWALIBO (dat staat voor kwaliteitsborging bij bodemintermediairs). De beschrijving van de kwaliteitsborging en wijze van uitvoering is opgenomen in bijlage G.

4 Resultaten

4.1 Veldwaarnemingen

4.1.1 Veldmeting grond

Ten tijden van de uitvoering van het veldonderzoek zijn geen bodemvreemde waarnemingen aangetroffen die aanleiding geven tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Wel hebben sommige afsluiterschema's toplagen die bestaan uit een geroerde bovengrond (toplaag) die bestaat uit volledig grind. In bijlage C staan de boorprofielen en in Tabel 15 zijn de waarnemingen weergegeven.

Tabel 15 Overzicht zintuiglijke waarnemingen per afsluiterschema

Afsluiterschema	Boring(en)	Traject (in m-mv)	Bijmenging
S-134	S134-B001 t/m B003 en S134-P001 en S134-P002	0,00-0,21	Volledig grind
S-676	S676-B001 t/m B003 en S676-P001	0,00-0,20	Volledig grind
S-219	S219-B001 t/m B003 en S219-P001	0,00-0,10	Volledig grind
S-221	S219-B001 t/m B003 en S219-P001	0,00-0,10	Volledig grind
S-223	S223-B001 t/m B003 en S223-P001 en S223-P002	0,00-0,10 variërend tot 0,00- 0,50	Volledig grind
S-224	S224-P002	0,00-0,05	Volledig grind
S-225	S225-B001 en S225-B003	0,00-0,20	Volledig grind

4.1.2 Veldmetingen grondwater

In Tabel 16 zijn de grondwatergegevens weergegeven.

Tabel 16 Overzicht veldmetingen grondwater

Afsluiterschema	Peilbuis / Watermonster	Datum	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater- stand(m- mv)	Belucht (Ja/nee)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Tracédeel Tjuchem - Elim								
S-214 Nieuwediep	S214-P001-1-1	11-04-2023	1,95 - 2,95	1,50	Nee	6,06	240	5,08
S-216 Gasselternijveen	S216-P001-1-1	24-04-2023	1,95 - 2,95	0,62	Nee	7,12	220	132
S-217 Ees	S217-P002-1-1	02-05-2023	6,00 - 7,00	5,79	Nee	6,4	100	9,03
S-218 De Kiel	S218-P001-1-1	24-04-2023	1,95 - 2,95	2,00	Ja	6,61	120	188
S-219 Witteveen	S219-P001-1-1	24-04-2023	1,95 - 2,95	0,37	Nee	6,32	490	72,8
S-221 Nieuw Ballinge	S221-P001-1-1	25-04-2023	1,95 - 2,95	1,00	Ja	7,23	450	-
S-222 Hollandsche Veld	S222-P001-1-1	25-04-2023	1,95 - 2,95	0,19	Nee	6,26	440	376
S-261 Tjuchem Zuid NAM	S261-P001-1-1	11-04-2023	1,95 - 2,95	1,35	Nee	6,32	610	9,66
S-763 Ommelandervijk	S763-P001-1-1	11-04-2023	1,95 - 2,95	1,57	Nee	6,02	230	358
S-842 Tjuchem Zuid	S842-P001-1-1	11-04-2023	1,95 - 2,95	0,69	Nee	6,43	440	225
Tracédeel Scheemda-Oude Statenzijl								
S-134 Scheemda (Veiligheden)	S134-P001-1-1	22-03-2023	2,00 - 3,00	0,89	Nee	6,5	880	9,23
	S134-P002-1-1	22-03-2023	3,50 - 4,50	0,79	Nee	6,3	655	9,73
S-135 Oostwold	S135-P001-1-1	12-04-2023	1,95 - 2,95	0,60	Nee	6,7	940	22,1
S-136 Zuiderpolder	S136-P001-1-1	13-11-2023	2,00 - 3,00	1,89	Nee	6,6	474	8,11
S-466 Oude Statenzijl	S466-P001-1-1	12-04-2023	1,95 - 2,95	0,73	Nee	6,3	2.840	21,7
S-676 Midwolda	S676-P001-1-1	12-04-2023	1,95 - 2,95	1,10	Nee	6,86	400	24,4
S-838 De Eeker Bunker	S838-P001-1-1	12-04-2023	1,95 - 2,95	1,14	Nee	6,68	1.100	16,1
S-889 AS-CS Scheemda	S889-P001-1-1	12-04-2023	1,95 - 2,95	1,30	Nee	6,95	720	16,4
Tracédeel Elim - Ommen								
S-223 Elim	S223-P001-1-1	25-04-2023	1,95 - 2,95	1,01	Nee	6,54	470	-
S-224 Braamberg	S224-P001-1-1	25-04-2023	2,45 - 3,45	1,10	Nee	5,75	270	-
S-227 Witharen Tussenweg	S227-P001-1-1	02-05-2023	1,95 - 2,95	1,17	Nee	7,1	130	68,5
S-577 Coevorden- Zwinderen	S577-P001-1-1	25-04-2023	1,95 - 2,95	0,89	Nee	6,47	490	31
S-672 Ommen-Oost	S672-P001-1-1	02-05-2023	2,00 - 3,00	0,76	Nee	7,8	460	19,7

Toelichting tabel:

- : Tijdens de uitvoering van het veldwerk bleek dat het water onvoldoende gefiltreerd kon worden om te meten
- pH: Zuurgraad.
- EC: Elektrisch geleidingsvermogen.
- NTU: Afkorting van Nethelometric Turbidity Unit, is een maat voor de troebelheid (turbidity) van een vloeistof. *Indien de NTU-waarde >10, is er sprake van een troebel watermonster. Dit kan de analyseresultaten hebben beïnvloed.

Bij een aantal van de afsluiterschema's is in het grondwater verhoogde troebelheid gemeten. In een troebel watermonster kunnen mogelijk hogere concentraties met verontreinigingen worden gemeten dan in een niet-troebel watermonster. Troebelheid heeft met name invloed op de concentraties van verontreinigingen die zich aan bodemdeeltjes binden (zogenaamde hydrofobe verontreinigingen). Bij dergelijke parameters kan de concentratie hoger uitvallen indien dit wordt gemeten in troebel grondwater. Bovenstaande kan dan leiden tot een overschatting van de analyseresultaten. Om een dergelijke overschatting van de analyseresultaten uit te sluiten is een controle uitgevoerd. Uit de controle is gebleken dat het grondwater bij de monsterneming conform NEN 5744 en met een stabiele EC is uitgevoerd. Uit deze bevinding wordt geconcludeerd dat de verhoogde NTU-waarde geen negatieve invloed heeft gehad op de resultaten en dat de gemeten concentraties een juist beeld geven van de kwaliteit van het grondwater. Een herbemonstering van het grondwater wordt daarom niet noodzakelijk geacht.

4.2 Afwijkingen grondwater

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn afwijkingen ontstaan bij het plaatsen en bemonsteren van het grondwater. In onderstaande Tabel 17 en Tabel 18 zijn de geconstateerde afwijkingen beschreven. Het betreffen niet-kritieke afwijkingen op de BRL 2000, die geen invloed hebben op het onderzoeksresultaat.

Tabel 17 Afwijking uitgevoerd onderzoek grondwater afsluiterschema S-218

Beluchte peilbuis S218-P001-1-1 i.v.m. incorrecte filterdiepte

Van toepassing zijnde norm, protocol of richtlijn	Dit betreft een niet- kritieke afwijking van de BRL SIKB 2000, protocol 2001, paragraaf 7,2 op pagina 23
Voorgeschreven werkwijze	De BRL 2000, protocol 2001, paragraaf 7.2 schrijft voor dat bij plaatsen van een peilbuis met freatisch grondwater het filter op minimaal 0,5 m-mv onder de grondwaterstand dient te worden geplaatst.
Afwijking	Filter is 0,05 m-mv boven de grondwaterstand geplaatst. Hierdoor is bij de monsternamen lucht aangezogen en is het genomen monster belucht.
Motivatie	Per abuis is de verkeerde filterdiepte aangehouden van het grondwaterfilter, hierdoor is lucht aangezogen bij de bemonstering van het grondwater.
Risico	Beluchting kan van invloed zijn op de analyseresultaten indien bepaalde stoffen oxideren of vervluchtigen, wat kan resulteren in een onderschatting van de concentraties van die stoffen in het grondwater. Beluchting heeft met name invloed op vluchtige verbindingen (omdat deze kunnen vervluchtigen) en op metalen (kunnen oxideren bij contact met lucht).
Conclusie	De analyseresultaten voor deze afsluiterschema zijn indicatief.

Tabel 18 Afwijking uitgevoerd onderzoek grondwater afsluiterschema S-221

Beluchte peilbuis S221-P001-1-1 i.v.m. slechtlopend

Van toepassing zijnde norm, protocol of richtlijn	Dit betreft een niet-kritieke afwijking van de BRL SIKB 2000, protocol 2002, paragraaf 4.3, op pagina 12
Voorgeschreven werkwijze	De BRL 2000 schrijft voor dat bij het nemen van een grondwatermonster mag geen lucht aangezogen worden.
Afwijking	Belucht vanaf fles 3, meteen bemonsterd i.v.m. slechtlopende peilbuis.
Motivatie	Het grondwater uit de peilbuis is tijdens de monsternamen belucht, omdat de peilbuis slecht doorliep.
Risico	Beluchting kan van invloed zijn op de analyseresultaten indien bepaalde stoffen oxideren of vervluchtigen, wat kan resulteren in een onderschatting van de concentraties van die stoffen in het grondwater. Beluchting heeft met name invloed op vluchtige verbindingen (omdat deze kunnen vervluchtigen) en op metalen (kunnen oxideren bij contact met lucht).
Conclusie	De analyseresultaten voor deze afsluiterschema zijn indicatief.

4.3 Toetsingskader

Het toetsingskader is beschreven in bijlage F.

4.4 Analyseresultaten

4.4.1 Grond

De analyseresultaten zijn getoetst aan de vigerende circulaire uit de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit en weergegeven in Tabel 19. De (getoetste) analyseresultaten zijn opgenomen bijlage E, met een toelichting op het landelijk toetsingskader in bijlage F. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage D.

Tabel 19 Resultaten grond toetsing aan de Wbb en (indicatief) Bbk

Afsluiterschema	Analysecode	Deelmonsters	Diepte (m-mv)	>AW (index)	>I (index)	Klasse Bbk (indicatief)
Tracédeel Tjuchem - Elim						
S-214 Nieuwediep	S-214-MM001BG	S214-B001 (0,04 - 0,50) S214-B002 (0,04 - 0,50) S214-B003 (0,04 - 0,50) S214-P001 (0,04 - 0,50)	0,04 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S-214-MM002OG	S214-B001 (0,50 - 1,00) S214-B002 (1,00 - 1,50) S214-B003 (1,50 - 2,00) S214-P001 (1,50 - 2,00)	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S214-P001-stb	S214-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
S-216 Gasselternijveen	S216-MM001	S216-B001 (0,04 - 0,50) S216-B002 (0,04 - 0,50) S216-B003 (0,04 - 0,50) S216-P002 (0,04 - 0,50)	0,04 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S216-MM002	S216-B001 (1,50 - 2,00) S216-B002 (1,00 - 1,50) S216-B003 (1,50 - 2,00) S216-P002 (0,50 - 1,00)	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S216-P001-7stb	S216-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
S-217 Ees	S-217-MM001	S217-B001 (0,04 - 0,20) S217-B002 (0,20 - 0,60) S217-P001 (0,04 - 0,40) S217-P002 (0,04 - 0,40)	0,04 - 0,60	-	-	Altijd toepasbaar

Afsluiterschema	Analysecode	Deelmonsters	Diepte (m-mv)	>AW (index)	>I (index)	Klasse Bbk (indicatief)
	S-217-MM002	S217-B001 (0,60 - 1,00) S217-B002 (1,50 - 2,00) S217-B003 (1,50 - 2,00) S217-P002 (0,90 - 1,40)	0,60 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S217-P001-7stb	S217-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
S-218 De Kiel	S-218-MM001	S218-B001 (0,30 - 0,70) S218-B002 (0,30 - 0,70) S218-B003 (0,30 - 0,70) S218-P001 (0,30 - 0,60)	0,30 - 0,70	-	-	Altijd toepasbaar
	S-218-MM002	S218-B001 (1,50 - 2,00) S218-B002 (1,10 - 1,50) S218-B003 (1,50 - 2,00) S218-P002 (0,70 - 1,10)	0,70 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S218-P001-8stb	S218-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
S-219 Witteveen	S-219-MM001	S219-B001 (0,10 - 0,60) S219-B002 (0,10 - 0,60) S219-P001 (0,10 - 0,60) S219-P002 (0,10 - 0,60)	0,10 - 0,60	-	-	Altijd toepasbaar
	S-219-MM002	S219-B001 (1,50 - 2,00) S219-B002 (1,00 - 1,50) S219-B003 (1,50 - 2,00) S219-P002 (0,60 - 1,10)	0,60 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-219-P001-stb	S219-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
S-221 Nieuw Ballinge	S-221-MM001	S221-B001 (0,10 - 0,30) S221-B003 (0,10 - 0,50) S221-P001 (0,30 - 0,60) S221-P002 (0,10 - 0,60)	0,10 - 0,60	-	-	Altijd toepasbaar
	S-221-MM002	S221-B001 (1,50 - 2,00) S221-B002 (1,00 - 1,50) S221-B003 (1,50 - 2,00) S221-P001 (0,60 - 1,00)	0,60 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S221-P001-stb	S221-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
S-222 Hollandsche Veld	S-222-MM001	S222-B001 (0,04 - 0,50) S222-B002 (0,04 - 0,50) S222-B003 (0,04 - 0,50) S222-P001 (0,04 - 0,50)	0,04 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S-222-MM002	S222-B001 (1,50 - 2,00) S222-B002 (1,00 - 1,50) S222-B003 (1,50 - 2,00) S222-P002 (0,50 - 1,00)	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S222-P001-stb	S222-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
S-261 Tjuchem Zuid NAM	S-261-MM001BG	S261-B001 (0,20 - 0,70) S261-B002 (0,30 - 0,80) S261-B003 (0,50 - 1,00) S261-P001 (0,20 - 0,50)	0,20 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-261-MM002OGZ	S261-B001 (1,50 - 2,00) S261-B002 (1,30 - 1,50) S261-B003 (0,50 - 1,00) S261-P001 (1,00 - 1,50)	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-261-MM003OGV	S261-B001 (0,70 - 1,20) S261-B002 (0,80 - 1,30)	0,70 - 1,30	Molybdeen (0,01)	-	Klasse wonen
	S261-P001-stb	S261-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
S-763 Ommelandervijk	S-763-MM001BG	S763-B001 (0,00 - 0,50) S763-B002 (0,00 - 0,50) S763-B003 (0,00 - 0,20) S763-P001 (0,00 - 0,30)	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar

Afsluiterschema	Analysecode	Deelmonsters	Diepte (m-mv)	>AW (index)	>I (index)	Klasse Bbk (indicatief)
S-842 Tjuchem Zuid	S-763-MM002OG	S763-B001 (0,50 - 1,00) S763-B002 (1,00 - 1,50) S763-B003 (1,50 - 2,00) S763-P001 (1,50 - 2,00))	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S763-P001-stb	S763-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-842-MM001BG	S842-B001 (0,30 - 0,50) S842-B002 (0,30 - 0,80) S842-B003 (0,30 - 0,80) S842-P001 (0,30 - 0,50)	0,30 - 0,80	-	-	Altijd toepasbaar
	S-842-MM002OG	S842-B001 (0,50 - 1,00) S842-B002 (0,80 - 1,30) S842-B003 (1,30 - 1,80) S842-P001 (1,50 - 2,00)	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S842-P001-stb	S842-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
Tracédeel Scheemda - Oude Statenzijl						
S-134 Scheemda (Veiligheden)	S-134-MM001	S134-B001 (0,11 - 0,45) S134-B003 (0,11 - 0,30) S134-P002 (0,15 - 0,40)	0,11 - 0,45	PCB (0,54) Molybdeen (0,05) Lood (0,59) PAK 10 (0,04)	Koper (4,15) Zink (6)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
	S-134-MM002	S134-B001 (0,45 - 0,95) S134-B003 (0,75 - 1,20) S134-P002 (0,90 - 1,40)	0,45 - 1,40	-	-	Altijd toepasbaar
	S134-P002-steekbus	S134-P002 (1,20 - 1,40)	1,20 - 1,40	-	-	Altijd toepasbaar
	Uitsplitsing S-134-MM001 en aanvullende analyse (S-134-P001-4a)					
	S134-B001-1	S134-B001 (0,11 - 0,45)	0,11 - 0,45	-	-	Altijd toepasbaar
S-135 Oostwold	S134-B003-1	S134-B003 (0,11 - 0,30)	0,11 - 0,30	Min. olie (0,01) Kobalt (0,04) Nikkel (0,27) Molybdeen (0,03)	PCB (1,34) Koper (4,24) Zink (6,7) Lood (1,23)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
	S134-P002-1	S134-P002 (0,15 - 0,40)	0,15 - 0,40	Koper (0,12) Zink (0,24)	-	Klasse industrie
	S134-P001-4a	S134-P001 (1,25 - 1,75)	1,25 - 1,75	Zink (0,16)	-	Klasse industrie
	S-135-MM001BG	S135-B002 (0,10 - 0,50) S135-B003 (0,15 - 0,50) S135-P001 (0,15 - 0,50)	0,10 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S-135-MM002OGK	S135-B002 (0,50 - 1,00) S135-B002 (1,50 - 2,00) S135-B003 (0,50 - 1,00) S135-B003 (1,50 - 2,00)	0,50 - 2,00	Zink (0,03)	-	Altijd toepasbaar
S-136 Zuiderpolder	S-135-MM003OGZ	S135-B001 (0,50 - 1,00) S135-P001 (0,50 - 1,00) S135-P001 (1,50 - 2,00)	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S135-P001-stb	S135-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-136MMBGKL	S136-B001 (0,15 - 0,50) S136-B002 (0,00 - 0,35) S136-B003 (0,00 - 0,30) S136-P001 (0,00 - 0,40)	0,00 - 0,50	Kwik (-) Lood (0,1)	-	Altijd toepasbaar
	S-136MMOGKL	S136-B001 (0,50 - 0,80) S136-B002 (1,50 - 1,70) S136-B003 (0,70 - 1,00)	0,50 - 1,70	Kwik (-)	-	Altijd toepasbaar
	S-136MMOGZ	S136-B001 (1,20 - 1,70) S136-B002 (0,80 - 1,20)	0,80 - 2,10	-	-	Altijd toepasbaar

Afsluiterschema	Analysecode	Deelmonsters	Diepte (m-mv)	>AW (index)	>I (index)	Klasse Bbk (indicatief)
S-466 Oude Statenzijl		S136-B003 (1,00 - 1,20) S136-P001 (1,60 - 2,10)				
	S136-P001-4stb	S136-P001 (1,40 - 1,60)	1,40 - 1,60	-	-	Altijd toepasbaar
	S466-B001-2z	S466-B001 (0,20 - 0,70)	0,20 - 0,70	-	-	Altijd toepasbaar
	S-466-MM001BGK	S466-B001 (0,00 - 0,20) S466-B002 (0,00 - 0,50) S466-B003a (0,00 - 0,30) S466-P001 (0,00 - 0,40)	0,00 - 0,50	Kwik (-)	-	Altijd toepasbaar
	S-466-MM003OG	S466-B001 (0,70 - 1,20) S466-B002 (1,30 - 1,65) S466-B003a (1,70 - 2,20) S466-P001 (1,70 - 2,10)	0,70 - 2,20	-	-	Altijd toepasbaar
S-676 Midwolda	S466-P001-stb	S466-P001 (1,80 - 2,00))	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-676-MM001	S676-B001 (0,20 - 0,60) S676-B002 (0,20 - 0,60) S676-B003 (0,20 - 0,60) S676-P001 (0,20 - 0,60)	0,20 - 0,60	-	-	Altijd toepasbaar
	S-676-MM002	S676-B001 (0,60 - 1,00) S676-B002 (1,00 - 1,50) S676-B003 (1,50 - 2,00) S676-P001 (1,50 - 2,00)	0,60 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S676-P001-stb	S676-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-838-MM001BG	S838-B001 (0,10 - 0,60) S838-B002 (0,10 - 0,60) S838-B003 (0,10 - 0,60) S838-P001 (0,10 - 0,60)	0,10 - 0,60	-	-	Altijd toepasbaar
S-838 De Eeker Bunker	S-838-MM002OG	S838-B001 (0,60 - 1,10) S838-B002 (1,10 - 1,60) S838-B003 (1,60 - 2,00) S838-P001 (1,60 - 2,10)	0,60 - 2,10	Min. olie (0,03)	-	Klasse industrie
	S838-P001-stb	S838-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-889-MM001BG	S889-B001 (0,10 - 0,50) S889-B002 (0,20 - 0,70) S889-B003 (0,20 - 0,70) S889-P001 (0,20 - 0,70)	0,10 - 0,70	-	-	Altijd toepasbaar
S-889 AS-CS Scheemda	S-889-MM002OG	S889-B001 (0,50 - 1,00) S889-B002 (1,20 - 1,70) S889-B003 (1,70 - 2,00) S889-P001 (1,60 - 2,00)	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S889-P001-stb	S889-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
Tracédeel Elim - Ommen						
S-223 Elim	S-223-MM001	S223-B001 (0,10 - 0,60) S223-B002 (0,10 - 0,50) S223-B003 (0,20 - 0,70) S223-P001 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,70	-	-	Altijd toepasbaar
	S-223-MM002	S223-B001 (1,60 - 2,00) S223-B002 (1,30 - 1,50) S223-B003 (1,70 - 2,00) S223-P001 (1,50 - 2,00)	1,30 - 2,00	Nikkel (0,01)	-	Altijd toepasbaar
	S223-P001-stb	S223-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-224 Braamberg	S224-B001 (0,04 - 0,30) S224-B002 (0,04 - 0,40) S224-B003 (0,04 - 0,40) S224-P001 (0,20 - 0,50)	0,04 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar

Afsluiterschema	Analysecode	Deelmonsters	Diepte (m-mv)	>AW (index)	>I (index)	Klasse Bbk (indicatief)
S-227 Witharen Tussenweg	S224-MM002	S224-B001 (1,80 - 2,30) S224-B002 (1,40 - 1,90) S224-B003 (0,80 - 1,30) S224-P001 (0,50 - 1,00)	0,50 - 2,30	-	-	Altijd toepasbaar
	S224-P001-stb	S224-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-227-MM001	S227-B001 (0,20 - 0,50) S227-B002 (0,04 - 0,50) S227-B003 (0,20 - 0,50) S227-P001 (0,04 - 0,50)	0,04 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S-227-MM002	S227-B001 (1,50 - 2,00) S227-B002 (1,00 - 1,50) S227-B003 (0,50 - 1,00) S227-P001 (1,00 - 1,50)	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S227-P001-stb	S227-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-577 Coevorden- Zwinderen	S577-B001 (0,00 - 0,50) S577-B002 (0,00 - 0,50) S577-P001 (0,00 - 0,50) S577-P002 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S577-MM002	S577-B001 (1,50 - 2,00) S577-P001 (1,50 - 2,00) S577-P002 (1,00 - 1,50)	1,00 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S577-P001-stb	S577-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-672 Ommen-Oost	S672-B001 (0,20 - 0,70) S672-B002 (0,20 - 0,70) S672-B003 (0,30 - 0,80) S672-P001 (0,00 - 0,40)	0,00 - 0,80	-	-	Altijd toepasbaar
	S-672-MM002	S672-B001 (1,70 - 2,00) S672-B002 (1,50 - 2,00) S672-B003 (0,80 - 1,20) S672-P001 (1,40 - 1,80)	0,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S672-P001-stb	S672-P001 (1,00 - 1,20)	1,00 - 1,20	-	-	Altijd toepasbaar

Toelichting tabel:

Stb : steekbus
 - : Geen verhoogde waarden gemeten
 >AW : Gehalten groter dan de achtergrondwaarde
 >I : Gehalten groter dan de interventiewaarde
 Index : (GSSD-AW) / (I-AW)
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Bbk : Besluit bodemkwaliteit

4.4.2 Grondwater

De analyseresultaten zijn getoetst aan de vigerende circulaire uit de Wet bodembescherming en weergegeven in Tabel 20. De (getoetste) analyseresultaten zijn opgenomen bijlage E, met een toelichting op het landelijk toetsingskader in bijlage F. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage D.

Tabel 20 Resultaten grondwater toetsing aan de Wbb

Afsluiterschema	Peilbuis	Analysecode	Filterdiepte (m-mv)	>S (index)	>I (index)
Tracédeel Tjuchem - Elim					
S-214 Nieuwediep	S214-P001	S214-P001-1-1	2,00 - 3,00	Minerale olie (0,06) Barium (0,12) Lood (0,13) Cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,01)	-
S-216 Gasselternijveen	S216-P001	S216-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
S-217 Ees	S217-P002	S217-P002-1-1	6,10 - 7,10	Benzeen (0,56) Naftaleen (-)	-
S-218 De Kiel	S218-P001	S218-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
S-219 Witteveen	S219-P001	S219-P001-1-1	2,00 - 3,00	Zink (0,02) Barium (0,06)	-
S-221 Nieuw Ballinge	S221-P001	S221-P001-1-1	2,00 - 3,00	Kobalt (0,06) Nikkel (0,57) Koper (0,6) Zink (0,06) Dichloorpropan (-) Barium (0,03) Benzeen (0,07) Xylenen (som) (0,01)	-
S-222 Hollandsche Veld	S222-P001-1-1	S222-P001-1-1	2,00 - 3,00	Nikkel (0,05) Benzeen (0,6) Xylenen (som) (0,01) Naftaleen (-) Vinylchloride (0,08)	-
S-261 Tjuchem Zuid NAM	S261-P001	S261-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
S-763 Ommelandervijk	S763-P001	S763-P001-1-1	2,00 - 3,00	Nikkel (0,22)	-
S-842 Tjuchem Zuid	S842-P001	S842-P001-1-1	2,00 - 3,00	Tolueen (0,66)	-
Tracédeel Scheemda - Oude Statenzijl					
S-134 Scheemda (Veiligheden)	S134-P001	S134-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
	S134-P002	S134-P002-1-1	3,50 - 4,50	-	-
S-135 Oostwold	S135-P001	S135-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
S-136 Zuiderpolder	S136-P001	S136-P001-1-1	2,00 - 3,00	Molybdeen (-)	-
S-466 Oude Statenzijl	S466-P001	S466-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
S-676 Midwolda	S676-P001	S676-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
S-838 De Eeker Bunker	S838-P001	S838-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
S-889 AS-CS Scheemda	S889-P001	S889-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
Tracédeel Elim-Ommen					
S-223 Elim	S223-P001	S223-P001-1-1	2,00 - 3,00	Nikkel (0,1) Koper (0,13) Zink (0,01) Cadmium (0,18) Barium (0,16)	-
S-224 Braamberg	S224-P001	S224-P001-1-1	2,00 - 3,00	Nikkel (0,1)	-

Afsluiterschema	Peilbuis	Analysecode	Filterdiepte (m-mv)	>S (index)	>I (index)
				Koper (0,1) Zink (0,09) Molybdeen (0,03) Cadmium (0,18) Barium (0,05)	
S-227 Witharen Tussenweg	S227-P001	S227-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
S-577 Coevorden-Zwinderen	S577-P001	S577-P001-1-1	2,00 - 3,00	Nikkel (0,1) Zink (0,01) Molybdeen (0,03) Cadmium (0,18) Barium (0,16)	-
S-672 Ommen-Oost	S672-P001	S672-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-

Toelichting tabel:

- : Geen verhoogde waarden gemeten
- >S : Gehalten groter dan de streefwaarde
- >I : Gehalten groter dan de interventiewaarde

4.5 Interpretatie

4.5.1 Grond

Tracédeel Tjuchem - Elim (provincie Groningen, S-214, S-261, S-842 en S-763)

In de boven- en ondergrond van de afsluiterschema's S-214 Nieuwediep, S-261 Tjuchem Zuid NAM, S-842 Tjuchem Zuid en S-763 Ommelanderswijk zijn zintuiglijk geen afwijkende lagen waargenomen, die een aanleiding zouden kunnen zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen. Analytisch is alleen in de ondergrond ter plaatse van afsluiterschema S-261 een licht verhoogde gehalte molybdeen is aangetoond. Aangezien de achtergrondwaarde slechts is zeer geringe mate wordt overschreden is er geen sprake van een verontreinigingssituatie van enige betekenis.

Ter plaatse van de overige afsluiterschema's zijn zowel in de boven- als ondergrond geen verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden aangetoond.

Tracédeel Tjuchem - Elim (provincie Drenthe, S-216, S-217, S-218, S-219, S-221 en S-222)

In de boven- en ondergrond van de afsluiterschema's S-216 Gasselternijveen, S-217 Ees, S-218 De Kiel en S-222 Hollandsche Veld zijn zintuiglijk geen afwijkende lagen waargenomen, die een aanleiding zouden kunnen zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen. Analytisch zijn zowel in de boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden aangetoond.

Bij afsluiterschema's S-219 Witteveen en S-221 Nieuw Ballinge is een geroerde bovengrond waargenomen die bestaat uit volledig grind, die een aanleiding zouden kunnen zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen.

Tracédeel Scheemda - Oude Statenzijl (provincie Groningen, S-134, S-135, S-466, S-676, S-838 en S-889)

In de boven- en ondergrond van de afsluiterschema's S-134 Scheemda (Veiligheden), S-135 Oostwold, S-466 Oude Statenzijl, S-676 Midwolda, S-838 De Eeker Bunker en S-889 AS-CS Scheemda zijn zintuiglijk geen afwijkende lagen waargenomen, die een aanleiding zouden kunnen zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen.

Op basis van de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van afsluiterschema S-134 Scheemda (Veiligheden) sterk verhoogde gehalten koper en zink zijn aangetoond in het mengmonster van de bovengrond (S-134-MM001, circa 0,11-0,45 m-mv). Tevens zijn licht verhoogde gehalten lood, molybdeen, PAK en PCB's aangetoond (overschrijding achtergrondwaarde). In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond.

Op basis van de sterk verhoogde gehalten in de bovengrond zijn de deelmonsters, waaruit het mengmonster van de bovengrond is samengesteld separaat onderzocht. Uit de aanvullende analyses blijkt dat de bovengrond ter plaatse van boring S-134-B003 (0,11-0,30 m-mv) sterk verontreinigd is met de zware metalen koper, lood en zink en met PCB's (overschrijding interventiewaarde). Tevens zijn licht verhoogde gehalten kobalt, molybdeen, nikkel en minerale olie aangetoond (overschrijding achtergrondwaarde). Ter plaatse van de overige deelmonsters zijn geen tot maximaal licht verhoogde gehalten koper en zink aangetoond (overschrijding achtergrondwaarde).

Ter plaatse van afsluiterschema S-135 Oostwold is in het mengmonster van de ondergrond een licht verhoogd gehalte zink aangetoond (S-135-MM002OGK, 0,5-2,0 m-mv). Aangezien de achtergrondwaarde slechts is zeer geringe mate wordt overschreden is er geen sprake van een verontreinigingssituatie van enige betekenis. In het mengmonster van de bovengrond en het overige mengmonster van de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden).

Ter plaatse van afsluiterschema S-466 Oude Statenzijl is in het mengmonster van de bovengrond een licht verhoogd gehalte zink aangetoond (S-135-MM002OGK, 0,5-2,0 m-mv). Aangezien de achtergrondwaarde slechts is zeer geringe mate wordt overschreden is er geen sprake van een verontreinigingssituatie van enige betekenis. In het mengmonster van de bovengrond en het overige mengmonster van de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden).

Ter plaatse van afsluiterschema S-838 De Eeker Bunker is in het mengmonster van de ondergrond een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond (S-838-MM002OG, 0,6-2,1 m-mv). Aangezien de achtergrondwaarde slechts is zeer geringe mate wordt overschreden is er geen sprake van een verontreinigingssituatie van enige betekenis. In het mengmonster van de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden).

In de boven- en ondergrond van de afsluiterschema's S-676 Midwolda en S-889 AS-CS Scheemda zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden.

Tracédeel Elim - Ommen (provincie Drenthe, S-223 en S-577)

In de boven- en ondergrond van de afsluiterschema's S-223 Elim en S-577 Coevorden-Zwinderen zijn zintuiglijk geen afwijkende lagen waargenomen, die een aanleiding zouden kunnen zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen.

Ter plaatse van afsluiterschema S-223 Elim is in het mengmonster van de ondergrond een licht verhoogd gehalte nikkel aangetoond (S-223-MM002, 1,3-2,0 m-mv). Aangezien de achtergrondwaarde slechts is zeer geringe mate wordt overschreden is er geen sprake van een verontreinigingssituatie van enige betekenis. In het mengmonster van de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden).

In de boven- en ondergrond van het afsluiterschema S-577 Coevorden-Zwinderen zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden.

Tracédeel Elim - Ommen (provincie Overijssel, S-224, S-227 en S-672)

In de boven- en ondergrond van de afsluiterschema's S-224 Braamberg, S-227 Witharen Tussenweg en S-672 Ommen-Oost zijn zintuiglijk geen afwijkende lagen waargenomen, die een aanleiding zouden kunnen zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen.

In de boven- en ondergrond van deze afsluiterschema's zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden.

4.5.2 Grondwater

Tracédeel Tjuchem - Elim (provincie Groningen, S-214, S-261, S-842 en S-763)

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-214 Nieuwediep zijn licht verhoogde gehalten minerale olie, barium, lood en Cis + trans-1,2-Dichlooretheen aangetoond (overschrijding streefwaarden).

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-261 Tjuchem Zuid NAM zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond.

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-842 Tjuchem Zuid is een licht verhoogd gehalte tolueen aangetoond (overschrijding streefwaarde).

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-763 Ommelandewijk is een licht verhoogd gehalte nikkel aangetoond (overschrijding streefwaarde).

Tracédeel Tjuchem - Elim (provincie Drenthe, S-216, S-217, S-218, S-219, S-221 en S-222)

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-216 Gasselternijveen en S-218 De Kiel zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond.

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-217 Ees zijn licht verhoogde gehalten benzeen en naftaleen aangetoond (overschrijding streefwaarden).

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-219 Witteveen zijn licht verhoogde gehalten zink en barium aangetoond (overschrijding streefwaarden).

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-221 Nieuw Ballinge zijn licht verhoogde gehalten zware metalen (barium, kobalt, nikkel, koper, zink), benzeen en xylenen aangetoond (overschrijding streefwaarden).

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-222 Hollandsche Veld zijn licht verhoogde gehalten nikkel, benzeen, xylenen, naftaleen en vinylchloride aangetoond (overschrijding streefwaarden).

Tracédeel Scheemda - Oude Statenzijl (provincie Groningen, S-134, S-135, S-466, S-676, S-838 en S-889)

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-134 Scheemda (Veiligheden), S-135 Oostwold, S-466 Oude Statenzijl, S-676 Midwolda, S-838 De Eeker Bunker en S-889 AS-CS Scheemda zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond.

Tracédeel Elim - Ommen (provincie Drenthe S-223 en S-577)

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-223 Elim zijn licht verhoogde gehalten barium, cadmium, nikkel, koper en zink aangetoond (overschrijding streefwaarden).

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-577 Coevorden-Zwinderen zijn licht verhoogde gehalten barium, cadmium, nikkel, molybdeen en zink aangetoond (overschrijding streefwaarden).

Tracédeel Elim - Ommen (provincie Overijssel, S-224, S-227 en S-672)

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-224 Braamberg zijn licht verhoogde gehalten barium, cadmium, nikkel, koper, molybdeen en zink aangetoond (overschrijding streefwaarden).

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-227 Witharen Tussenweg en S-672 Ommen-Oost zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond.

4.6 Toetsing hypothese

In Tabel 21 is een overzicht per afsluiterschema weergegeven van de interpretatie van de getoetste analyseresultaten en de toetsing aan de vooraf gestelde hypothese.

Tabel 21 Toetsing hypothese

Deellocatie	Hypothese	Strategie	Interpretatie analyseresultaten	Toetsing hypothese
Tracédeel Tjuchem - Elim				
S-214 Nieuwediep	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: >S (min. olie, barium, lood en cis + trans-1,2-dichlooretheen)	Aangenomen , omdat er lichte verhoogde gehalten zijn aangetoond in het grondwater.
S-216 Gasselternijveen	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: <S	Verworpen , er zijn geen verhoogde parameters aangetoond.
S-217 Ees	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: >S (benzeen en naftaleen)	Aangenomen , omdat er lichte verhoogde gehalten zijn aangetoond in het grondwater.
S-218 De Kiel	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: <S	Verworpen , er zijn geen verhoogde parameters aangetoond.

Deellocatie	Hypothese	Strategie	Interpretatie analyseresultaten	Toetsing hypothese
S-219 Witteveen	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: >S (zink en barium)	Aangenomen , omdat er lichte verhoogde gehalten zijn aangetoond in het grondwater.
S-221 Nieuw Ballinge	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: >S (kobalt, nikkel, koper, zink, barium, benzeen en xylenen)	Aangenomen , omdat er lichte verhoogde gehalten zijn aangetoond in het grondwater.
S-222 Hollandsche Veld	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: >S (nikkel, benzeen, xylenen, naftaleen, vinylchloride)	Aangenomen , omdat er lichte verhoogde gehalten zijn aangetoond in het grondwater.
S-261 Tjuchem Zuid NAM	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: >AW (molybdeen) GW: <S	Verworpen , er zijn geen noemenswaardig verhoogde parameters aangetoond.
S-763 Ommelandervijk	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: >S (nikkel)	Verworpen , er zijn geen noemenswaardig verhoogde parameters aangetoond.
S-842 Tjuchem Zuid	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: >S (tolueen)	Aangenomen , omdat er lichte verhoogde gehalten zijn aangetoond in het grondwater.
Tracédeel Scheemda - Oude Statenzijl				
S-134 Scheemda (Veiligheden)	Verdacht	VEP	BG: >I (PCB, koper, zink en lood) BG: >AW (minerale olie, kobalt, nikkel en molybdeen) OG: >AW GW: <S	Aangenomen , omdat er licht tot sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond in de bovengrond.
S-135 Oostwold	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: >AW (zink) GW: <S	Verworpen , er zijn geen noemenswaardig verhoogde parameters aangetoond.
S-136 Zuiderpolder	Verdacht	VEP	BG: >AW (kwik, lood) OG: >AW (kwik) GW: >S (molybdeen)	Aangenomen , omdat er licht verhoogde gehalten zijn aangetoond.
S-466 Oude Statenzijl	Verdacht	VEP	BG: >AW (kwik) OG: <AW GW: <S	Aangenomen , omdat er licht verhoogde gehalten zijn aangetoond in de bovengrond.
S-676 Midwolda	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: <S	Verworpen , er zijn geen verhoogde parameters aangetoond.
S-838 De Eeker Bunker	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: >AW (minerale olie) GW: <S	Aangenomen , omdat er licht verhoogde gehalten zijn aangetoond in de ondergrond.
S-889 AS-CS Scheemda	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: <S	Verworpen , er zijn geen verhoogde parameters aangetoond.
Tracédeel Elim – Ommen				
S-223 Elim	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: >AW (nikkel) GW: >S (nikkel, koper, zink, cadmium, barium)	Aangenomen , omdat er licht verhoogde gehalten zijn aangetoond.
S-224 Braamberg	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: >S (nikkel, koper, zink, molybdeen, cadmium, barium)	Aangenomen , omdat er licht verhoogde gehalten zijn aangetoond in het grondwater.
S-227 Witharen Tussenweg	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: <S	Verworpen , er zijn geen verhoogde parameters aangetoond.
S-577 Coevorden-Zwinderen	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW	Aangenomen , omdat er licht verhoogde gehalten zijn aangetoond in het grondwater.



Deellocatie	Hypothese	Strategie	Interpretatie analyseresultaten	Toetsing hypothese
			GW: >S (nikkel, zink, molybdeen, cadmium en barium)	
S-672 Ommen-Oost	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: <S	Verworpen , er zijn geen verhoogde parameters aangetoond.

5 Conclusie en aanbevelingen

5.1 Conclusies

Ter voorbereiding op (graaf)werkzaamheden op diverse afsluiterschema's in de provincies Groningen, Drenthe en Overijssel heeft Arcadis Nederland B.V. in opdracht van Hynetwork Services b.v. namens N.V. Nederlandse Gasunie een milieuhygiënisch verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

Het milieuhygiënisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van de geplande werkzaamheden (vervangen passtukken of volledig verwijderen van het afsluiterschema), waarbij graafwerkzaamheden plaatsvinden. Het onderzoek is uitgevoerd in kader van het project 'Waterstofnetwerk Noord-Nederland'.

Het doel van het bodemonderzoek is het vaststellen of ter plaatse van deze locaties sprake is van bodemverontreiniging en zo ja, of deze een belemmering vormt voor de voorgenomen werkzaamheden.

Op basis van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem wordt advies gegeven over:

- De veiligheidsklasse(n) behorende bij de graafwerkzaamheden.
- Welke meldingen, vergunningen en/of processturing en certificeringen, vanuit de Wet bodembescherming (Wbb) en het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk), noodzakelijk zijn.

Uit de resultaten van het bodemonderzoek blijkt het volgende:

- Ten tijde van het veldwerk zijn ter plaatse van de onderzochte afsluiterschema's geen bodemvreemde bijmengingen en/of zintuiglijk afwijkende lagen waargenomen, die duiden op aanwezigheid van een bodemverontreiniging;
- Uit de getoetste analyseresultaten van de grond blijkt dat ter plaatse het afsluiterschema S-134 Scheemda (Veiligheden) sterk verhoogde gehalten zware metalen (koper, lood, zink en PCB's) zijn aangetoond in de bovengrond. De gemeten gehalten zijn aangetoond ter plaatse van boring S134-B003 (circa 0,11 - 0,30 m-mv) en overschrijden de interventiewaarde. De omvang van de bodemverontreiniging is niet nader afgeperkt;
- In de overige onderzochte (meng)monsters van de boven- en ondergrond zijn grotendeels geen tot maximaal licht verhoogde gehalten aan zware metalen gemeten. Ter plaatse van afsluiterschema S-838 De Eeker Bunker is in het mengmonster van de ondergrond een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. Aangezien de achtergrondwaarden slechts in zeer geringe mate worden overschreden is er geen sprake van een verontreinigingssituatie van enige betekenis;
- In het grondwater ter plaatse van de onderzochte afsluiterschema's zijn geen tot maximaal licht verhoogde gehalten zware metalen en/of vluchtige aromaten aangetoond. Ter plaatse van afsluiterschema S-214 Nieuwediep en S-222 Hollandsche Veld zijn licht verhoogde gehalten aan gechloreerde koolwaterstoffen (VOCI) aangetoond, respectievelijk cis + trans-1,2-dichlooretheen en vinylchloride aangetoond. Aangezien de streefwaarden slechts in zeer geringe mate worden overschreden is er geen sprake van een verontreinigingssituatie van enige betekenis.
- De werkzaamheden ter plaatse van afsluiterschema S-134 Scheemda dient op basis van de CROW-publicatie 400 te worden uitgevoerd onder het veiligheidsregime 'Rood-niet vluchtig'. Op alle overige afsluiterschema's kunnen de werkzaamheden worden uitgevoerd onder het veiligheidsregime 'Basishygiëne'.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat ter plaatse van afsluiterschema S-134 Scheemda (Veiligheden) vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen zijn voor de voorgenomen (graaf)werkzaamheden vanwege de aangetoond sterke verontreiniging met PCB en zware metalen in de bovengrond. De omvang van de bodemverontreiniging is nader afgeperkt.

Ter plaatse van de overige onderzochte afsluiterschema's wordt geconcludeerd dat er vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmering zijn voor de voorgenomen (graaf)werkzaamheden.

5.2 Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om een nader bodemonderzoek uit te voeren ter plaatse van afsluiterschema S-134 Scheemda (Veiligheden) om de omvang van de sterke verontreiniging in de bovengrond nader vast te stellen.

De te hanteren veiligheidsklasse is bepaald op basis van de rekenregels uit de CROW-publicatie 400. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dienen de bij deze veiligheidsklasse behorende maatregelen te worden toegepast, zoals beschreven in de CROW-publicatie 400. De bepaling van de definitieve veiligheidsklasse dient te worden getoetst door een veiligheidskundige van de aannemer.

Daarnaast geldt dat bij alle grondwerkzaamheden rekening gehouden moet worden met het vrijkomen van verontreinigde grond waarmee conform de geldende wet- en regelgeving (Besluit Bodemkwaliteit) op milieuhygiënisch verantwoorde wijze mee moet worden omgegaan.

Bijlage A Regionale ligging afsluiterschema's



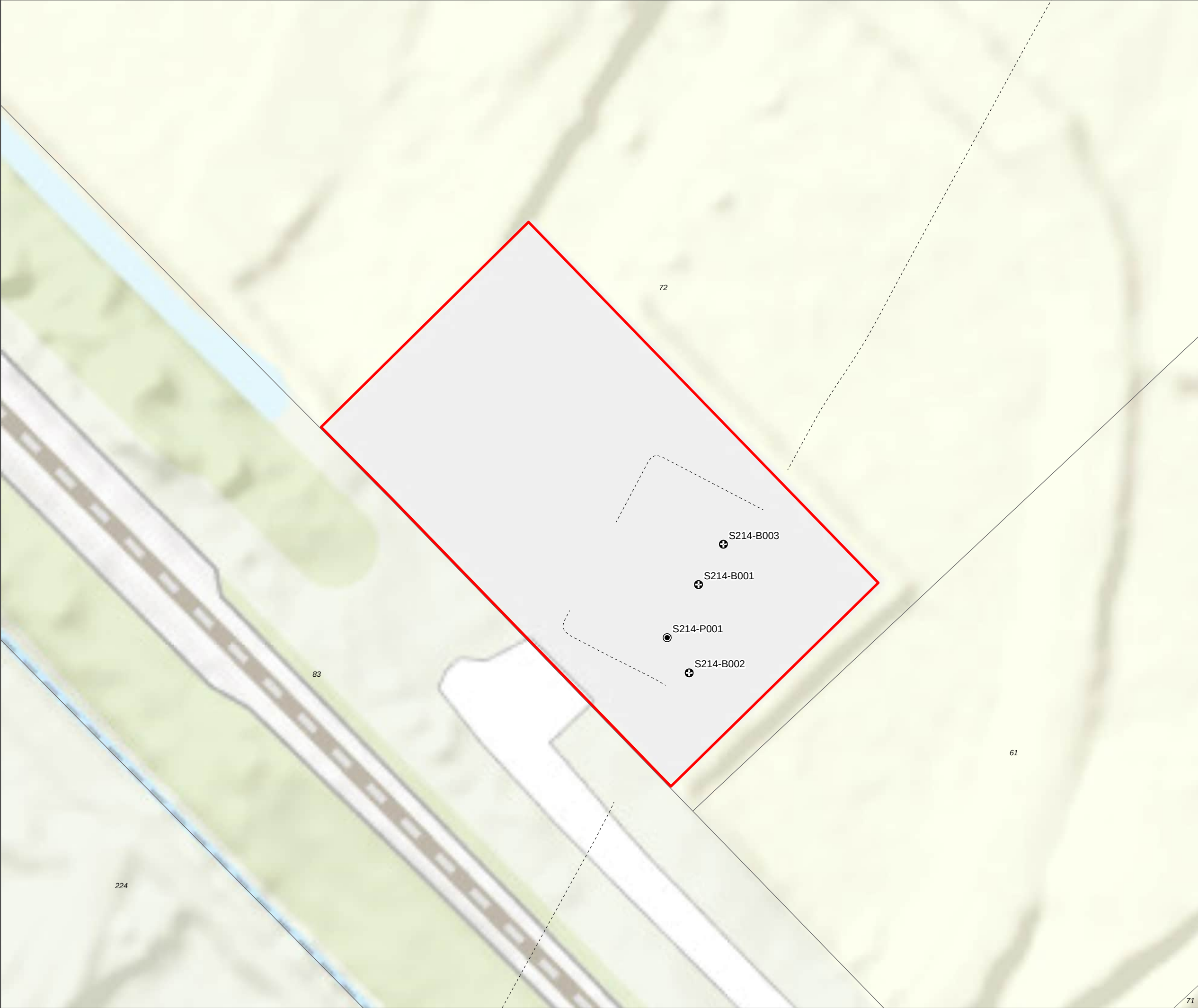




Bijlage B Situeringskaarten monsternamepunten

Legenda

- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- Onderzoeksgebied
- Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER:

PROJECT NUMMER: 30133275



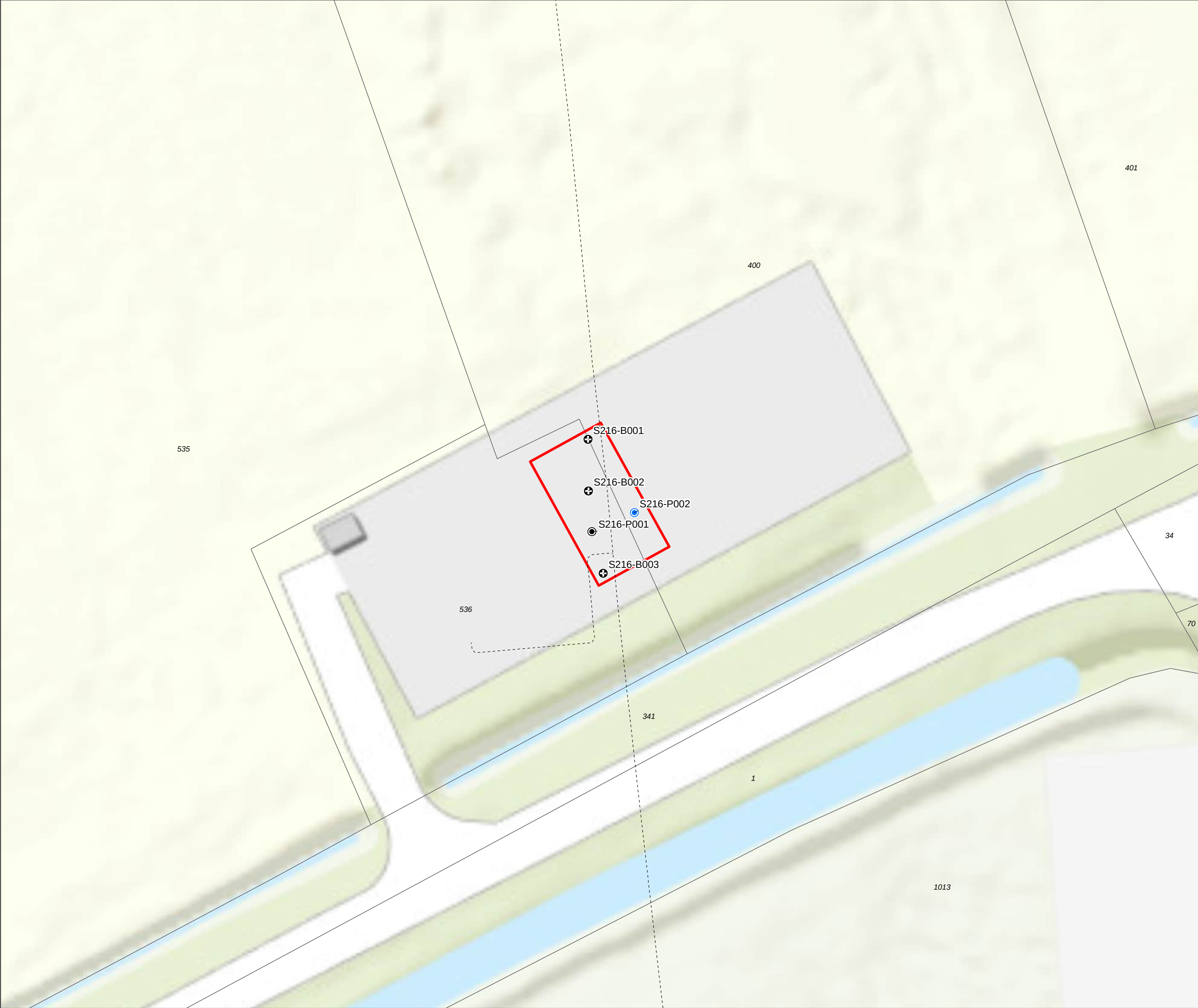
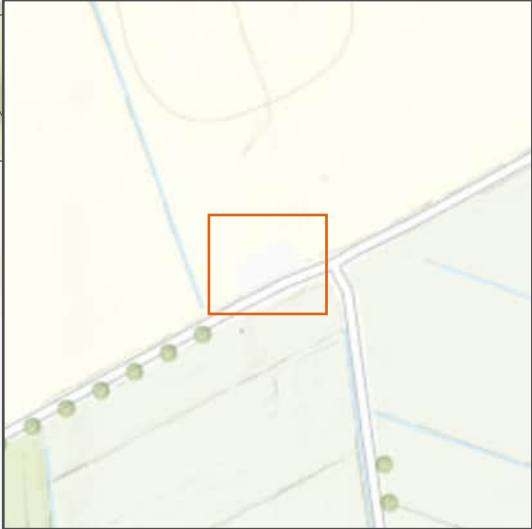
DATUM: 22.03.2024 DORUS6753

SCALE (A3): 1:250

0 2 4 6 8 10 m

Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- Boring met peilbuis tot 6,0 m-mv (Filterstelling 5-6 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275

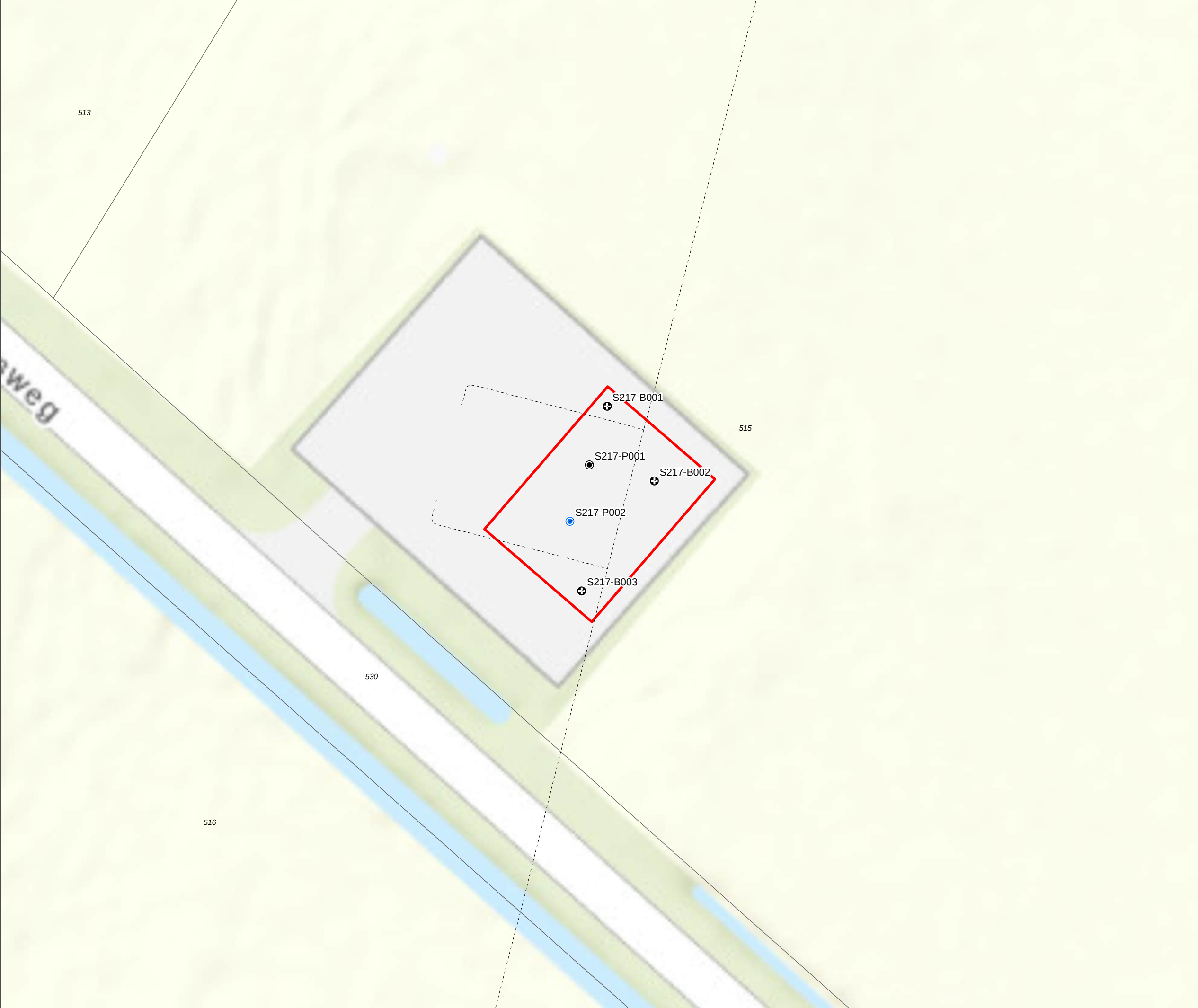
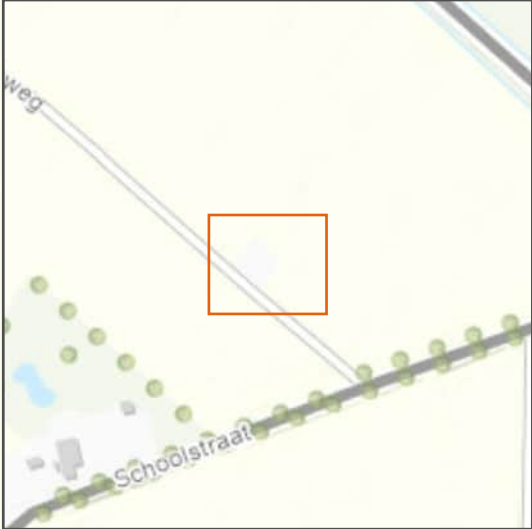


DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m



Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- Boring met peilbuis tot 6,0 m-mv (Filterstelling 5-6 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10 m
N

Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv
(Filterstelling 2-3 m-mv)
- Boring met peilbuis tot 6,0 m-mv
(Filterstelling 5-6 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen





WATERSTOFNETWERK
NOORD-NEDELAND S-219
SITUERING
MONSTERNAMEPUNTEN

Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275



DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10 m



Legenda

-  Boring tot 2,0 m-mv
-  Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv
(Filterstelling 2-3 m-mv)
-  Onderzoeksgebied
-  Kadastrale percelen
-  Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: 
PROJECT NUMMER: 30133275

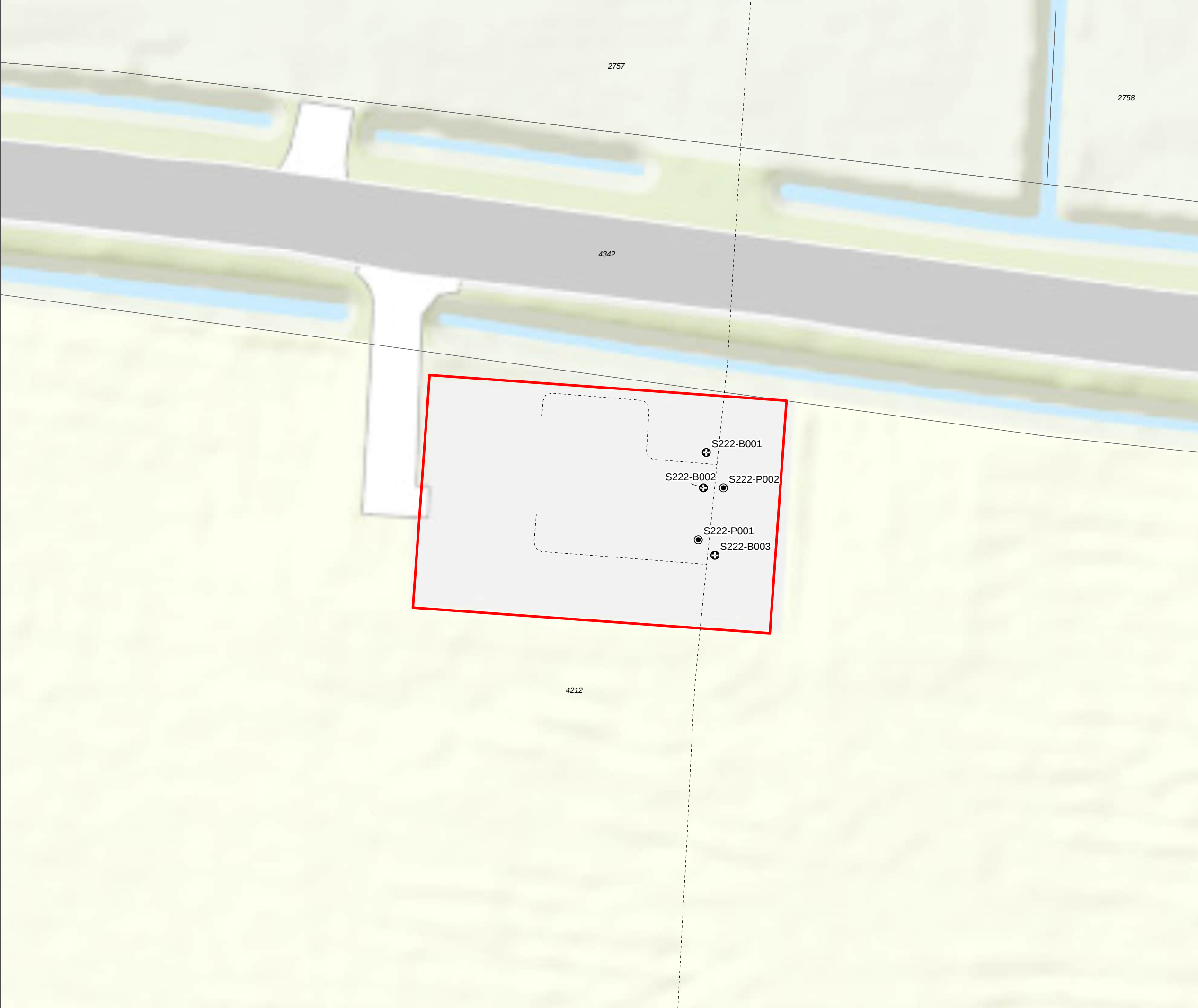


DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m



Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen

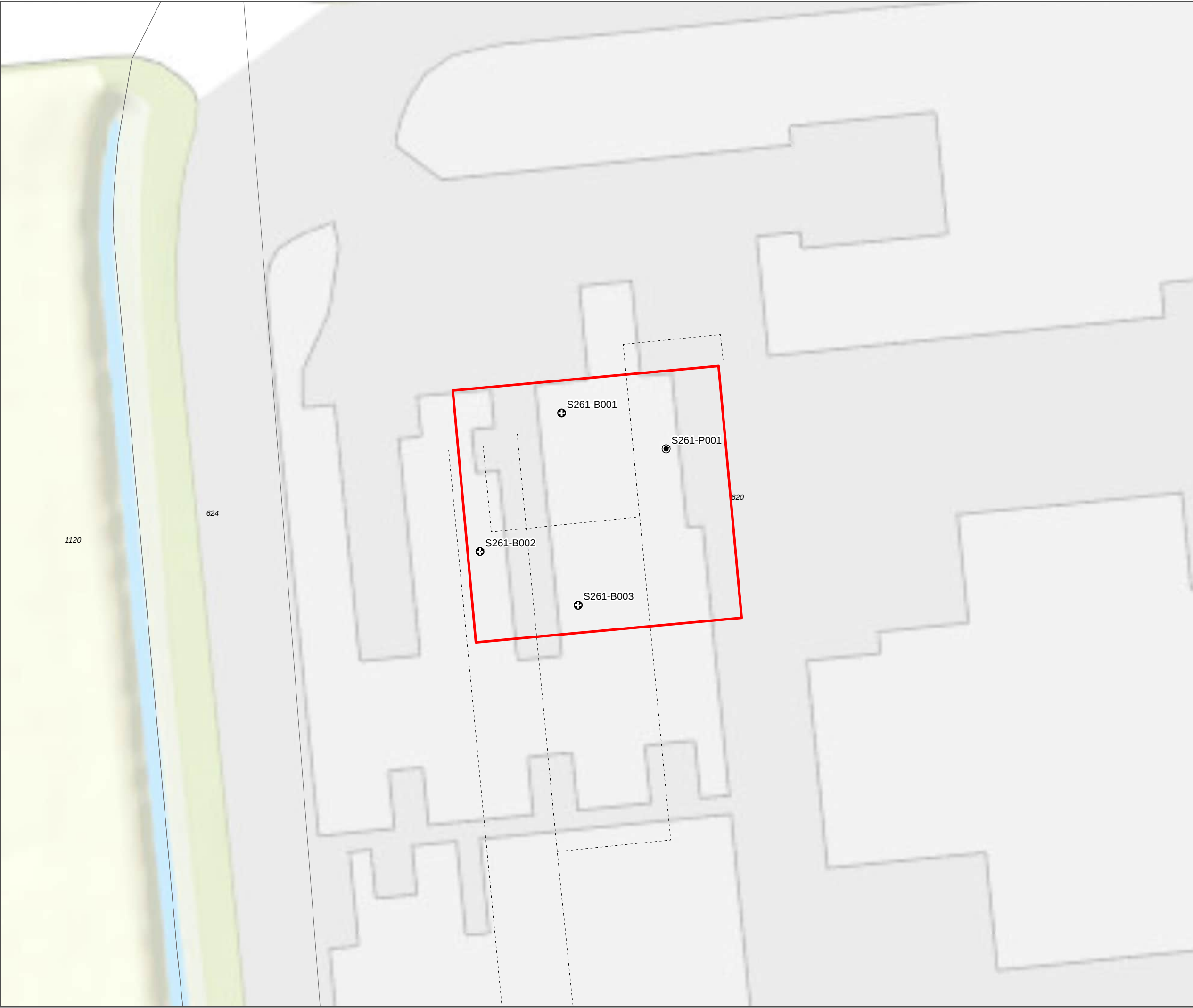


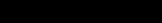
PROJECTLEIDER: [REDACTED]
PROJECT NUMMER: 30133275
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m
N

Legenda

-  Boring tot 2,0 m-mv
-  Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv
(Filterstelling 2-3 m-mv)
-  Onderzoeksgebied
-  Kadastrale percelen
-  Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: 
PROJECT NUMMER: 30133275



DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m

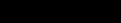


WATERSTOFNETWERK
NOORD-NEDELAND S-763
SITUERING
MONSTERNAMEPUNTEN

Legenda

-  Boring tot 2,0 m-mv
-  Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv
(Filterstelling 2-3 m-mv)
-  Onderzoeksgebied
-  Kadastrale percelen
-  Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: 
PROJECT NUMMER: 30133275

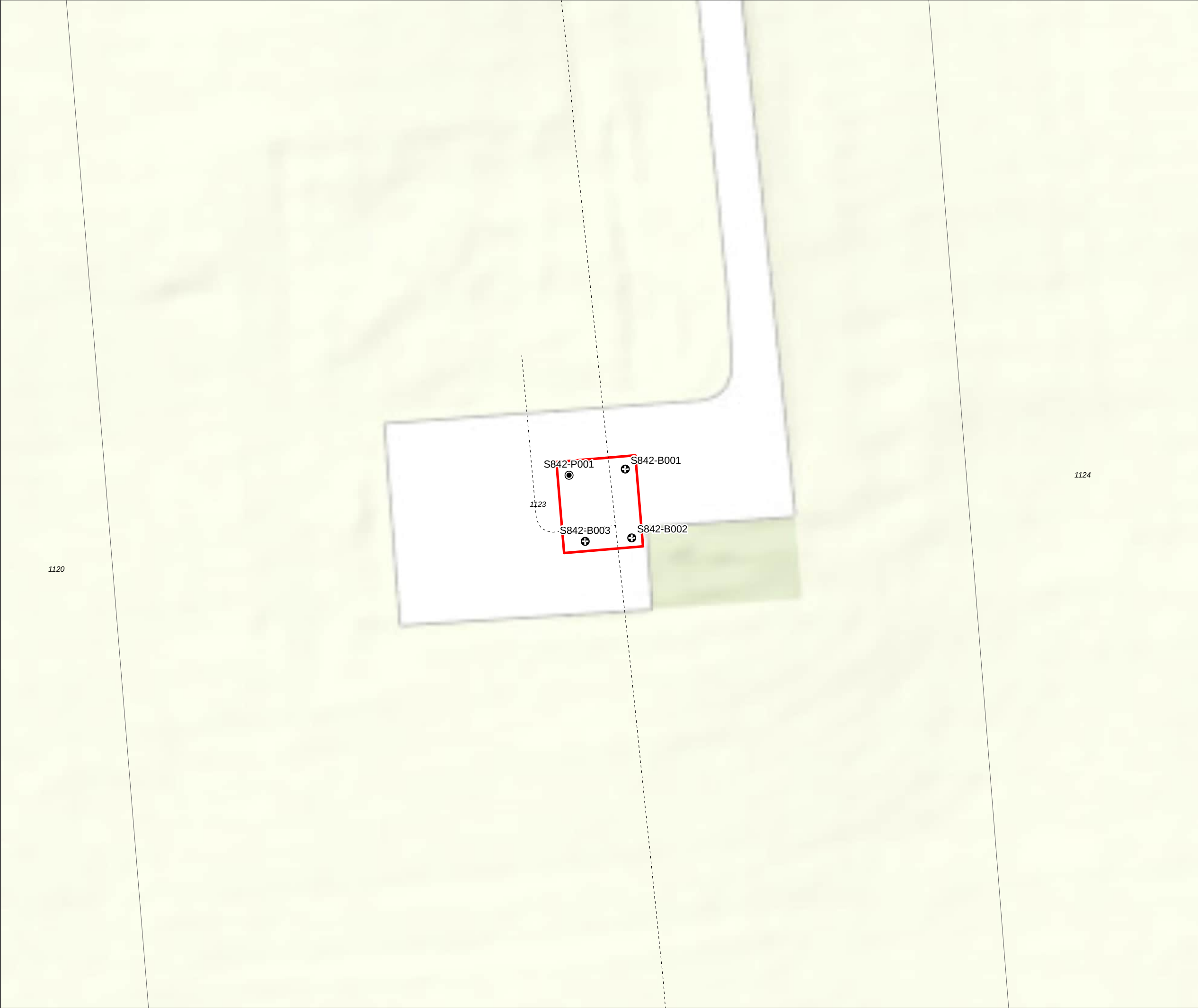
 **ARCADIS** Design & Consultancy
for natural and
built assets

DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m



Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen

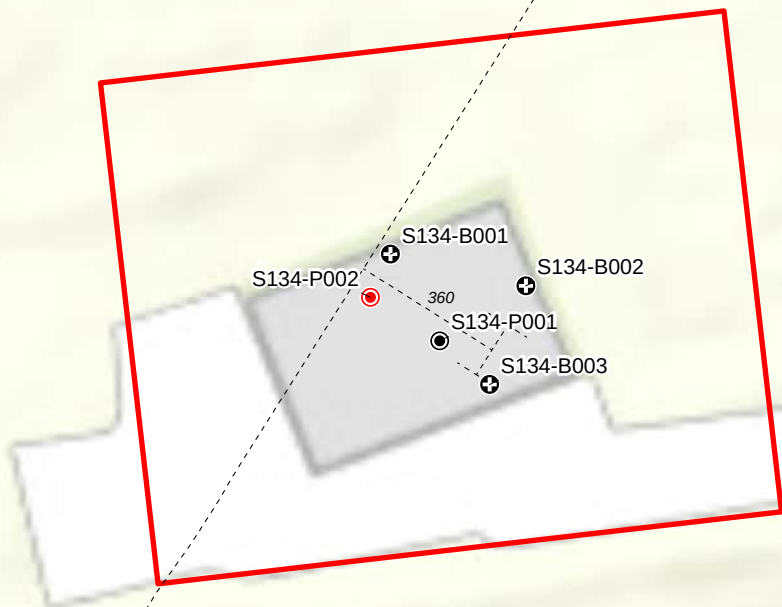


PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m
N

Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- Boring met peilbuis tot 5,0 m-mv (Filterstelling 4-5 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275



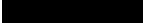
DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10 m



Legenda

-  Boring tot 2,0 m-mv
-  Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv
(Filterstelling 2-3 m-mv)
-  Onderzoeksgebied
-  Kadastrale percelen
-  Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: 
PROJECT NUMMER: 30133275

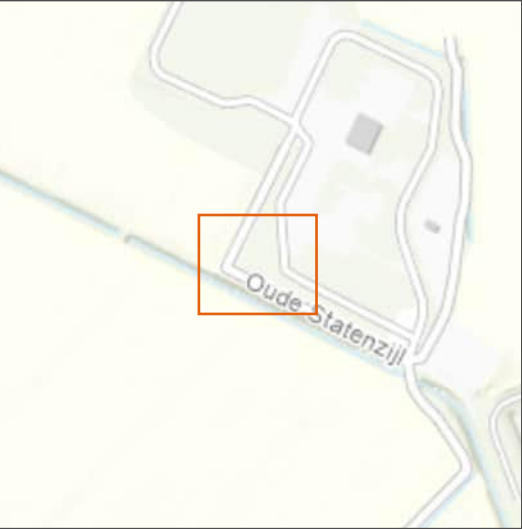


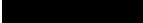
DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m



Legenda

-  Boring tot 2,0 m-mv
-  Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv
(Filterstelling 2-3 m-mv)
-  Onderzoeksgebied
-  Kadastrale percelen
-  Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: 
PROJECT NUMMER: 30133275

 **ARCADIS** Design & Consultancy
for natural and
built assets

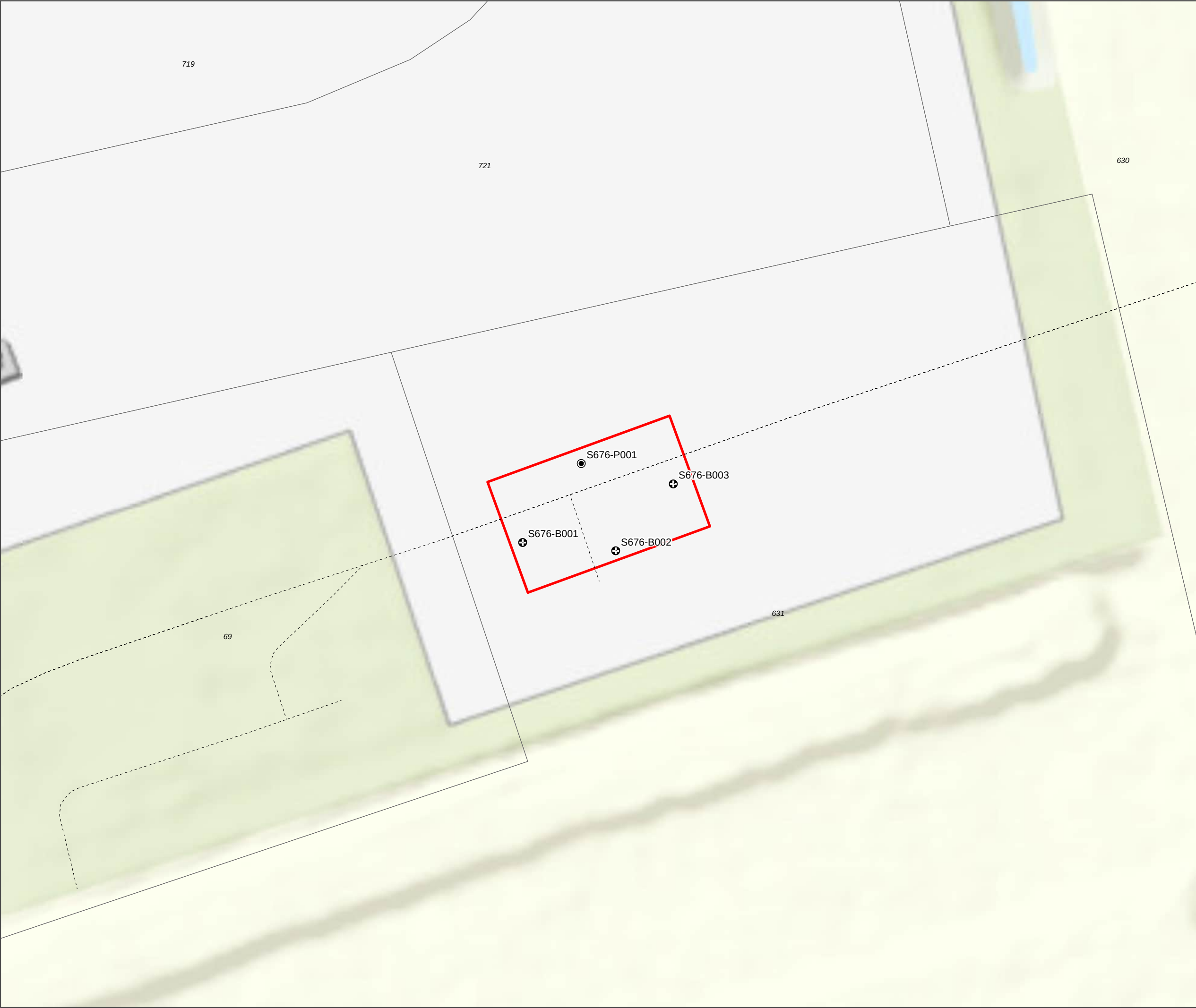
DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250

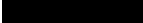
0 2 4 6 8 10m

N

Legenda

-  Boring tot 2,0 m-mv
-  Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv
(Filterstelling 2-3 m-mv)
-  Onderzoeksgebied
-  Kadastrale percelen
-  Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: 
PROJECT NUMMER: 30133275

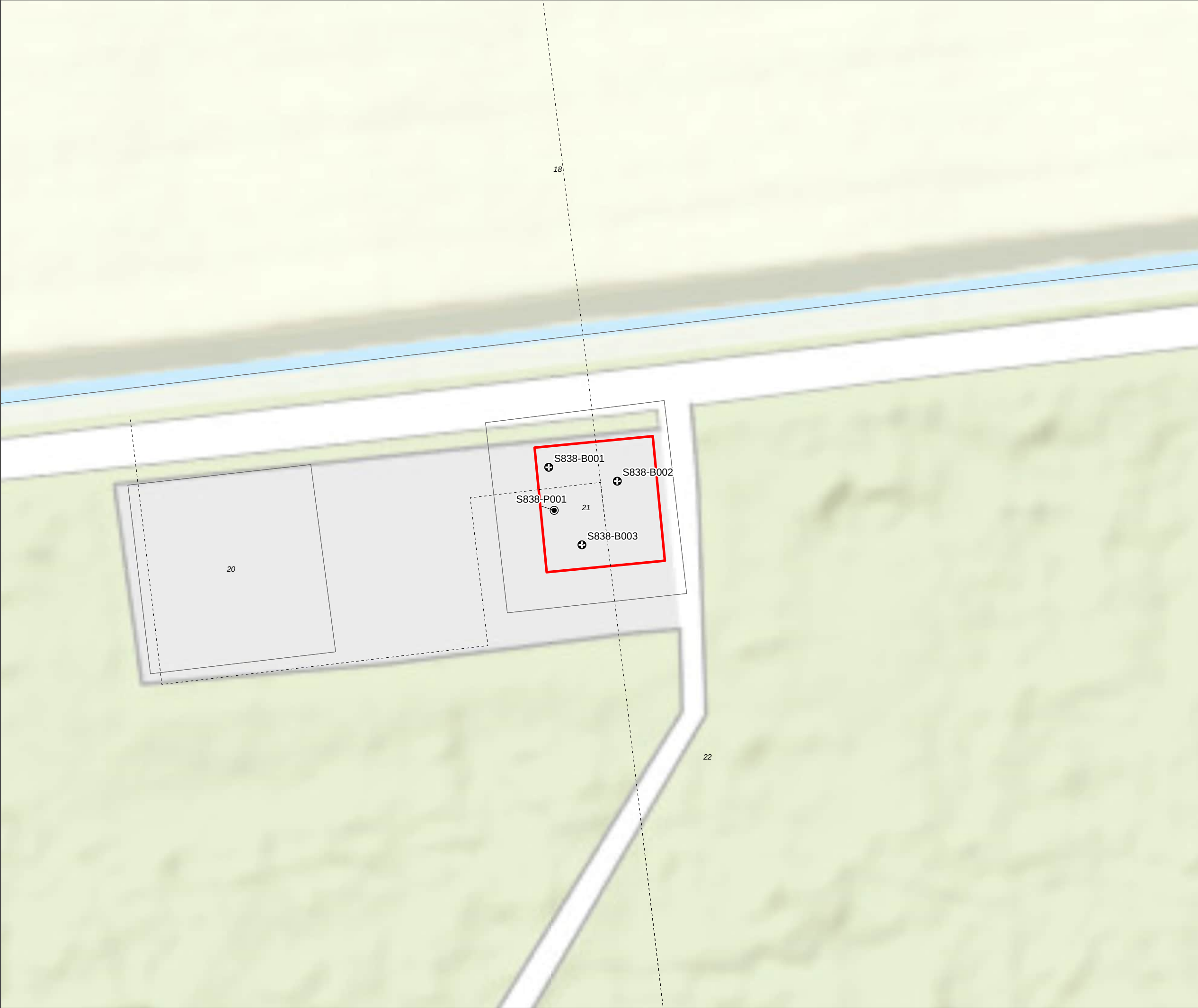


DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m



Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen

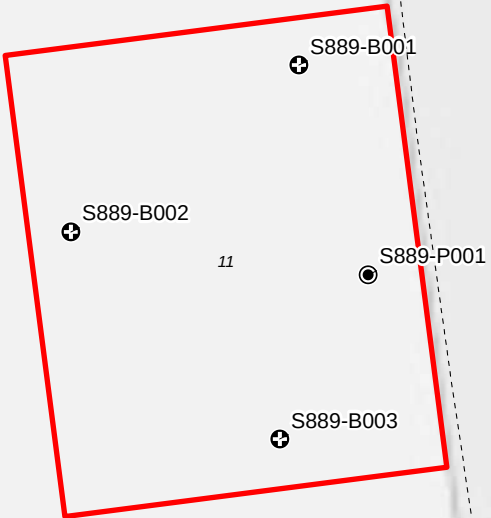


PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275
ARCADIS Design & Consultancy
for natural and
built assets

DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m
N

Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: [REDACTED]
PROJECT NUMMER: 30133275



DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10 m





WATERSTOFNETWERK
NOORD-NEDELAND S-223
SITUERING
MONSTERNAMEPUNTEN

- Legenda**
- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
 - Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
 - ⊙ Boring met peilbuis tot 6,0 m-mv (Filterstelling 5-6 m-mv)
 - ▭ Onderzoeksgebied
 - ▭ Kadastrale percelen
 - Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

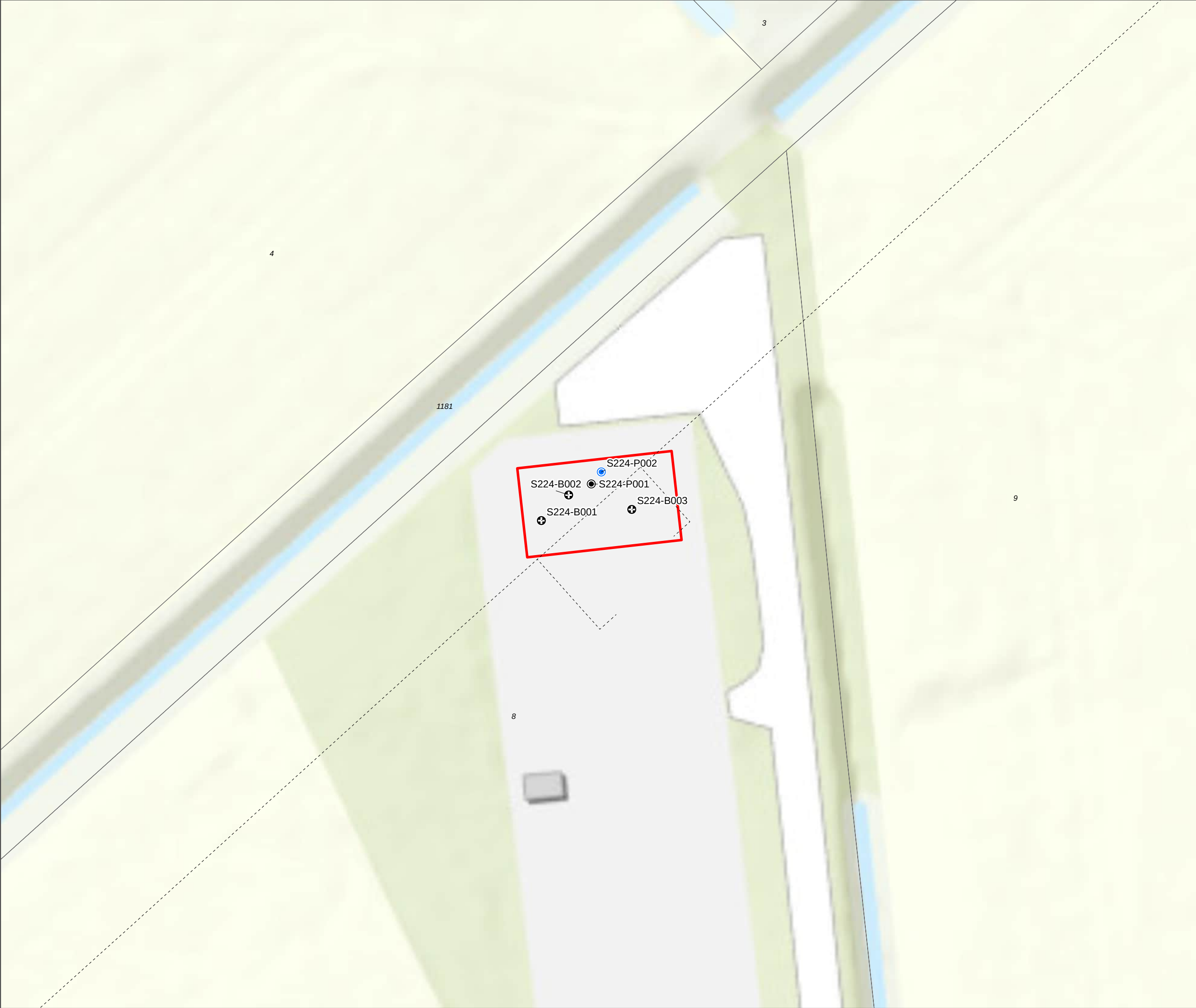
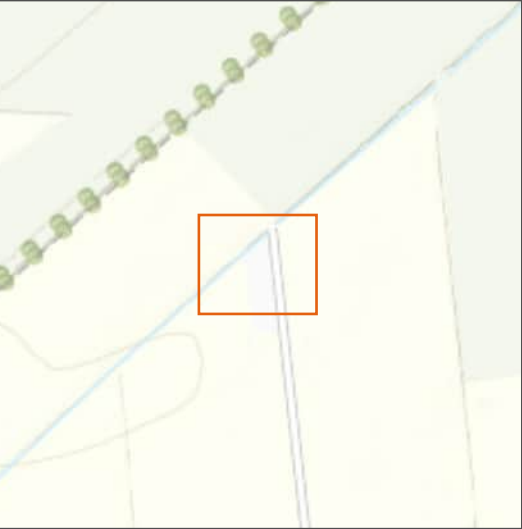
DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250

0 2 4 6 8 10m

N

Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- Boring met peilbuis tot 6,0 m-mv (Filterstelling 5-6 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen

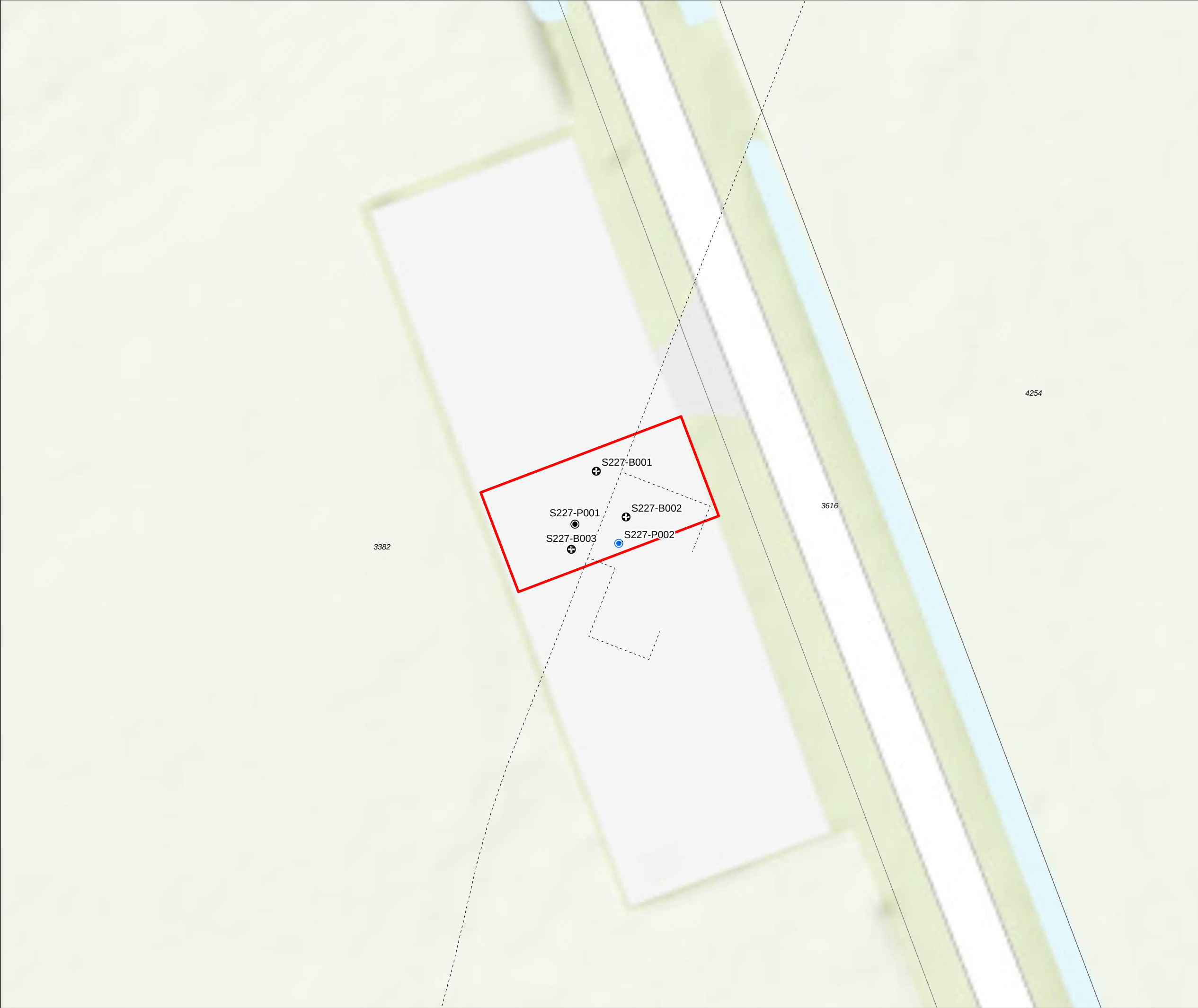
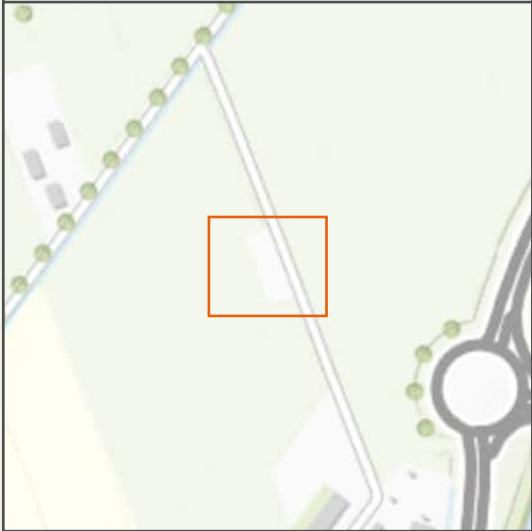


PROJECTLEIDER: [REDACTED]
PROJECT NUMMER: 30133275
ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets

DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m
N

Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv
(Filterstelling 2-3 m-mv)
- Boring met peilbuis tot 6,0 m-mv
(Filterstelling 5-6 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen

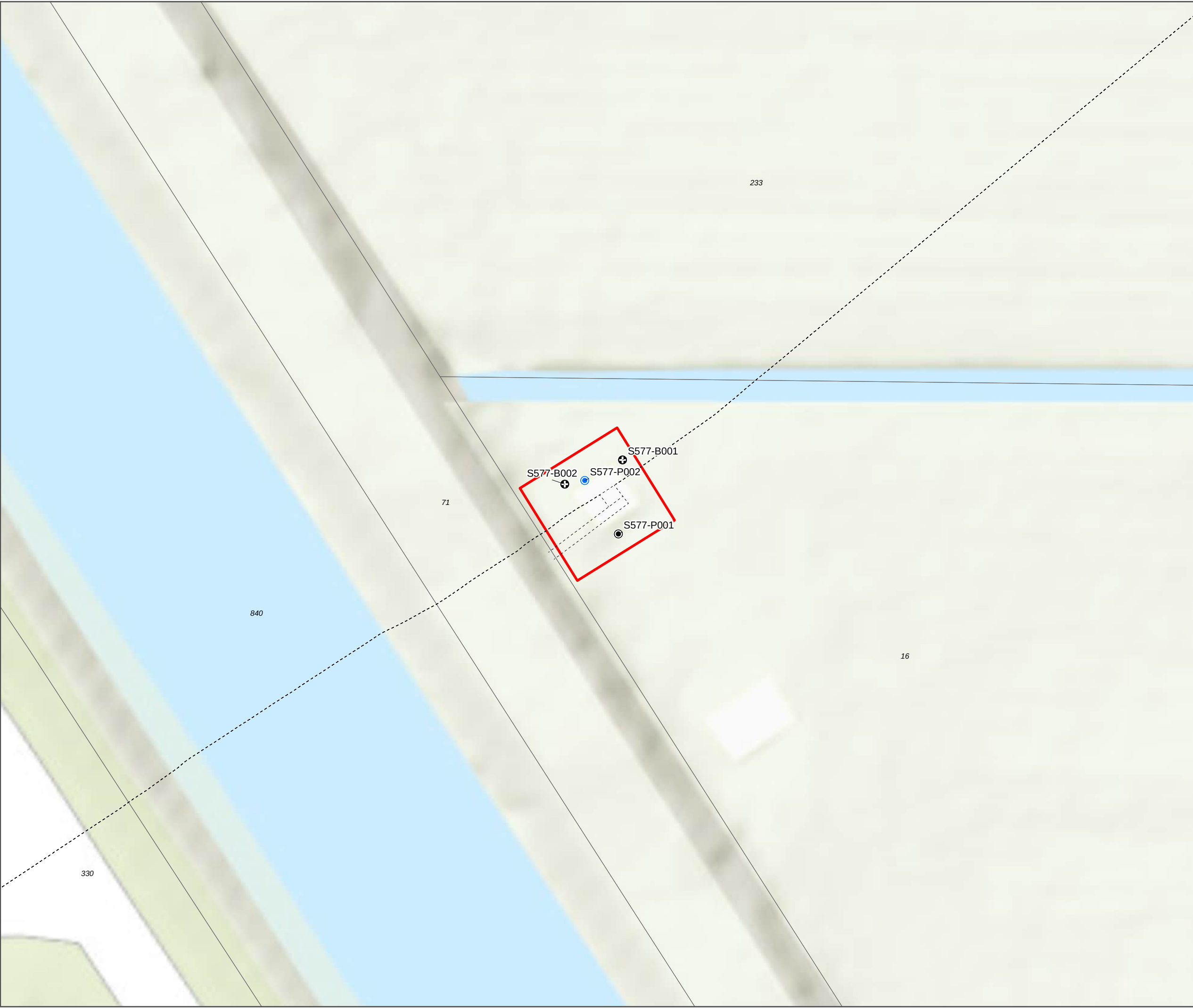


PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275
ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets

DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m
N

Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- Boring met peilbuis tot 6,0 m-mv (Filterstelling 5-6 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275

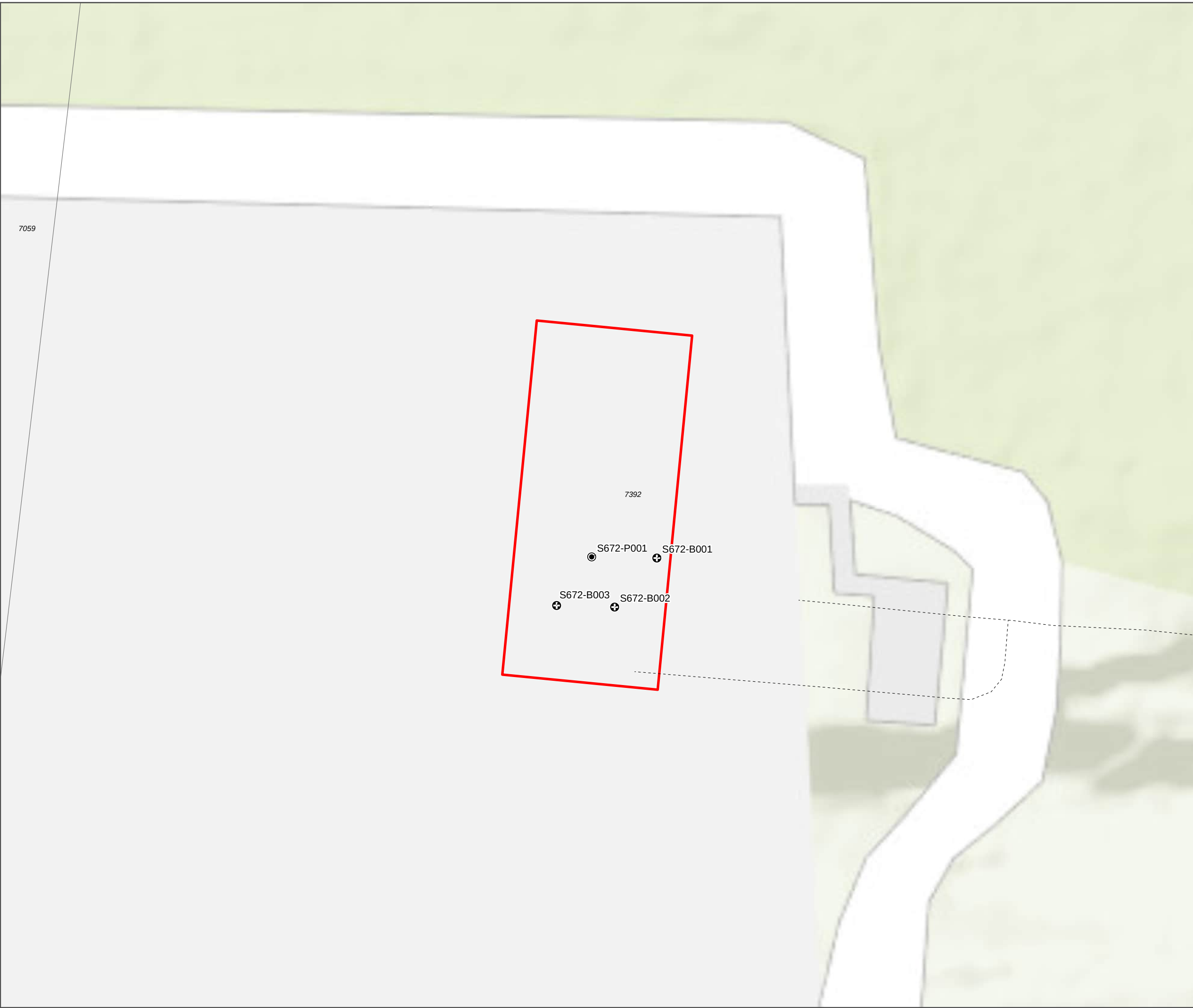


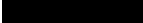
DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m



Legenda

-  Boring tot 2,0 m-mv
-  Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv
(Filterstelling 2-3 m-mv)
-  Onderzoeksgebied
-  Kadastrale percelen
-  Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: 
PROJECT NUMMER: 30133275



DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m



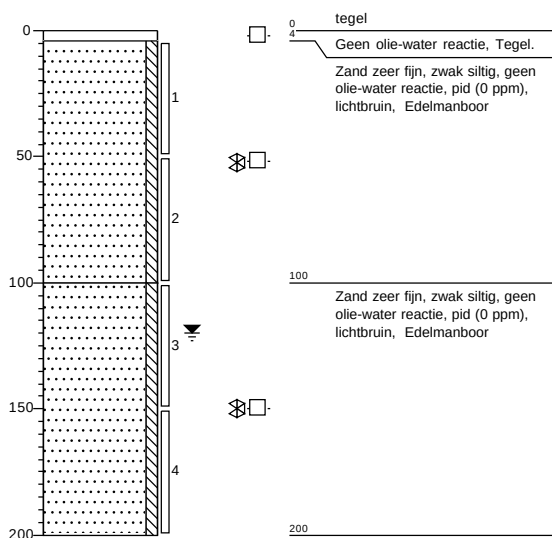
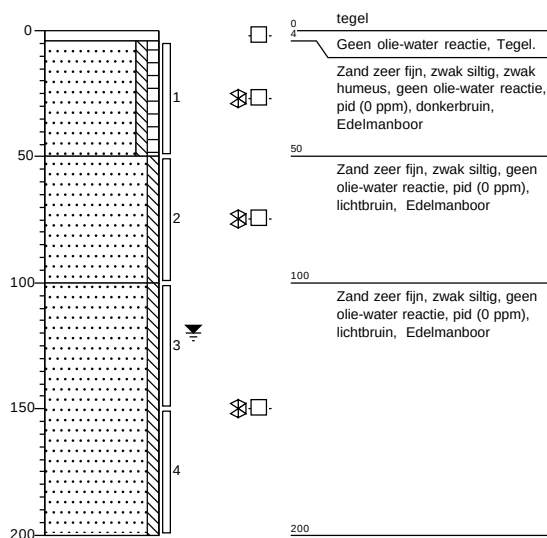
Bijlage C Boorprofielen

Boring: S214-B001

Datum: 4-4-2023
 X: 254093,11
 Y: 562385,07

Boring: S214-B003

Datum: 4-4-2023
 X: 254094,85
 Y: 562387,89

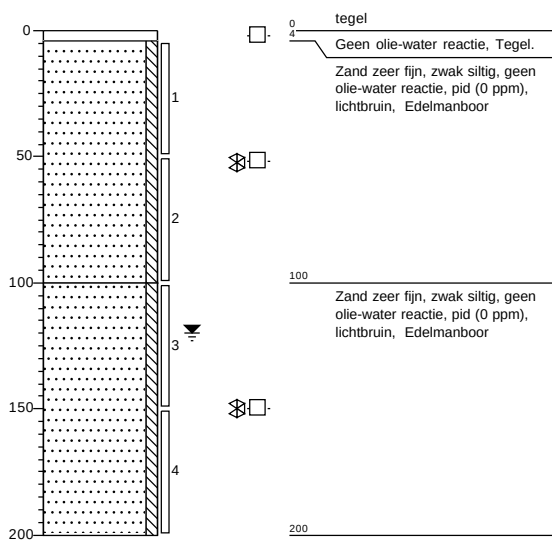
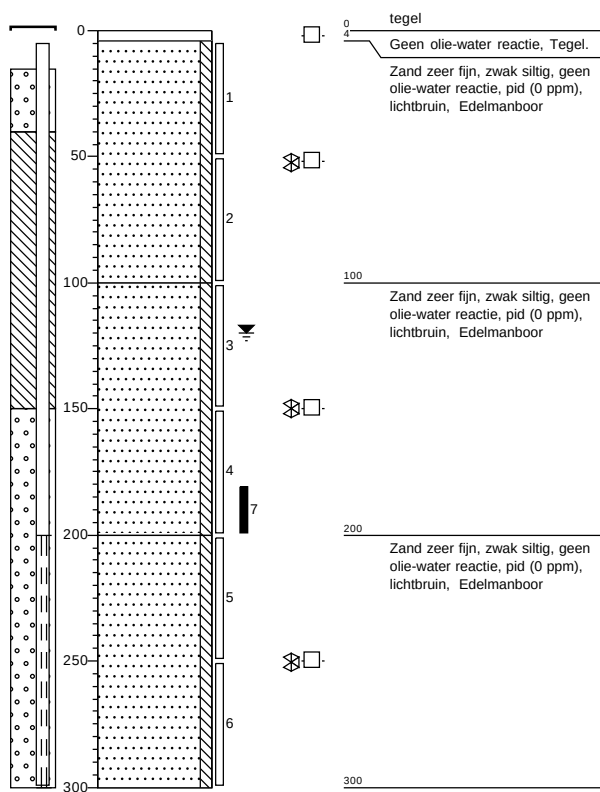


Boring: S214-B002

Datum: 4-4-2023
 X: 54092,46
 Y: 562378,90

Boring: S214-P001

Datum: 4-4-2023
 X: 254090,92
 Y: 562381,36

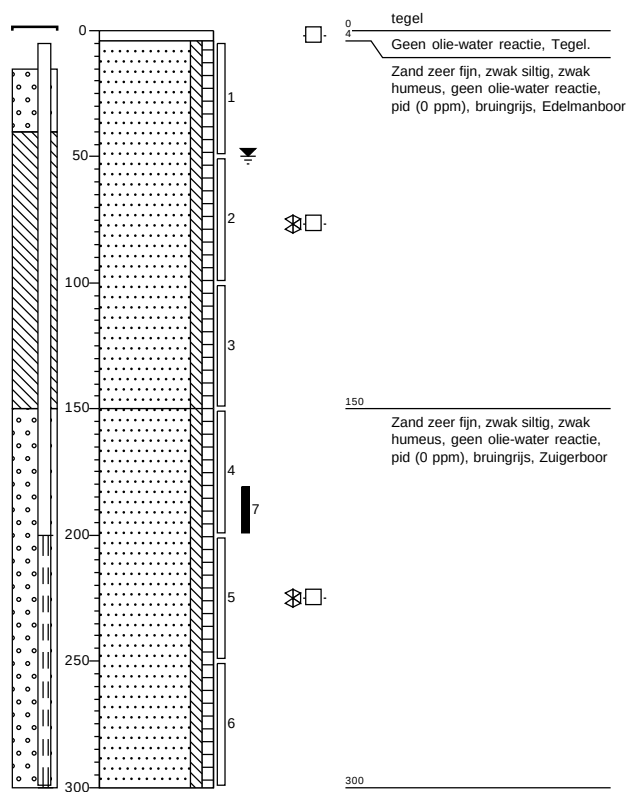
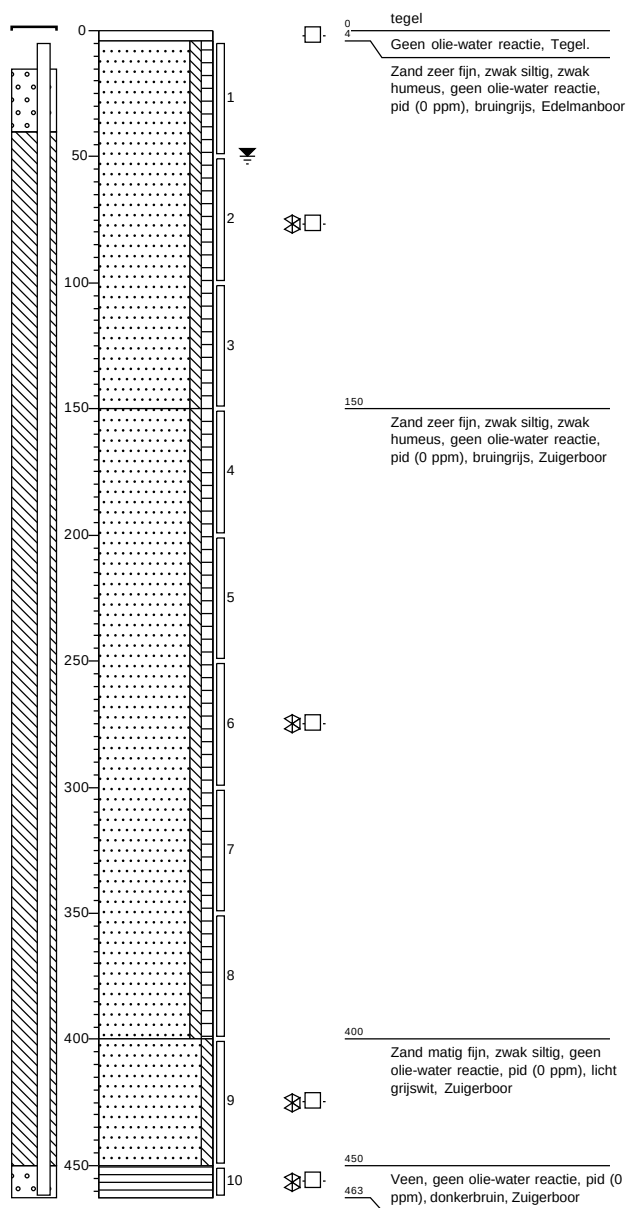


Boring: S216-P001

Datum: 14-4-2023
 X: 251539,91
 Y: 555044,30

Boring: S216-P002

Datum: 14-4-2023
 X: 251542,88
 Y: 555045,63

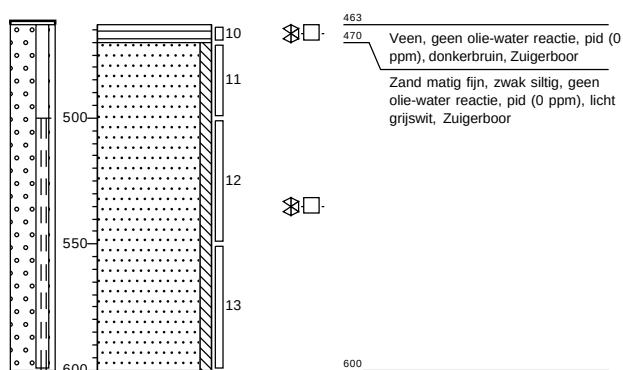
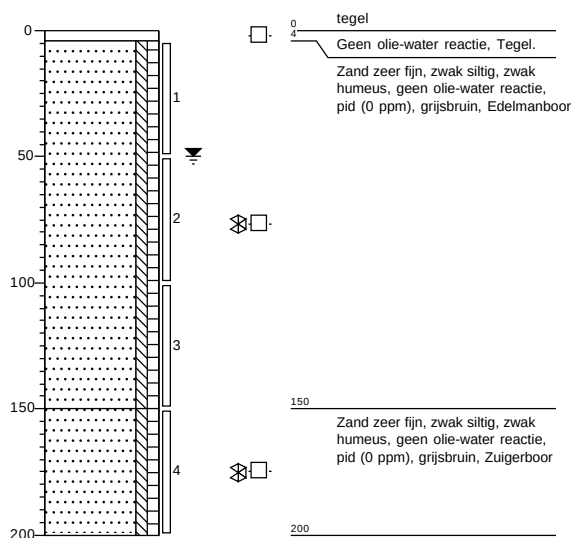


Boring: S216-P002

Datum: 14-4-2023
 X: 251542,88
 Y: 555045,63

Boring: S216-B001

Datum: 14-4-2023
 X: 251539,64
 Y: 555050,75

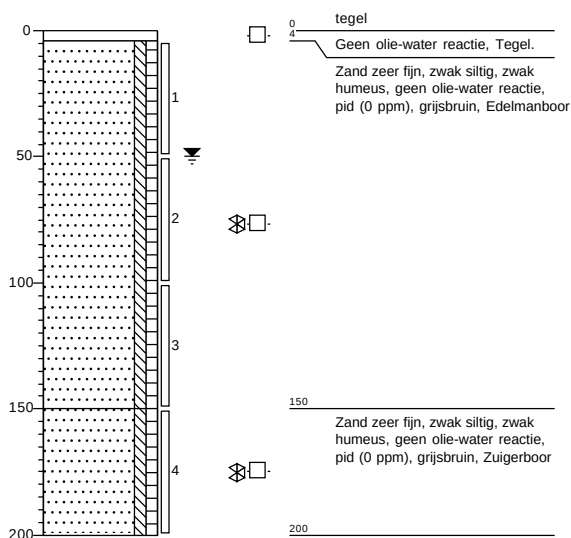
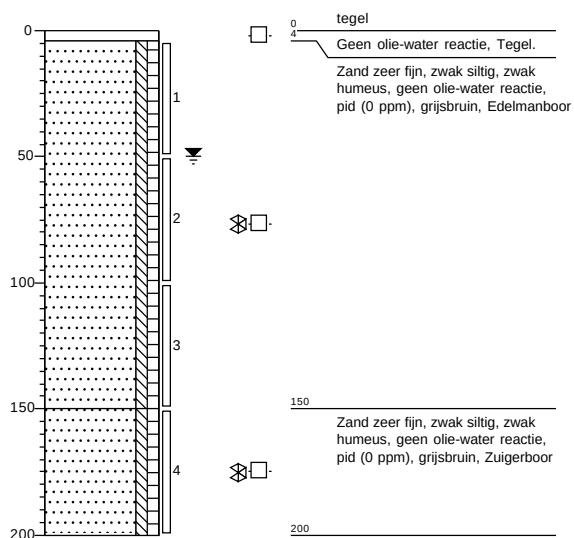


Boring: S216-B002

Datum: 14-4-2023
 X: 251539,67
 Y: 555047,14

Boring: S216-B003

Datum: 14-4-2023
 X: 251540,70
 Y: 555041,39

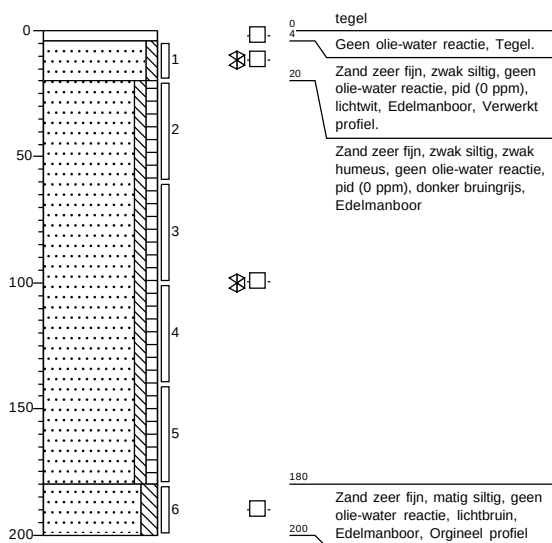
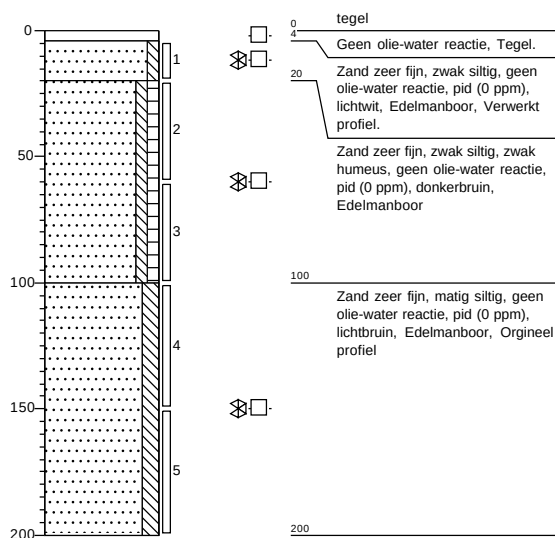


Boring: S217-B001

Datum: 14-4-2023
 X: 249963,56
 Y: 547424,71

Boring: S217-B002

Datum: 14-4-2023
 X: 249966,85
 Y: 547419,49

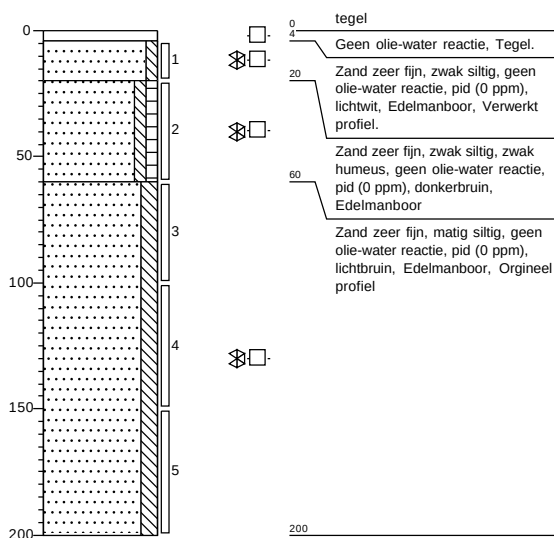
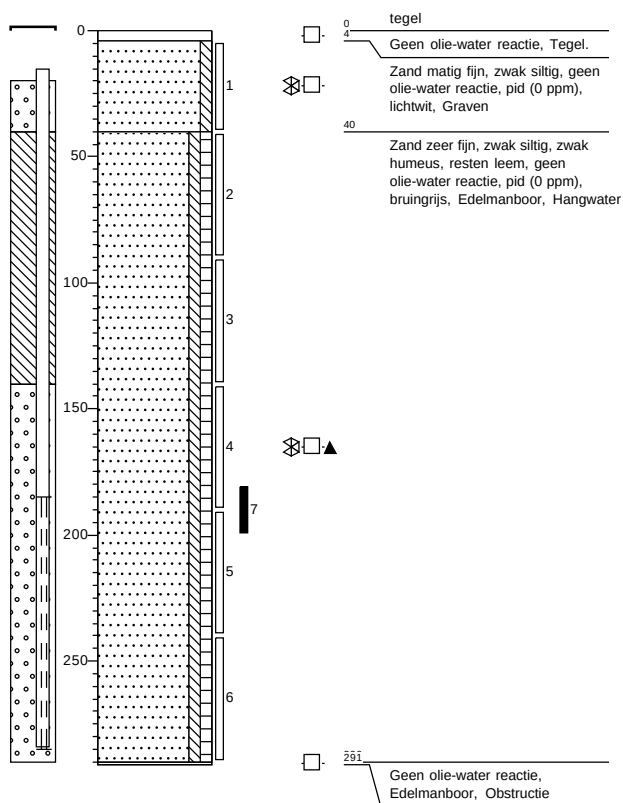


Boring: S217-B003

Datum: 14-4-2023
 X: 249961,77
 Y: 547411,80

Boring: S217-P001

Datum: 14-4-2023
 X: 249962,31
 Y: 547420,61

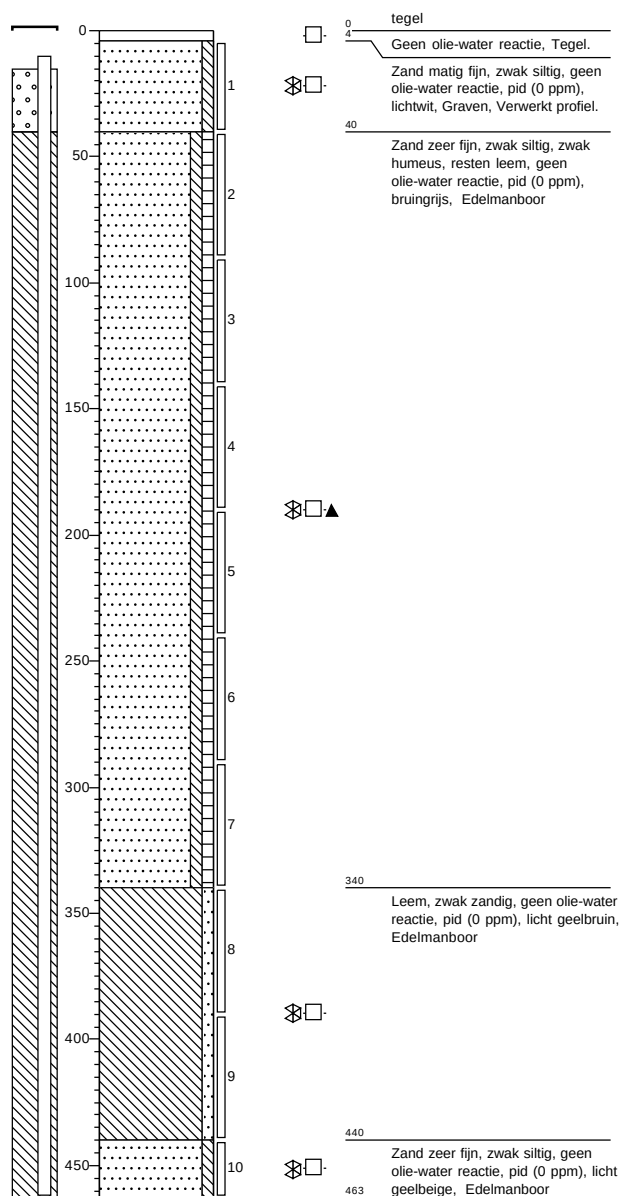
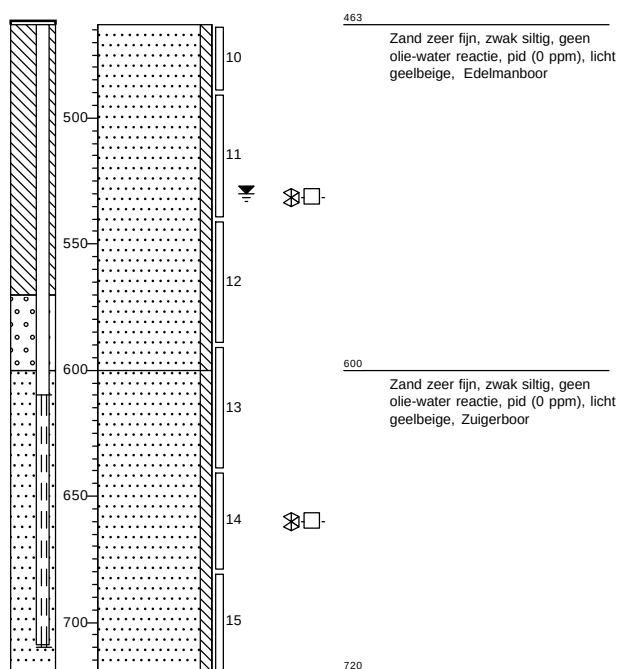


Boring: S217-P002

Datum: 14-4-2023
 X: 249960,95
 Y: 547416,67

Boring: S217-P002

Datum: 14-4-2023
 X: 249960,95
 Y: 547416,67

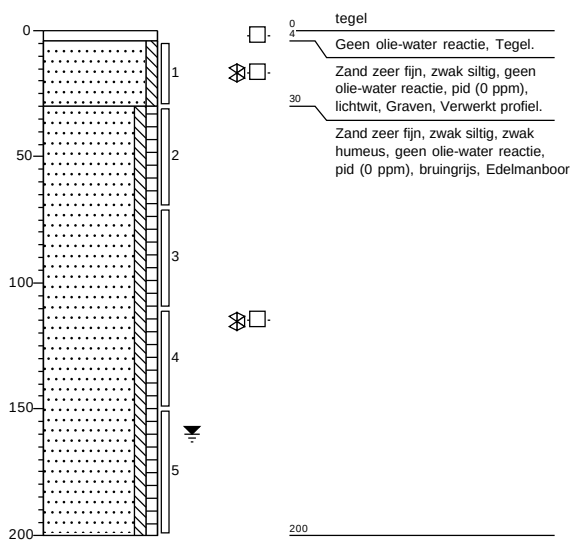
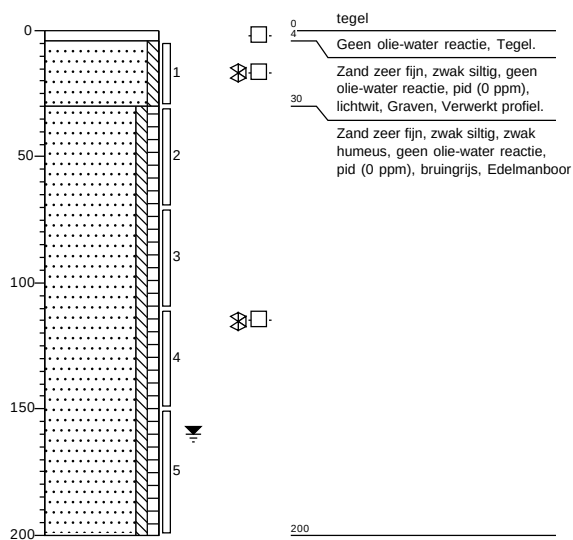


Boring: S218-B001

Datum: 14-4-2023
 X: 244777,87
 Y: 543024,13

Boring: S218-B002

Datum: 14-4-2023
 X: 244775,30
 Y: 543022,26

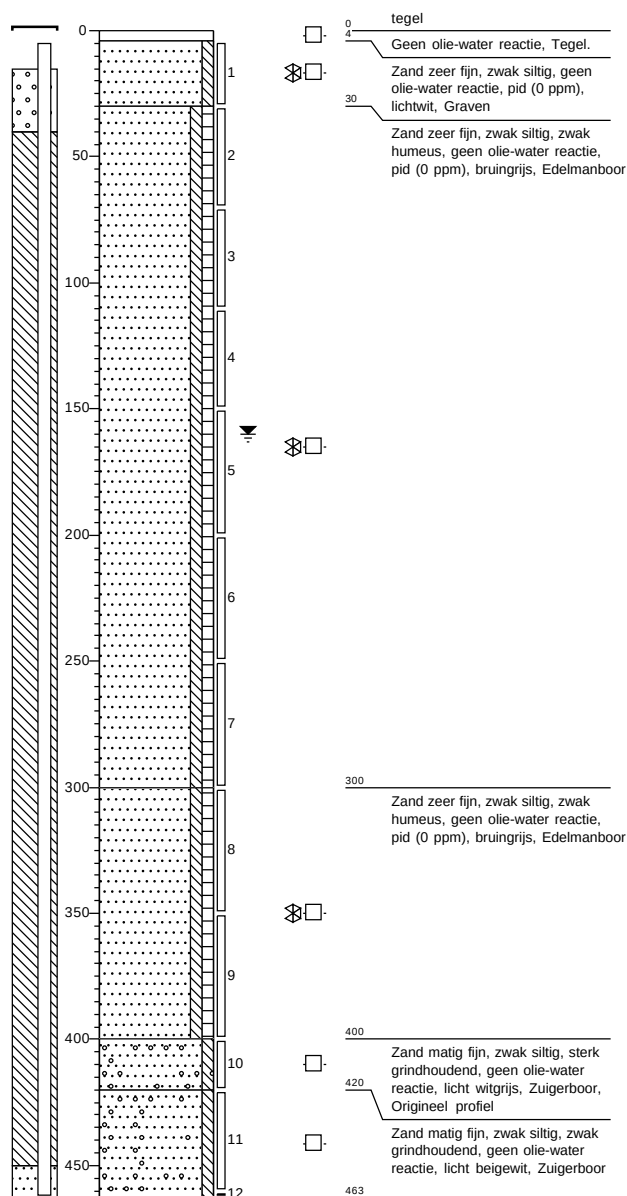
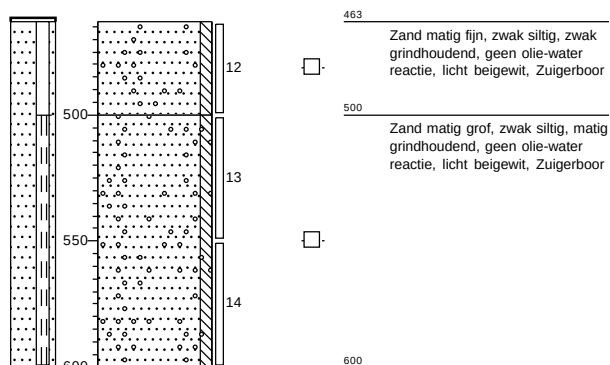


Boring: S218-B003

Datum: 14-4-2023
 X: 244775,47
 Y: 543018,75

Boring: S218-B003

Datum: 14-4-2023
 X: 244775,47
 Y: 543018,75

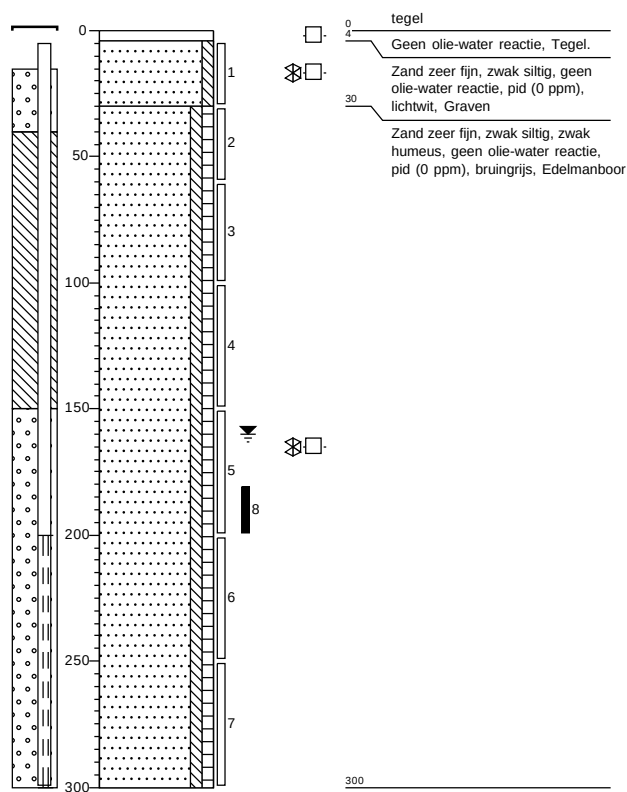
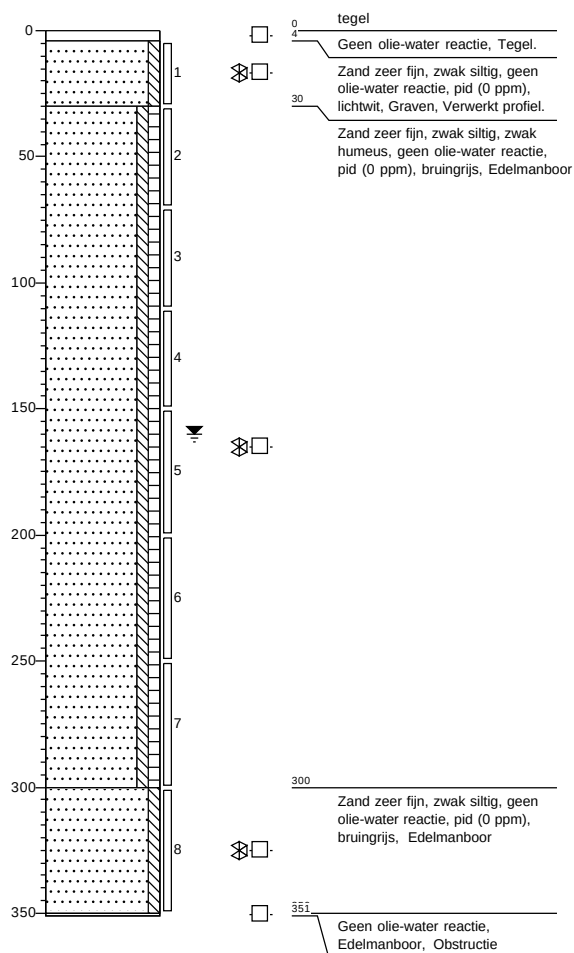


Boring: S218-P001

Datum: 14-4-2023
 X: 244777,80
 Y: 543021,34

Boring: S218-P002

Datum: 14-4-2023
 X: 244774,09
 Y: 543020,44

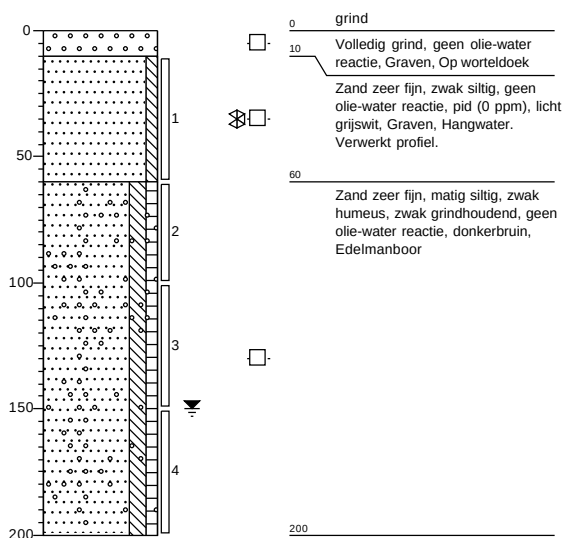
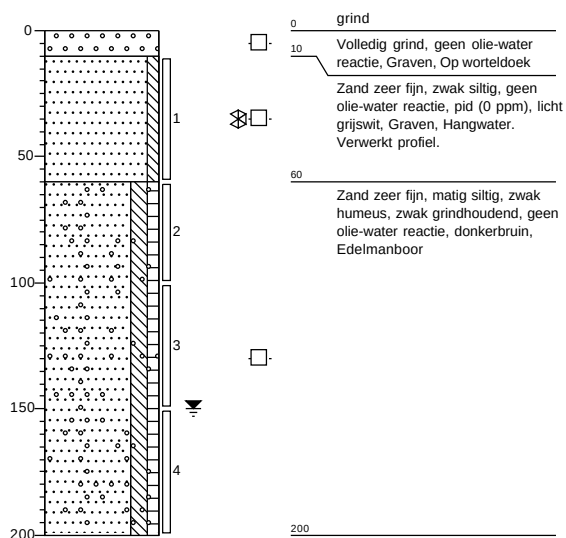


Boring: S219-B001

Datum: 17-4-2023
 X: 240357,40
 Y: 537049,74

Boring: S219-B002

Datum: 17-4-2023
 X: 240359,03
 Y: 537053,57

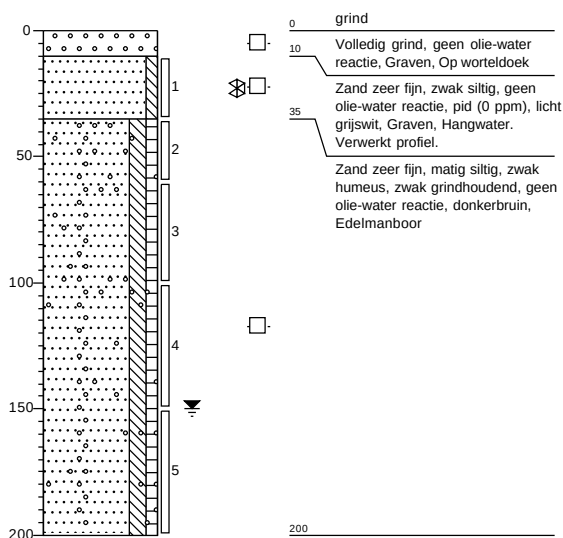
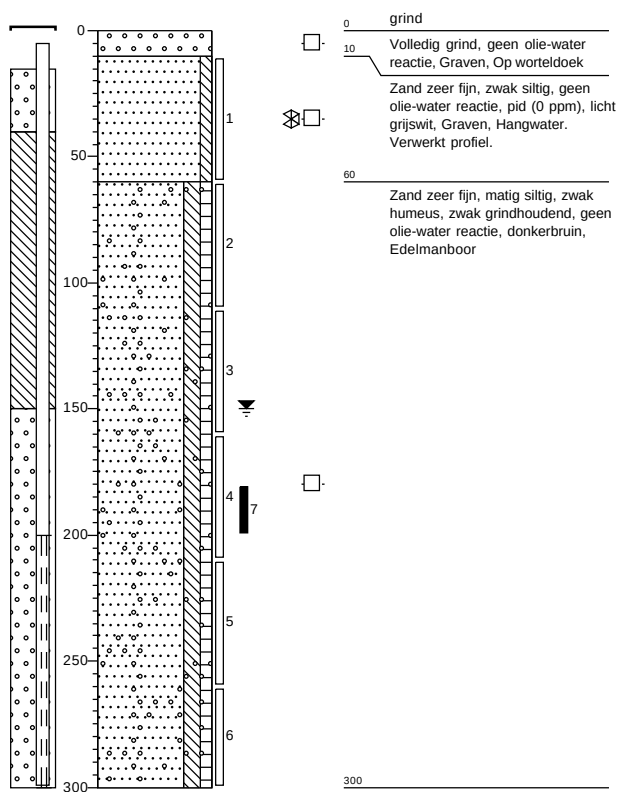


Boring: S219-B003

Datum: 17-4-2023
 X: 240358,59
 Y: 537047,73

Boring: S219-P001

Datum: 17-4-2023
 X: 240360,65
 Y: 537057,93

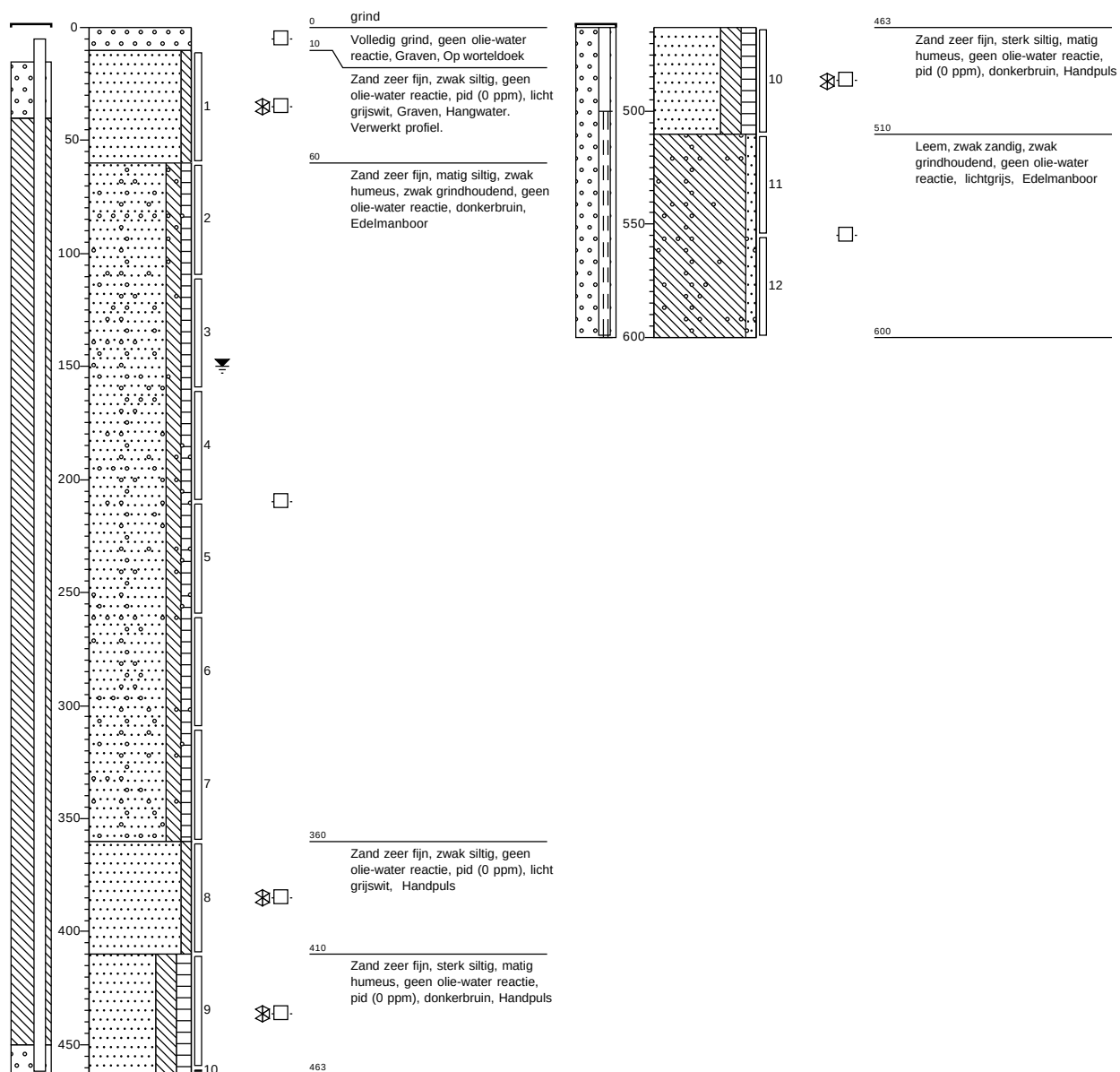


Boring: S219-P002

Datum: 17-4-2023
 X: 240361,03
 Y: 537051,45

Boring: S219-P002

Datum: 17-4-2023
 X: 240361,03
 Y: 537051,45

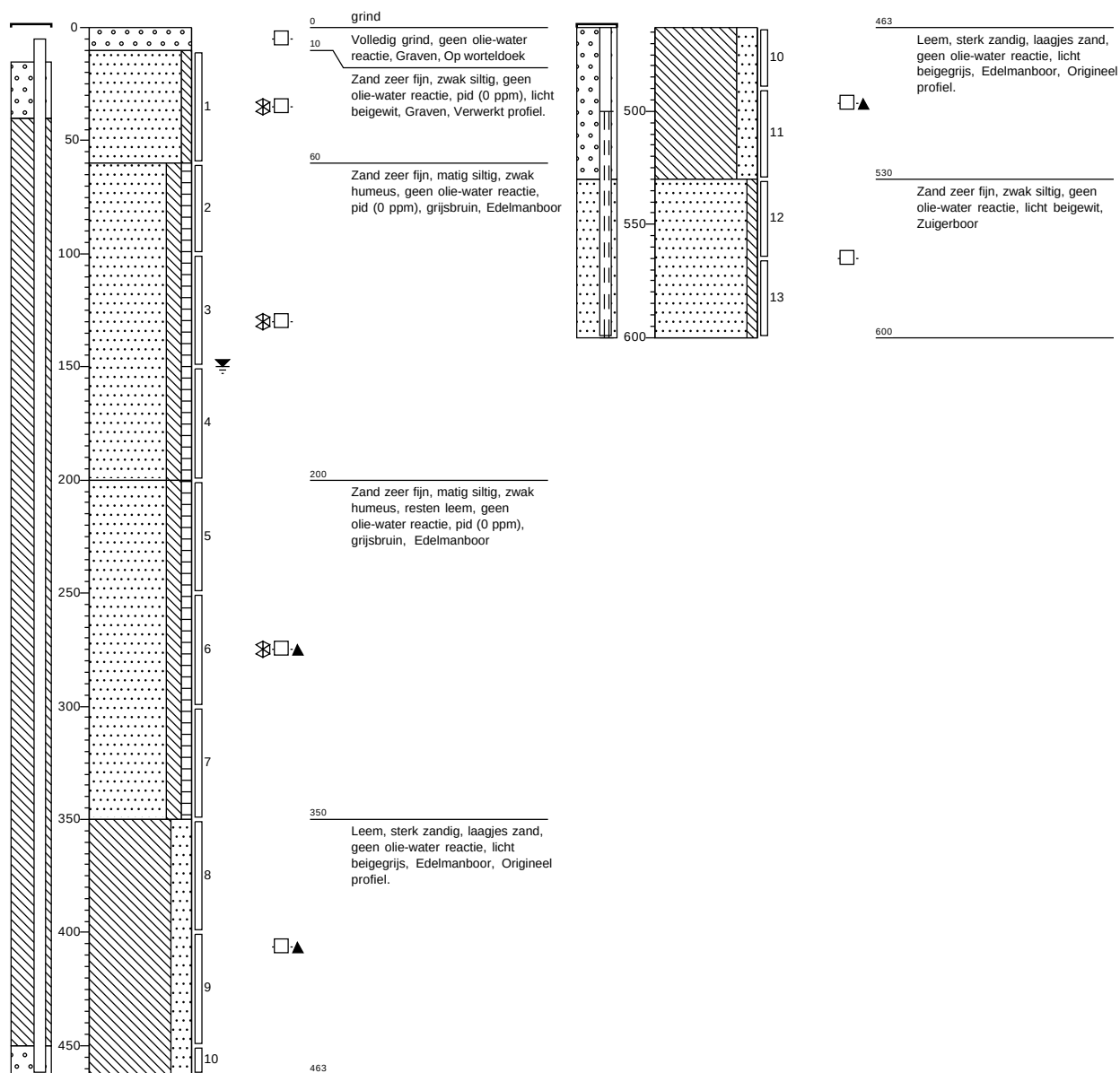


Boring: S221-P002

Datum: 17-4-2023
 X: 237554,57
 Y: 530621,16

Boring: S221-P002

Datum: 17-4-2023
 X: 237554,57
 Y: 530621,16

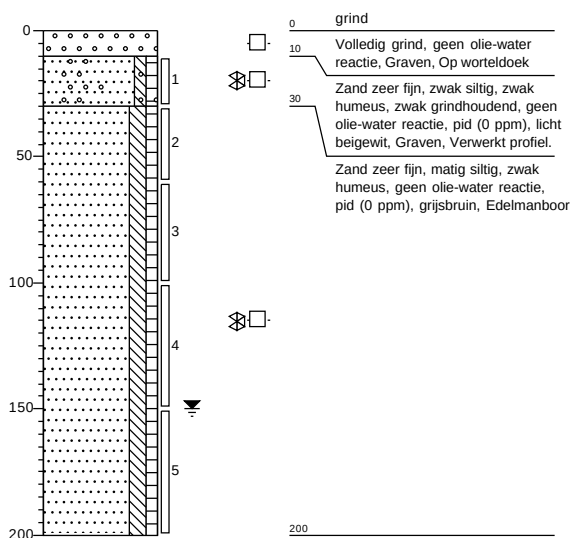
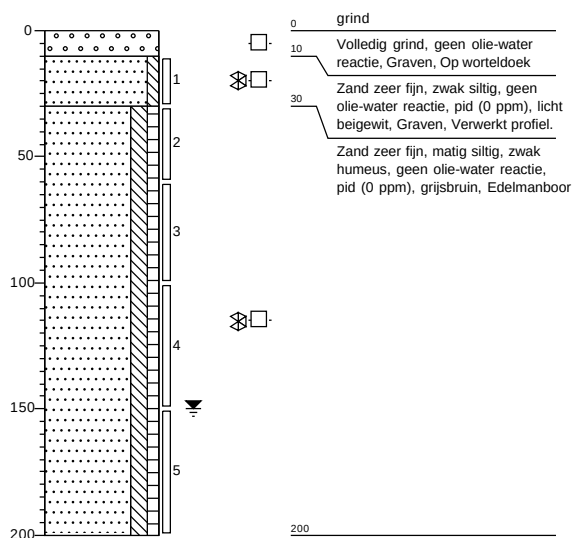


Boring: S221-B001

Datum: 17-4-2023
 X: 237553,75
 Y: 530623,79

Boring: S221-B002

Datum: 17-4-2023
 X: 237552,12
 Y: 530621,28

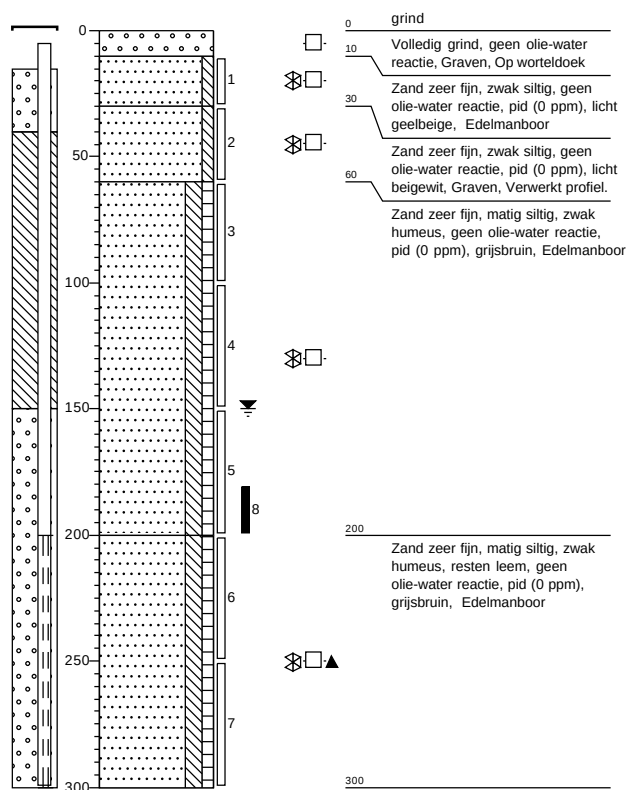
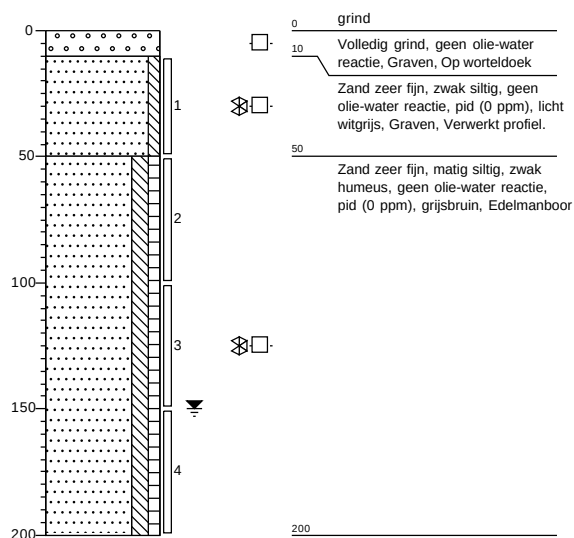


Boring: S221-P001

Datum: 17-4-2023
 X: 237550,43
 Y: 530618,96

Boring: S221-B003

Datum: 17-4-2023
 X: 237551,56
 Y: 530616,90

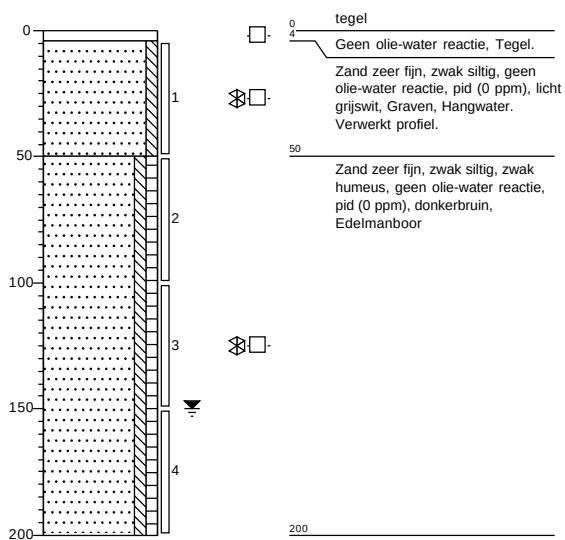
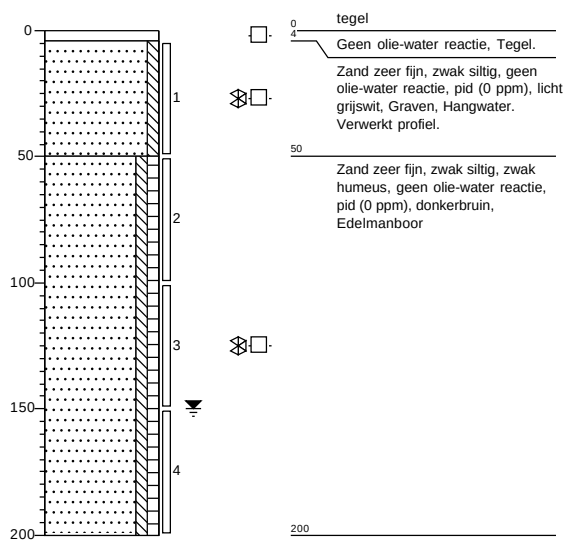


Boring: S222-B001

Datum: 17-4-2023
 X: 233890,56
 Y: 524876,18

Boring: S222-B002

Datum: 17-4-2023
 X: 233890,36
 Y: 524873,71

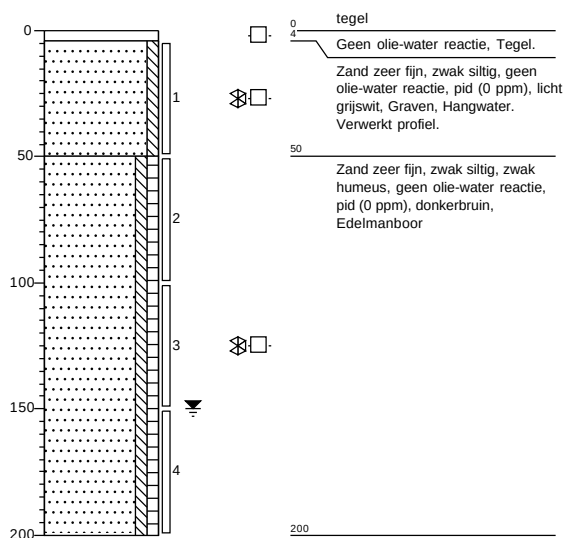
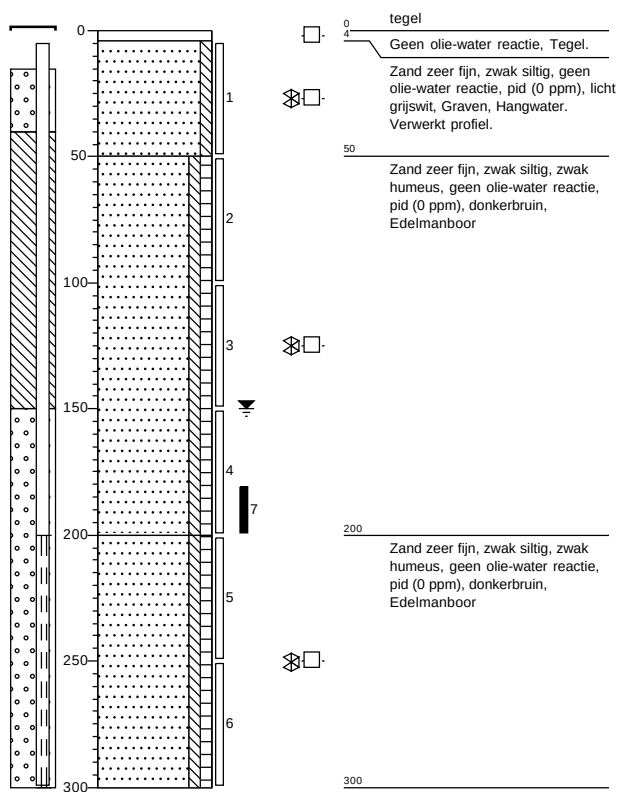


Boring: S222-B003

Datum: 17-4-2023
 X: 233891,16
 Y: 524869,00

Boring: S222-P001

Datum: 17-4-2023
 X: 233890,00
 Y: 524870,08

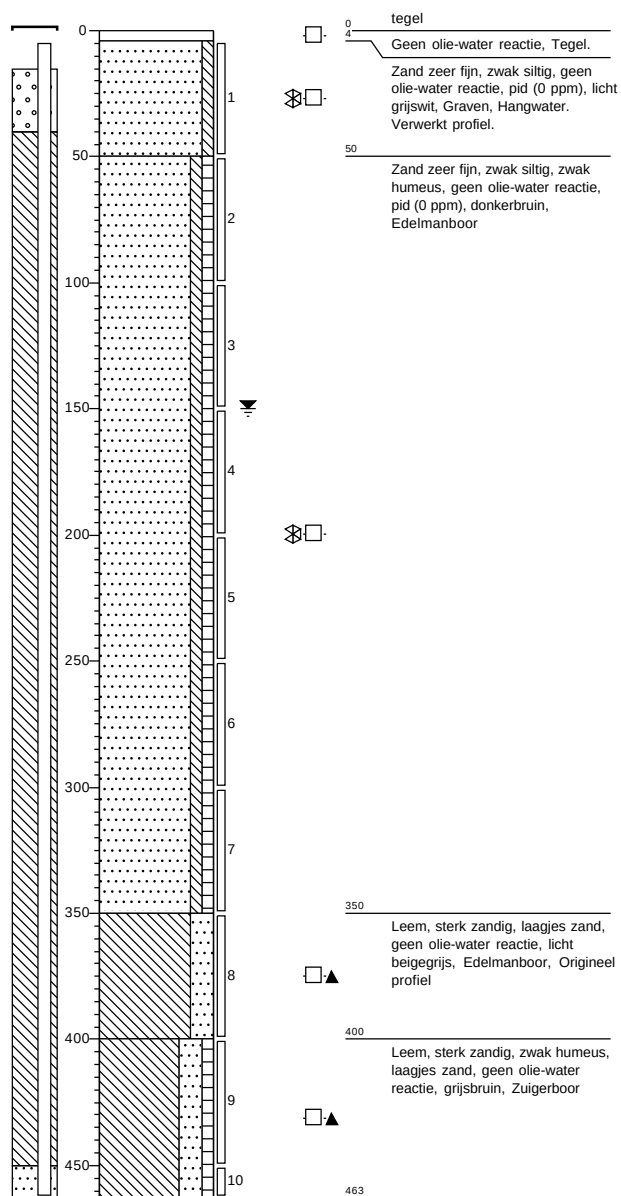
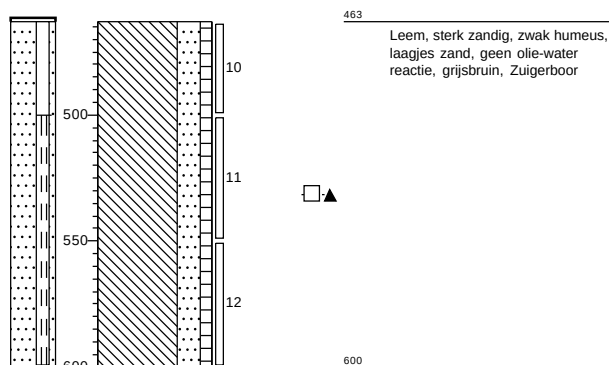


Boring: S222-P002

Datum: 17-4-2023
 X: 233891,76
 Y: 524873,71

Boring: S222-P002

Datum: 17-4-2023
 X: 233891,76
 Y: 524873,71

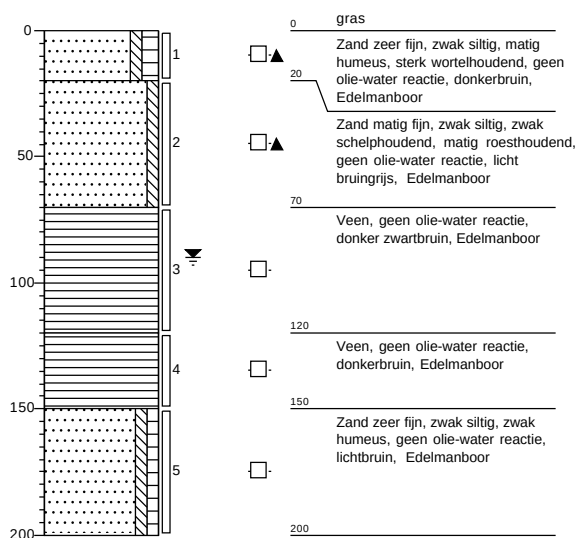
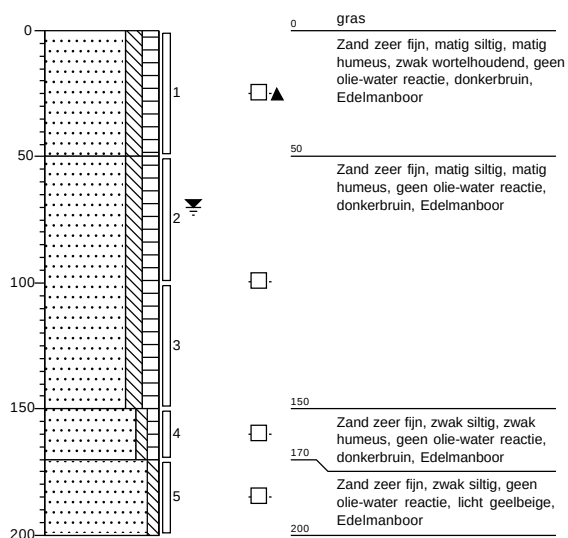


Boring: S261-B001

Datum: 3-4-2023
 X: 254536,25
 Y: 588173,01

Boring: S261-B003

Datum: 3-4-2023
 X: 254537,41
 Y: 588159,53

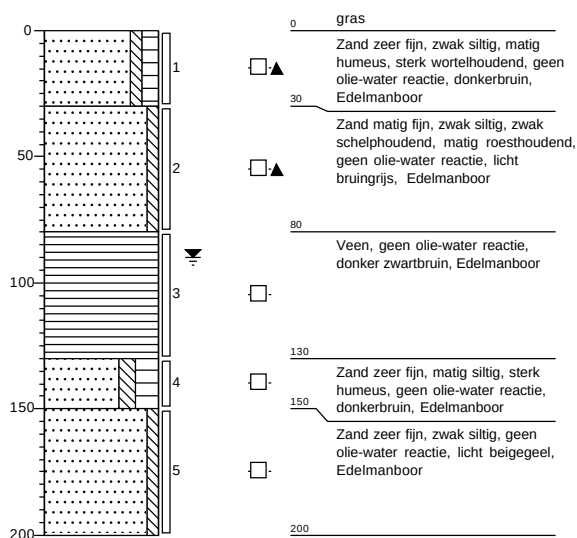
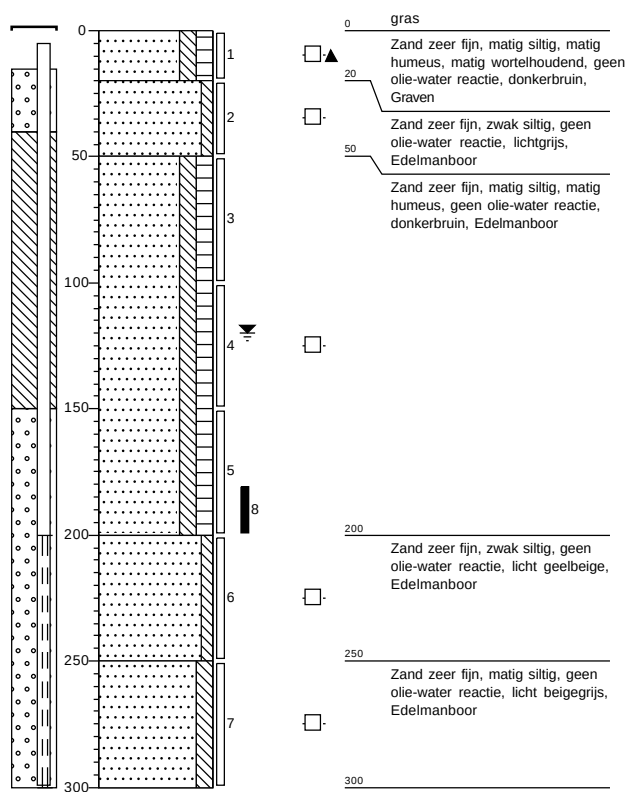


Boring: S261-B002

Datum: 3-4-2023
 X: 254530,52
 Y: 588163,29

Boring: S261-P001

Datum: 3-4-2023
 X: 254543,58
 Y: 588170,50

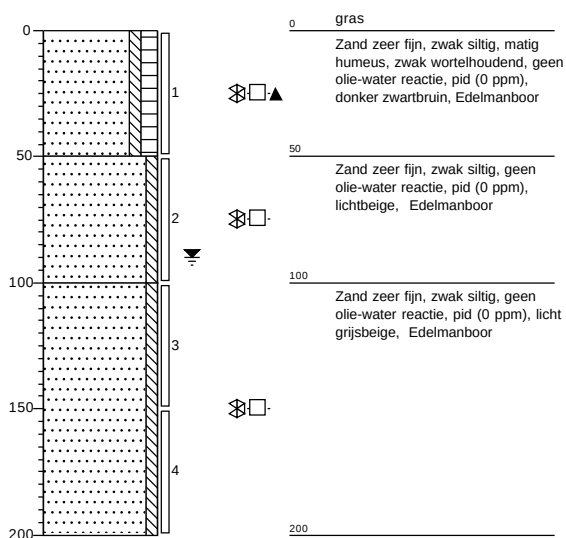
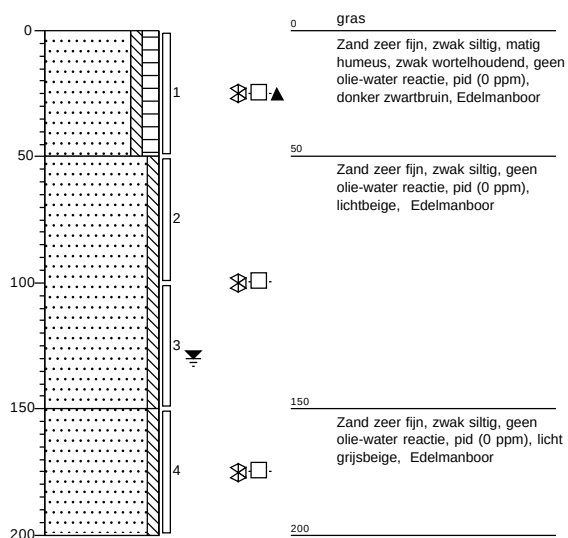


Boring: S763-B001

Datum: 3-4-2023
 X: 257303,34
 Y: 568342,60

Boring: S763-B002

Datum: 3-4-2023
 X: 257308,96
 Y: 568344,43

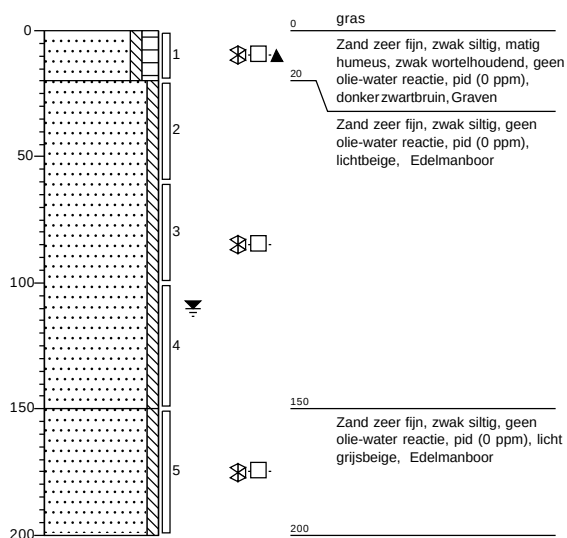
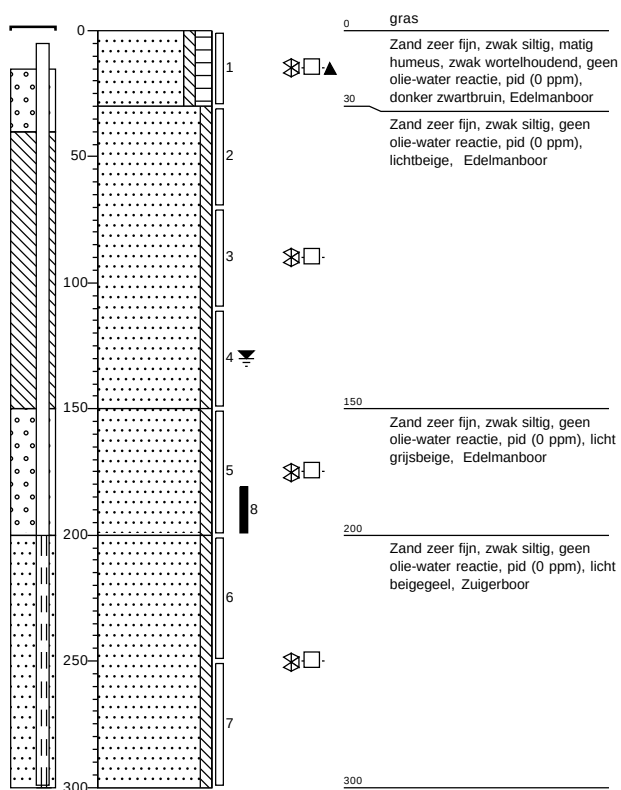


Boring: S763-B003

Datum: 3-4-2023
 X: 257309,92
 Y: 568348,54

Boring: S763-P001

Datum: 3-4-2023
 X: 257305,73
 Y: 568346,77

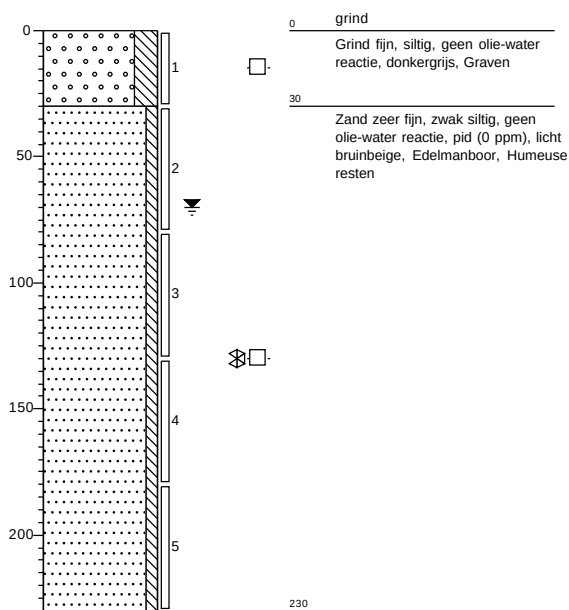
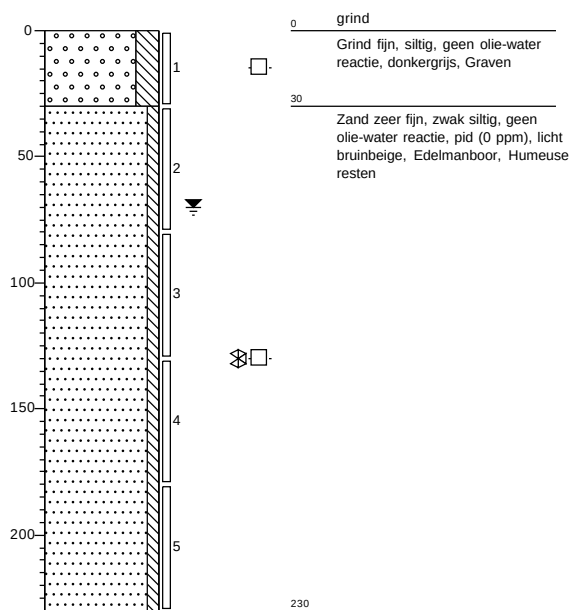


Boring: S842-B003

Datum: 3-4-2023
 X: 254547,59
 Y: 588005,06

Boring: S842-B002

Datum: 3-4-2023
 X: 254550,84
 Y: 588005,30

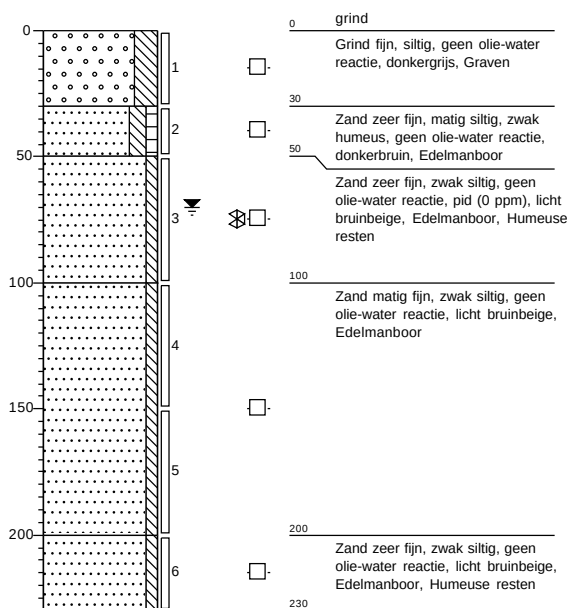
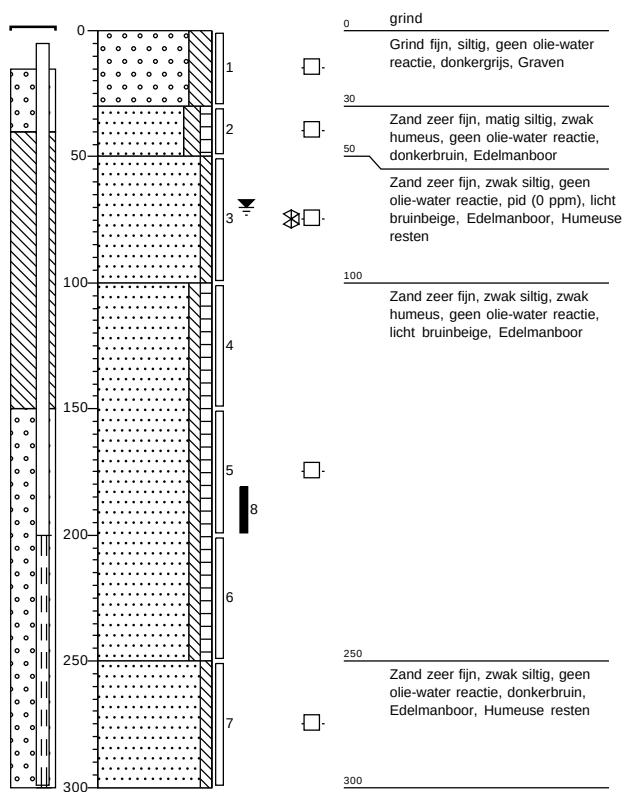


Boring: S842-B001

Datum: 3-4-2023
 X: 254550,39
 Y: 588010,11

Boring: S842-P001

Datum: 3-4-2023
 X: 254546,46
 Y: 588009,68

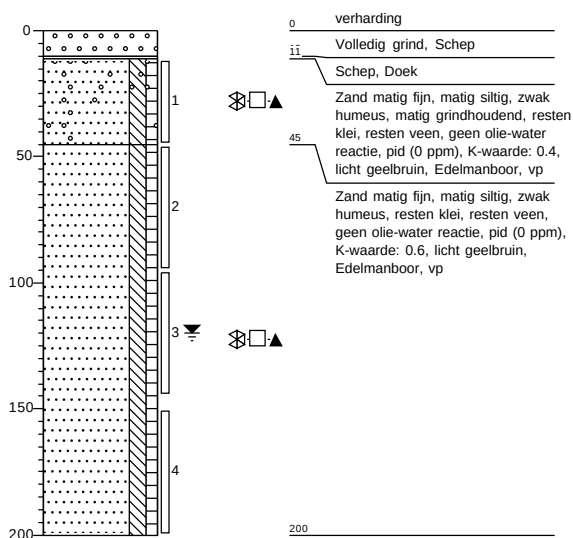
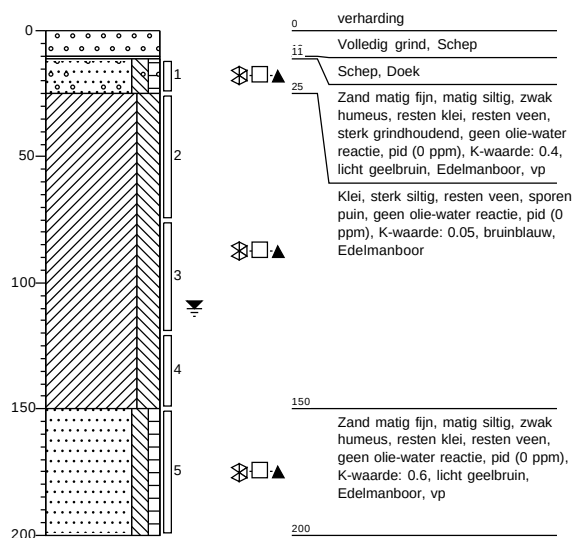


Boring: S134-B001

Datum: 27-2-2023
 X: 259003,48
 Y: 577839,81

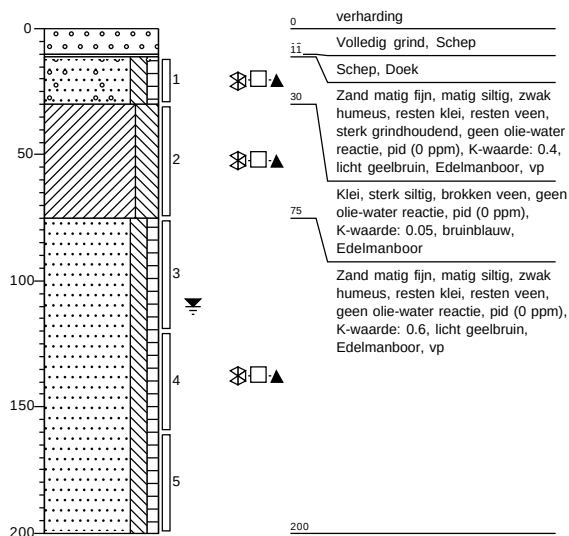
Boring: S134-B002

Datum: 28-2-2023
 X: 259007,96
 Y: 577838,76

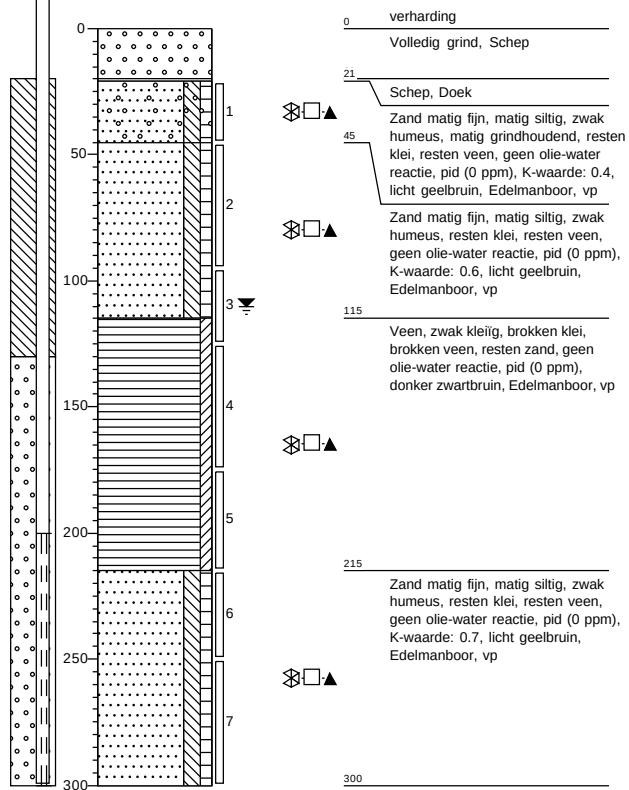


Boring: S134-B003

Datum: 28-2-2023
 X: 259006,76
 Y: 577835,50

**Boring: S134-P001**

Datum: 28-2-2023
 X: 259005,11
 Y: 577836,94

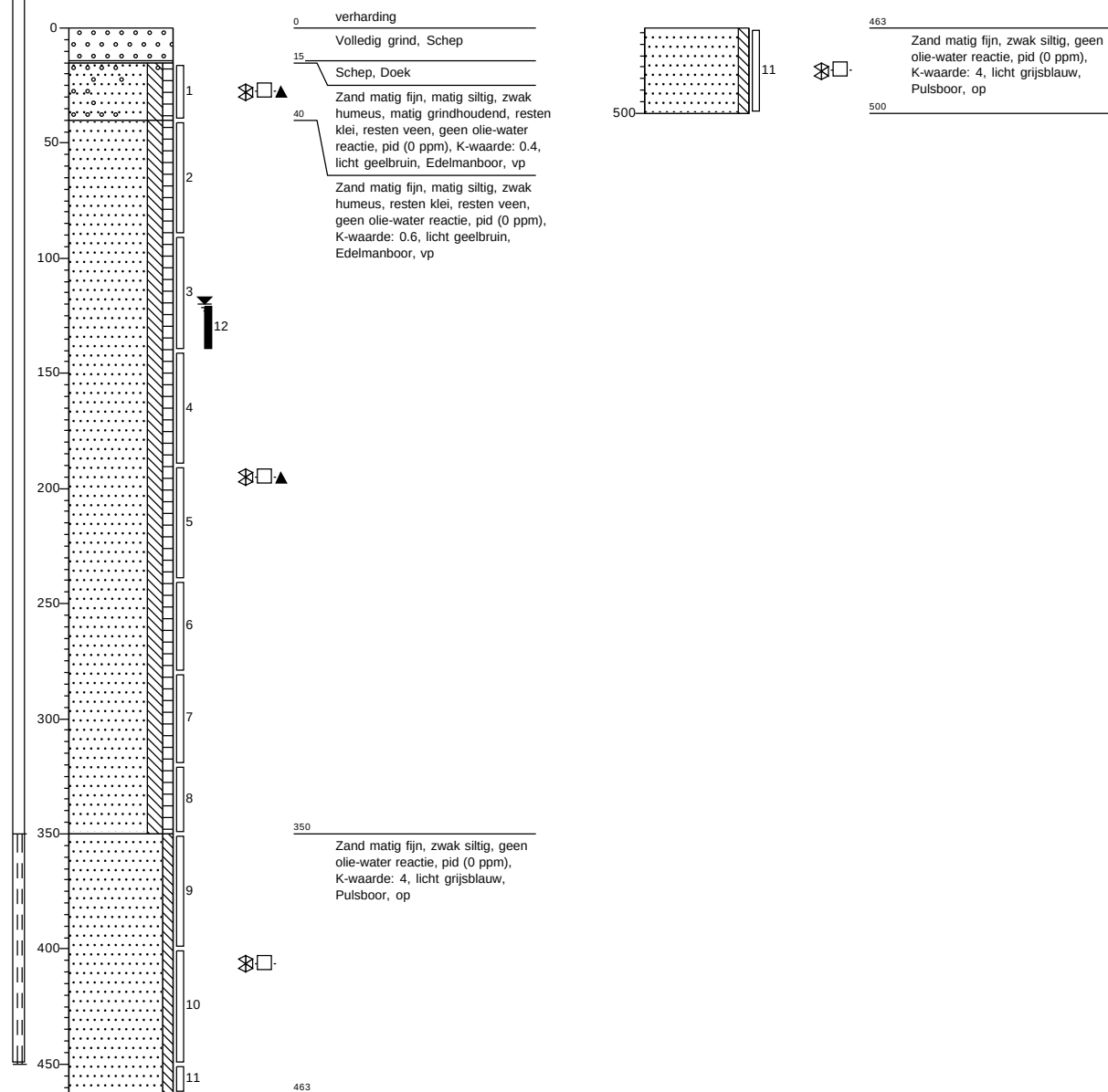


Boring: S134-P002

Datum: 27-2-2023
 X: 259002,82
 Y: 577838,38

Boring: S134-P002

Datum: 27-2-2023
 X: 259002,82
 Y: 577838,38

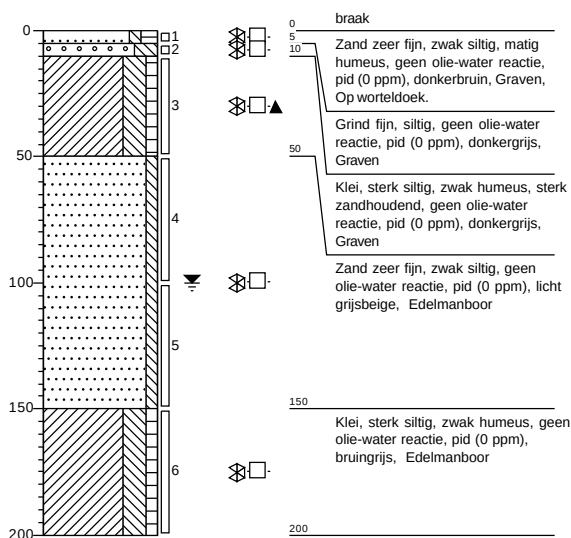
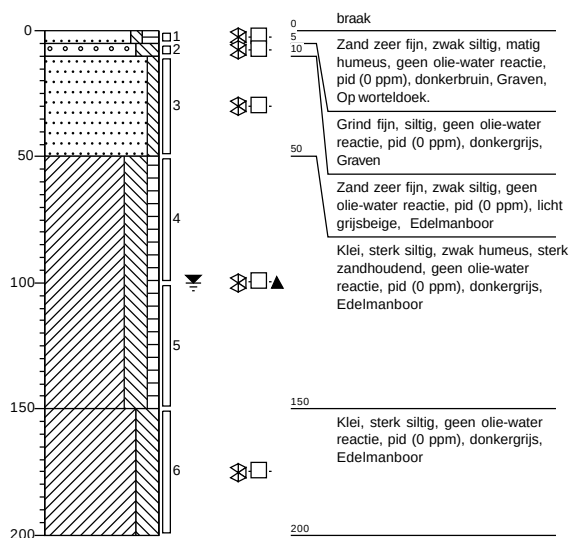


Boring: S135-B001

Datum: 5-4-2023
 X: 265868,77
 Y: 581899,44

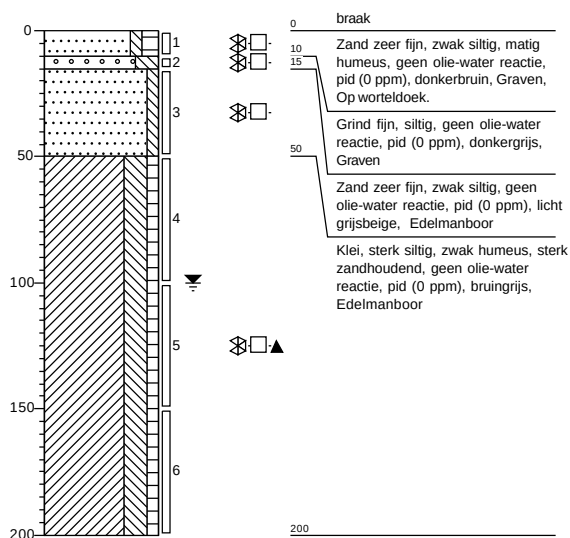
Boring: S135-B002

Datum: 5-4-2023
 X: 265873,48
 Y: 581896,59

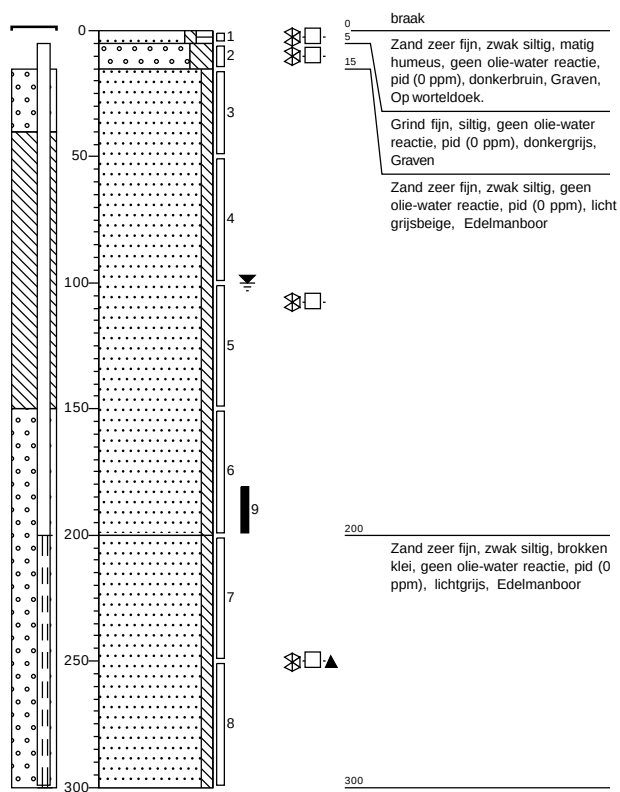


Boring: S135-B003

Datum: 5-4-2023
 X: 265867,13
 Y: 581896,72

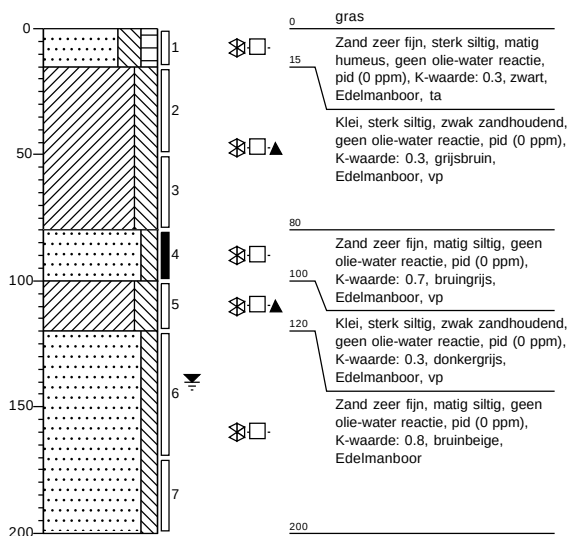
**Boring: S135-P001**

Datum: 5-4-2023
 X: 265869,95
 Y: 581897,14

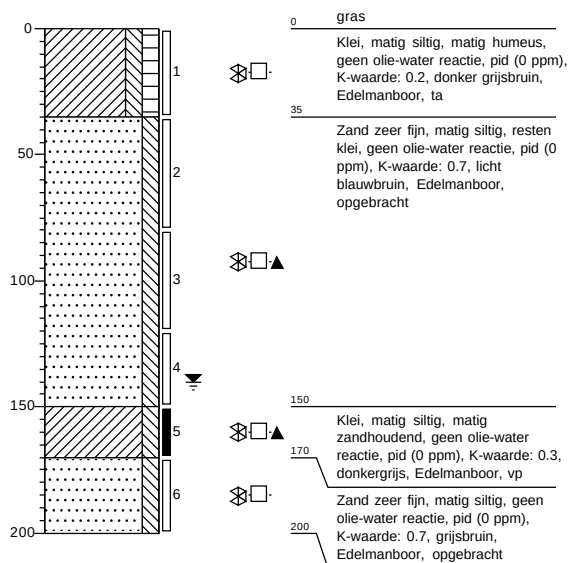


Boring: S136-B001

Datum: 31-10-2023
 X: 261526,95
 Y: 581164,96

**Boring: S136-B002**

Datum: 31-10-2023
 X: 261526,27
 Y: 581164,97

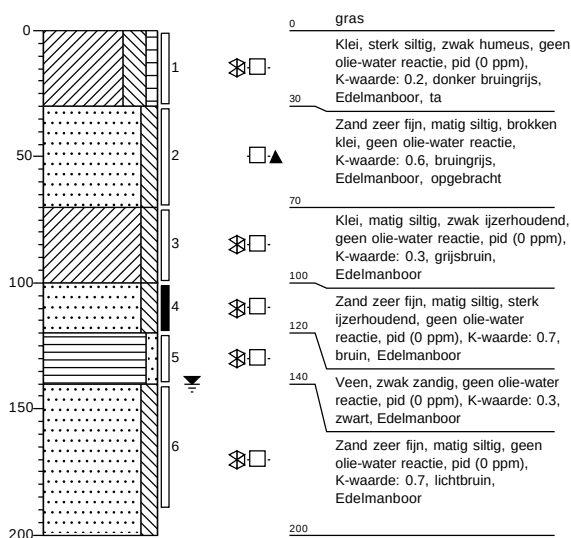
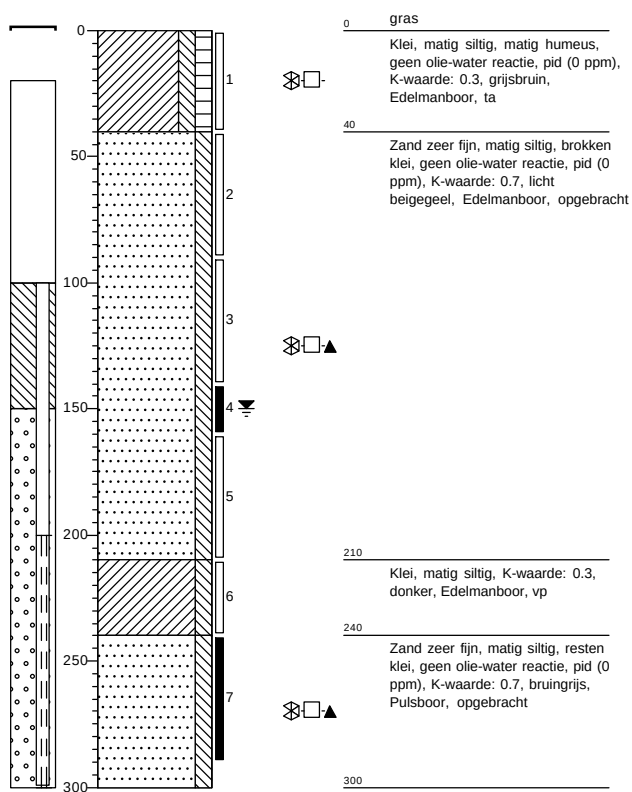


Boring: S136-B003

Datum: 31-10-2023
 X: 261533,47
 Y: 581160,18

Boring: S136-P001

Datum: 31-10-2023
 X: 261522,77
 Y: 581159,98

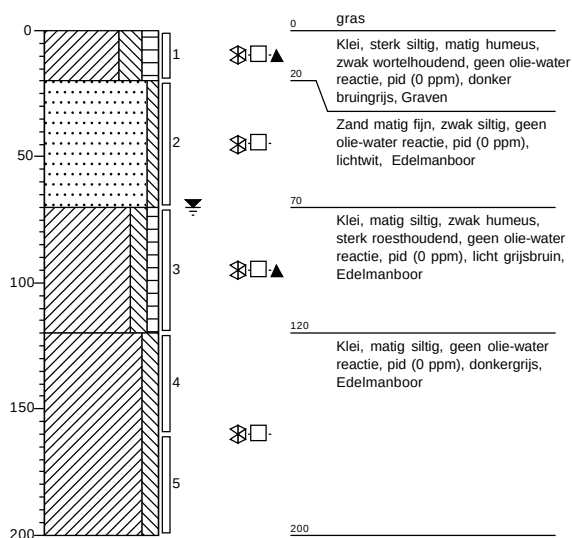
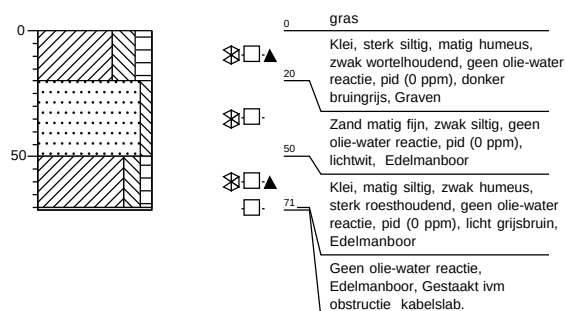


Boring: S466-B001

Datum: 4-4-2023

Boring: S466-B003

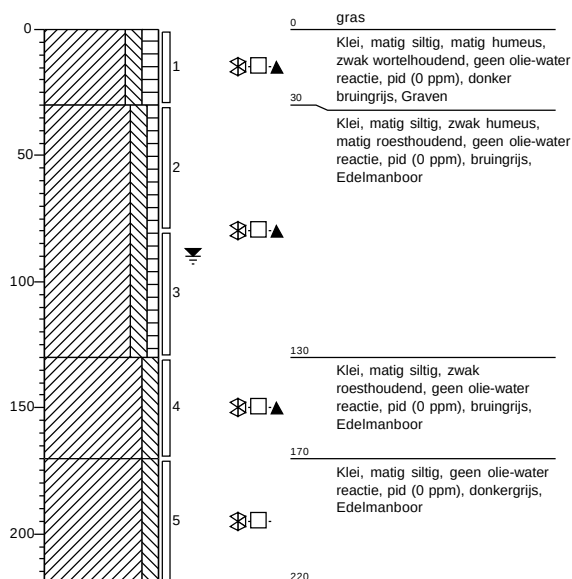
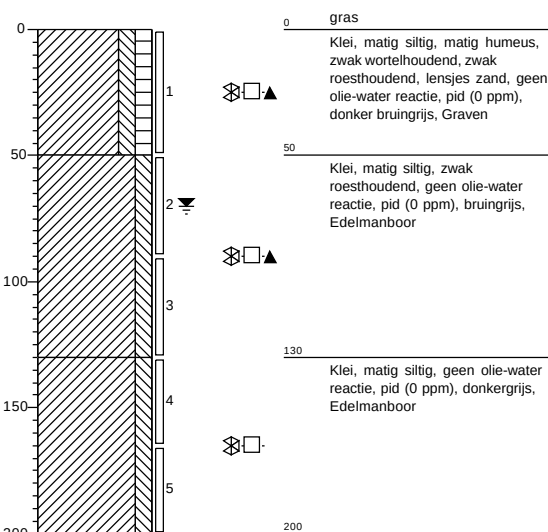
Datum: 4-4-2023

**Boring: S466-B003a**

Datum: 4-4-2023

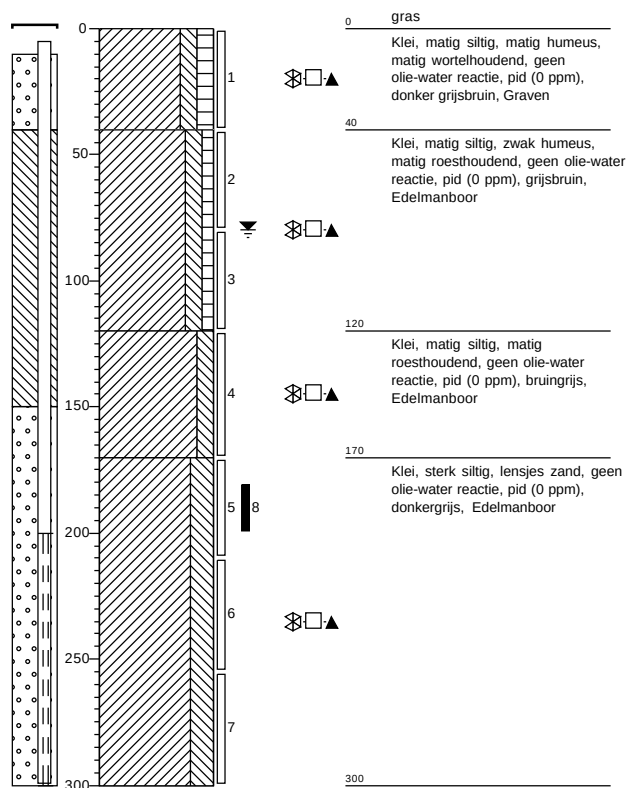
Boring: S466-B002

Datum: 4-4-2023



Boring: S466-P001

Datum: 4-4-2023

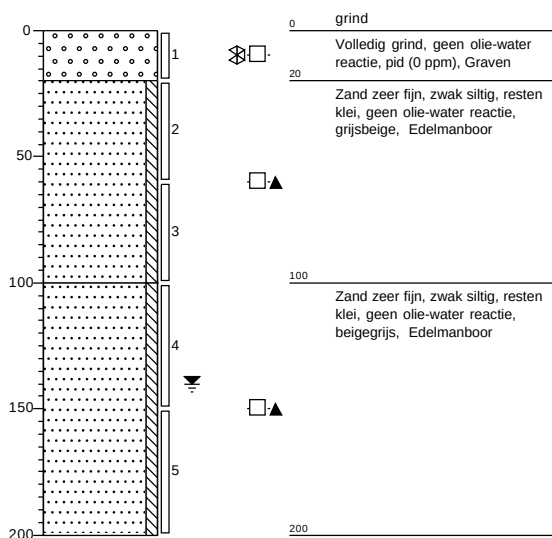
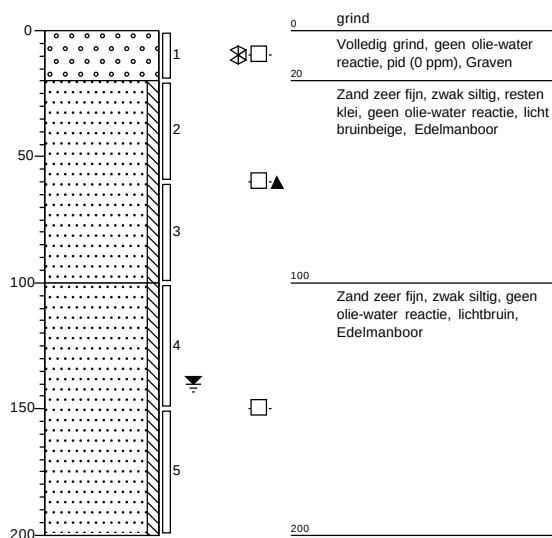


Boring: S676-B001

Datum: 5-4-2023
 X: 261546,97
 Y: 581167,82

Boring: S676-B002

Datum: 5-4-2023
 X: 261553,48
 Y: 581167,24

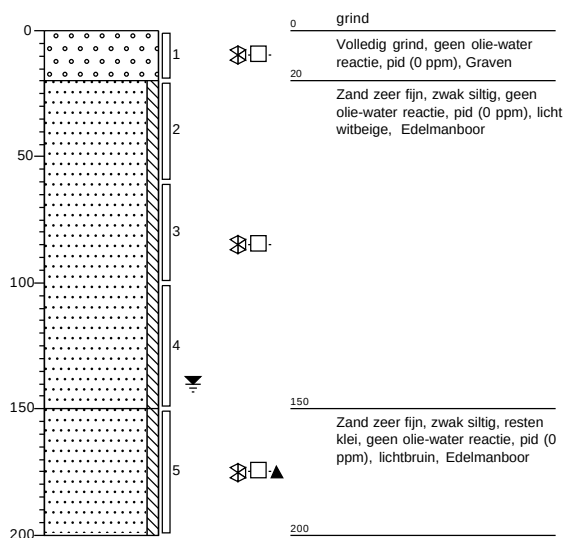
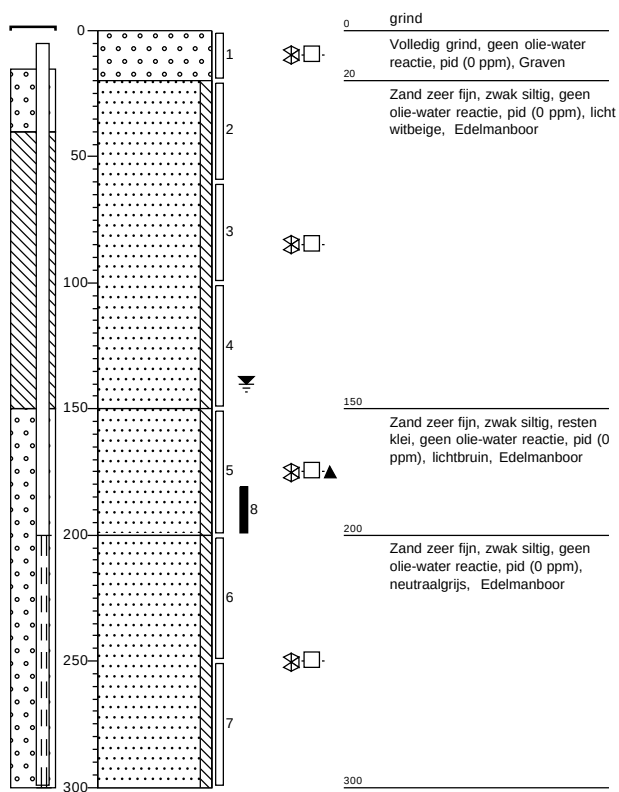


Boring: S676-B003

Datum: 5-4-2023
 X: 261557,51
 Y: 581171,92

Boring: S676-P001

Datum: 5-4-2023
 X: 261551,07
 Y: 581173,35

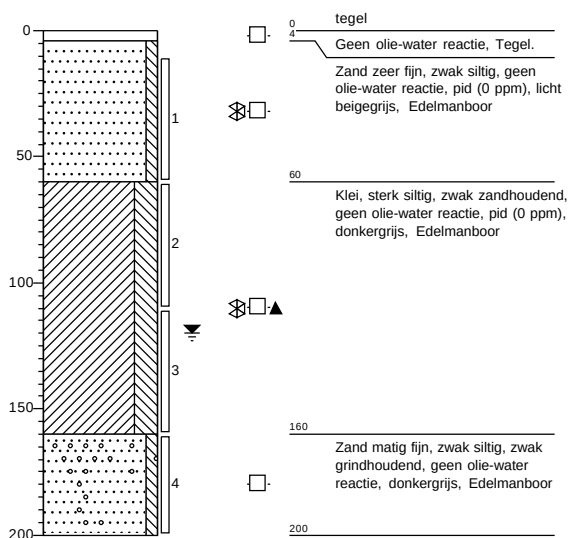
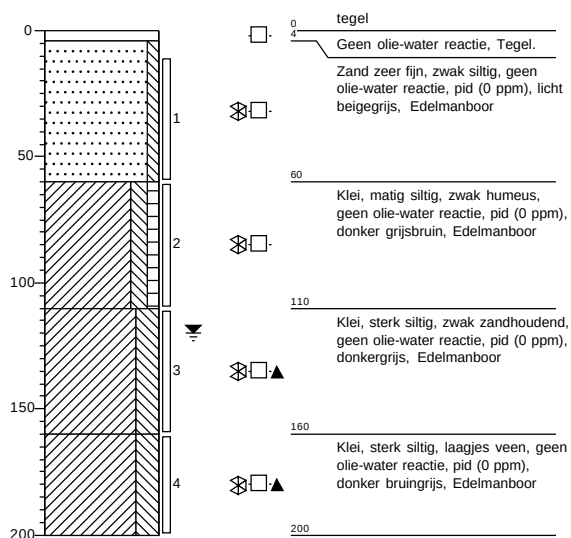


Boring: S838-B001

Datum: 5-4-2023
 X: 258921,00
 Y: 577373,93

Boring: S838-B002

Datum: 5-4-2023
 X: 258925,79
 Y: 577372,96

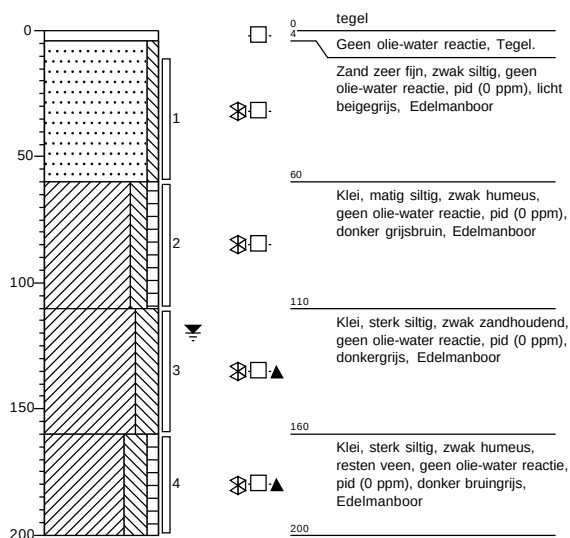
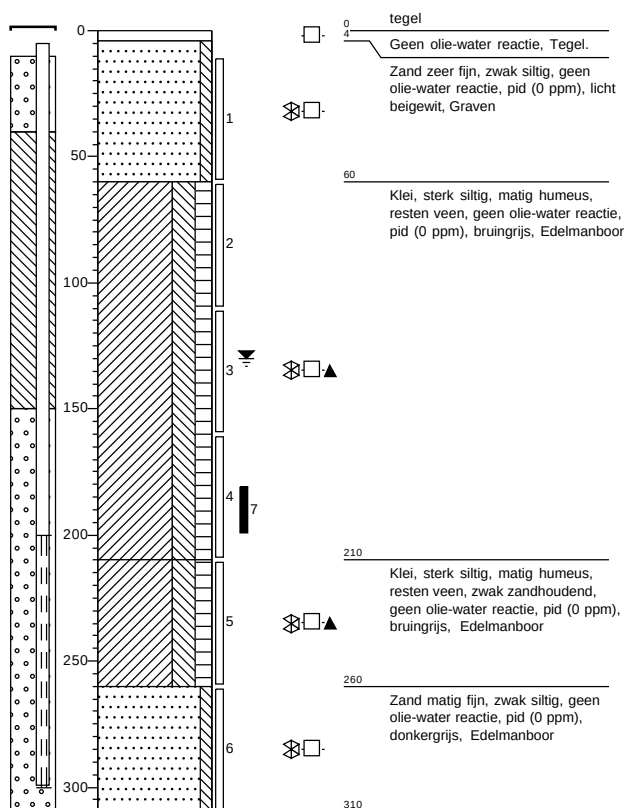


Boring: S838-B003

Datum: 5-4-2023
 X: 258923,32
 Y: 577368,51

Boring: S838-P001

Datum: 5-4-2023
 X: 258921,38
 Y: 577370,92

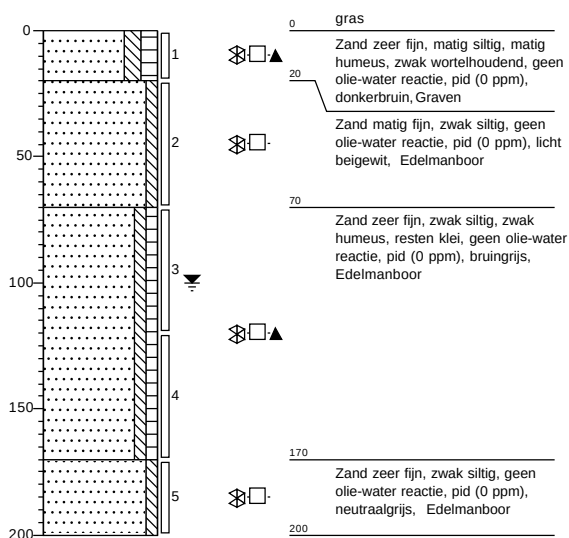
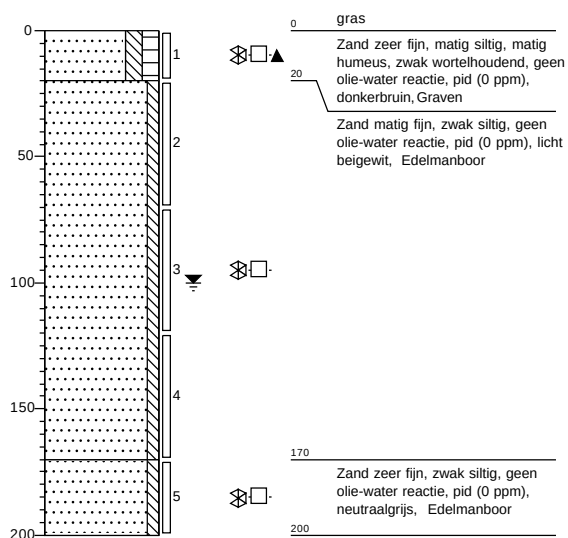


Boring: S889-B003

Datum: 4-4-2023
 X: 258697,79
 Y: 577351,10

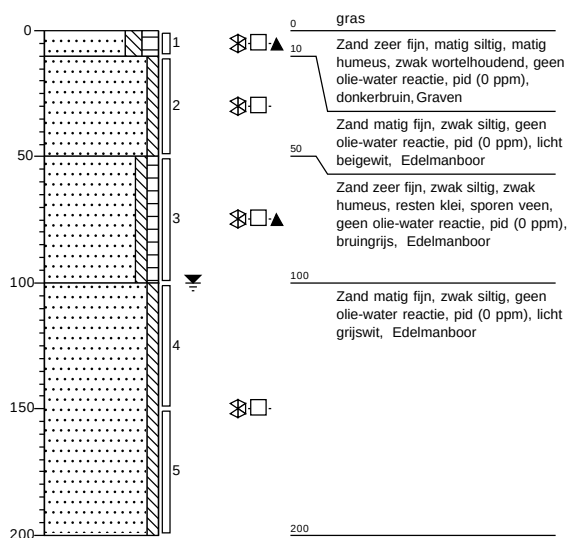
Boring: S889-B002

Datum: 4-4-2023
 X: 258690,88
 Y: 577357,95

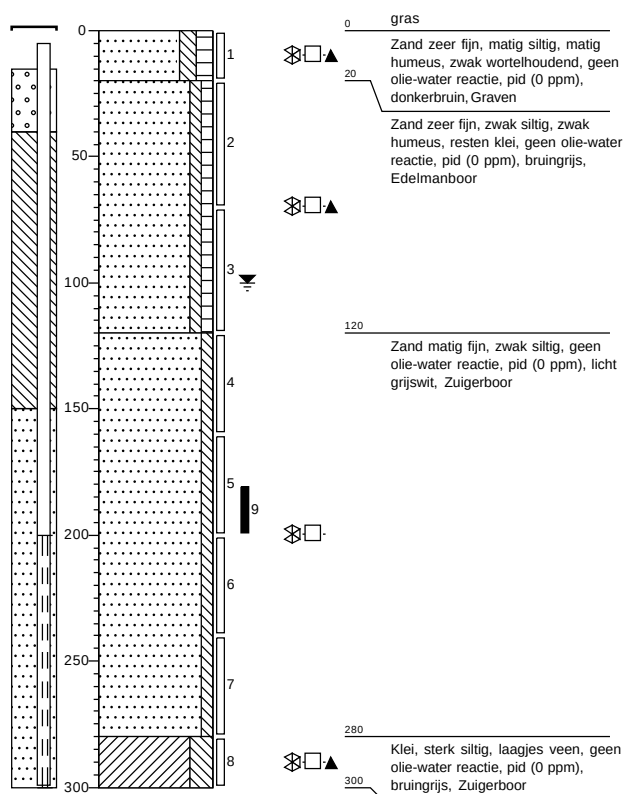


Boring: S889-B001

Datum: 4-4-2023
 X: 258698,42
 Y: 577363,47

**Boring: S889-P001**

Datum: 4-4-2023
 X: 258700,71
 Y: 577356,53

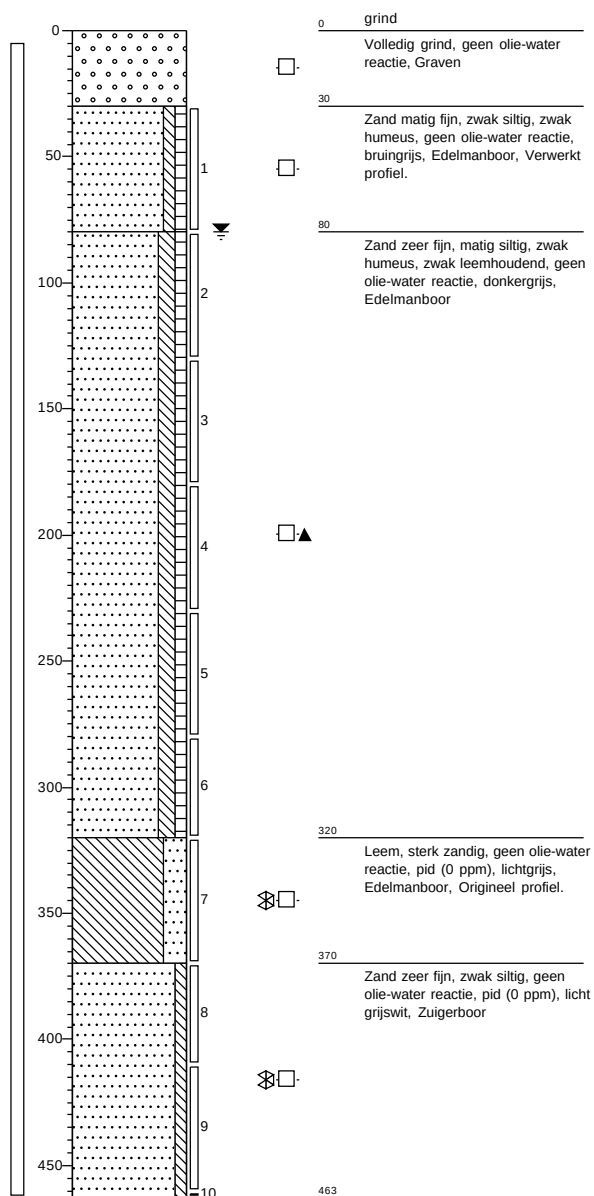
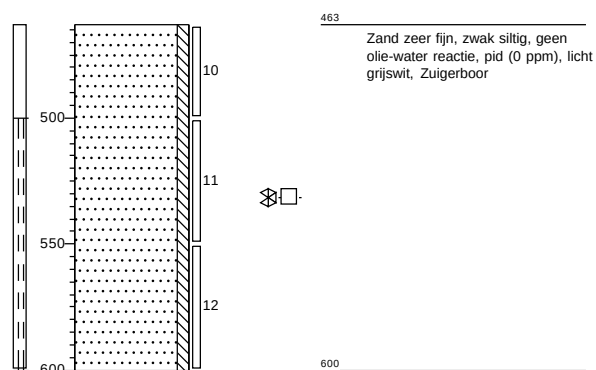


Boring: S223-P002

Datum: 18-4-2023
 X: 233494,20
 Y: 522672,97

Boring: S223-P002

Datum: 18-4-2023
 X: 233494,20
 Y: 522672,97

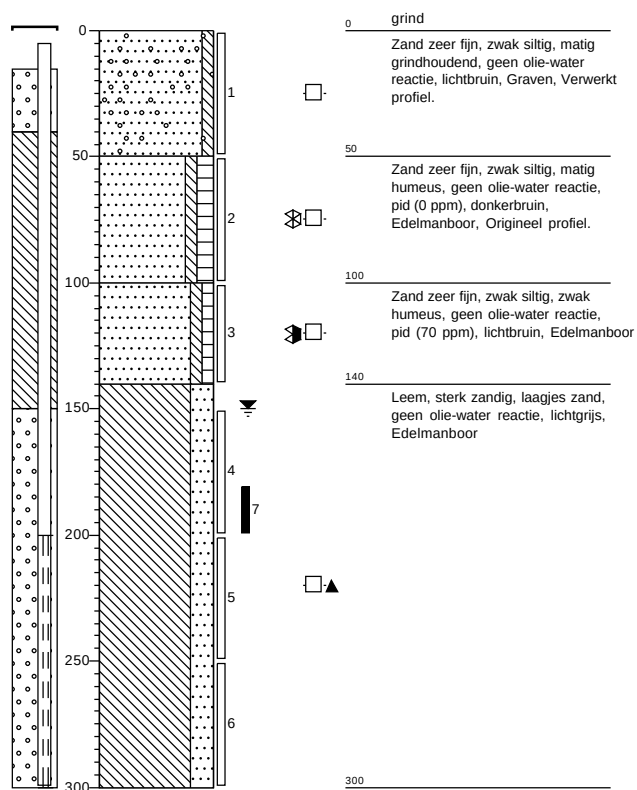
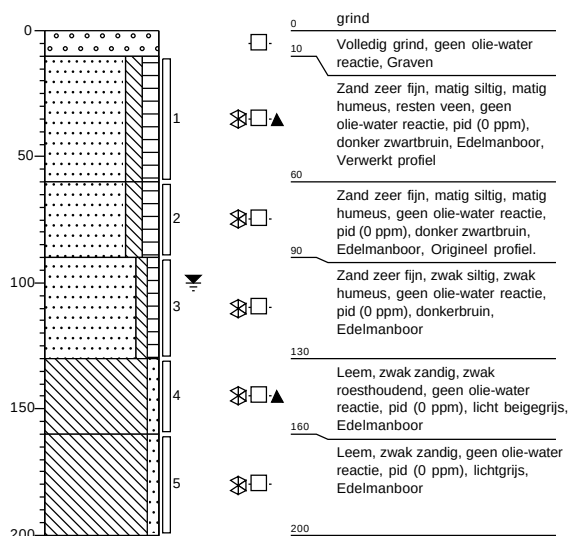


Boring: S223-P001

Datum: 18-4-2023
 X: 233502,71
 Y: 522680,69

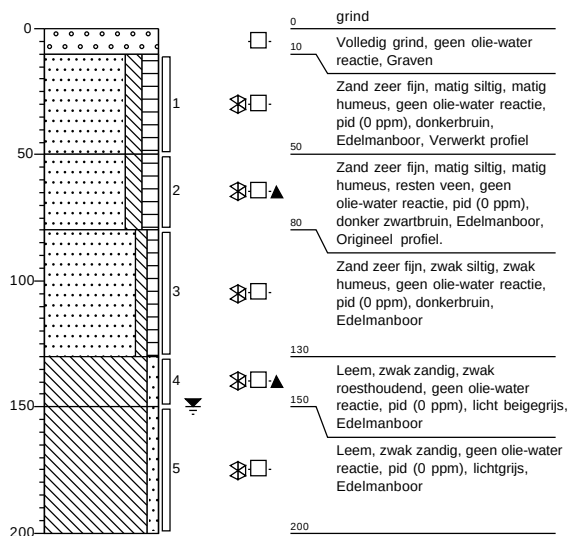
Boring: S223-B001

Datum: 18-4-2023
 X: 233494,25
 Y: 522685,82

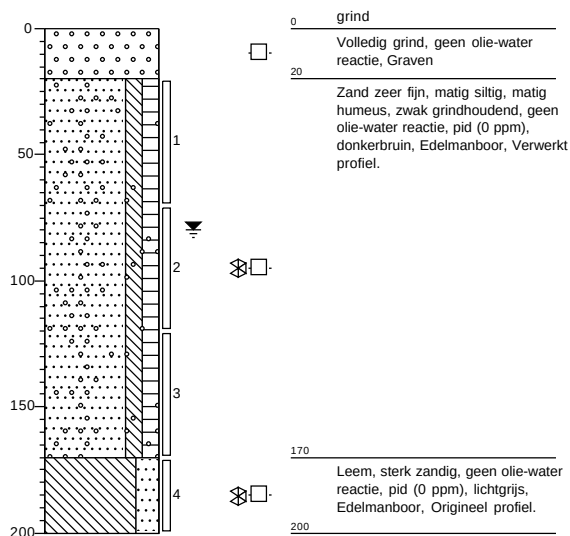


Boring: S223-B002

Datum: 18-4-2023
 X: 233502,14
 Y: 522667,75

**Boring: S223-B003**

Datum: 18-4-2023
 X: 233493,32
 Y: 522662,68

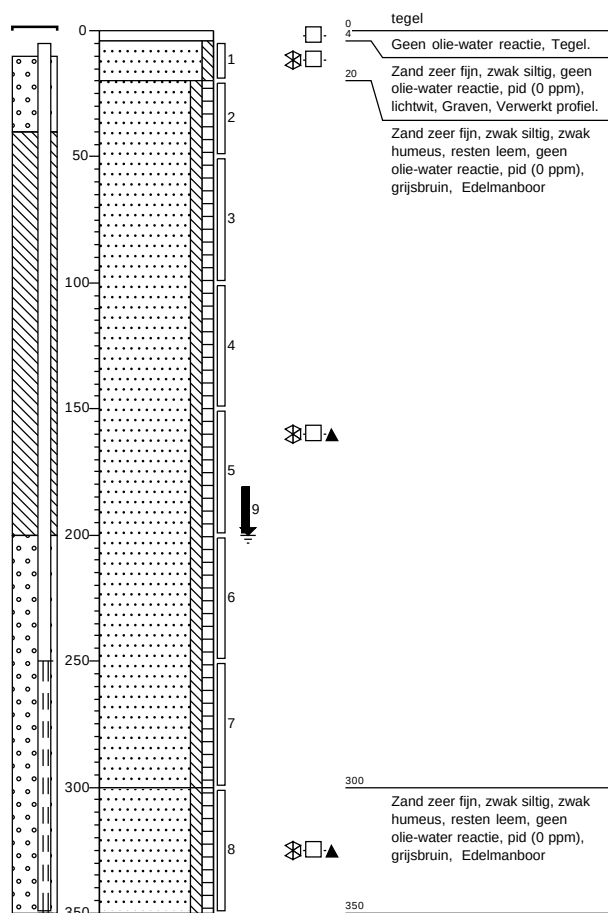
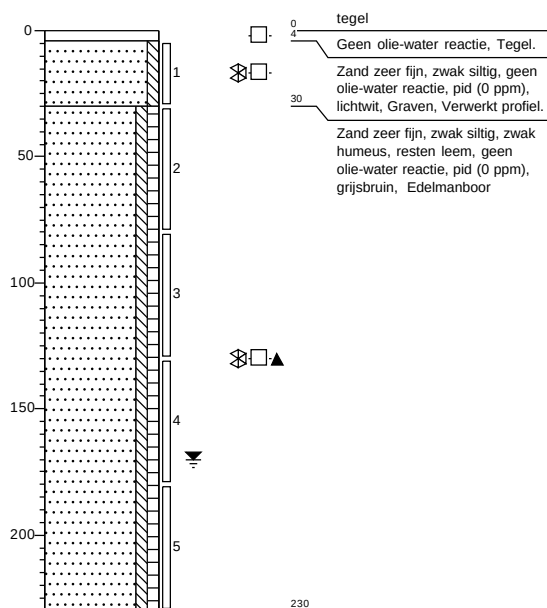


Boring: S224-P001

Datum: 18-4-2023
 X: 231690,33
 Y: 518490,53

Boring: S224-B001

Datum: 18-4-2023
 X: 231686,84
 Y: 518487,97

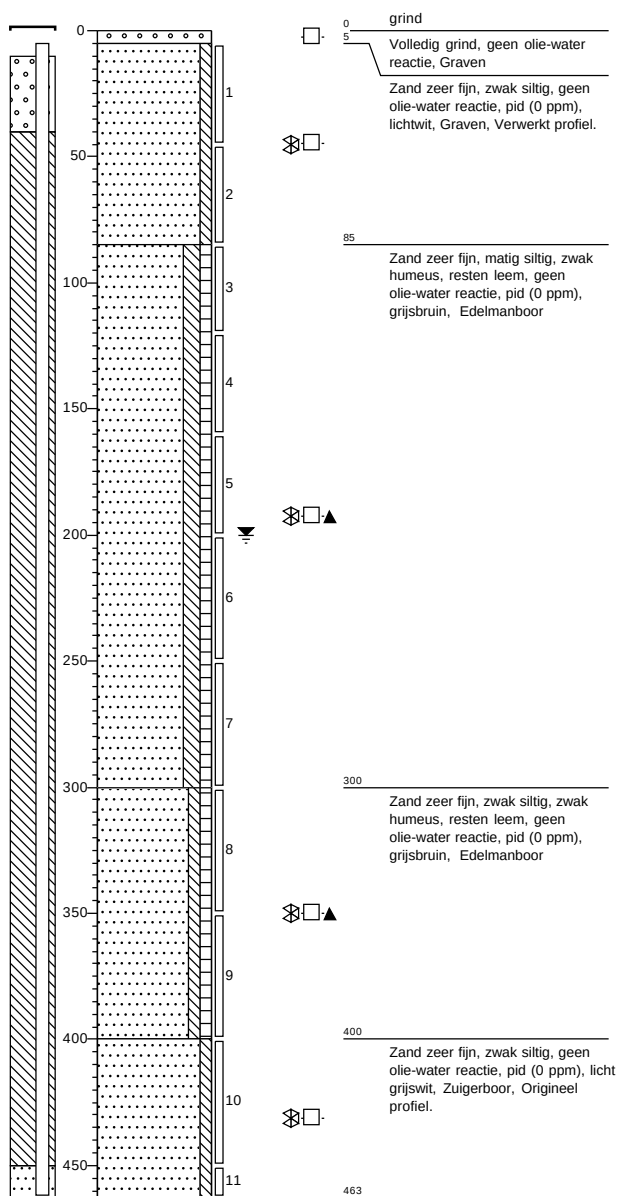
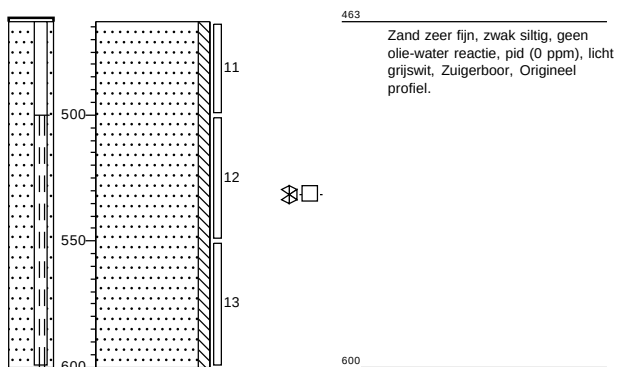


Boring: S224-P002

Datum: 18-4-2023
 X: 231691,03
 Y: 518491,37

Boring: S224-P002

Datum: 18-4-2023
 X: 231691,03
 Y: 518491,37

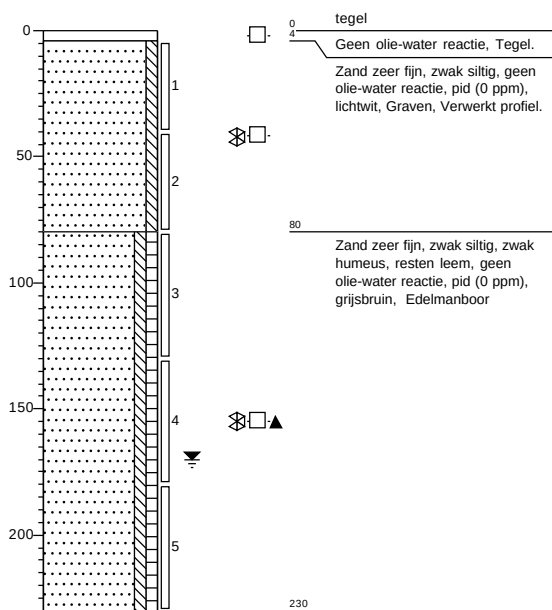
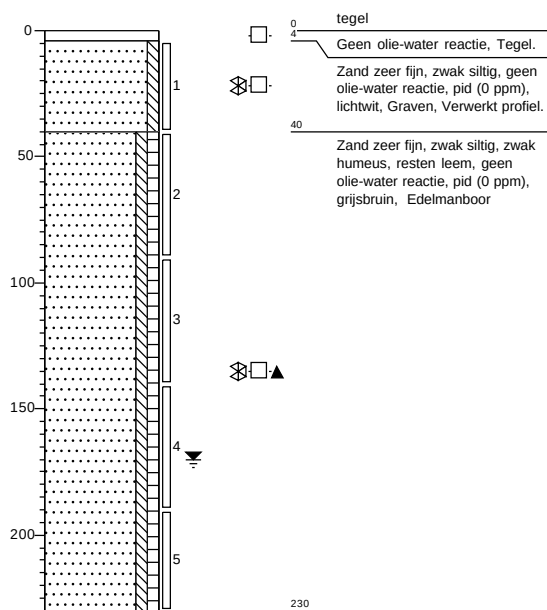


Boring: S224-B003

Datum: 18-4-2023
 X: 231693,16
 Y: 518488,75

Boring: S224-B002

Datum: 18-4-2023
 X: 231688,75
 Y: 518489,76

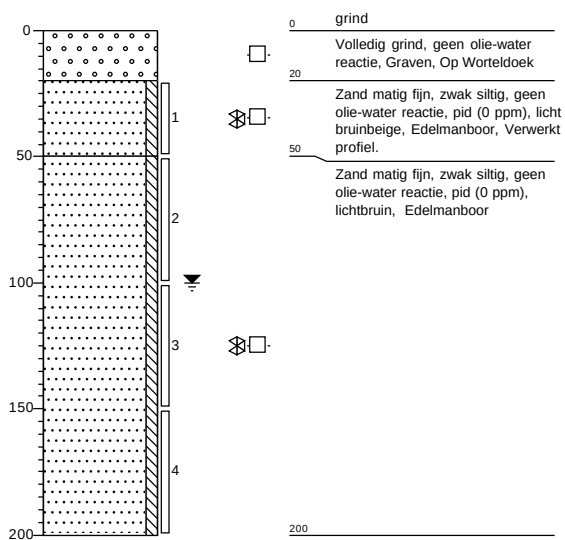
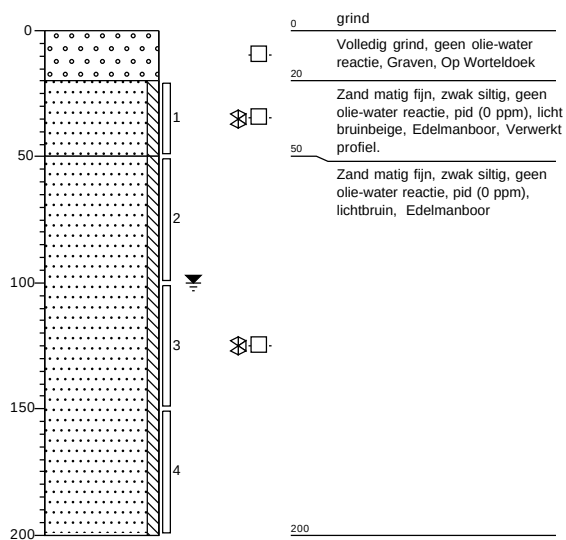


Boring: S227-B001

Datum: 19-4-2023
 X: 224742,48
 Y: 507567,12

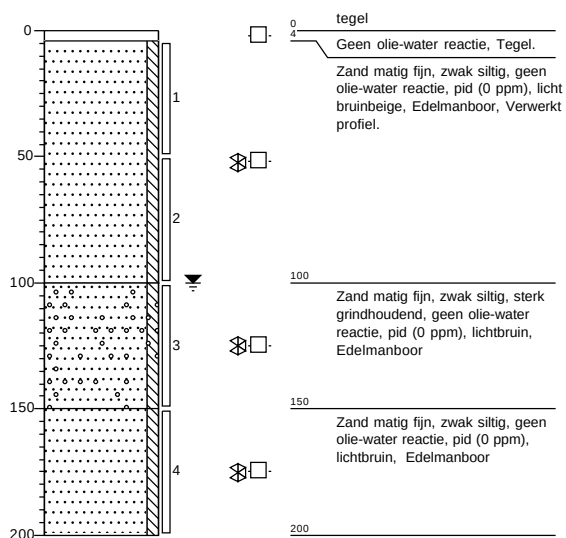
Boring: S227-B003

Datum: 19-4-2023
 X: 224740,74
 Y: 507561,66

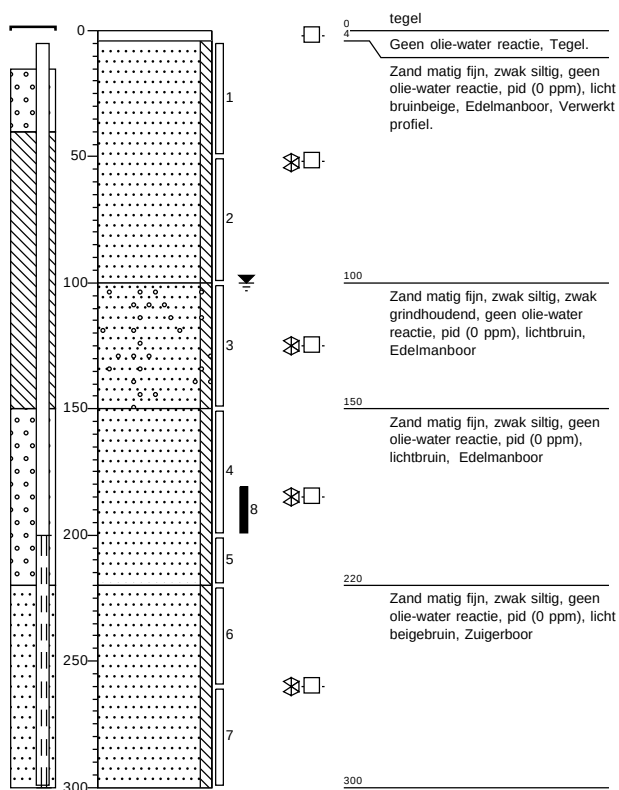


Boring: S227-B002

Datum: 19-4-2023
 X: 224744,56
 Y: 507563,92

**Boring: S227-P001**

Datum: 19-4-2023
 X: 224740,99
 Y: 507563,42

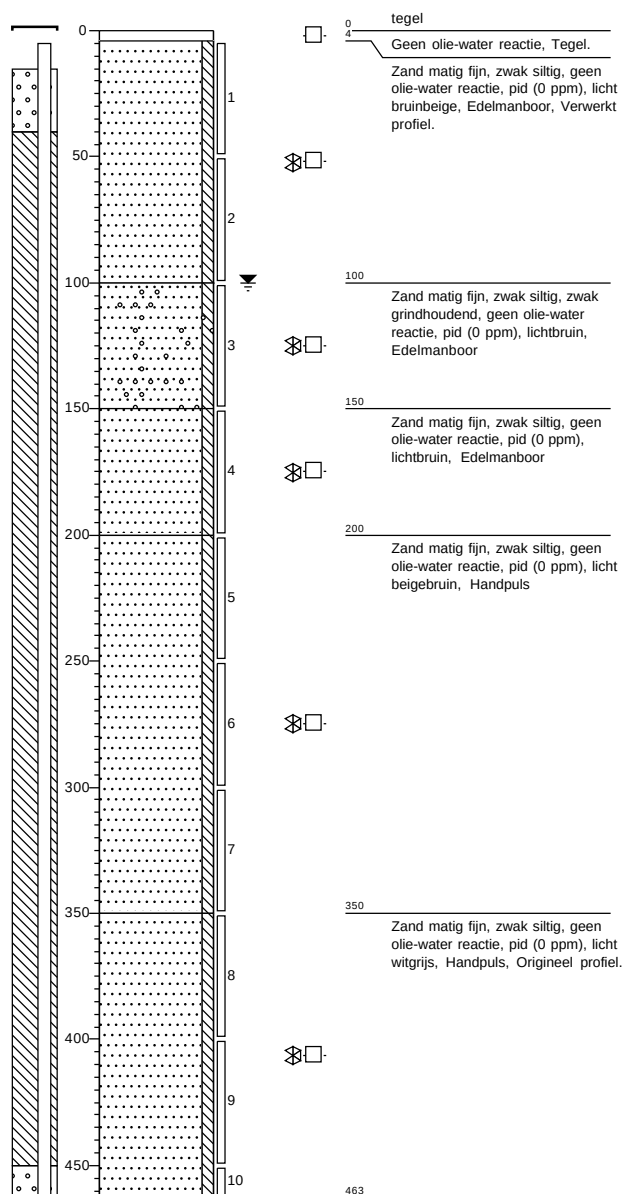
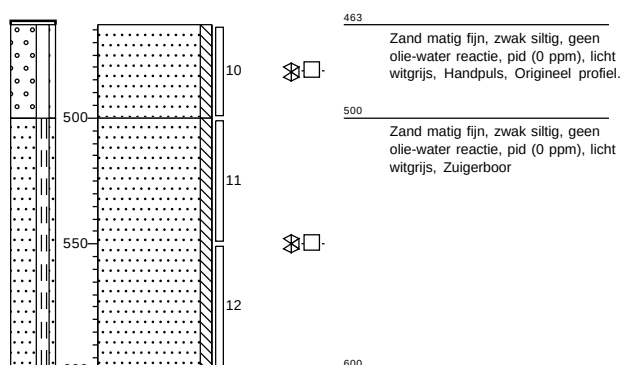


Boring: S227-P002

Datum: 19-4-2023
 X: 224744,05
 Y: 507562,08

Boring: S227-P002

Datum: 19-4-2023
 X: 224744,05
 Y: 507562,08

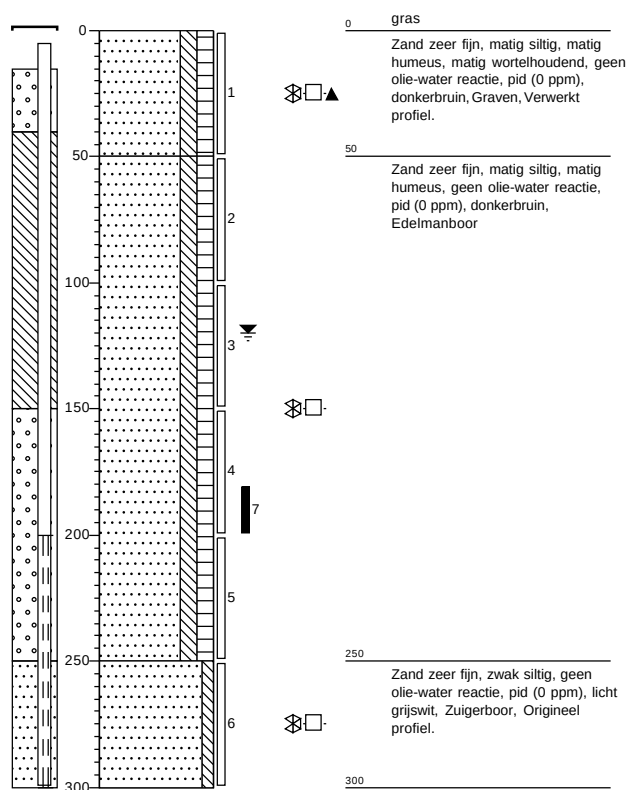
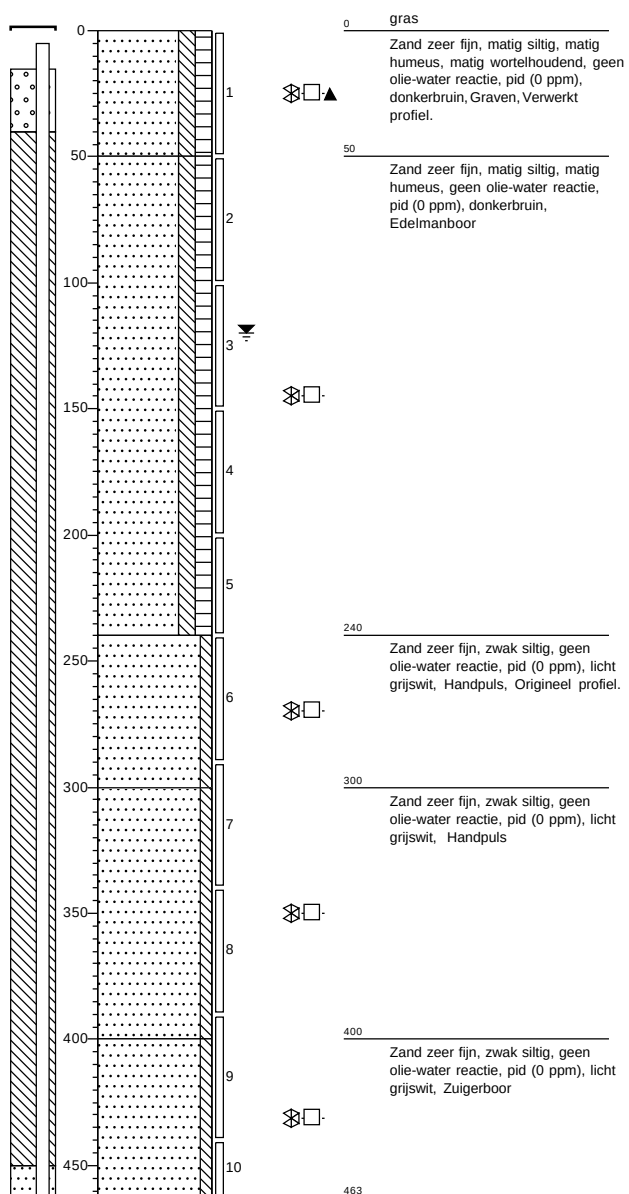


Boring: S577-P001

Datum: 18-4-2023
 X: 245160,19
 Y: 521799,18

Boring: S577-P002

Datum: 18-4-2023
 X: 245157,83
 Y: 521802,93

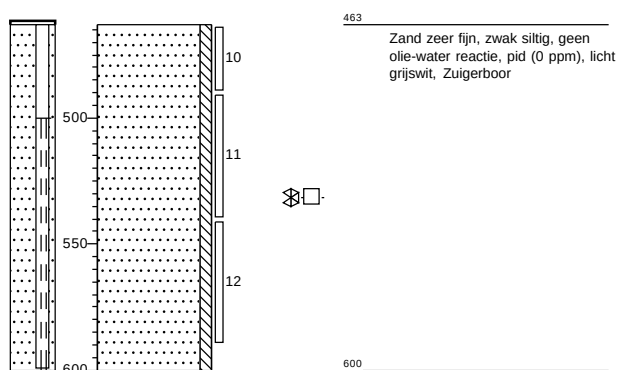
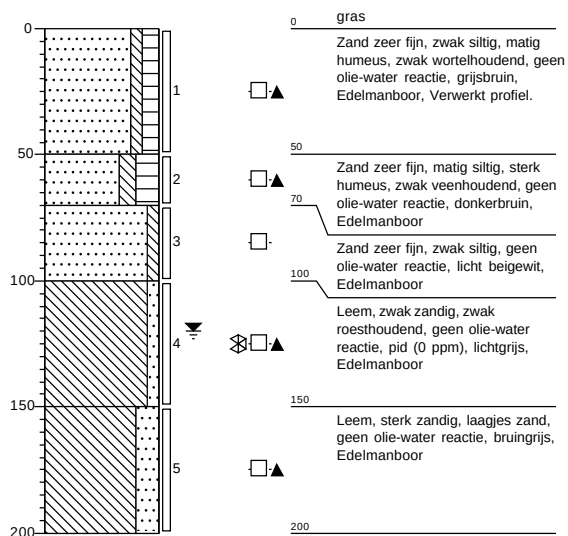


Boring: S577-P002

Datum: 18-4-2023
 X: 245157,83
 Y: 521802,93

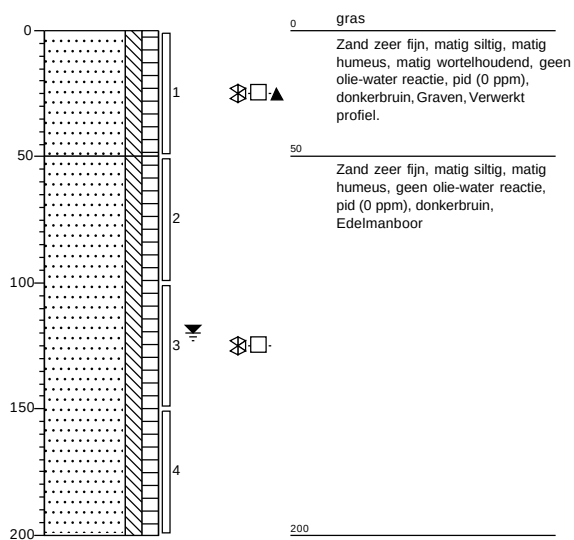
Boring: S577-B002

Datum: 18-4-2023
 X: 245156,43
 Y: 521802,67



Boring: S577-B001

Datum: 18-4-2023
 X: 245160,48
 Y: 521804,37

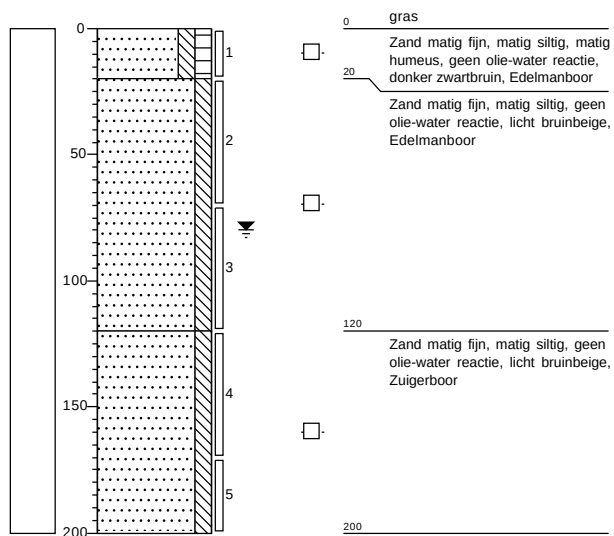
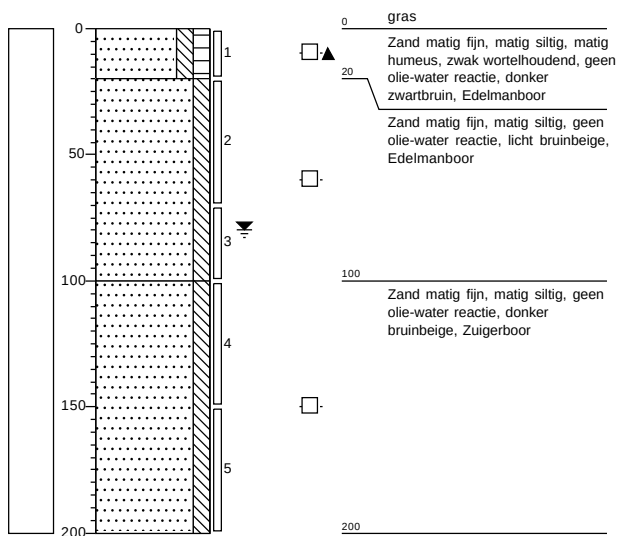


Boring: S672-B001

Datum: 25-4-2023
 X: 221497,35
 Y: 501393,27

Boring: S672-B002

Datum: 25-4-2023
 X: 221494,39
 Y: 501389,83

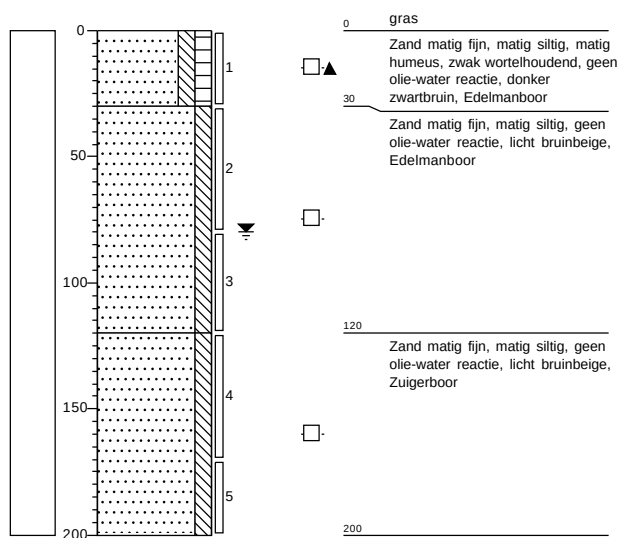
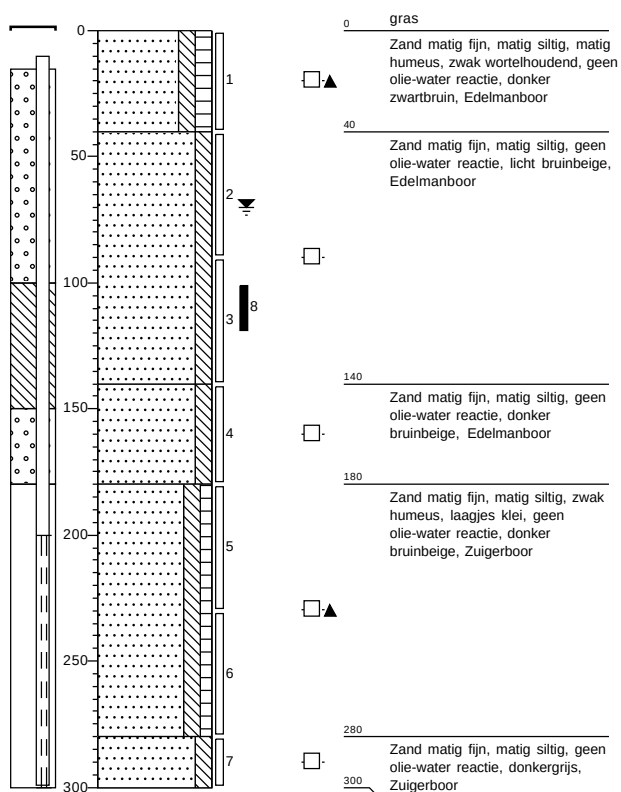


Boring: S672-B003

Datum: 25-4-2023
 X: 221490,32
 Y: 501389,94

Boring: S672-P001

Datum: 25-4-2023
 X: 221492,78
 Y: 501393,35



Bijlage D Analysecertificaten

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 11.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1260011

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1260011 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S214 S214 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 04.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

A
K

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
898343	04.04.2023	S214-P001-stb S214-P001 (180-200)
898344	04.04.2023	S-214-MM001BG S214-B001 (4-50) S214-B002 (4-50) S214-B003 (4-50) S214-P001 (4-50)
898345	04.04.2023	S-214-MM002OG S214-B001 (50-100) S214-B002 (100-150) S214-B003 (150-200) S214-P001 (150-200)

Eenheid	898343	898344	898345
	S214-P001-stb S214-P001 (180-200)	S-214-MM001BG S214-B001 (4-50) S214-B002 (4-50) S214-B003 (4-50) S214-P001 (4-50)	S-214-MM002OG S214-B001 (50-100) S214-B002 (100-150) S214-B003 (150-200) S214-P001 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++
S Droge stof	%	85,5	90,1	85,2

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	1,8	2,4 _{xx)}
------------------	------	----	-----	--------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	0,9	0,8
S Organische stof	% Ds	0,9	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
-----------	----------	--------	----	----

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

Eenheid	898343	898344	898345
	S214-P001-stb S214-P001 (180-200)	S-214-MM001BG S214-B001 (4-50) S214-B002 (4-50) S214-B003 (4-50) S214-P001 (4-50)	S-214-MM002OG S214-B001 (50-100) S214-B002 (100-150) S214-B003 (150-200) S214-P001 (150-200)

Aromaten (AS3000)

S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opdracht 1260011 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

898344: S-214-MM001BG S214-B001 (4-50) S214-B002 (4-50) S214-B003 (4-50) S214-P001 (4-50)
898345: S-214-MM002OG S214-B001 (50-100) S214-B002 (100-150) S214-B003 (150-200) S214-P001 (150-200)
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

898343: S214-P001-stb S214-P001 (180-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

898344: S-214-MM001BG S214-B001 (4-50) S214-B002 (4-50) S214-B003 (4-50) S214-P001 (4-50)
898345: S-214-MM002OG S214-B001 (50-100) S214-B002 (100-150) S214-B003 (150-200) S214-P001 (150-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 04.04.2023

Einde van de analyses: 08.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

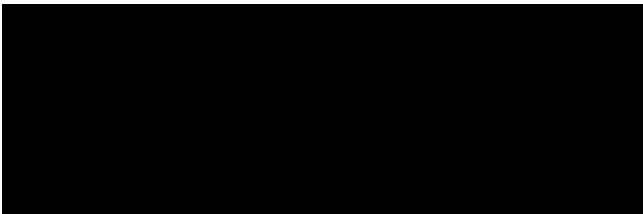
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

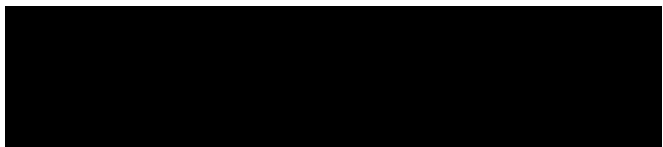


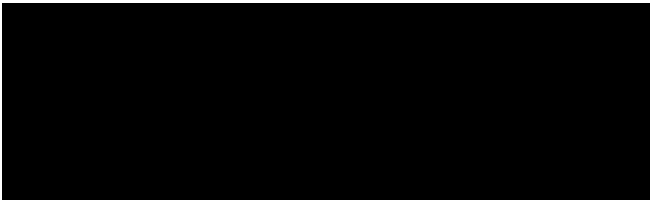
Projectnummer 30133275-S214
Projectnaam S214
AL-West Opdrachtnummer 1260011

Begin van de analyses: 04.04.2023
Einde van de analyses: 08.04.2023

Monstergegevens

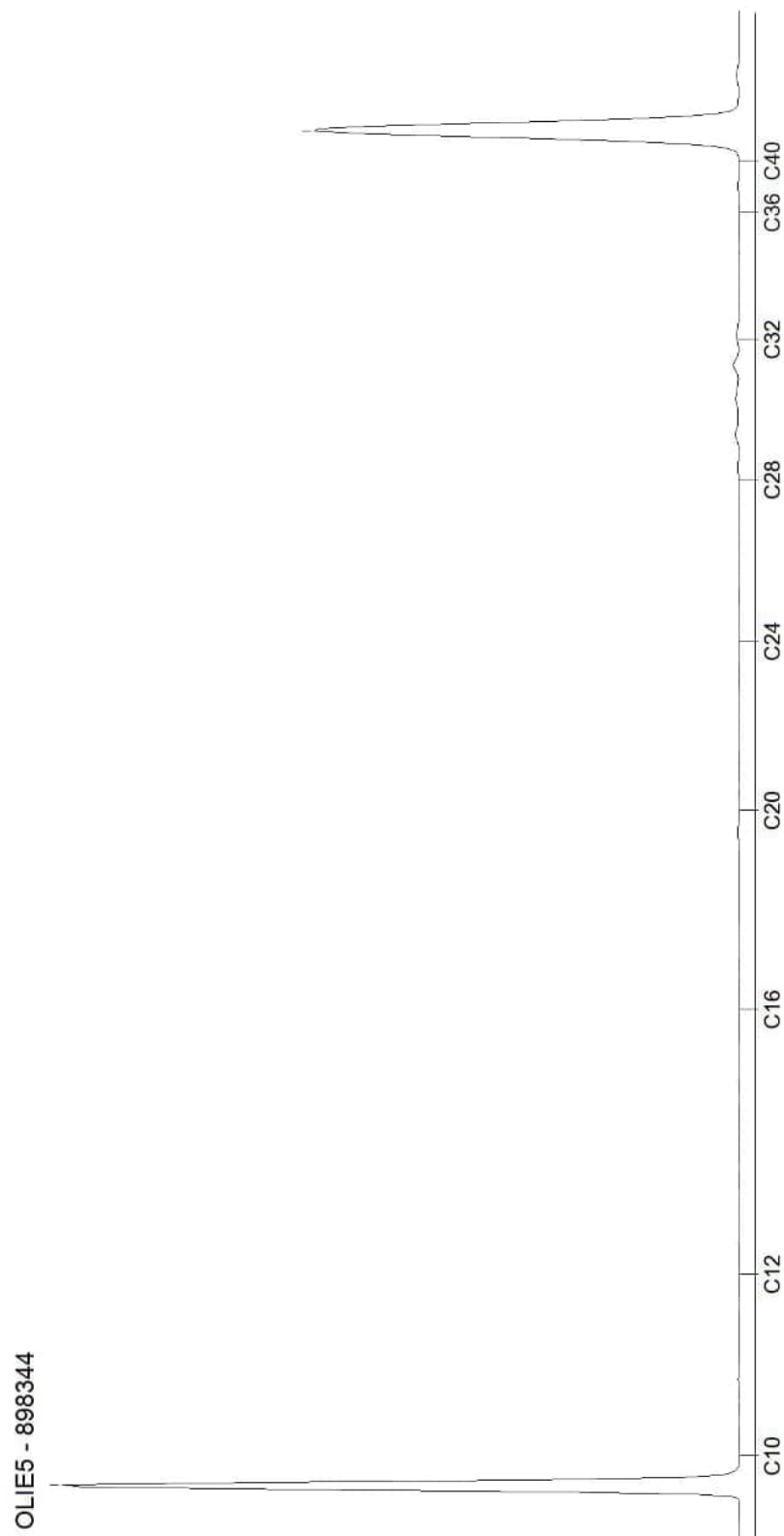
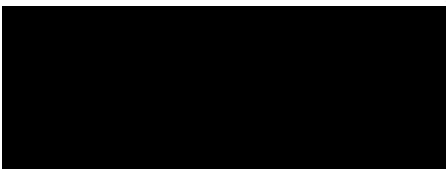
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
898343	A92000021796		04.04.23	04.04.23
898344	A80300233329		04.04.23	04.04.23
898344	A80300233501		04.04.23	04.04.23
898344	A80300233512		04.04.23	04.04.23
898344	A80300233513		04.04.23	04.04.23
898345	A80300233508		04.04.23	04.04.23
898345	A80300233499		04.04.23	04.04.23
898345	A80300233318		04.04.23	04.04.23
898345	A80300233504		04.04.23	04.04.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1260011, Analysis No. 898344, created at 06.04.2023 09:00:31

Monster beschrijving: S-214-MM001BG S214-B001 (4-50) S214-B002 (4-50) S214-B003 (4-50) S214-P001 (4-50)





CHROMATOGRAM for Order No. 1260011, Analysis No. 898345, created at 07.04.2023 09:19:45
Monster beschrijving: S-214-MM002OG S214-B001 (50-100) S214-B002 (100-150) S214-B003 (150-200) S214-P001 (150-200)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 17.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1262274

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1262274 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S214 S214 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 12.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1262274 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
109952	S214-P001-1-1 S214-P001 (195-295)	11.04.2023	

Eenheid 109952
 S214-P001-1-1 S214-P001 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,3
Chloride (Cl)	mg/l	9,8
Ijzer (II)	mg/l	8,0 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,5 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	990

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	3500
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	120
S Cadmium (Cd)	µg/l	0,21
S Kobalt (Co)	µg/l	6,3
S Koper (Cu)	µg/l	9,8
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	23
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	7,8
S Zink (Zn)	µg/l	28

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1262274 Water

Eenheid 109952

S214-P001-1-1 S214-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,12
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,19 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,26 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	83
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	6,1 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	9,9 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	18 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	23 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	13 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	6,5 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

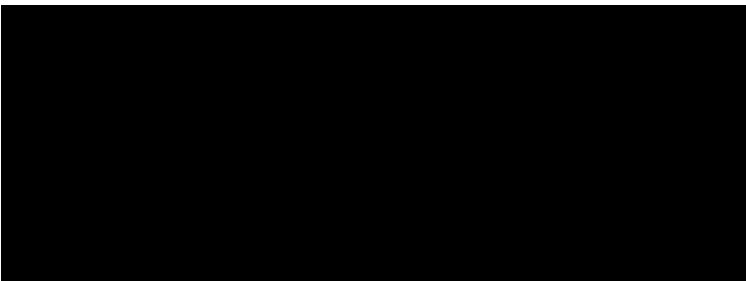
Begin van de analyses: 12.04.2023

Einde van de analyses: 14.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1262274 Water



Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) ^{*)}: IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 ^{*)}: Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode ^{*)}: Koolwaterstofffractie C10-C12 Koolwaterstofffractie C12-C16 Koolwaterstofffractie C16-C20
Koolwaterstofffractie C20-C24 Koolwaterstofffractie C24-C28 Koolwaterstofffractie C28-C32
Koolwaterstofffractie C32-C36 Koolwaterstofffractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) ^{*)}: Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstofffractie C10-C40



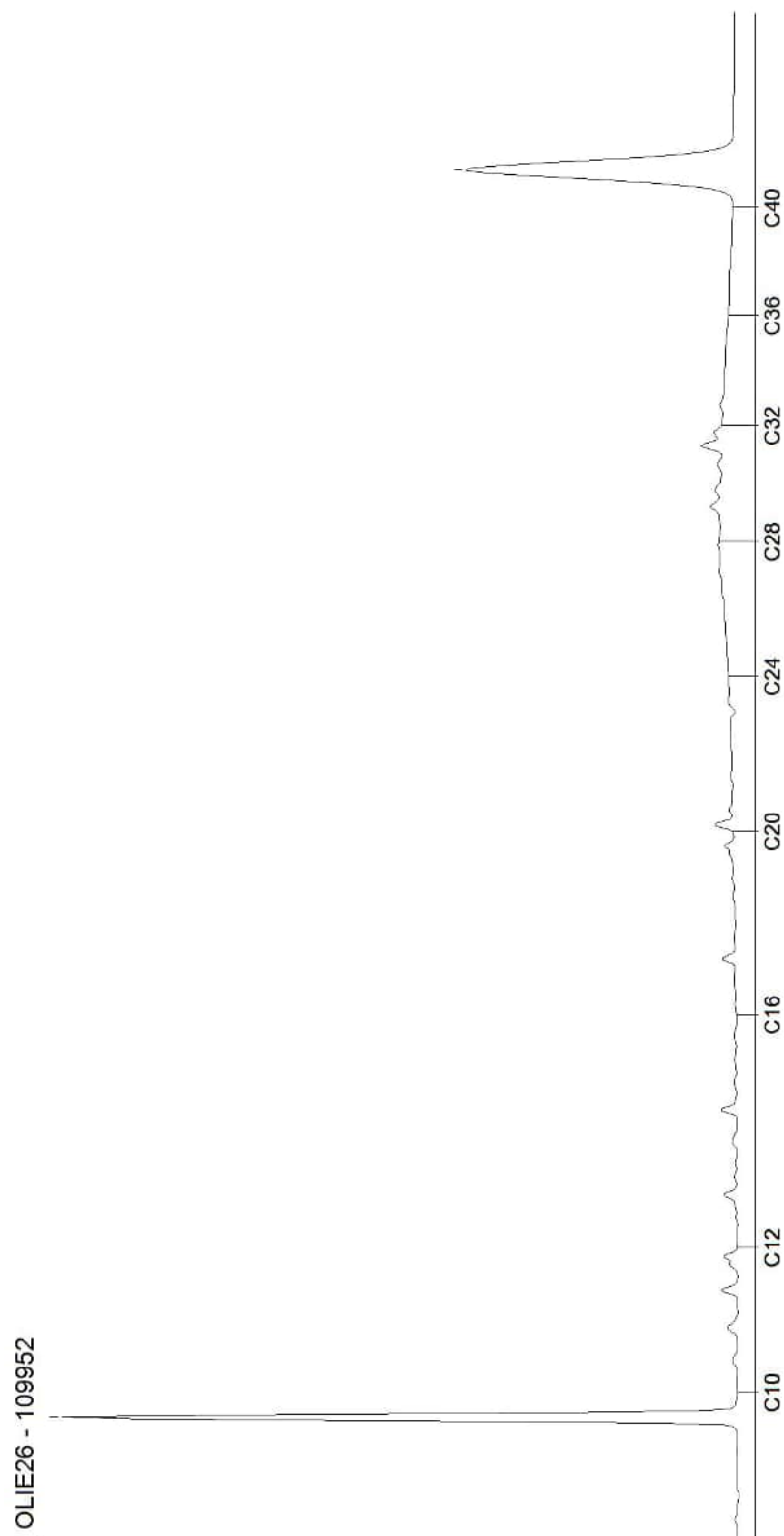
Projectnummer 30133275-S214
Projectnaam S214
AL-West Opdrachtnummer 1262274

Begin van de analyses: 12.04.2023
Einde van de analyses: 14.04.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
109952	A10201246236		11.04.23	11.04.23
109952	A10700106483		11.04.23	11.04.23
109952	A10700106484		11.04.23	11.04.23
109952	A10900097671		11.04.23	11.04.23
109952	A11300370494		11.04.23	11.04.23
109952	A11300370498		11.04.23	11.04.23
109952	A11500010596		11.04.23	11.04.23
109952	A20300918128		11.04.23	11.04.23
109952	A20500184434		11.04.23	11.04.23
109952	A70100122904		11.04.23	11.04.23

CHROMATOGRAM for Order No. 1262274, Analysis No. 109952, created at 14.04.2023 06:06:33
Monster beschrijving: S214-P001-1-1 S214-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 18.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263852

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263852 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S216 S216 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 17.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1263852 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
118109	14.04.2023	S216-P001-7stb S216-P001 (180-200)

Eenheid **118109**
 S216-P001-7stb S216-P001
 (180-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	83,9

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,0
-------------------	------	------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050
S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10
S o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "crapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 17.04.2023

Einde van de analyses: 18.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

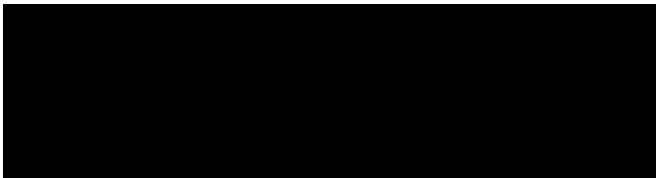
Opdracht 1263852 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen
o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " » ".

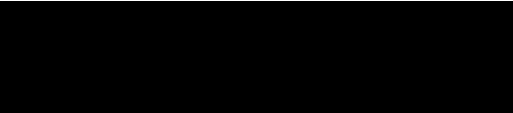


Projectnummer 30133275-S216
Projectnaam S216
AL-West Opdrachtnummer 1263852

Begin van de analyses: 17.04.2023
Einde van de analyses: 18.04.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
118109	A92000021800		14.04.23	14.04.23



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 03.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1267536

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1267536 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S216 S216 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1267536 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
136729	S216-P001-1-1 S216-P001 (195-295)	24.04.2023	

Eenheid **136729**
 S216-P001-1-1 S216-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,7
Chloride (Cl)	mg/l	6,7
Ijzer (II)	mg/l	5,1 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,4 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	50

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	5600
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	23
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	4,6
S Zink (Zn)	µg/l	10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1267536 Water

Eenheid 136729

S216-P001-1-1 S216-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 27.04.2023

Einde van de analyses: 02.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) ^{*)}: IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 ^{*)}: Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode ^{*)}: Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) ^{*)}: Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

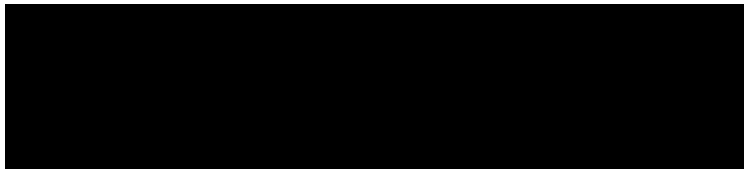
Bijlage bij Opdrachtnr. 1267536

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Onopgeloste bestanddelen	136729
pH	136729

parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "X".

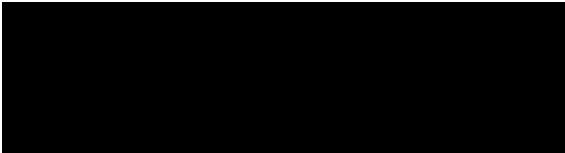


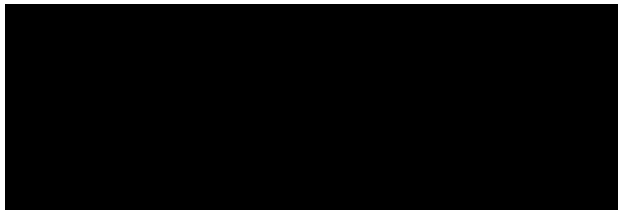
Projectnummer 30133275-S216
Projectnaam S216
AL-West Opdrachtnummer 1267536

Begin van de analyses: 27.04.2023
Einde van de analyses: 02.05.2023

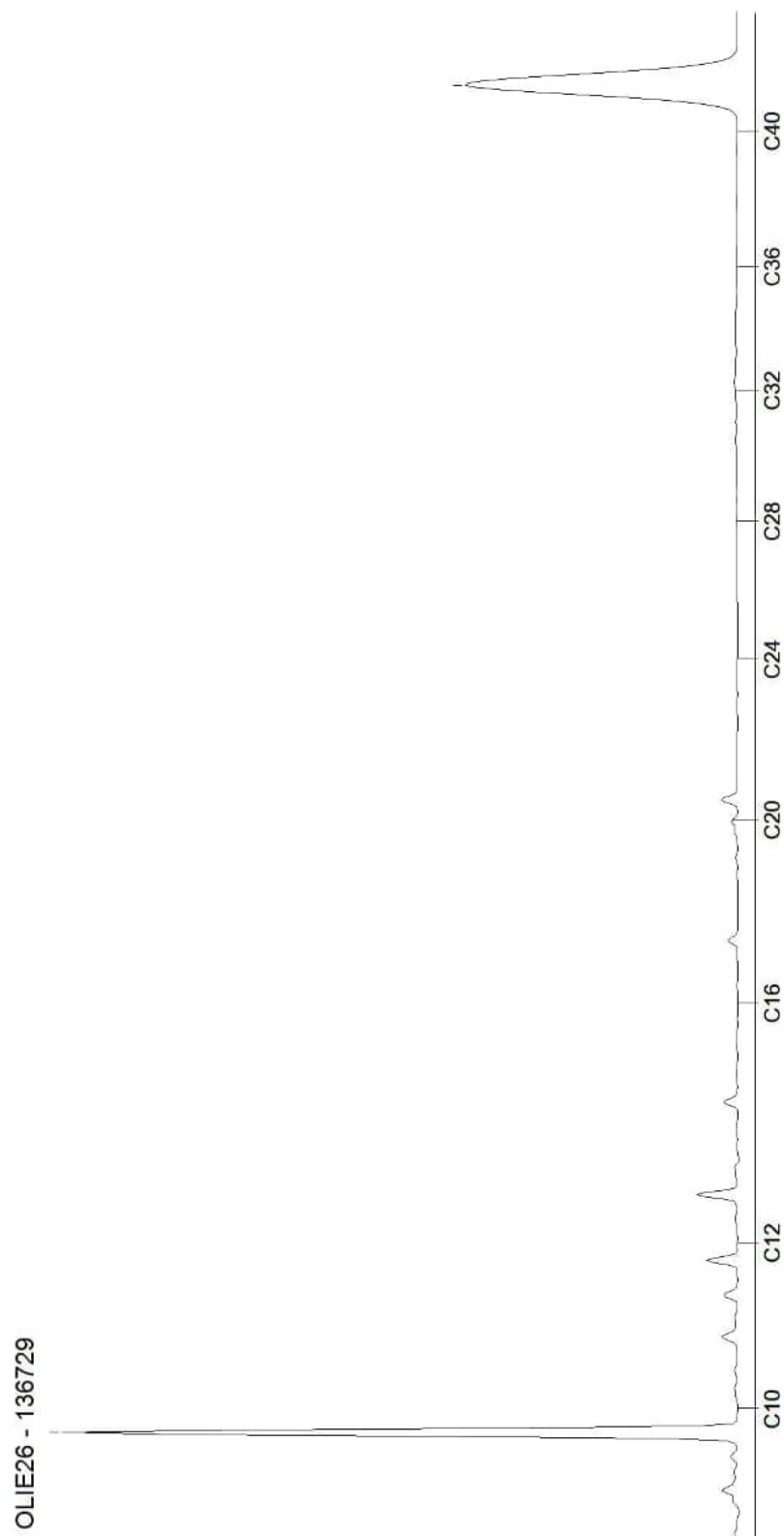
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
136729	A10201242982		24.04.23	25.04.23
136729	A10700088595		24.04.23	25.04.23
136729	A10700088597		24.04.23	25.04.23
136729	A10900097791		24.04.23	25.04.23
136729	A11300364275		24.04.23	25.04.23
136729	A11500065187		24.04.23	25.04.23
136729	A20301024255		24.04.23	25.04.23
136729	A20500173135		24.04.23	25.04.23
136729	A70100122877		24.04.23	25.04.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1267536, Analysis No. 136729, created at 03.05.2023 13:34:47
Monster beschrijving: S216-P001-1-1 S216-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 24.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263855

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263855 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S216 S216 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 17.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1263855 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
118112	14.04.2023	S216-MM001 S216-B001 (4-50) S216-B002 (4-50) S216-B003 (4-50) S216-P002 (4-50)
118113	14.04.2023	S216-MM002 S216-B001 (150-200) S216-B002 (100-150) S216-B003 (150-200) S216-P002 (50-150)

Eenheid	118112	118113
---------	--------	--------

S216-MM001 S216-B001 (4-50) S216-B002 (4-50) S216-B003 (4-50) S216-P002 (4-50) S216-MM002 S216-B001 (150-200) S216-B002 (100-150) S216-B003 (150-200) S216-P002 (50-150)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S Droge stof	%	85,3	84,2

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	4,4	11
------------------	------	-----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,7	2,2
-------------------	------	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++
----------------------------	--	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	12	4,2
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)

parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "v".

Opdracht 1263855 Bodem / Eluaat

Eenheid **118112** **118113**
S216-MM001 S216-B001 (4-50) S216-B002 (4-50) S216-B003 (4-50) S216-P002 (4-50) S216-MM002 S216-B001 (150-200) S216-B002 (100-150) S216-B003 (150-200) S216-P002 (50-100)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

^{#)} Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

^{S)} Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Toelichting

118113 De conserveringstermijn is met 2 dagen overschreden, dit wordt veroorzaakt doordat de opdracht 3 dagen na monsternamen is gegeven.

Begin van de analyses: 17.04.2023

Einde van de analyses: 21.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Opdracht 1263855 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40
Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen
Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Bijlage bij Opdrachtnr. 1263855

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 118113

parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " » ".

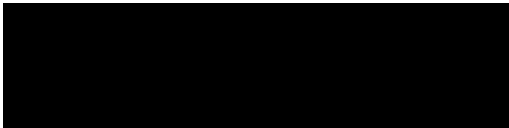


Projectnummer 30133275-S216
Projectnaam S216
AL-West Opdrachtnummer 1263855

Begin van de analyses: 17.04.2023
Einde van de analyses: 21.04.2023

Monstergegevens

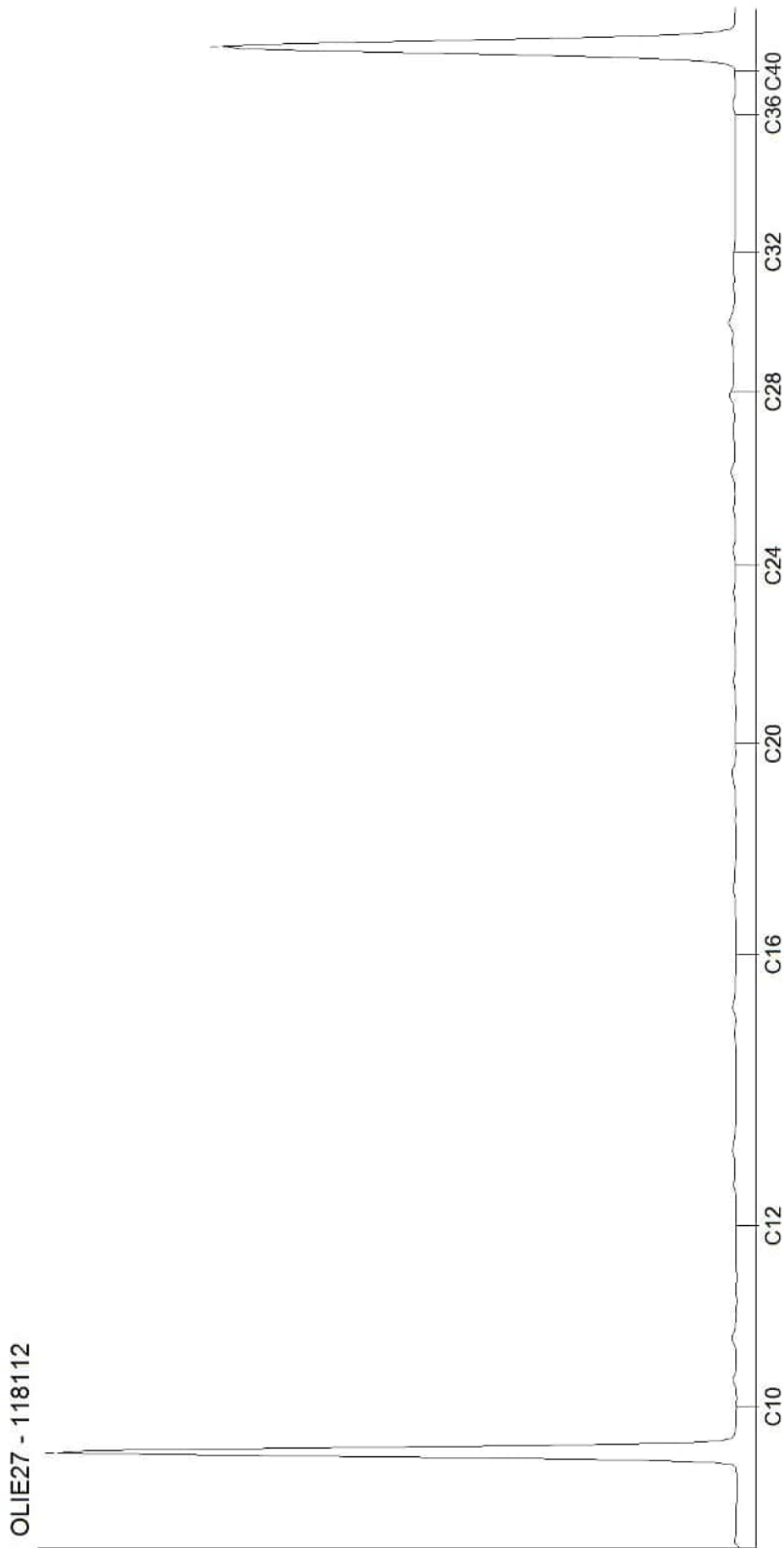
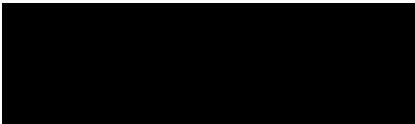
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
118112	A80300258348		14.04.23	14.04.23
118112	A80300258365		14.04.23	14.04.23
118112	A80300258366		14.04.23	14.04.23
118112	A80300258833		14.04.23	14.04.23
118113	A80300258863		14.04.23	14.04.23
118113	A80300258330		14.04.23	14.04.23
118113	A80300258362		14.04.23	14.04.23
118113	A80300258364		14.04.23	14.04.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1263855, Analysis No. 118112, created at 20.04.2023 07:07:18

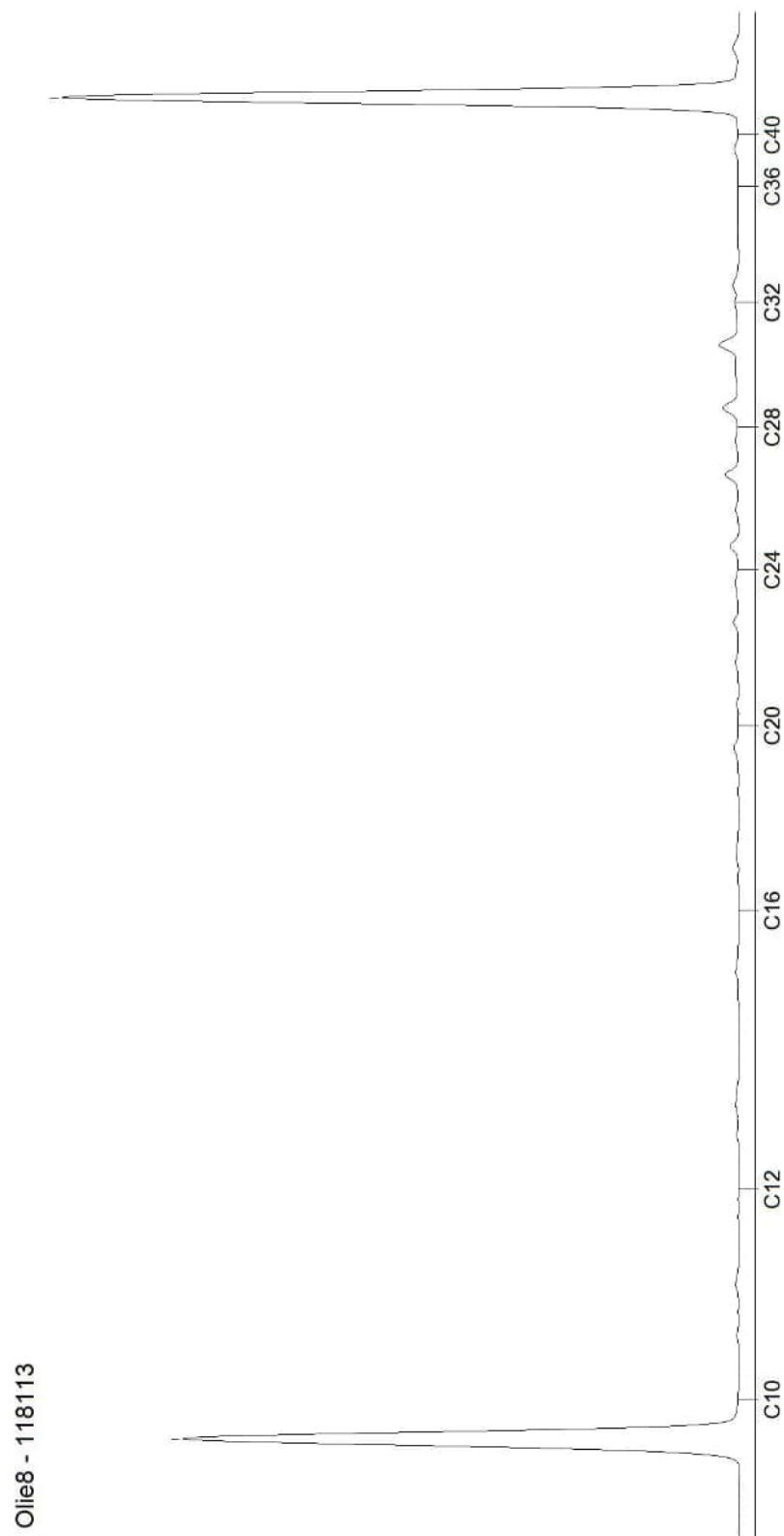
Monster beschrijving: S216-MM001 S216-B001 (4-50) S216-B002 (4-50) S216-B003 (4-50) S216-P002 (4-50)





CHROMATOGRAM for Order No. 1263855, Analysis No. 118113, created at 20.04.2023 07:27:50

Monster beschrijving: S216-MM002 S216-B001 (150-200) S216-B002 (100-150) S216-B003 (150-200) S216-P002 (50-100)



Olie8 - 118113

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 24.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263856

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263856 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S217 S217 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 17.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1263856 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
118122	14.04.2023	S-217-MM001 S217-B001 (4-20) S217-B002 (20-60) S217-P001 (4-40) S217-P002 (4-40)
118123	14.04.2023	S-217-MM002 S217-B001 (60-100) S217-B002 (150-200) S217-B003 (150-200) S217-P002 (90-140)

Eenheid	118122	118123
---------	--------	--------

S-217-MM001 S217-B001 (4-20) S217-B002 (20-60) S217-P001 (4-40) S217-P002 (4-40) S-217-MM002 S217-B001 (60-100) S217-B002 (150-200) S217-B003 (150-200) S217-P002 (90-140)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S Droge stof	%	86,1	86,6

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	4,4	8,5
------------------	------	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,7	1,4
-------------------	------	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++
----------------------------	--	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	4,3
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	5,4
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	7,7
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Opdracht 1263856 Bodem / Eluaat

Eenheid **118122** **118123**

S-217-MM001 S217-B001 (4-20) S217-B002 S-217-MM002 S217-B001 (60-100) S217-B002
 (20-40) S217-P001 (4-40) S217-P002 (4-40) (100-200) S217-B003 (100-200) S217-P002
 (90-140)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 17.04.2023

Einde van de analyses: 21.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1263856 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

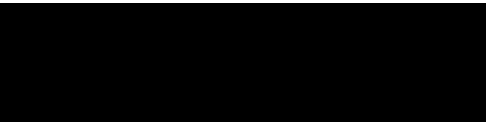


Projectnummer 30133275-S217
Projectnaam S217
AL-West Opdrachtnummer 1263856

Begin van de analyses: 17.04.2023
Einde van de analyses: 21.04.2023

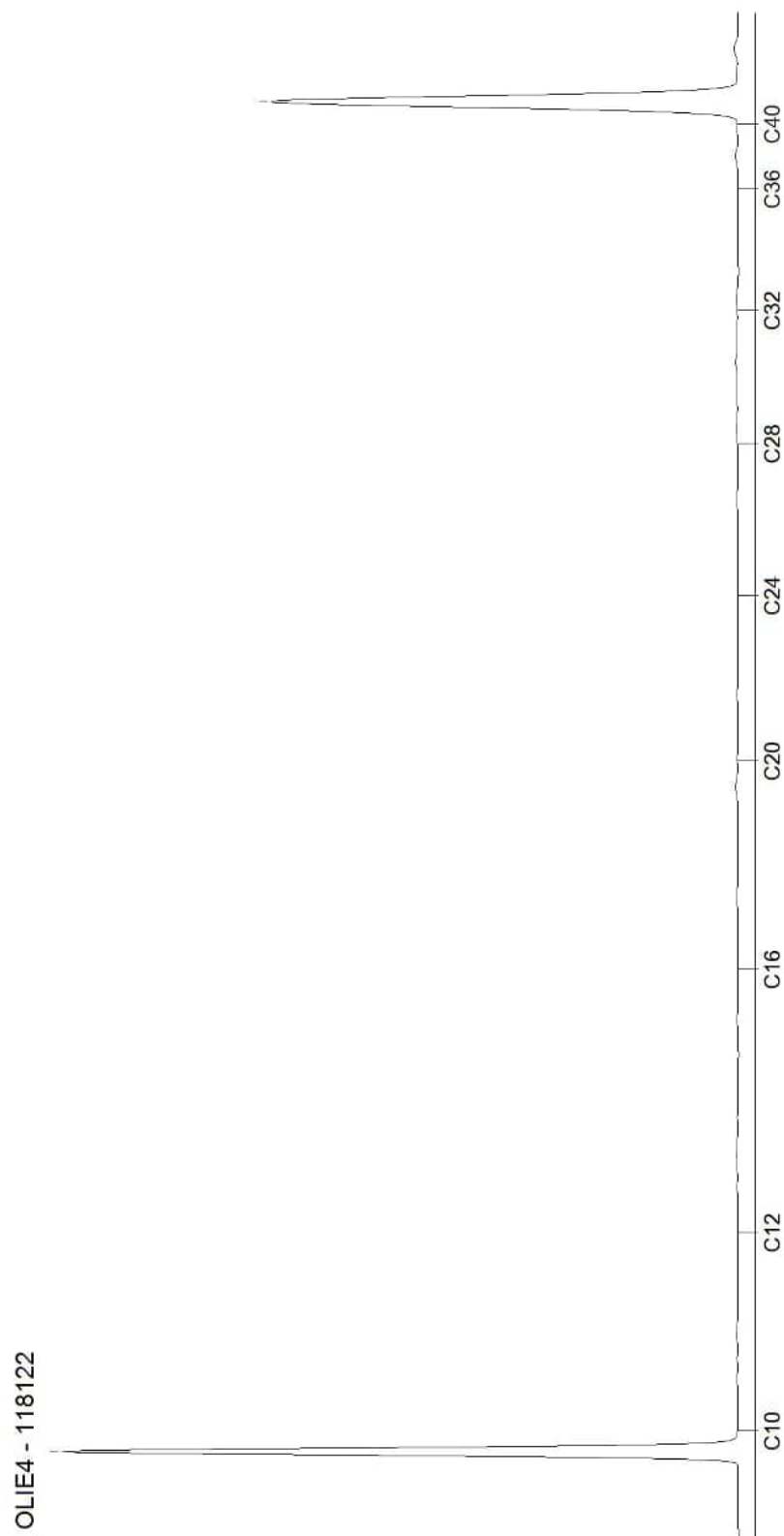
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
118122	A80300258152		14.04.23	14.04.23
118122	A80300258222		14.04.23	14.04.23
118122	A80300258675		14.04.23	14.04.23
118122	A80300258654		14.04.23	14.04.23
118123	A80300258122		14.04.23	14.04.23
118123	A80300258673		14.04.23	14.04.23
118123	A80300258663		14.04.23	14.04.23
118123	A80300258669		14.04.23	14.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1263856, Analysis No. 118122, created at 20.04.2023 07:48:35

Monster beschrijving: S-217-MM001 S217-B001 (4-20) S217-B002 (20-60) S217-P001 (4-40) S217-P002 (4-40)





CHROMATOGRAM for Order No. 1263856, Analysis No. 118123, created at 20.04.2023 09:18:19
Monster beschrijving: S-217-MM002 S217-B001 (60-100) S217-B002 (150-200) S217-B003 (150-200) S217-P002 (90-140)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 18.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263853

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263853 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S217 S217 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 17.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

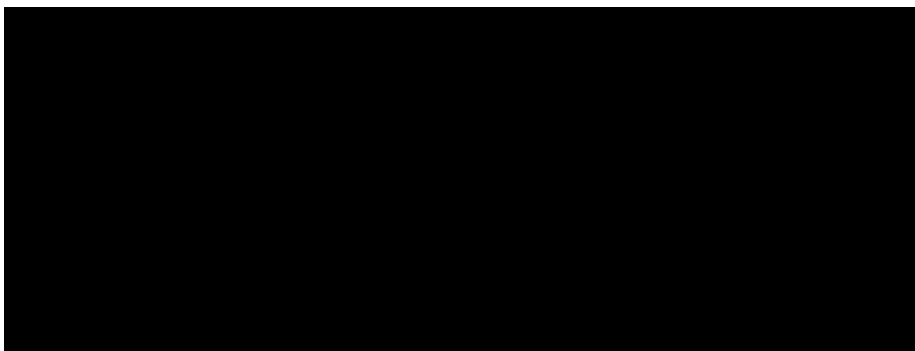
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



Opdracht 1263853 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
118110	14.04.2023	S217-P001-7stb S217-P001 (180-200)

Eenheid 118110
 S217-P001-7stb S217-P001
 (180-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Droge stof	%	85,5
--------------	---	-------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,1
-------------------	------	------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050
S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10
S o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 17.04.2023

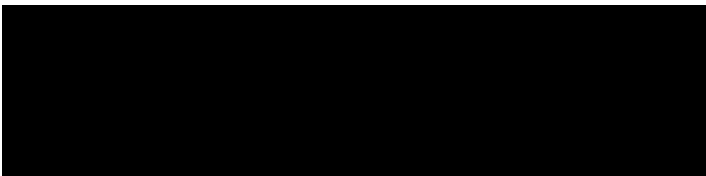
Einde van de analyses: 18.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uibestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "γ".



Projectnummer 30133275-S217
Projectnaam S217
AL-West Opdrachtnummer 1263853

Begin van de analyses: 17.04.2023
Einde van de analyses: 18.04.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
118110	A92000021801		14.04.23	14.04.23



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 09.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1269751

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1269751 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S217 S217 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 03.05.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1269751 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
147684	S217-P002-1-1 S217-P002 (600-700)	02.05.2023	

Eenheid 147684
 S217-P002-1-1 S217-P002
 (600-700)

Klassiek Chemische Analyses

pH		5,8
Chloride (Cl)	mg/l	3,5
Ijzer (II)	mg/l	<0,10 *)
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	1,1 *)
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	28

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	<20
------------	------	---------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	34
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	17
S Tolueen	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	0,35
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

Opdracht 1269751 Water
Eenheid 147684

 S217-P002-1-1 S217-P002
 (600-700)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 03.05.2023

Einde van de analyses: 08.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1269751 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) ^{*)}: IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 ^{*)}: Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode ^{*)}: Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) ^{*)}: Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

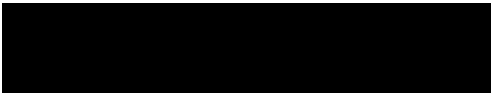


Projectnummer 30133275-S217
Projectnaam S217
AL-West Opdrachtnummer 1269751

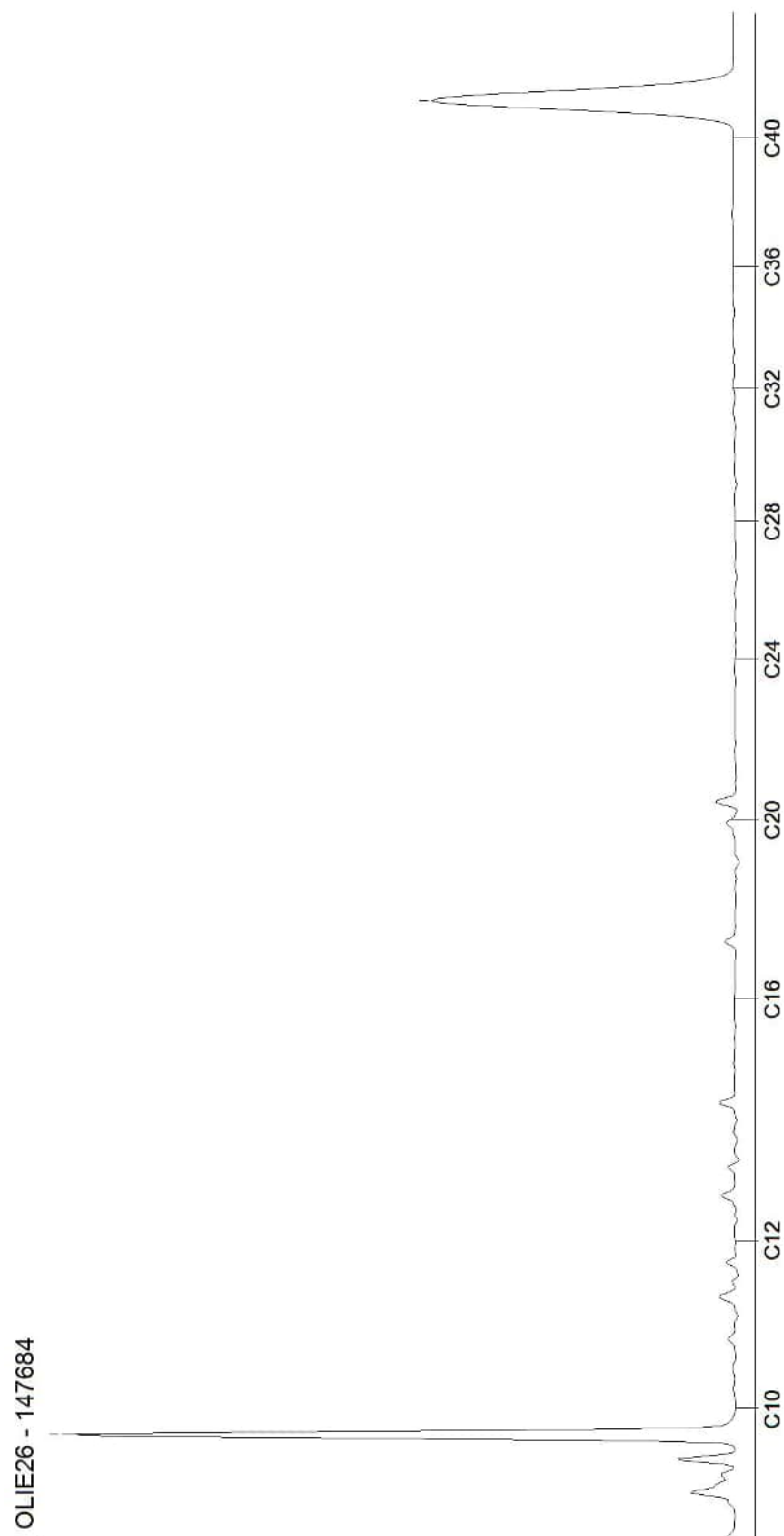
Begin van de analyses: 03.05.2023
Einde van de analyses: 08.05.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
147684	A10201243009		02.05.23	03.05.23
147684	A10700125525		02.05.23	03.05.23
147684	A10700125533		02.05.23	03.05.23
147684	A10900097787		02.05.23	03.05.23
147684	A11300364281		02.05.23	03.05.23
147684	A11300364286		02.05.23	03.05.23
147684	A11500065215		02.05.23	03.05.23
147684	A20301024268		02.05.23	03.05.23
147684	A20500173151		02.05.23	03.05.23
147684	A70100122876		02.05.23	03.05.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1269751, Analysis No. 147684, created at 05.05.2023 06:26:14
Monster beschrijving: S217-P002-1-1 S217-P002 (600-700)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 18.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263854

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263854 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S218 S218 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 17.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Opdracht 1263854 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
118111	14.04.2023	S218-P001-8stb S218-P001 (180-200)

Eenheid 118111
 S218-P001-8stb S218-P001
 (180-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Droge stof	%	87,8
--------------	---	-------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,3
-------------------	------	------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050
S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10
S o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 17.04.2023

Einde van de analyses: 18.04.2023

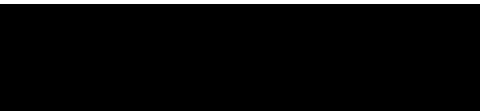
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

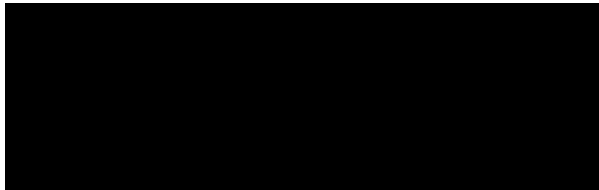
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof



Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uibestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "γ".





Projectnummer 30133275-S218
Projectnaam S218
AL-West Opdrachtnummer 1263854

Begin van de analyses: 17.04.2023
Einde van de analyses: 18.04.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
118111	0550410817V		14.04.23	14.04.23



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 24.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263857

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263857 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S218 S218 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 17.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Opdracht 1263857 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
118132	14.04.2023	S-218-MM001 S218-B001 (30-70) S218-B002 (30-70) S218-B003 (30-70) S218-P001 (30-60)
118133	14.04.2023	S-218-MM002 S218-B001 (150-200) S218-B002 (110-150) S218-B003 (150-200) S218-P002 (70-110)

Eenheid	118132	118133
---------	--------	--------

S-218-MM001 S218-B001 (30-70) S218-B002 (30-70) S218-B003 (30-70) S218-P001 (30-60)	S-218-MM002 S218-B001 (150-200) S218-B002 (110-150) S218-B003 (150-200) S218-P002 (70-110)
---	--

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S Droge stof	%	90,2	89,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	1,5
------------------	------	------	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,0 ^{x)}	0,9
-------------------	------	-------------------	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++
----------------------------	--	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Chryseene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1263857 Bodem / Eluaat

Eenheid **118132** **118133**
S-218-MM001 S218-B001 (30-70) S218-B002 (30-70) S218-B003 (30-70) S218-P001 (30-40) S-218-MM002 S218-B001 (150-200) S218-B002 (110-150) S218-B003 (150-200) S218-P002 (70-110)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 17.04.2023

Einde van de analyses: 23.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1263857 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

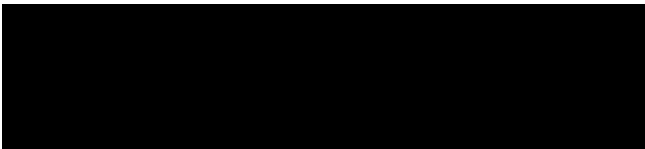
conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

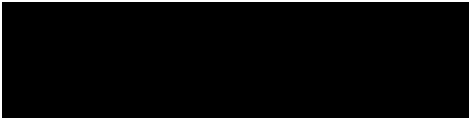


Projectnummer 30133275-S218
Projectnaam S218
AL-West Opdrachtnummer 1263857

Begin van de analyses: 17.04.2023
Einde van de analyses: 23.04.2023

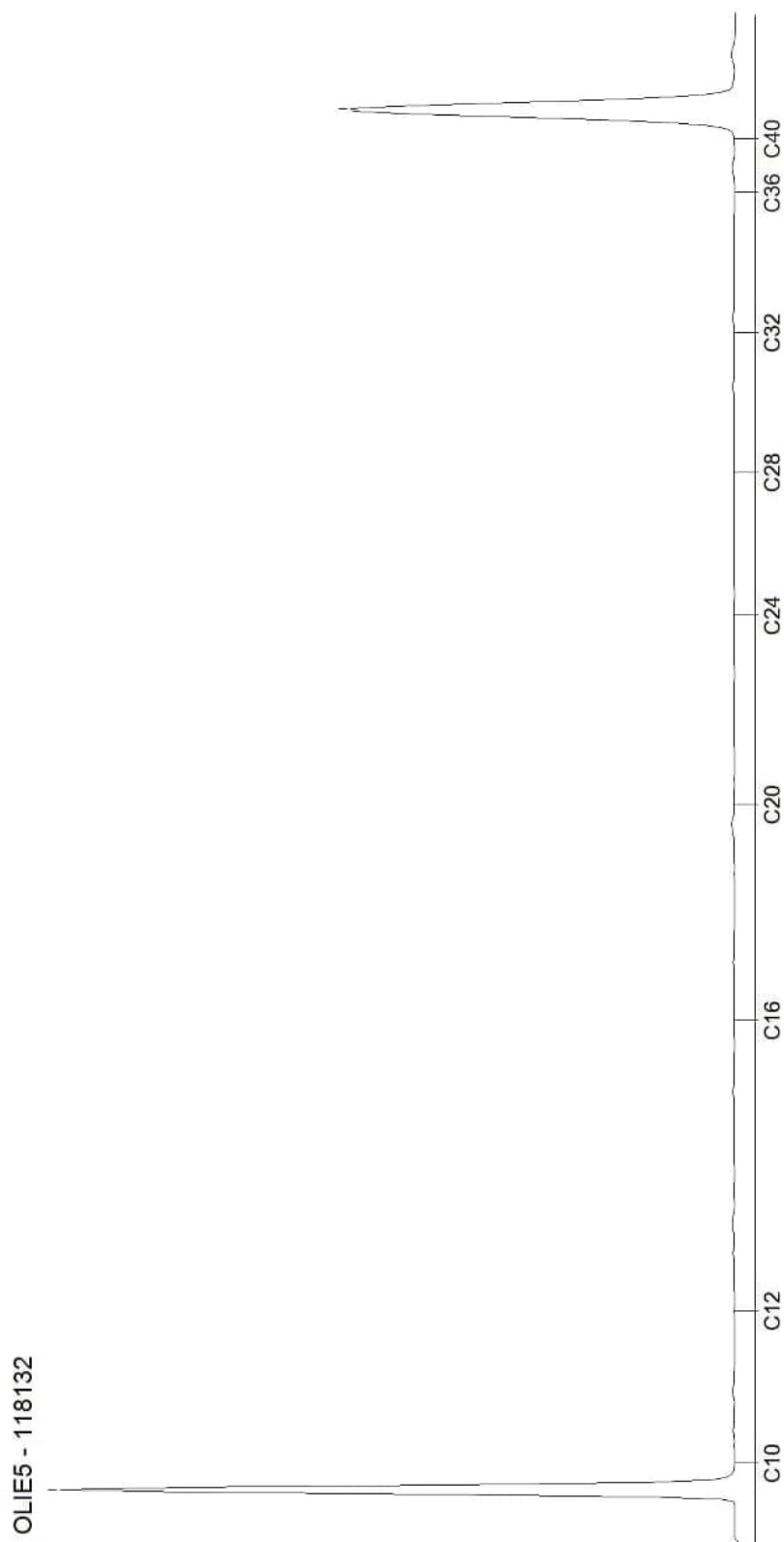
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
118132	A80300233713		14.04.23	14.04.23
118132	A80300258385		14.04.23	14.04.23
118132	A80300258391		14.04.23	14.04.23
118132	A80300258699		14.04.23	14.04.23
118133	A80300214954		14.04.23	14.04.23
118133	A80300258649		14.04.23	14.04.23
118133	A80300233320		14.04.23	14.04.23
118133	A80300233716		14.04.23	14.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1263857, Analysis No. 118132, created at 20.04.2023 09:18:19

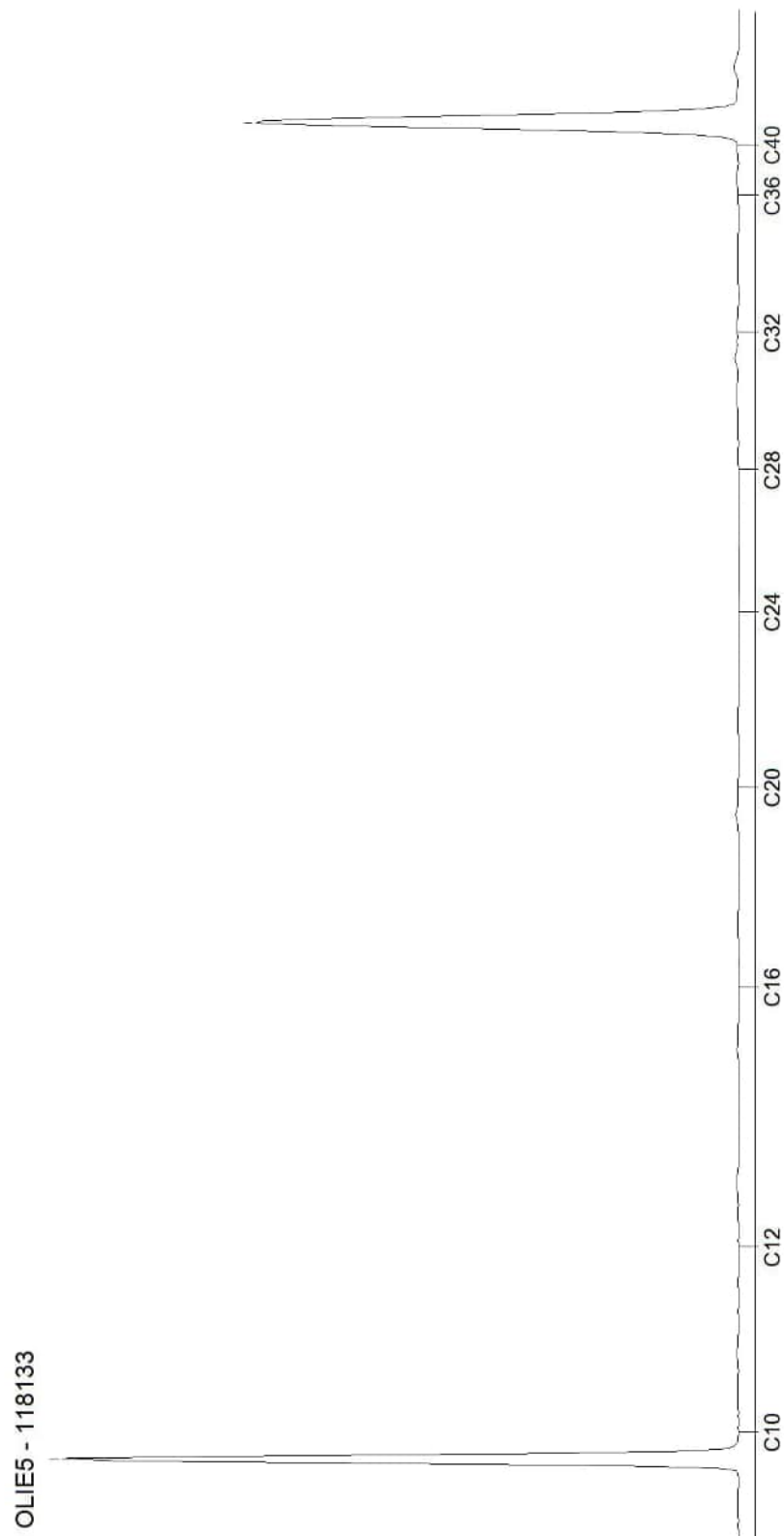
Monster beschrijving: S-218-MM001 S218-B001 (30-70) S218-B002 (30-70) S218-B003 (30-70) S218-P001 (30-60)





CHROMATOGRAM for Order No. 1263857, Analysis No. 118133, created at 20.04.2023 09:18:19

Monster beschrijving: S-218-MM002 S218-B001 (150-200) S218-B002 (110-150) S218-B003 (150-200) S218-P002 (70-110)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 03.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1267537

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1267537 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S218 S218 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1267537 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
136730	S218-P001-1-1 S218-P001 (195-295)	24.04.2023	

Eenheid **136730**
 S218-P001-1-1 S218-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,5
Chloride (Cl)	mg/l	3,0
Ijzer (II)	mg/l	0,46 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	7,2 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	31

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	96
------------	------	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	2,8
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1267537 Water

Eenheid 136730

S218-P001-1-1 S218-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 27.04.2023

Einde van de analyses: 02.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1267537 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) ^{*)}: IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 ^{*)}: Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode ^{*)}: Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) ^{*)}: Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

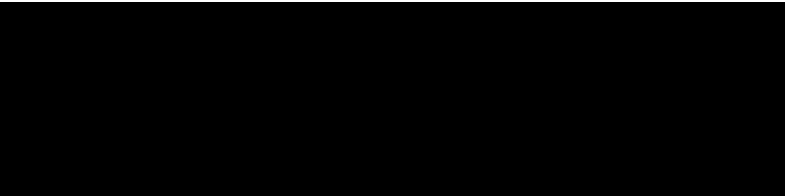
Bijlage bij Opdrachtnr. 1267537

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Onopgeloste bestanddelen	136730
pH	136730

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " » " .

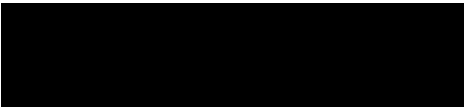


Projectnummer 30133275-S218
Projectnaam S218
AL-West Opdrachtnummer 1267537

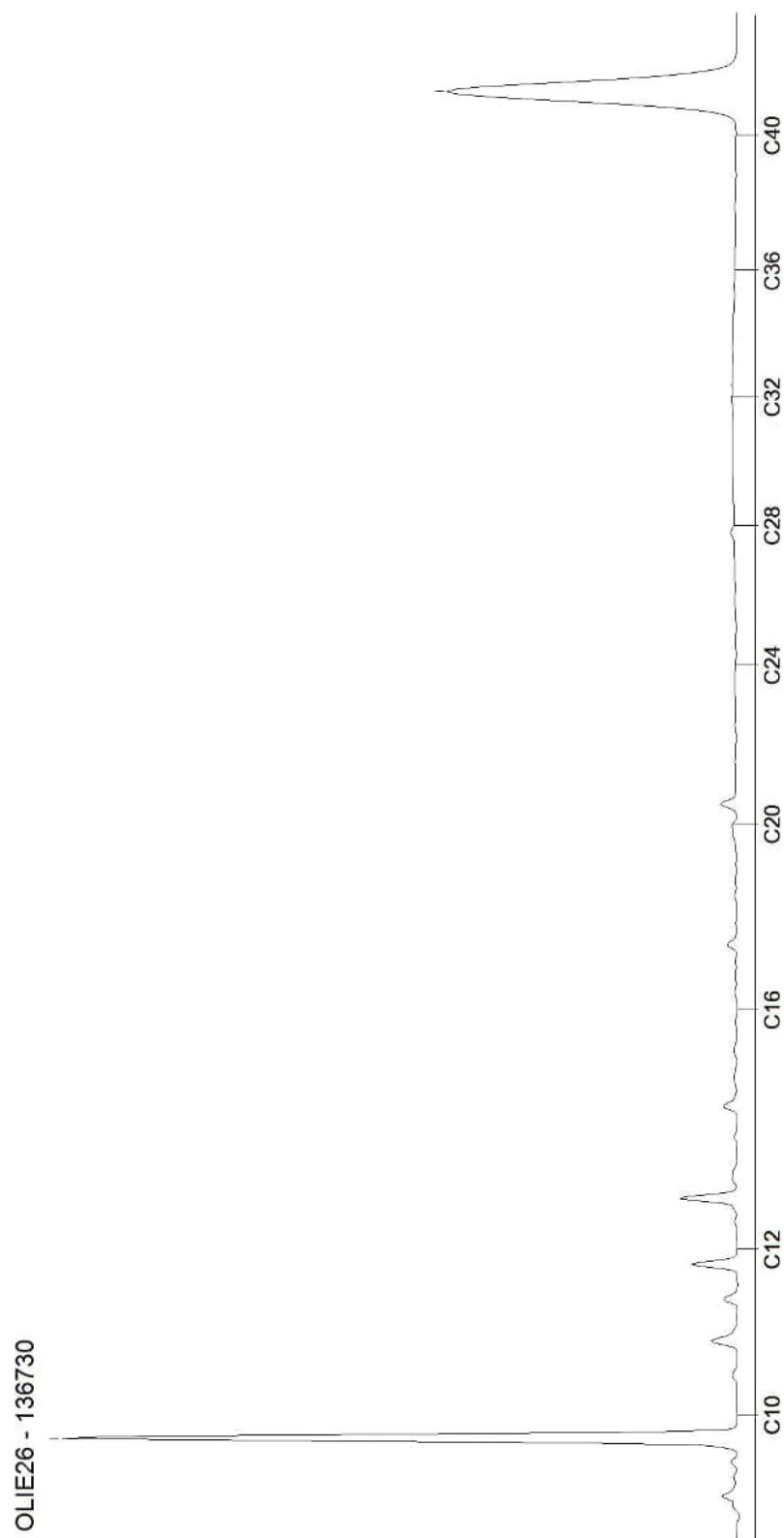
Begin van de analyses: 27.04.2023
Einde van de analyses: 02.05.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
136730	A10201243001		24.04.23	25.04.23
136730	A10700088582		24.04.23	25.04.23
136730	A10700088593		24.04.23	25.04.23
136730	A10900097786		24.04.23	25.04.23
136730	A11300364269		24.04.23	25.04.23
136730	A11500065186		24.04.23	25.04.23
136730	A2,#\$'?A		24.04.23	27.04.23
136730	A20301024263		24.04.23	25.04.23
136730	A70100122874		24.04.23	25.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1267537, Analysis No. 136730, created at 03.05.2023 13:34:47
Monster beschrijving: S218-P001-1-1 S218-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 24.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1264530

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1264530 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S219 S219 Witteveen 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 18.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1264530 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
120921	17.04.2023	S-219-MM001 S219-B001 (10-60) S219-B002 (10-60) S219-P001 (10-60) S219-P002 (10-60)
120922	17.04.2023	S-219-MM002 S219-B001 (150-200) S219-B002 (100-150) S219-B003 (150-200) S219-P002 (60-150)
120923	17.04.2023	S-219-P001-stb S219-P001 (180-200)

Eenheid	120921	120922	120923
	<small>S-219-MM001 S219-B001 (10-60) S219-B002 (10-60) S219-P001 (10-60) S219-P002 (10-60)</small>	<small>S-219-MM002 S219-B001 (150-200) S219-B002 (100-150) S219-B003 (150-200) S219-P002 (60-150)</small>	<small>S-219-P001-stb S219-P001 (180-200)</small>

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	--
S Droge stof	%	82,9	83,1	83,1

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	6,4	--
------------------	------	-----	-----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,9	3,6	--
S Organische stof	% Ds	--	--	3,2

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	--
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	23	--
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	--
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	3,5	--
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	20	--
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	--
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	--
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	--
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,3	9,1	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	--

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	--

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S Toluene	mg/kg Ds	--	--	<0,050

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " " .

Opdracht 1264530 Bodem / Eluaat

Eenheid **120921** **120922** **120923**
S-219-MM001 S219-B001 (10-60) S219-B002 (10-60) S219-P001 (10-60) S219-P002 (10-60) S-219-MM002 S219-B001 (150-200) S219-B002 (100-150) S219-B003 (150-200) S219-P001 (150-200) S219-P002 (60-110) S-219-P001-stb S219-P001 (180-200)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,10
S o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,11 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	53	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	5 *)	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	7 *)	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	9 *)	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)	13 *)	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *)	12 *)	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	--

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

120921: S-219-MM001 S219-B001 (10-60) S219-B002 (10-60) S219-P001 (10-60) S219-P002 (10-60)

120922: S-219-MM002 S219-B001 (150-200) S219-B002 (100-150) S219-B003 (150-200) S219-P002 (60-110)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

120923: S-219-P001-stb S219-P001 (180-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

120921: S-219-MM001 S219-B001 (10-60) S219-B002 (10-60) S219-P001 (10-60) S219-P002 (10-60)

120922: S-219-MM002 S219-B001 (150-200) S219-B002 (100-150) S219-B003 (150-200) S219-P002 (60-110)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

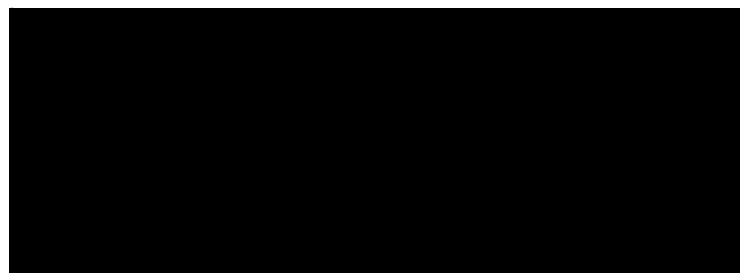
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opdracht 1264530 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 18.04.2023

Einde van de analyses: 23.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.



Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

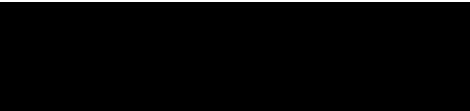


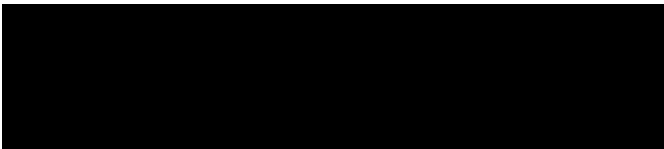
Projectnummer 30133275-S219
Projectnaam S219 Witteveen
AL-West Opdrachtnummer 1264530

Begin van de analyses: 18.04.2023
Einde van de analyses: 23.04.2023

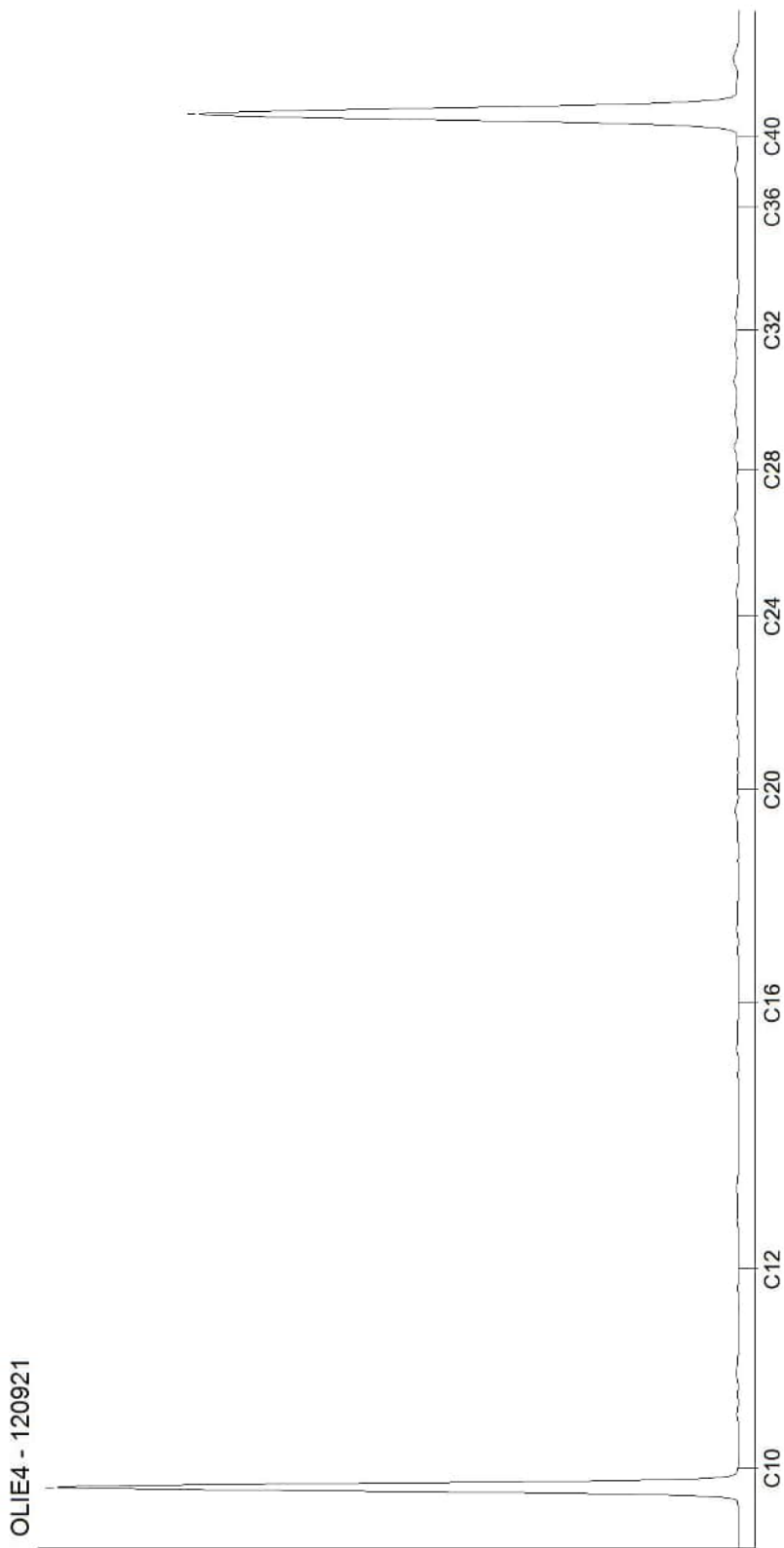
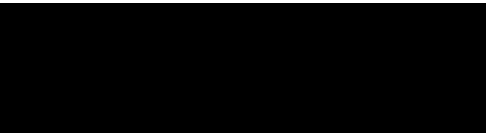
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
120921	A80300233788		17.04.23	17.04.23
120921	A80300233791		17.04.23	17.04.23
120921	A80300233798		17.04.23	17.04.23
120921	A80300234523		17.04.23	17.04.23
120922	A80300234526		17.04.23	17.04.23
120922	A80300233785		17.04.23	17.04.23
120922	A80300234532		17.04.23	17.04.23
120922	A80300233784		17.04.23	17.04.23
120923	A92000021804		17.04.23	17.04.23





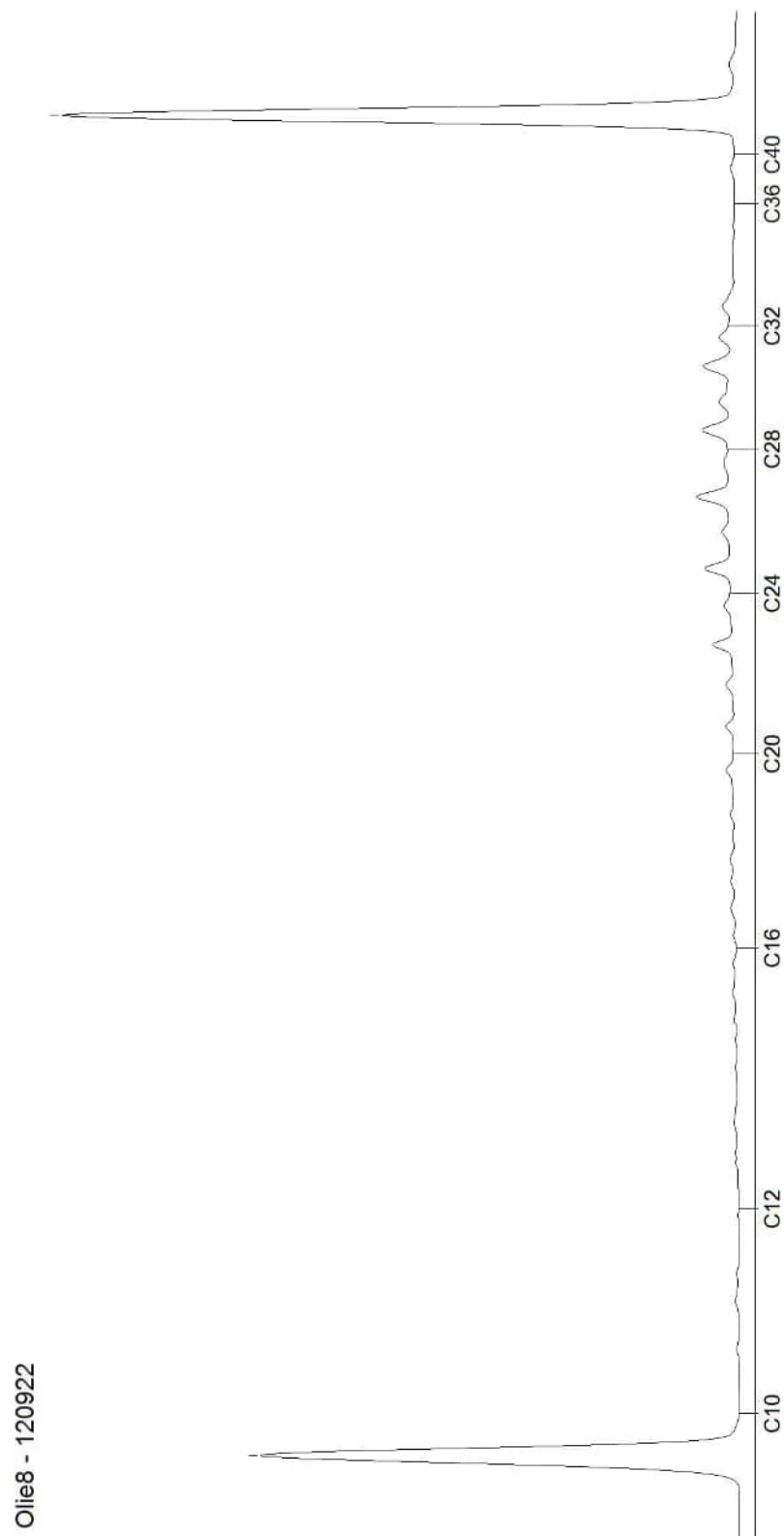
CHROMATOGRAM for Order No. 1264530, Analysis No. 120921, created at 21.04.2023 07:17:56
Monster beschrijving: S-219-MM001 S219-B001 (10-60) S219-B002 (10-60) S219-P001 (10-60) S219-P002 (10-60)





CHROMATOGRAM for Order No. 1264530, Analysis No. 120922, created at 20.04.2023 07:27:52

Monster beschrijving: S-219-MM002 S219-B001 (150-200) S219-B002 (100-150) S219-B003 (150-200) S219-P002 (60-110)



Olie8 - 120922

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 03.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1267788

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1267788 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S219 S219 Witteveen 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

A
K

Opdracht 1267788 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
137977	S219-P001-1-1 S219-P001 (195-295)	24.04.2023	

Eenheid 137977
 S219-P001-1-1 S219-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,3
Chloride (Cl)	mg/l	11
Ijzer (II)	mg/l	8,9 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,3 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	69

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	9100
------------	------	-------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	83
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	5,6
S Koper (Cu)	µg/l	2,7
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	13
S Zink (Zn)	µg/l	81

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

Opdracht 1267788 Water

Eenheid 137977

S219-P001-1-1 S219-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 27.04.2023

Einde van de analyses: 02.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1267788 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

Bijlage bij Opdrachtnr. 1267788

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

pH	137977
Onopgeloste bestanddelen	137977

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " » ".

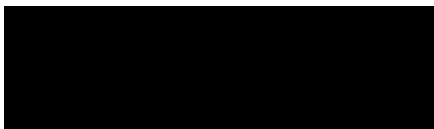


Projectnummer 30133275-S219
Projectnaam S219 Witteveen
AL-West Opdrachtnummer 1267788

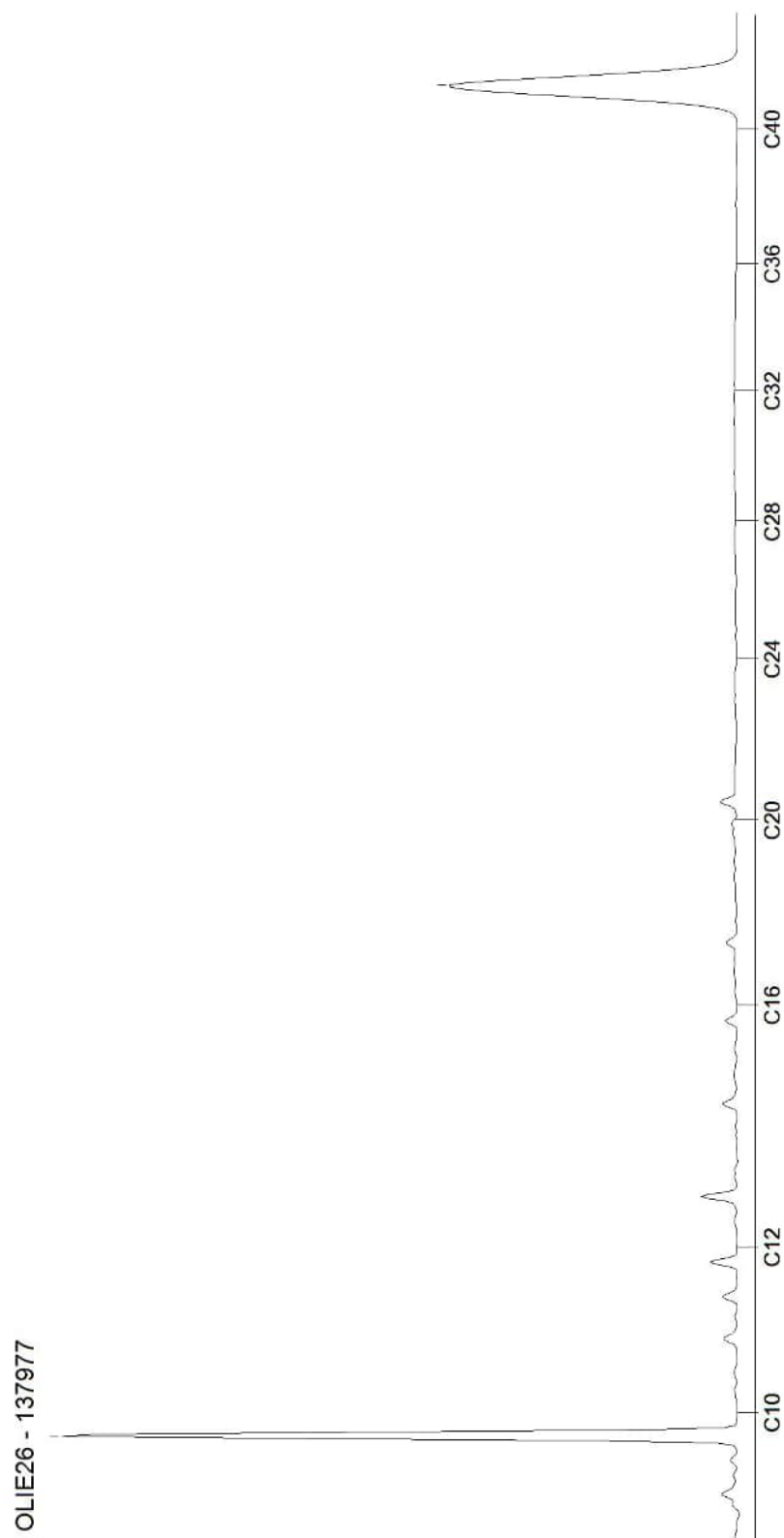
Begin van de analyses: 27.04.2023
Einde van de analyses: 02.05.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
137977	A10201243000		24.04.23	25.04.23
137977	A10700088575		24.04.23	25.04.23
137977	A10700088576		24.04.23	25.04.23
137977	A10900097792		24.04.23	25.04.23
137977	A11300364263		24.04.23	25.04.23
137977	A11500065182		24.04.23	25.04.23
137977	A20301024251		24.04.23	25.04.23
137977	A20500173134		24.04.23	25.04.23
137977	A70100122860		24.04.23	25.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1267788, Analysis No. 137977, created at 03.05.2023 13:34:48
Monster beschrijving: S219-P001-1-1 S219-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 24.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1264531

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1264531 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S221 S221 Nieuw Balinge 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 18.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1264531 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
120932	17.04.2023	S221-P001-stb S221-P001 (180-200)
120933	17.04.2023	S-221-MM001 S221-B001 (10-30) S221-B003 (10-50) S221-P001 (30-60) S221-P002 (10-60)
120934	17.04.2023	S-221-MM002 S221-B001 (150-200) S221-B002 (100-150) S221-B003 (150-200) S221-P001 (60-1

Eenheid	120932	120933	120934
	S221-P001-stb S221-P001 (180-200)	S-221-MM001 S221-B001 (10-30) S221-B003 (10-50) S221-P001 (30-60) S221-P002 (10-60)	S-221-MM002 S221-B001 (150-200) S221-B002 (100-150) S221-B003 (150-200) S221-P001 (60-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	++	--
S Voorbehandeling conform AS3000	--	++	++
S Droge stof %	87,7	85,5	86,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	--	4,7	9,0
-----------------------	----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	--	1,7	1,4
S Organische stof % Ds	2,6	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	--	++	++
----------------------------	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	--	<10	<10
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	--	4,3	4,8
S Zink (Zn) mg/kg Ds	--	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	--	0,35 #)	0,35 #)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen mg/kg Ds	<0,050	--	--
--------------------	--------	----	----

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Opdracht 1264531 Bodem / Eluaat

Eenheid	120932	120933	120934
	S221-P001-stb S221-P001 (180-200)	S221-MM001 S221-B001 (10-30) S221-B003 (10-30) S221-P001 (30-60) S221-P002 (10-60)	S221-MM002 S221-B001 (150-200) S221- B002 (100-150) S221-B003 (150-200) S221- P001 (60-100)

Aromaten (AS3000)

S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

^{#)} Bij deze som zijn resultaten "rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

^{S)} Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

Opdracht 1264531 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

120933: S-221-MM001 S221-B001 (10-30) S221-B003 (10-50) S221-P001 (30-60) S221-P002 (10-60)
120934: S-221-MM002 S221-B001 (150-200) S221-B002 (100-150) S221-B003 (150-200) S221-P001 (60-100)
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

120932: S221-P001-stb S221-P001 (180-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

120933: S-221-MM001 S221-B001 (10-30) S221-B003 (10-50) S221-P001 (30-60) S221-P002 (10-60)
120934: S-221-MM002 S221-B001 (150-200) S221-B002 (100-150) S221-B003 (150-200) S221-P001 (60-100)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 18.04.2023

Einde van de analyses: 23.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

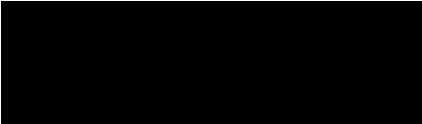


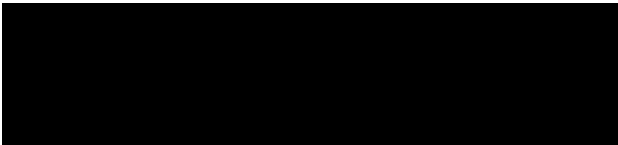
Projectnummer 30133275-S221
Projectnaam S221 Nieuw Balinge
AL-West Opdrachtnummer 1264531

Begin van de analyses: 18.04.2023
Einde van de analyses: 23.04.2023

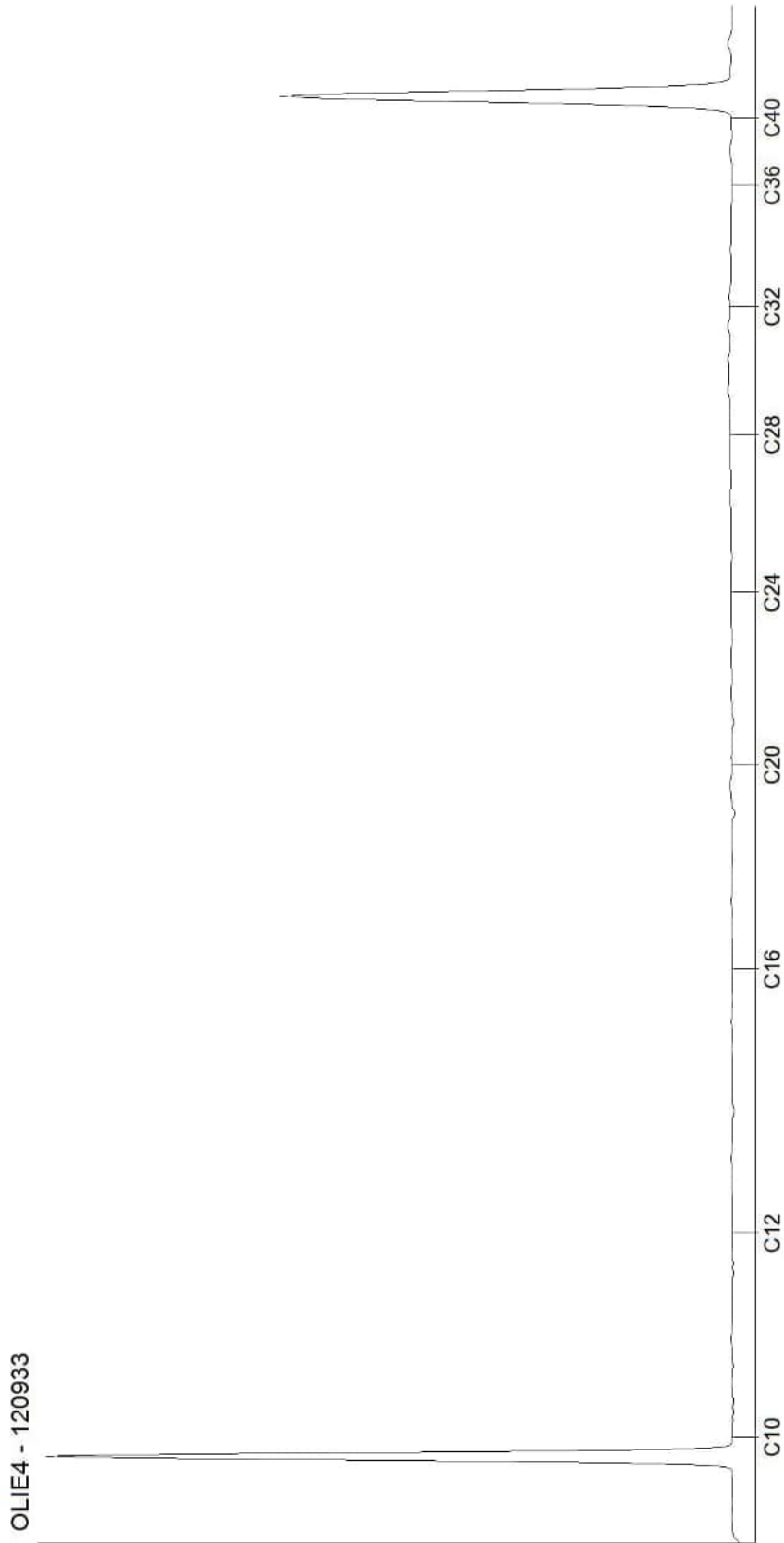
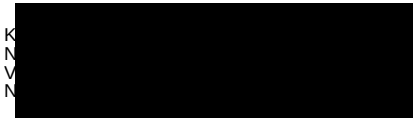
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
120932	A92000021803		17.04.23	17.04.23
120933	A80300214876		17.04.23	17.04.23
120933	A80300214979		17.04.23	17.04.23
120933	A80300214986		17.04.23	17.04.23
120933	A80300214982		17.04.23	17.04.23
120934	A80300214988		17.04.23	17.04.23
120934	A80300214973		17.04.23	17.04.23
120934	A80300214983		17.04.23	17.04.23
120934	A80300214980		17.04.23	17.04.23



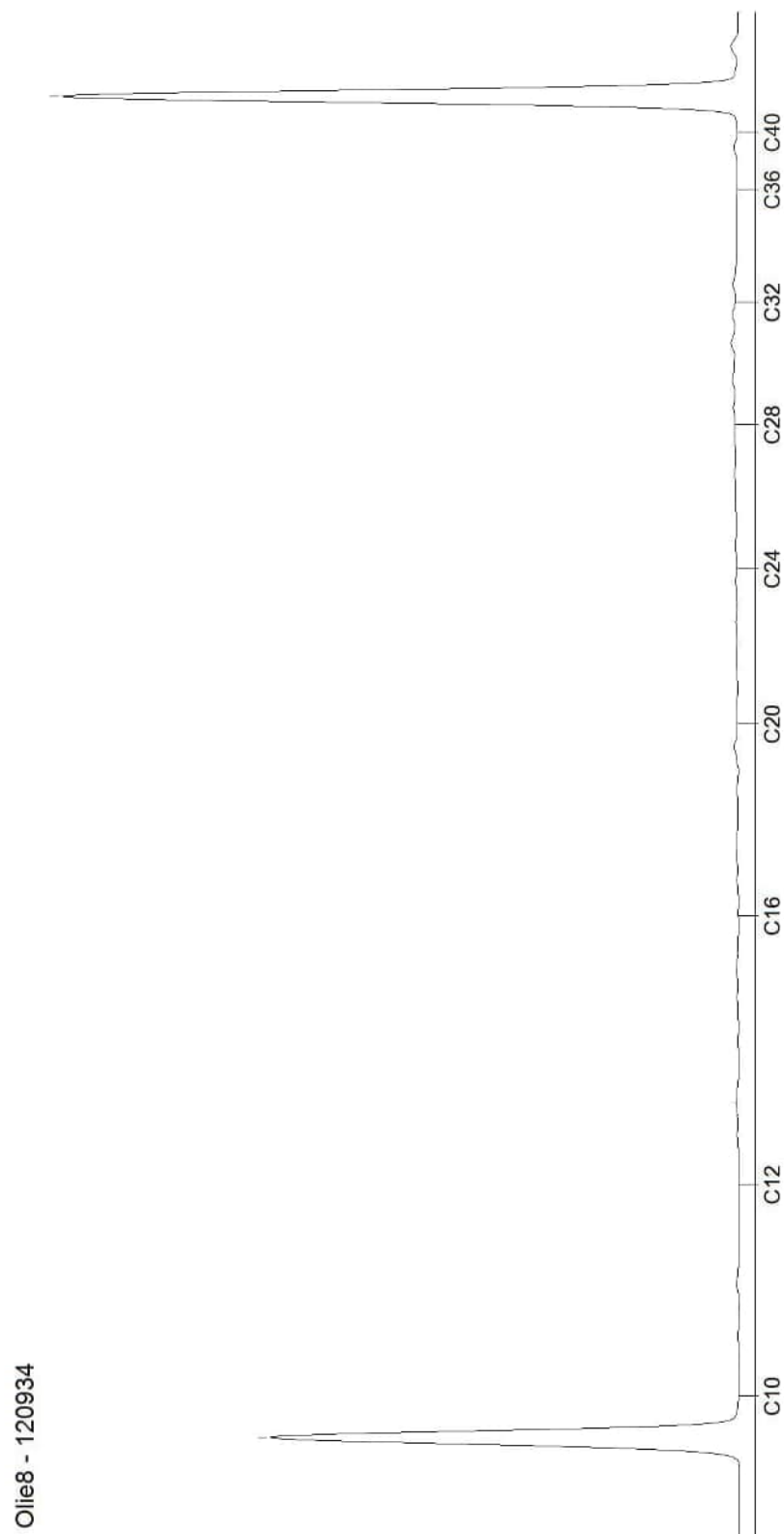


CHROMATOGRAM for Order No. 1264531, Analysis No. 120933, created at 21.04.2023 07:46:57
Monster beschrijving: S-221-MM001 S221-B001 (10-30) S221-B003 (10-50) S221-P001 (30-60) S221-P002 (10-60)



CHROMATOGRAM for Order No. 1264531, Analysis No. 120934, created at 21.04.2023 08:55:57

Monster beschrijving: S-221-MM002 S221-B001 (150-200) S221-B002 (100-150) S221-B003 (150-200) S221-P001 (60-100)



Olie8 - 120934

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 02.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1267572

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1267572 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S221 S221 Nieuw Balinge 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1267572 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
136931	S221-P001-1-1 S221-P001 (195-295)	25.04.2023	

Eenheid **136931**
 S221-P001-1-1 S221-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		5,9
Chloride (Cl)	mg/l	15
Ijzer (II)	mg/l	8,6 *)
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,3 *)
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	86

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	6200
------------	------	-------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	68
S Cadmium (Cd)	µg/l	0,22
S Kobalt (Co)	µg/l	25
S Koper (Cu)	µg/l	51
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	3,3
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	49
S Zink (Zn)	µg/l	110

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	2,4
S Tolueen	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	0,61
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	0,53
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	1,1
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

Opdracht 1267572 Water

Eenheid 136931

S221-P001-1-1 S221-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	0,90
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	1,2 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 26.04.2023

Einde van de analyses: 01.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1267572 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

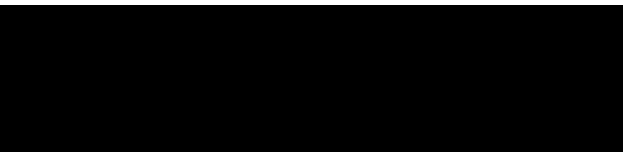
conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

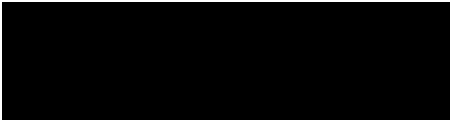


Projectnummer 30133275-S221
Projectnaam S221 Nieuw Balinge
AL-West Opdrachtnummer 1267572

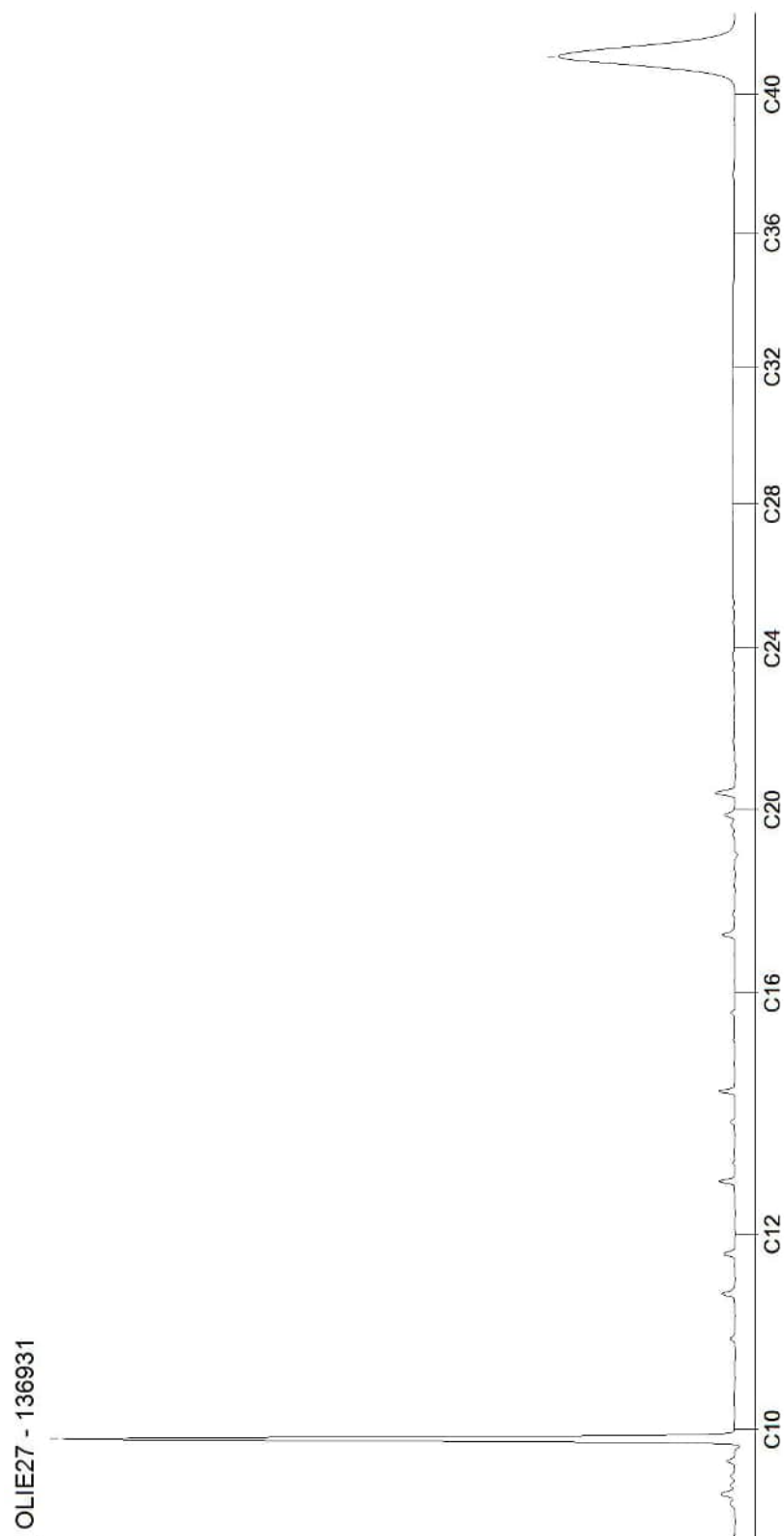
Begin van de analyses: 26.04.2023
Einde van de analyses: 01.05.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
136931	A10201242981		25.04.23	25.04.23
136931	A10700125556		25.04.23	25.04.23
136931	A10700125562		25.04.23	26.04.23
136931	A10900097776		25.04.23	25.04.23
136931	A11300364280		25.04.23	25.04.23
136931	A11500065189		25.04.23	25.04.23
136931	A20301024271		25.04.23	25.04.23
136931	A20500173169		25.04.23	25.04.23
136931	A70100122872		25.04.23	25.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1267572, Analysis No. 136931, created at 01.05.2023 06:53:08
Monster beschrijving: S221-P001-1-1 S221-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 24.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1264532

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1264532 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S222 S222 Hollandsche Veld 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 18.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1264532 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
120943	17.04.2023	S222-P001-stb S222-P001 (180-200)
120944	17.04.2023	S-222-MM001 S222-B001 (4-50) S222-B002 (4-50) S222-B003 (4-50) S222-P001 (4-50)
120945	17.04.2023	S-222-MM002 S222-B001 (150-200) S222-B002 (100-150) S222-B003 (150-200) S222-P002 (50-100)

Eenheid	120943	120944	120945
	S222-P001-stb S222-P001 (180-200)	S-222-MM001 S222-B001 (4-50) S222-B002 (4-50) S222-B003 (4-50) S222-P001 (4-50)	S-222-MM002 S222-B001 (150-200) S222-B002 (100-150) S222-B003 (150-200) S222-P002 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++
S Droge stof	%	84,0	84,7	80,6

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	1,1 _{xx)}	13
------------------	------	----	--------------------	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	0,9	2,1
S Organische stof	% Ds	1,5	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	4,4	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

Opdracht 1264532 Bodem / Eluaat

Eenheid	120943	120944	120945
	S222-P001-stb S222-P001 (180-200)	S-222-MM001 S222-B001 (4-50) S222-B002 (4-50) S222-B003 (4-50) S222-P003 (4-50)	S-222-MM002 S222-B001 (150-200) S222- B002 (100-150) S222-B003 (150-200) S222- P002 (50-100)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	5 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 *)	11 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1264532 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

120944: S-222-MM001 S222-B001 (4-50) S222-B002 (4-50) S222-B003 (4-50) S222-P001 (4-50)
120945: S-222-MM002 S222-B001 (150-200) S222-B002 (100-150) S222-B003 (150-200) S222-P002 (50-100)
Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

120943: S222-P001-stb S222-P001 (180-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

120944: S-222-MM001 S222-B001 (4-50) S222-B002 (4-50) S222-B003 (4-50) S222-P001 (4-50)
120945: S-222-MM002 S222-B001 (150-200) S222-B002 (100-150) S222-B003 (150-200) S222-P002 (50-100)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 18.04.2023

Einde van de analyses: 22.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

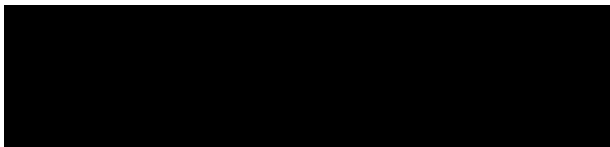
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm



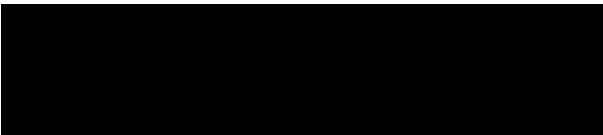
Projectnummer 30133275-S222
Projectnaam S222 Hollandsche Veld
AL-West Opdrachtnummer 1264532

Begin van de analyses: 18.04.2023
Einde van de analyses: 22.04.2023

Monstergegevens

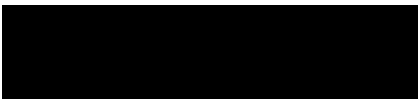
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
120943	A92000021802		17.04.23	17.04.23
120944	A80300234074		17.04.23	17.04.23
120944	A80300234081		17.04.23	17.04.23
120944	A80300234127		17.04.23	17.04.23
120944	A80300234146		17.04.23	17.04.23
120945	A80300234128		17.04.23	17.04.23
120945	A80300234032		17.04.23	17.04.23
120945	A80300234072		17.04.23	17.04.23
120945	A80300234073		17.04.23	17.04.23





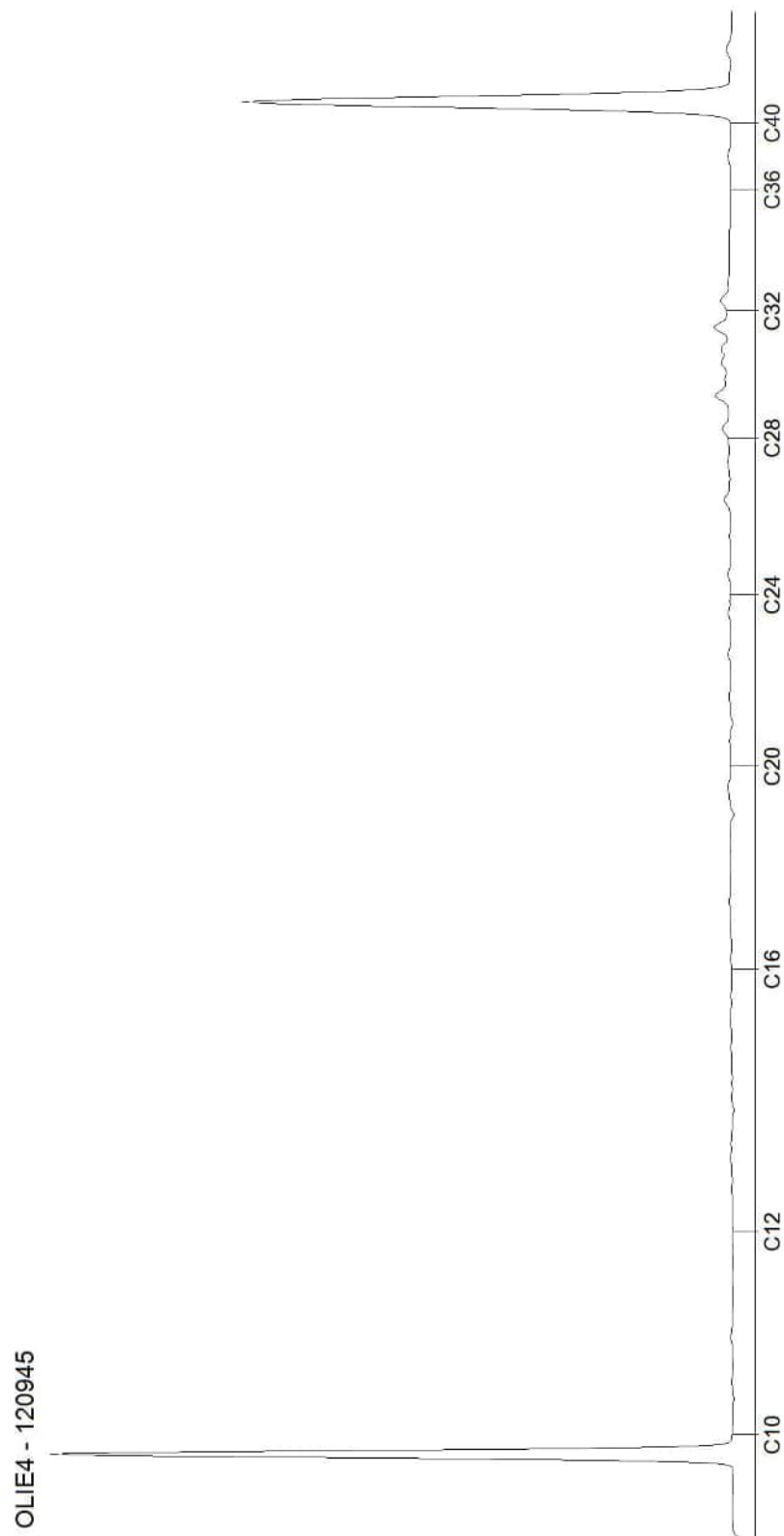
CHROMATOGRAM for Order No. 1264532, Analysis No. 120944, created at 20.04.2023 07:27:52

Monster beschrijving: S-222-MM001 S222-B001 (4-50) S222-B002 (4-50) S222-B003 (4-50) S222-P001 (4-50)



CHROMATOGRAM for Order No. 1264532, Analysis No. 120945, created at 21.04.2023 07:46:57

Monster beschrijving: S-222-MM002 S222-B001 (150-200) S222-B002 (100-150) S222-B003 (150-200) S222-P002 (50-100)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 03.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1267573

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1267573 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S222 S222 Hollandsche Veld 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1267573 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
136932	S222-P001-1-1 S222-P001 (195-295)	25.04.2023	

Eenheid 136932
 S222-P001-1-1 S222-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,2
Chloride (Cl)	mg/l	7,6
Ijzer (II)	mg/l	15 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,4 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	550

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	13000
------------	------	-------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	48
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	8,6
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	18
S Zink (Zn)	µg/l	11

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	18
S Tolueen	µg/l	3,4
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	0,39
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	0,29
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,68
S Naftaleen	µg/l	0,11
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<1,5 ^{m)}
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1267573 Water
Eenheid 136932

 S222-P001-1-1 S222-P001
 (195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	0,42
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	6,5 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 26.04.2023

Einde van de analyses: 02.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1267573 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

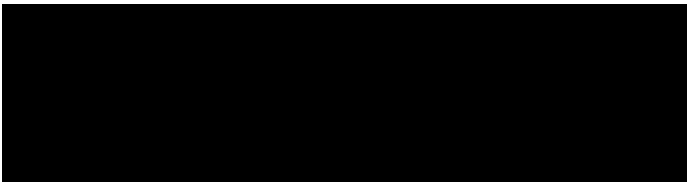
conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

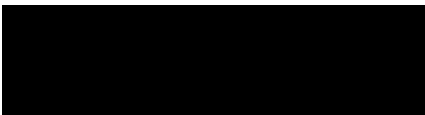


Projectnummer 30133275-S222
Projectnaam S222 Hollandsche Veld
AL-West Opdrachtnummer 1267573

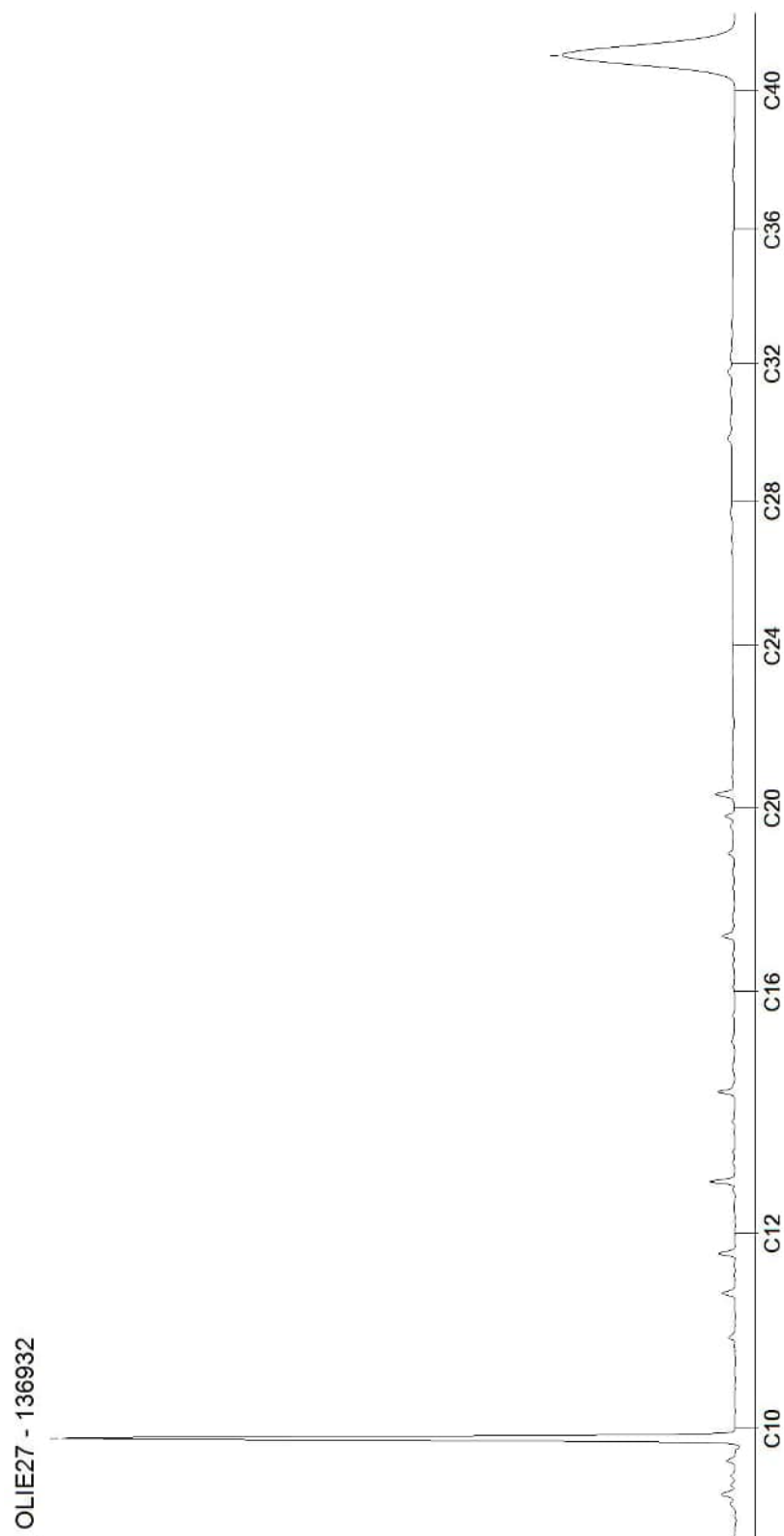
Begin van de analyses: 26.04.2023
Einde van de analyses: 02.05.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
136932	A10201242999		25.04.23	25.04.23
136932	A10700125542		25.04.23	25.04.23
136932	A10700125554		25.04.23	25.04.23
136932	A10900097797		25.04.23	25.04.23
136932	A11300364264		25.04.23	25.04.23
136932	A11500065211		25.04.23	25.04.23
136932	A20301024257		25.04.23	25.04.23
136932	A20500173144		25.04.23	25.04.23
136932	A70100122878		25.04.23	25.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1267573, Analysis No. 136932, created at 01.05.2023 06:53:08
Monster beschrijving: S222-P001-1-1 S222-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 11.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1260641

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1260641 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S676 S676 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 06.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet

Opdracht 1260641 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
101530	05.04.2023	S676-P001-stb S676-P001 (180-200)
101531	05.04.2023	S-676-MM001 S676-B001 (20-60) S676-B002 (20-60) S676-B003 (20-60) S676-P001 (20-60)
101532	05.04.2023	S-676-MM002 S676-B001 (60-100) S676-B002 (100-150) S676-B003 (150-200) S676-P001 (150-200)

Eenheid	101530	101531	101532
	S676-P001-stb S676-P001 (180-200)	S-676-MM001 S676-B001 (20-60) S676-B002 (20-60) S676-B003 (20-60) S676-P001 (20-60)	S-676-MM002 S676-B001 (60-100) S676-B002 (100-150) S676-B003 (150-200) S676-P001 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++
S Droge stof	%	85,5	90,5	86,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	2,0 _{xx)}	3,4 _{xx)}
------------------	------	----	--------------------	--------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	0,9	0,8
S Organische stof	% Ds	<0,2	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

Opdracht 1260641 Bodem / Eluaat

Eenheid	101530	101531	101532
	S676-P001-stb S676-P001 (180-200)	S-676-MM001 S676-B001 (20-40) S676-B002 (20-40) S676-B003 (20-40) S676-P001 (20-40)	S-676-MM002 S676-B001 (60-100) S676-B002 (100-150) S676-B003 (150-200) S676-P001 (150-200)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

Opdracht 1260641 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

101531: S-676-MM001 S676-B001 (20-60) S676-B002 (20-60) S676-B003 (20-60) S676-P001 (20-60)
101532: S-676-MM002 S676-B001 (60-100) S676-B002 (100-150) S676-B003 (150-200) S676-P001 (150-200)
Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

101530: S676-P001-stb S676-P001 (180-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

101531: S-676-MM001 S676-B001 (20-60) S676-B002 (20-60) S676-B003 (20-60) S676-P001 (20-60)
101532: S-676-MM002 S676-B001 (60-100) S676-B002 (100-150) S676-B003 (150-200) S676-P001 (150-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 06.04.2023

Einde van de analyses: 11.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

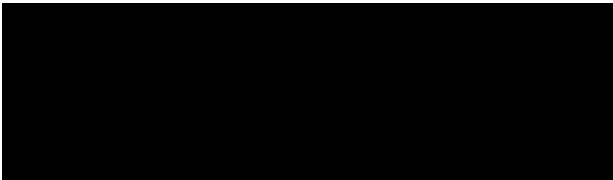
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

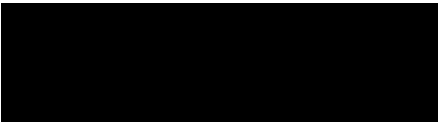


Projectnummer 30133275-S676
Projectnaam S676
AL-West Opdrachtnummer 1260641

Begin van de analyses: 06.04.2023
Einde van de analyses: 11.04.2023

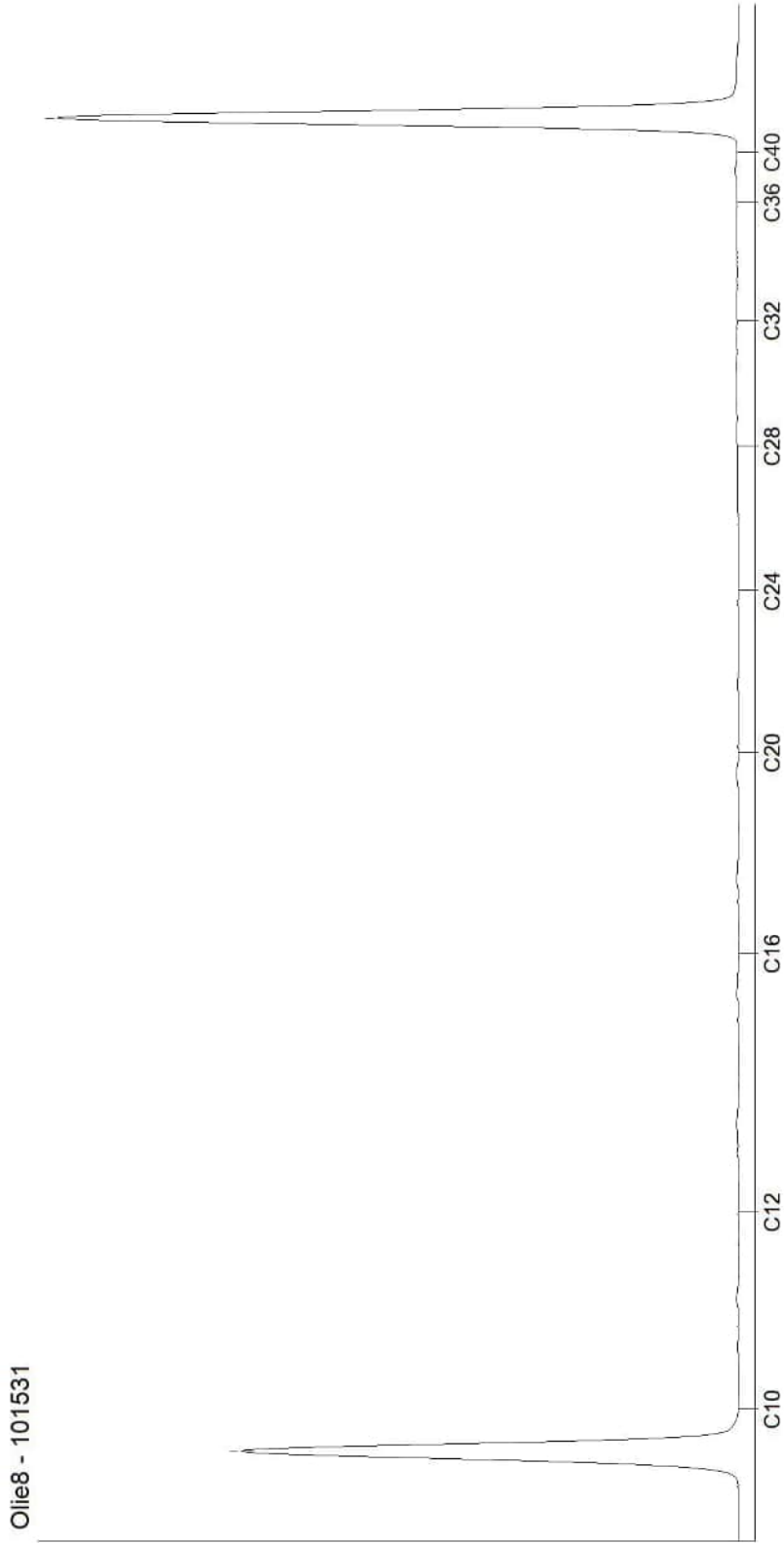
Monstergegevens

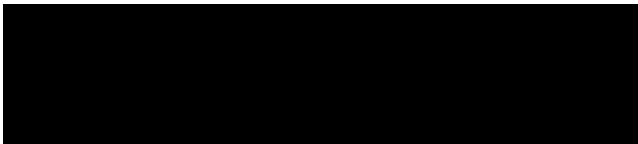
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
101530	A92000021798		05.04.23	05.04.23
101531	A80300183739		05.04.23	05.04.23
101531	A80300183788		05.04.23	05.04.23
101531	A80300183794		05.04.23	05.04.23
101531	A80300183797		05.04.23	05.04.23
101532	A80300183801		05.04.23	05.04.23
101532	A80300183795		05.04.23	05.04.23
101532	A80300183781		05.04.23	05.04.23
101532	A80300183809		05.04.23	05.04.23





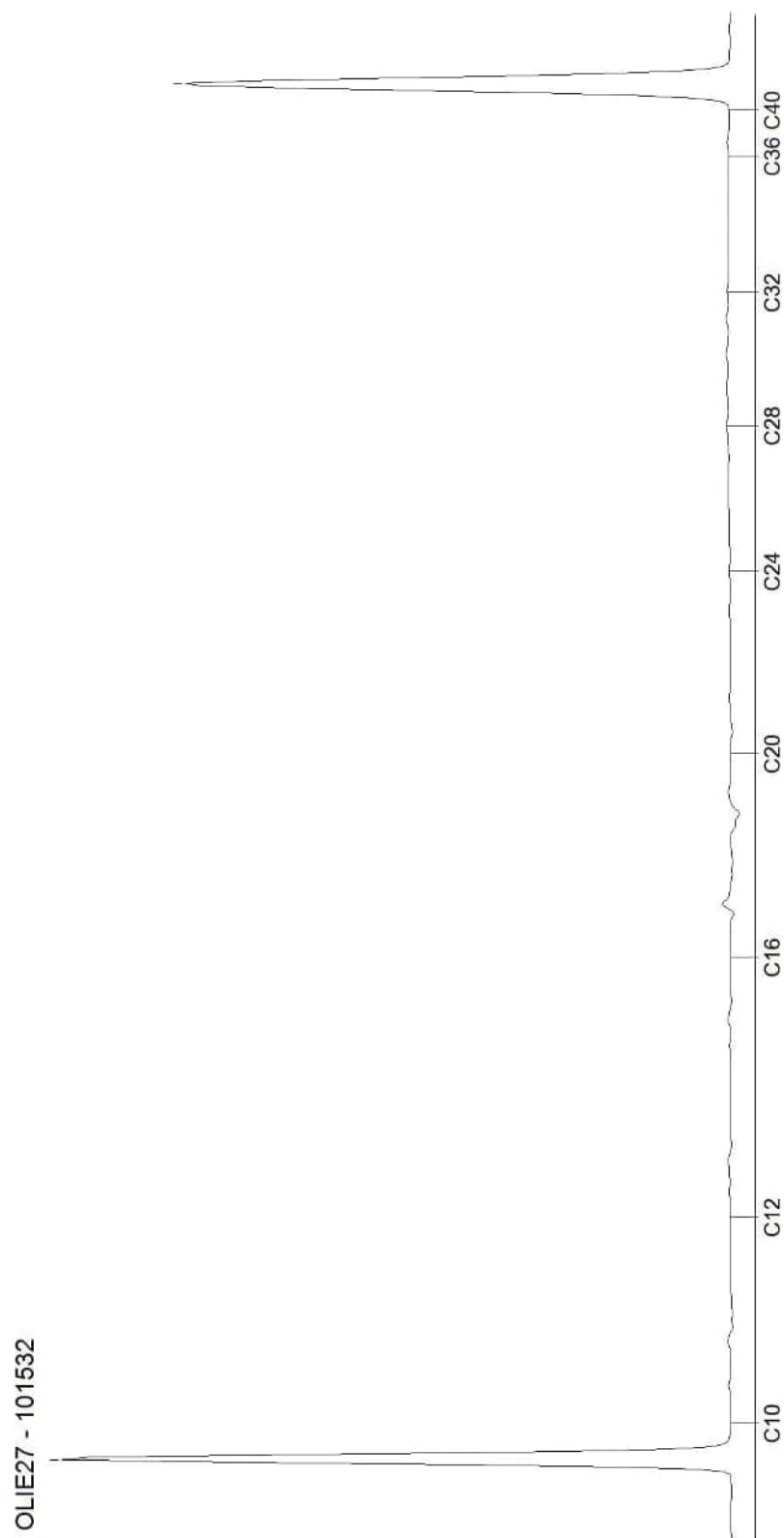
CHROMATOGRAM for Order No. 1260641, Analysis No. 101531, created at 11.04.2023 11:59:00
Monster beschrijving: S-676-MM001 S676-B001 (20-60) S676-B002 (20-60) S676-B003 (20-60) S676-P001 (20-60)





CHROMATOGRAM for Order No. 1260641, Analysis No. 101532, created at 11.04.2023 10:40:00

Monster beschrijving: S-676-MM002 S676-B001 (60-100) S676-B002 (100-150) S676-B003 (150-200) S676-P001 (150-200)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 11.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1259468

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1259468 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S261 S261 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 03.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Opdracht 1259468 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
895807	03.04.2023	S261-P001-stb S261-P001 (180-200)
895808	03.04.2023	S-261-MM001BG S261-B001 (20-70) S261-B002 (30-80) S261-B003 (50-100) S261-P001 (20-50)
895809	03.04.2023	S-261-MM002OGZ S261-B001 (150-200) S261-B002 (130-150) S261-B003 (50-100) S261-P001 (100-150)
895810	03.04.2023	S-261-MM003OGV S261-B001 (70-120) S261-B002 (80-130)

Eenheid	895807	895808	895809	895810
	S261-P001-stb S261-P001 (180-200)	S-261-MM001BG S261-B001 (20-70) S261-B002 (30-80) S261-B003 (50-100) S261-P001 (20-50)	S-261-MM002OGZ S261-B001 (150-200) S261-B002 (130-150) S261-B003 (50-100) S261-P001 (100-150)	S-261-MM003OGV S261-B001 (70-120) S261-B002 (80-130)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++	++
S Droge stof	%	79,6	85,1	76,1	17,5

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	3,2	2,7	34
------------------	------	----	-----	-----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	0,8	3,8	79,6
S Organische stof	% Ds	3,1	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	<20	49
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20	0,33
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0	11
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0	20
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,09	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	<10	27
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5	4,3
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	4,2	<4,0	24
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	<20	71

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 #)	0,35 #)	3,5 #)	

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ") ".

Opdracht 1259468 Bodem / Eluaat

Eenheid	895807	895808	895809	895810
	S261-P001-stb S261-P001 (180-200)	S-261-MM001BG S261-B001 (20-70) S261-B002 (20-80) S261-B003 (80-100) S261-P001 (20-50)	S-261-MM002CGZ S261-B001 (150-200) S261-B002 (150-180) S261-B003 (50-100) S261-P001 (100-150)	S-261-MM003GGV S261-B001 (70-120) S261-B002 (80-130)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35	260
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)	<15 (ts) *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)	<15 (ts) *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)	<20 (ts) *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	<25 (ts) *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	<25 (ts) *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 *)	12 *)	180 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	<25 (ts) *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	<25 (ts) *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,010 (ts)
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,010 (ts)
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,010 (ts)
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,010 (ts)
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,010 (ts)
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,010 (ts)
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,010 (ts)
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)	0,049 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1259468 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

895808: S-261-MM001BG S261-B001 (20-70) S261-B002 (30-80) S261-B003 (50-100) S261-P001 (20-50)
895809: S-261-MM002OGZ S261-B001 (150-200) S261-B002 (130-150) S261-B003 (50-100) S261-P001 (100-150)
895810: S-261-MM003OGV S261-B001 (70-120) S261-B002 (80-130)

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

895807: S261-P001-stb S261-P001 (180-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

895808: S-261-MM001BG S261-B001 (20-70) S261-B002 (30-80) S261-B003 (50-100) S261-P001 (20-50)
895809: S-261-MM002OGZ S261-B001 (150-200) S261-B002 (130-150) S261-B003 (50-100) S261-P001 (100-150)
895810: S-261-MM003OGV S261-B001 (70-120) S261-B002 (80-130)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 03.04.2023

Einde van de analyses: 07.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

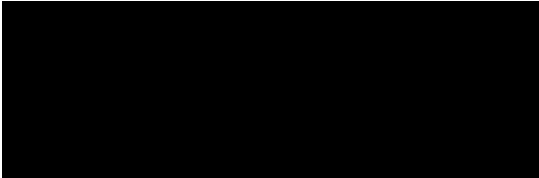


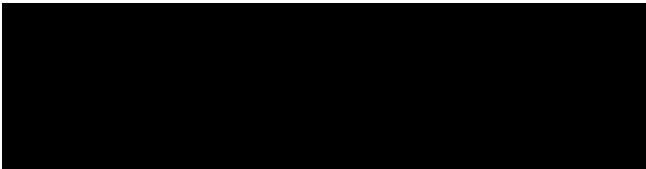
Projectnummer 30133275-S261
Projectnaam S261
AL-West Opdrachtnummer 1259468

Begin van de analyses: 03.04.2023
Einde van de analyses: 07.04.2023

Monstergegevens

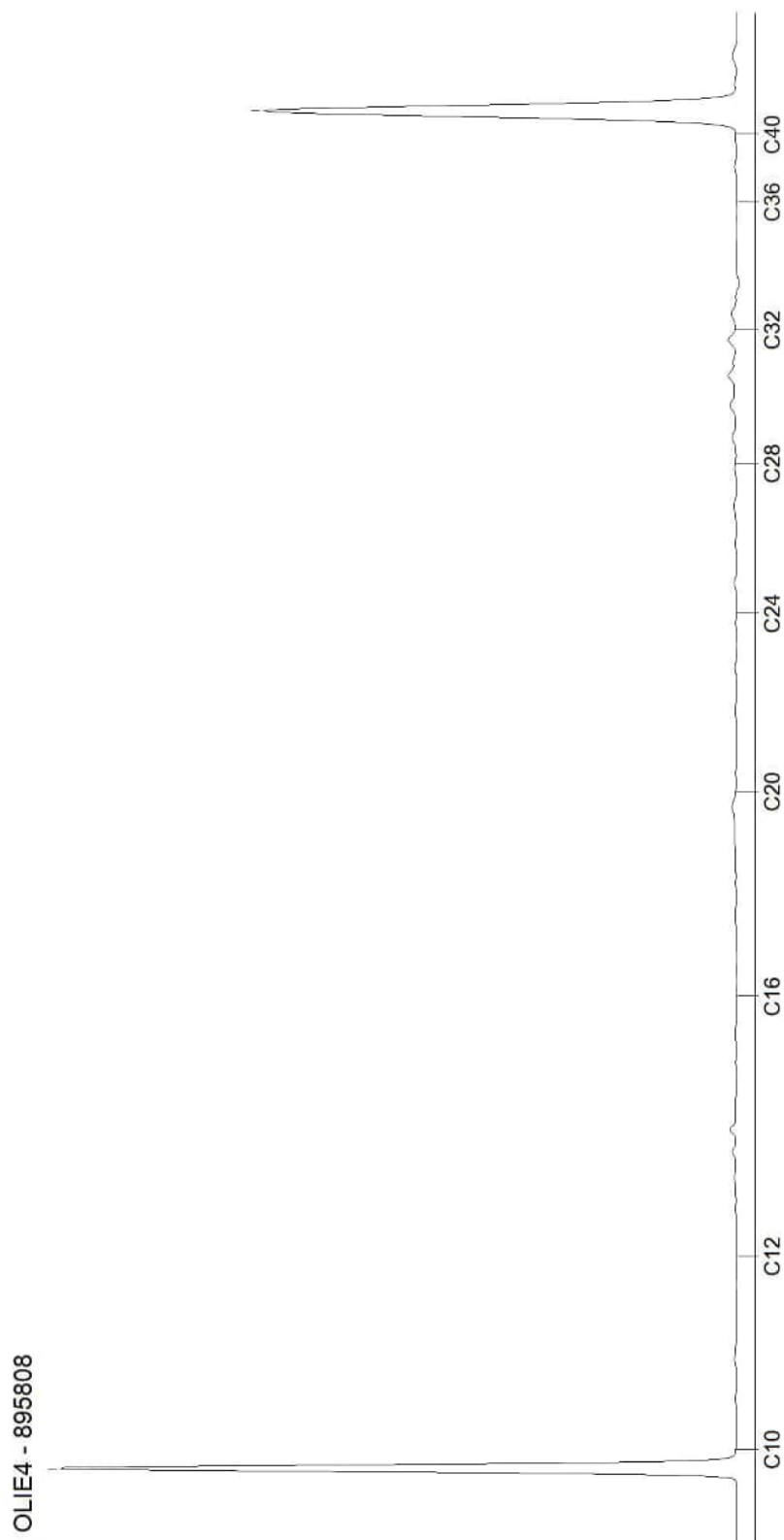
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
895807	A92000021791		03.04.23	03.04.23
895808	A80300214964		03.04.23	03.04.23
895808	A80300257878		03.04.23	03.04.23
895808	A80300257886		03.04.23	03.04.23
895808	A80300257887		03.04.23	03.04.23
895809	A80300257887		03.04.23	03.04.23
895809	A80300214970		03.04.23	03.04.23
895809	A80300257890		03.04.23	03.04.23
895809	A80300257873		03.04.23	03.04.23
895810	A80300257874		03.04.23	03.04.23
895810	A80300257889		03.04.23	03.04.23

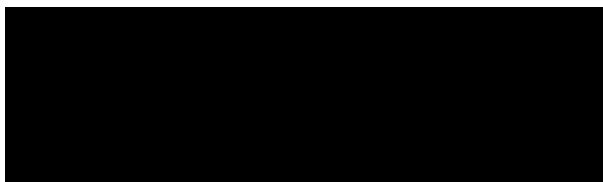




CHROMATOGRAM for Order No. 1259468, Analysis No. 895808, created at 06.04.2023 05:57:33

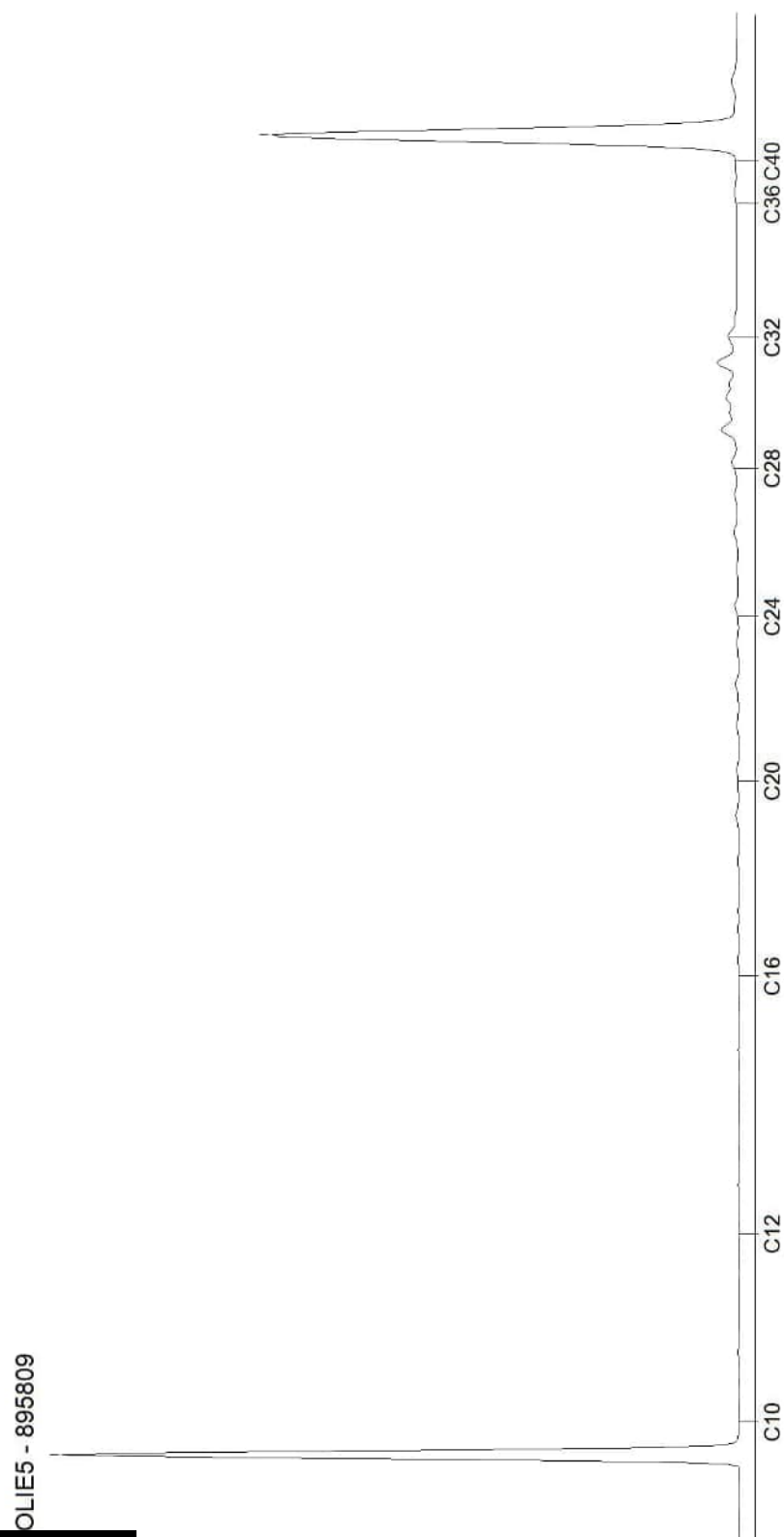
Monster beschrijving: S-261-MM001BG S261-B001 (20-70) S261-B002 (30-80) S261-B003 (50-100) S261-P001 (20-50)

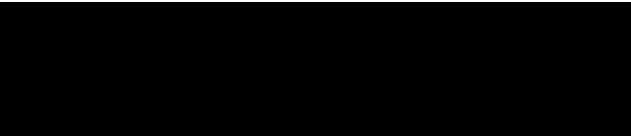




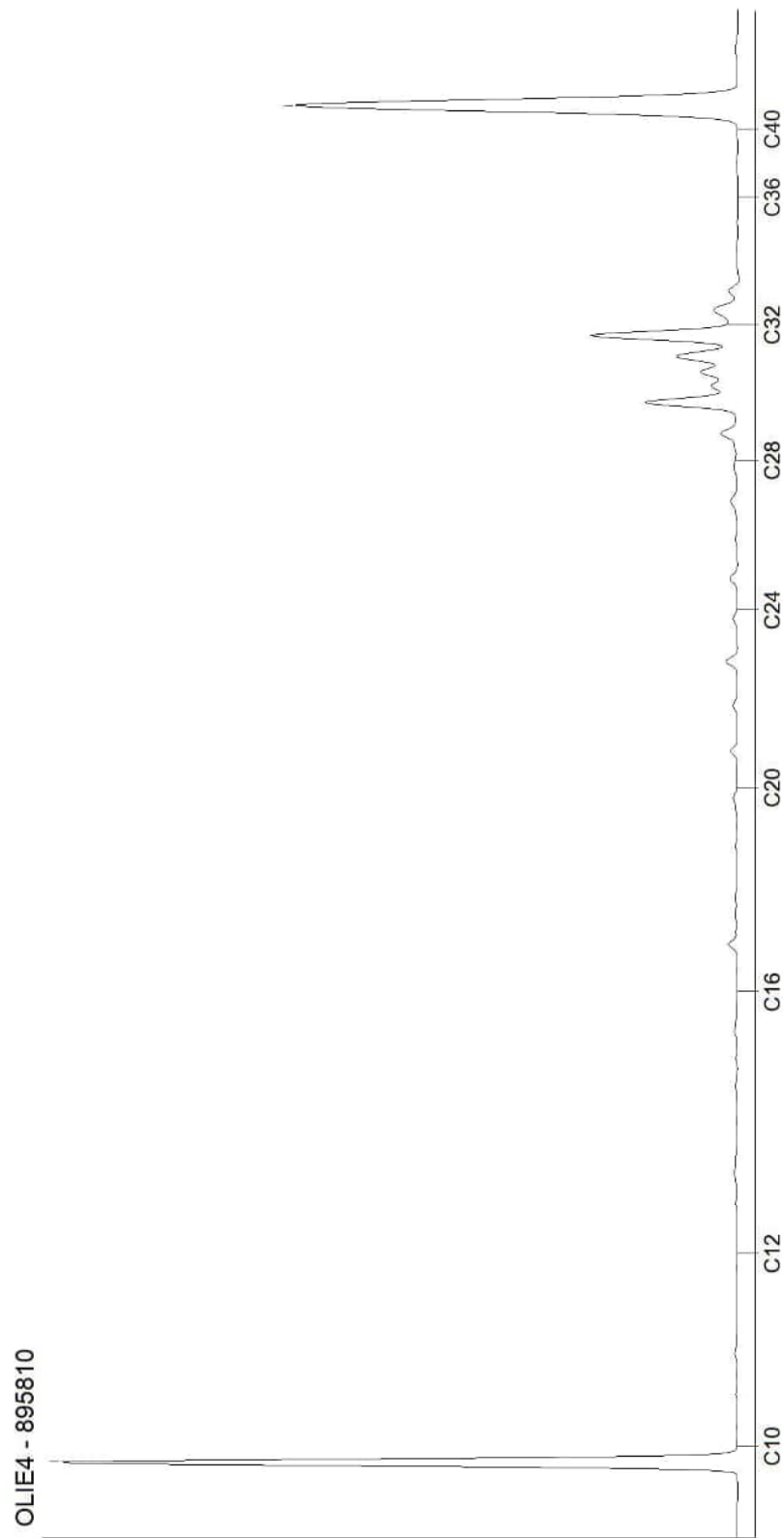
CHROMATOGRAM for Order No. 1259468, Analysis No. 895809, created at 05.04.2023 09:44:35

Monster beschrijving: S-261-MM002OGZ S261-B001 (150-200) S261-B002 (130-150) S261-B003 (50-100) S261-P001 (100-150)





CHROMATOGRAM for Order No. 1259468, Analysis No. 895810, created at 06.04.2023 05:57:33
Monster beschrijving: S-261-MM003OGV S261-B001 (70-120) S261-B002 (80-130)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 14.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1262151

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1262151 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S261 S261 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 11.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1262151 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
109566	S261-P001-1-1 S261-P001 (195-295)	11.04.2023	

Eenheid 109566
 S261-P001-1-1 S261-P001 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,7
Chloride (Cl)	mg/l	7,8
Ijzer (II)	mg/l	6,2 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	1,6 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	81

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	6600
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1262151 Water
Eenheid 109566

 S261-P001-1-1 S261-P001
 (195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

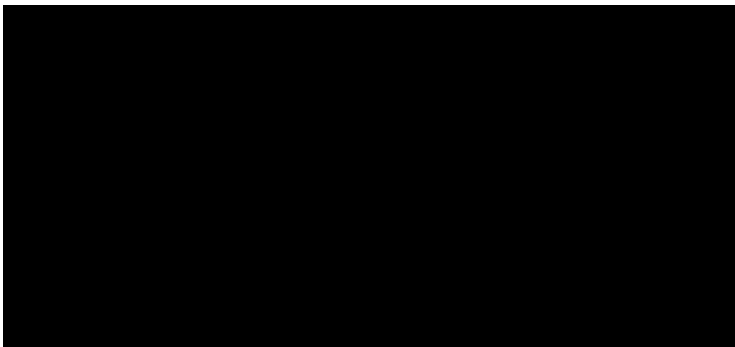
Begin van de analyses: 11.04.2023

Einde van de analyses: 13.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1262151 Water



Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

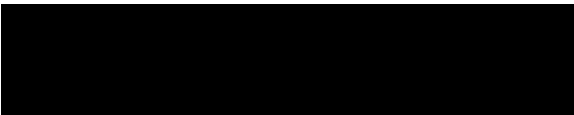
conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

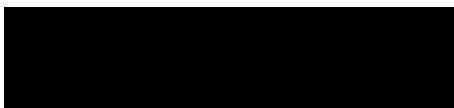


Projectnummer 30133275-S261
Projectnaam S261
AL-West Opdrachtnummer 1262151

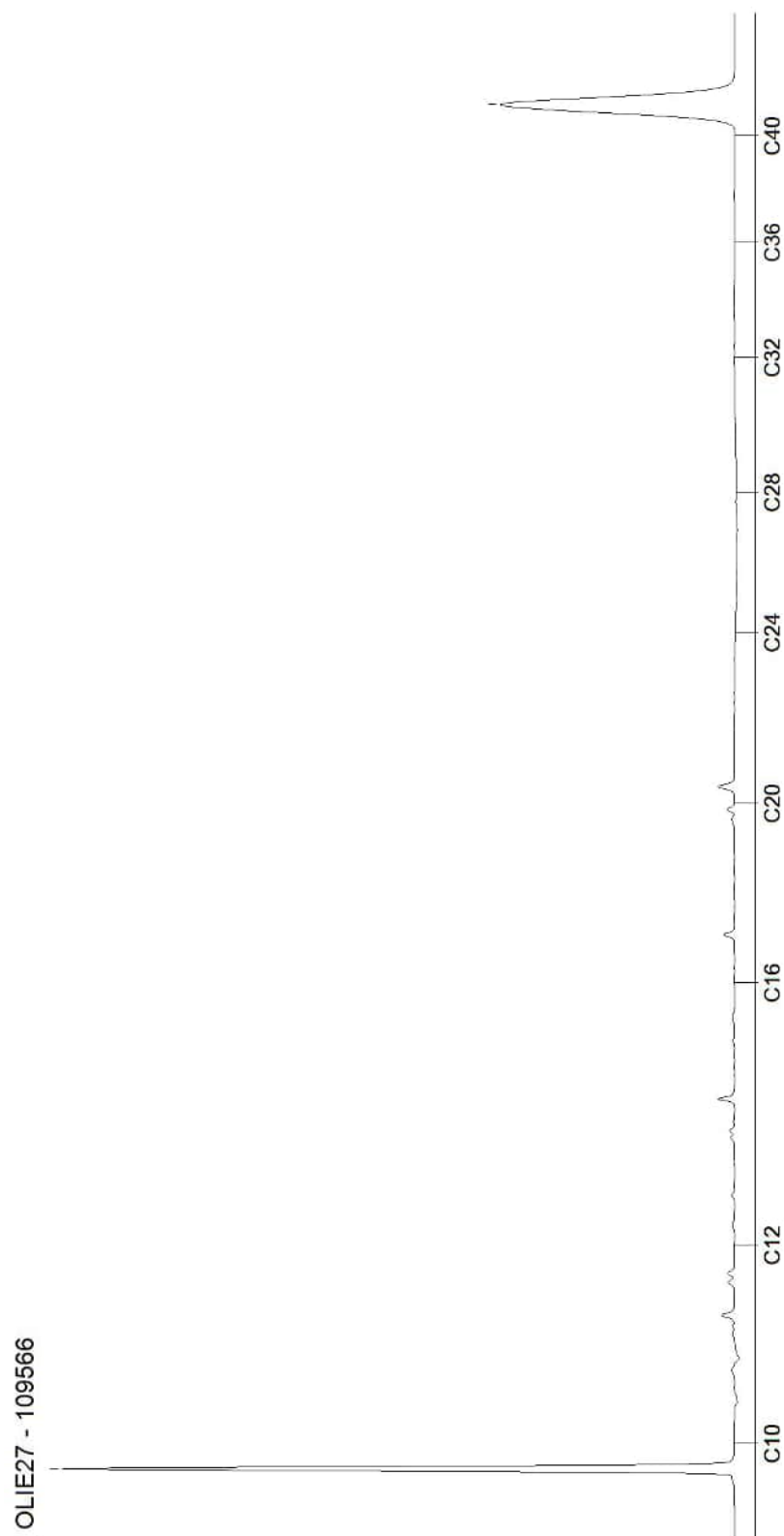
Begin van de analyses: 11.04.2023
Einde van de analyses: 13.04.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
109566	A10201154530		11.04.23	11.04.23
109566	A10700106477		11.04.23	11.04.23
109566	A10700106478		11.04.23	11.04.23
109566	A10900097677		11.04.23	11.04.23
109566	A11300370492		11.04.23	11.04.23
109566	A11300370510		11.04.23	11.04.23
109566	A11500010591		11.04.23	11.04.23
109566	A20300918116		11.04.23	11.04.23
109566	A20500184423		11.04.23	11.04.23
109566	A70100122898		11.04.23	11.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1262151, Analysis No. 109566, created at 13.04.2023 06:56:15
Monster beschrijving: S261-P001-1-1 S261-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 14.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1260642

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1260642 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S838 S838 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 06.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1260642 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
101541	05.04.2023	S838-P001-stb S838-P001 (180-200)
101542	05.04.2023	S-838-MM001BG S838-B001 (10-60) S838-B002 (10-60) S838-B003 (10-60) S838-P001 (10-60)
101543	05.04.2023	S-838-MM002OG S838-B001 (60-110) S838-B002 (110-160) S838-B003 (160-200) S838-P001 (160-210)

Eenheid	101541	101542	101543
	S838-P001-stb S838-P001 (180-200)	S-838-MM001BG S838-B001 (10-60) S838-B002 (10-60) S838-B003 (10-60) S838-P001 (10-60)	S-838-MM002OG S838-B001 (60-110) S838-B002 (110-160) S838-B003 (160-200) S838-P001 (160-210)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++
S Droge stof	%	75,9	86,9	74,3

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	3,4 _{xx)}	14 _{xx)}
------------------	------	----	--------------------	-------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	1,8	6,0
S Organische stof	% Ds	7,6	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	6,7
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	5,5
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	<4,0	17
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	43

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	0,098
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	0,11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	0,087
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	0,13
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 ^{#)}	0,64 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
-----------	----------	--------	----	----

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

Opdracht 1260642 Bodem / Eluaat

Eenheid	101541	101542	101543
	S838-P001-stb S838-P001 (180-200)	S-838-MM001BG S838-B001 (10-40) S838-B002 (10-40) S838-B003 (10-40) S838-P001 (10-40)	S-838-MM002CG S838-B001 (60-110) S838-B002 (110-140) S838-B003 (160-200) S838-P001 (160-210)

Aromaten (AS3000)

S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	200
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	6 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	44 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	58 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	28 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	20 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 *)	31 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	13 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1260642 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

101542: S-838-MM001BG S838-B001 (10-60) S838-B002 (10-60) S838-B003 (10-60) S838-P001 (10-60)
101543: S-838-MM002OG S838-B001 (60-110) S838-B002 (110-160) S838-B003 (160-200) S838-P001 (160-210)
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

101541: S838-P001-stb S838-P001 (180-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

101542: S-838-MM001BG S838-B001 (10-60) S838-B002 (10-60) S838-B003 (10-60) S838-P001 (10-60)
101543: S-838-MM002OG S838-B001 (60-110) S838-B002 (110-160) S838-B003 (160-200) S838-P001 (160-210)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 06.04.2023

Einde van de analyses: 13.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

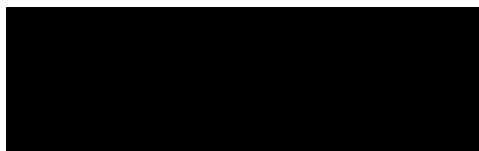


Projectnummer 30133275-S838
Projectnaam S838
AL-West Opdrachtnummer 1260642

Begin van de analyses: 06.04.2023
Einde van de analyses: 13.04.2023

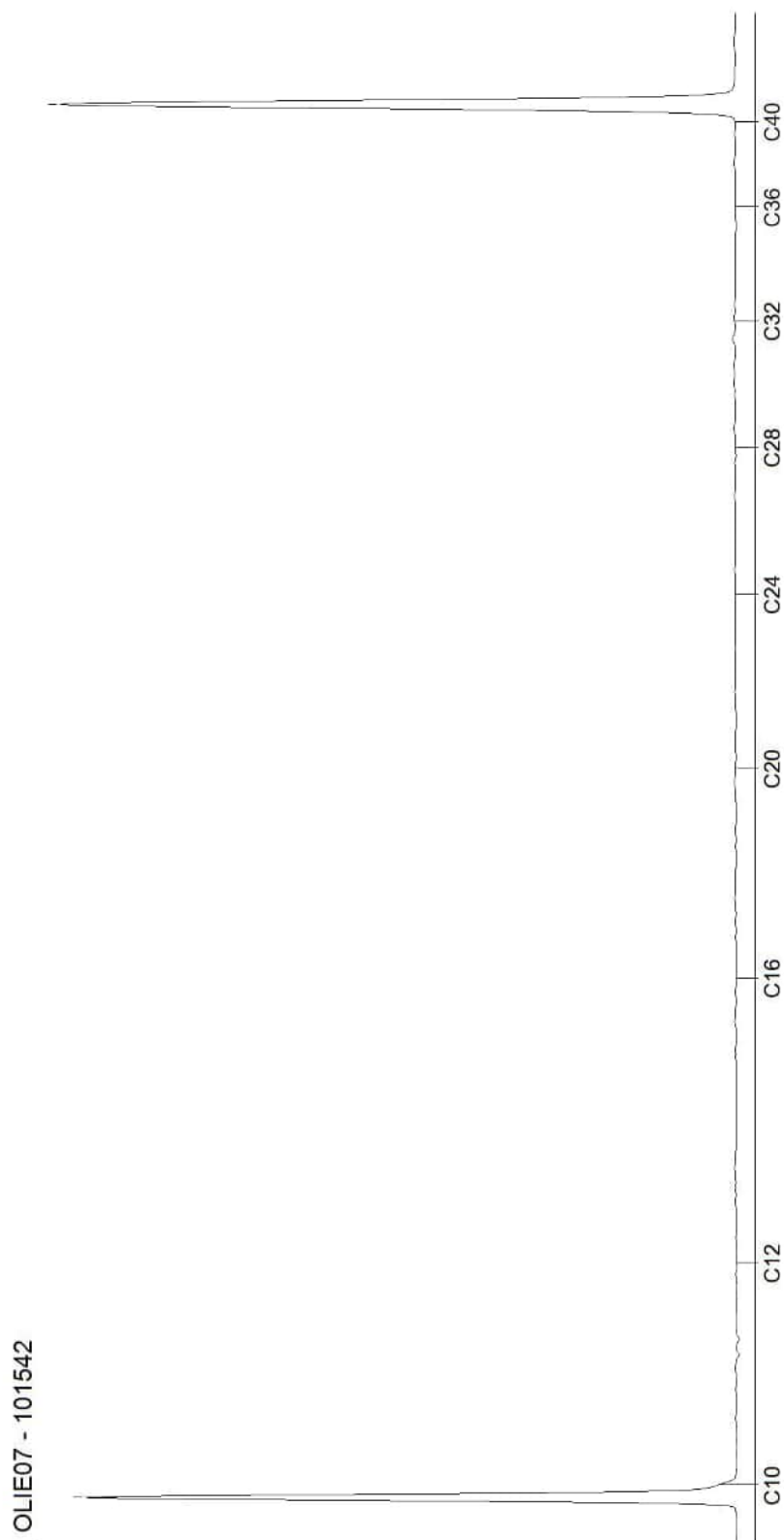
Monstergegevens

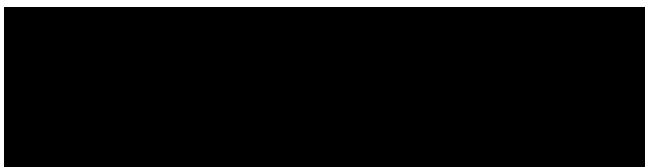
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
101541	A92000021799		05.04.23	05.04.23
101542	A80300183734		05.04.23	05.04.23
101542	A80300183793		05.04.23	05.04.23
101542	A80300183808		05.04.23	05.04.23
101542	A80300183814		05.04.23	05.04.23
101543	A80300183811		05.04.23	05.04.23
101543	A80300183806		05.04.23	05.04.23
101543	A80300183741		05.04.23	05.04.23
101543	A80300183815		05.04.23	05.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1260642, Analysis No. 101542, created at 13.04.2023 05:51:43

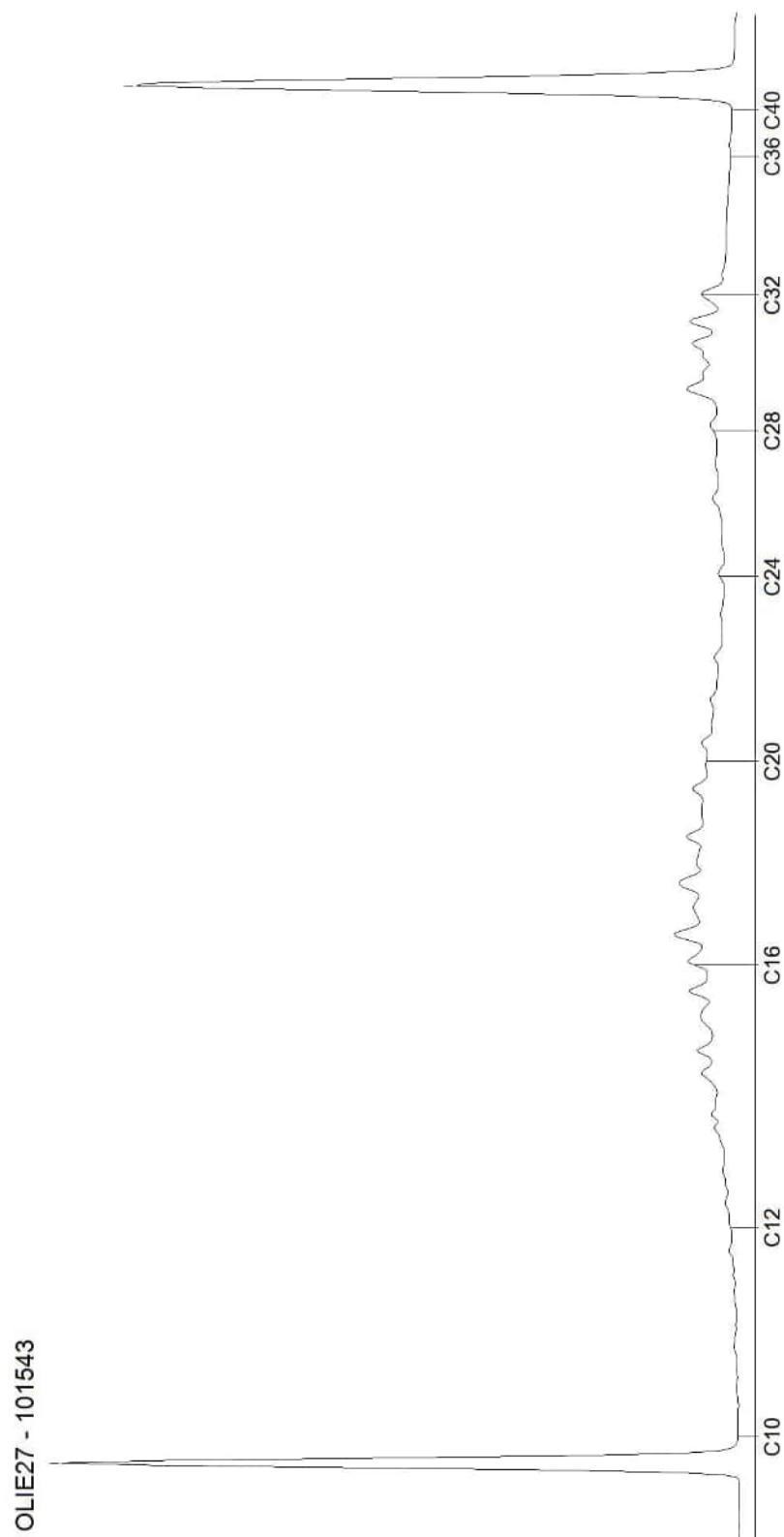
Monster beschrijving: S-838-MM001BG S838-B001 (10-60) S838-B002 (10-60) S838-B003 (10-60) S838-P001 (10-60)





CHROMATOGRAM for Order No. 1260642, Analysis No. 101543, created at 11.04.2023 10:40:00

Monster beschrijving: S-838-MM002OG S838-B001 (60-110) S838-B002 (110-160) S838-B003 (160-200) S838-P001 (160-210)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 17.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1262152

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1262152 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S763 S763 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 11.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1262152 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
109567	S763-P001-1-1 S763-P001 (195-295)	11.04.2023	

Eenheid 109567
 S763-P001-1-1 S763-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		5,6
Chloride (Cl)	mg/l	14
Ijzer (II)	mg/l	6,3 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,6 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	300

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	5000
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	24
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	12
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	28
S Zink (Zn)	µg/l	21

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1262152 Water

Eenheid 109567

S763-P001-1-1 S763-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 11.04.2023

Einde van de analyses: 14.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1262152 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

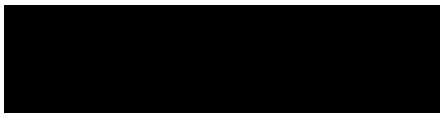


Projectnummer 30133275-S763
Projectnaam S763
AL-West Opdrachtnummer 1262152

Begin van de analyses: 11.04.2023
Einde van de analyses: 14.04.2023

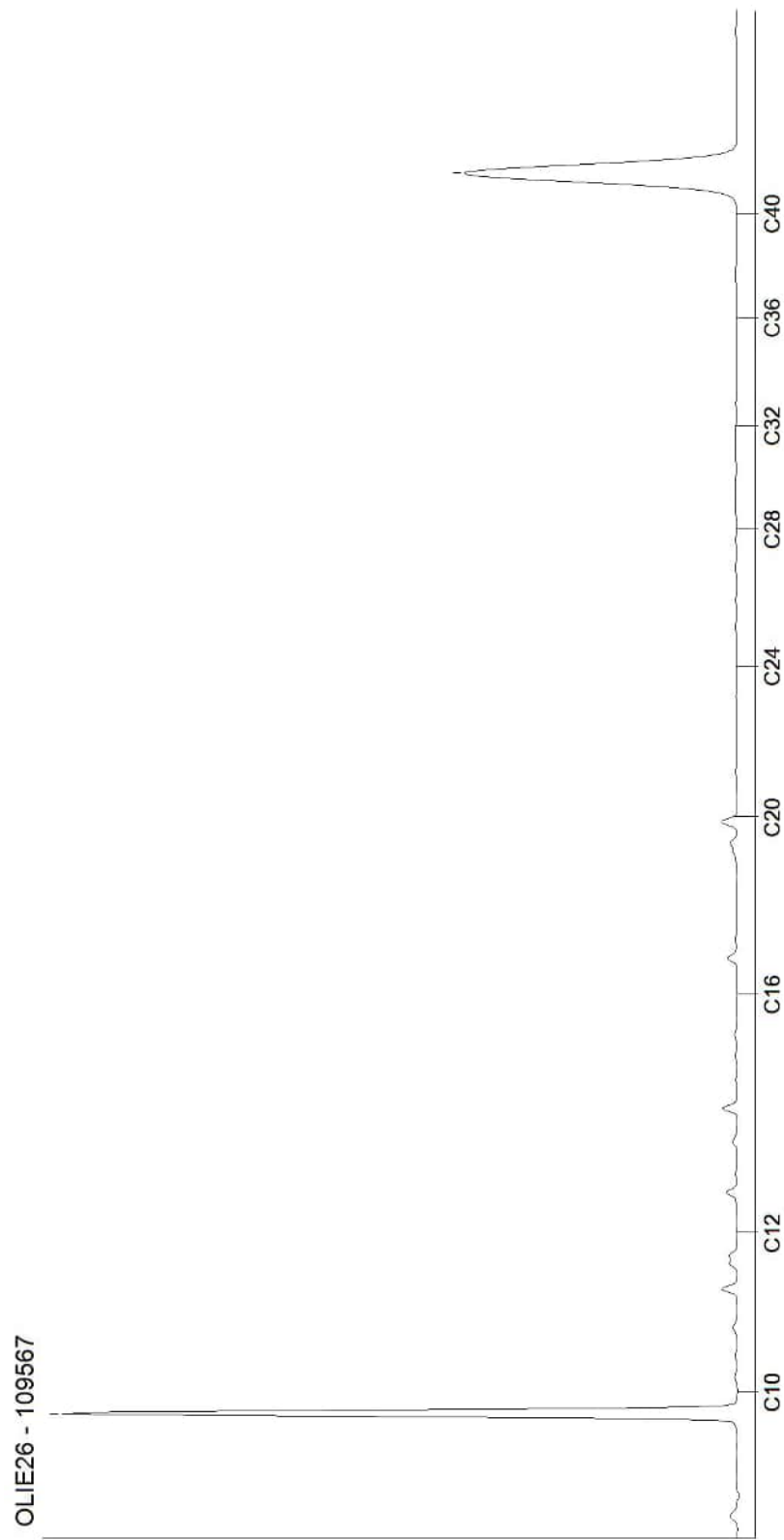
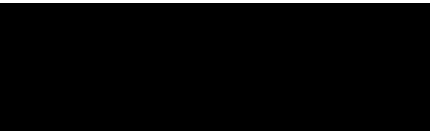
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
109567	A10201246239		11.04.23	11.04.23
109567	A10700106472		11.04.23	11.04.23
109567	A10700106479		11.04.23	11.04.23
109567	A10900097684		11.04.23	11.04.23
109567	A11300370482		11.04.23	11.04.23
109567	A11300370488		11.04.23	11.04.23
109567	A11500010628		11.04.23	11.04.23
109567	A20300918103		11.04.23	11.04.23
109567	A20500184435		11.04.23	11.04.23
109567	A70100122897		11.04.23	11.04.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1262152, Analysis No. 109567, created at 13.04.2023 09:12:40
Monster beschrijving: S763-P001-1-1 S763-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 11.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1259470

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1259470 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S763 S763 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 03.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet



Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

Eenheid	895841	895842	895843
S763-P001-stb S763-P001 (180-200)	S-763-MM001BG S763-B001 (0-50) S763-B002 (0-50) S763-B003 (0-20) S763-P001 (0-30)	S-763-MM002OG S763-B001 (50-100) S763-B002 (100-150) S763-B003 (150-200) S763-P001 (150-200)	

S	Voorbehandeling conform AS3000	--	++	++
S	Droge stof	%	83,2	85,8
			84,2	

S	Fractie < 2 μ m	% Ds	--	2,2	2,0
---	---------------------	------	----	-----	-----

S Organische stof	% Ds	--	5,8	0,9
S Organische stof	% Ds	1,2	--	--

S	Koningswater ontsluiting	--	++	++
---	--------------------------	----	----	----

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	12	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,10	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	31	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	<20

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Toluëen	mg/kg Ds	<0,050	--	--

Opdracht 1259470 Bodem / Eluaat

Eenheid	895841	895842	895843
	S763-P001-stb S763-P001 (180-200)	S-763-MM001BG S763-B001 (0-50) S763-B002 (0-50) S763-B003 (0-20) S763-P001 (0-30)	S-763-MM002OG S763-B001 (50-100) S763-B002 (100-150) S763-B003 (150-200) S763-P001 (150-200)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	8 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

895842: S-763-MM001BG S763-B001 (0-50) S763-B002 (0-50) S763-B003 (0-20) S763-P001 (0-30)

895843: S-763-MM002OG S763-B001 (50-100) S763-B002 (100-150) S763-B003 (150-200) S763-P001 (150-200)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

895841: S763-P001-stb S763-P001 (180-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

895842: S-763-MM001BG S763-B001 (0-50) S763-B002 (0-50) S763-B003 (0-20) S763-P001 (0-30)

895843: S-763-MM002OG S763-B001 (50-100) S763-B002 (100-150) S763-B003 (150-200) S763-P001 (150-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1259470 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 03.04.2023

Einde van de analyses: 07.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

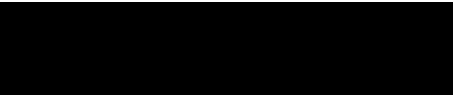


Projectnummer 30133275-S763
Projectnaam S763
AL-West Opdrachtnummer 1259470

Begin van de analyses: 03.04.2023
Einde van de analyses: 07.04.2023

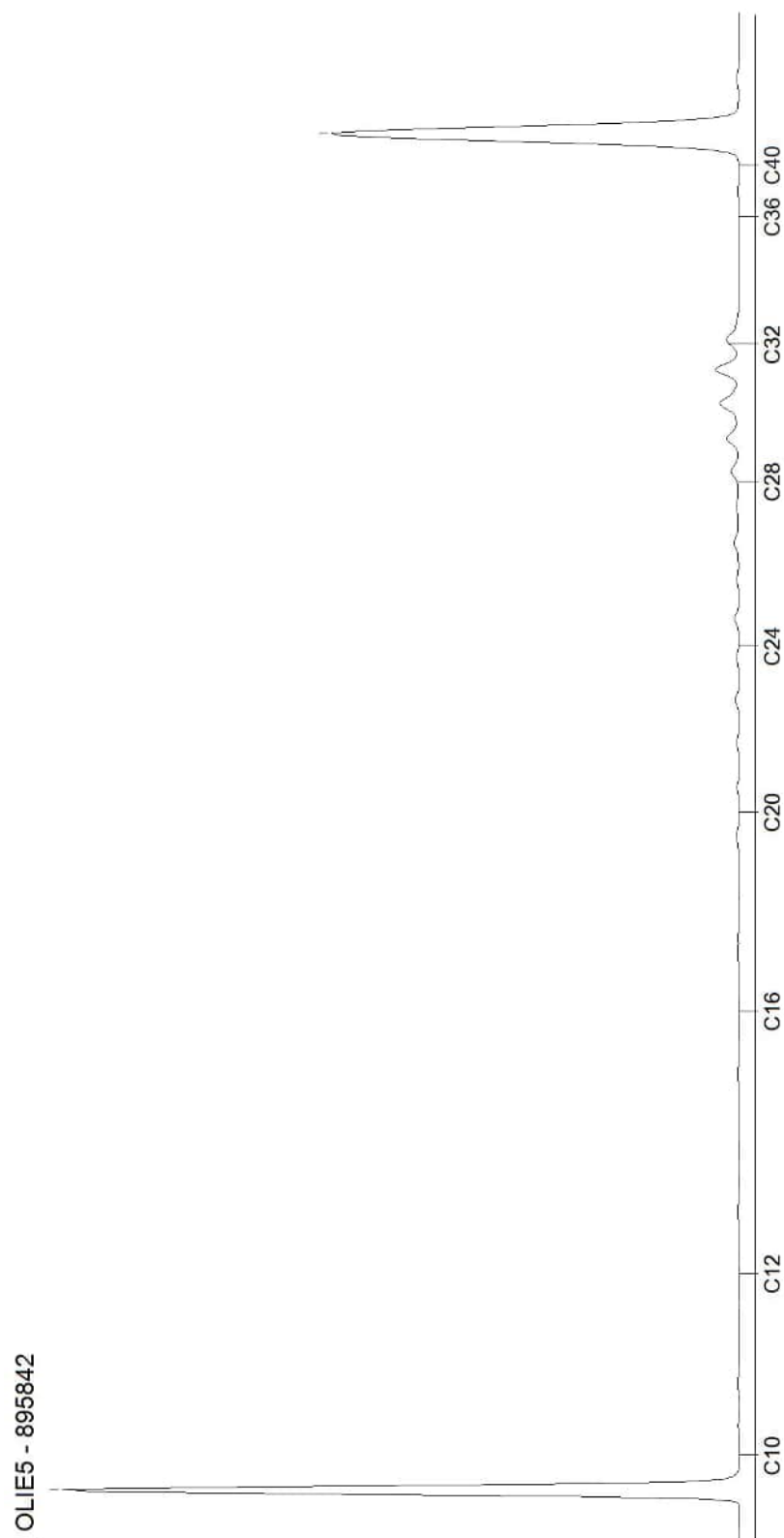
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
895841	A92000021792		03.04.23	03.04.23
895842	A80300233463		03.04.23	03.04.23
895842	A80300233468		03.04.23	03.04.23
895842	A80300233880		03.04.23	03.04.23
895842	A80300234831		03.04.23	03.04.23
895843	A80300233465		03.04.23	03.04.23
895843	A80300233458		03.04.23	03.04.23
895843	A80300233251		03.04.23	03.04.23
895843	A80300233252		03.04.23	03.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1259470, Analysis No. 895842, created at 06.04.2023 06:41:39

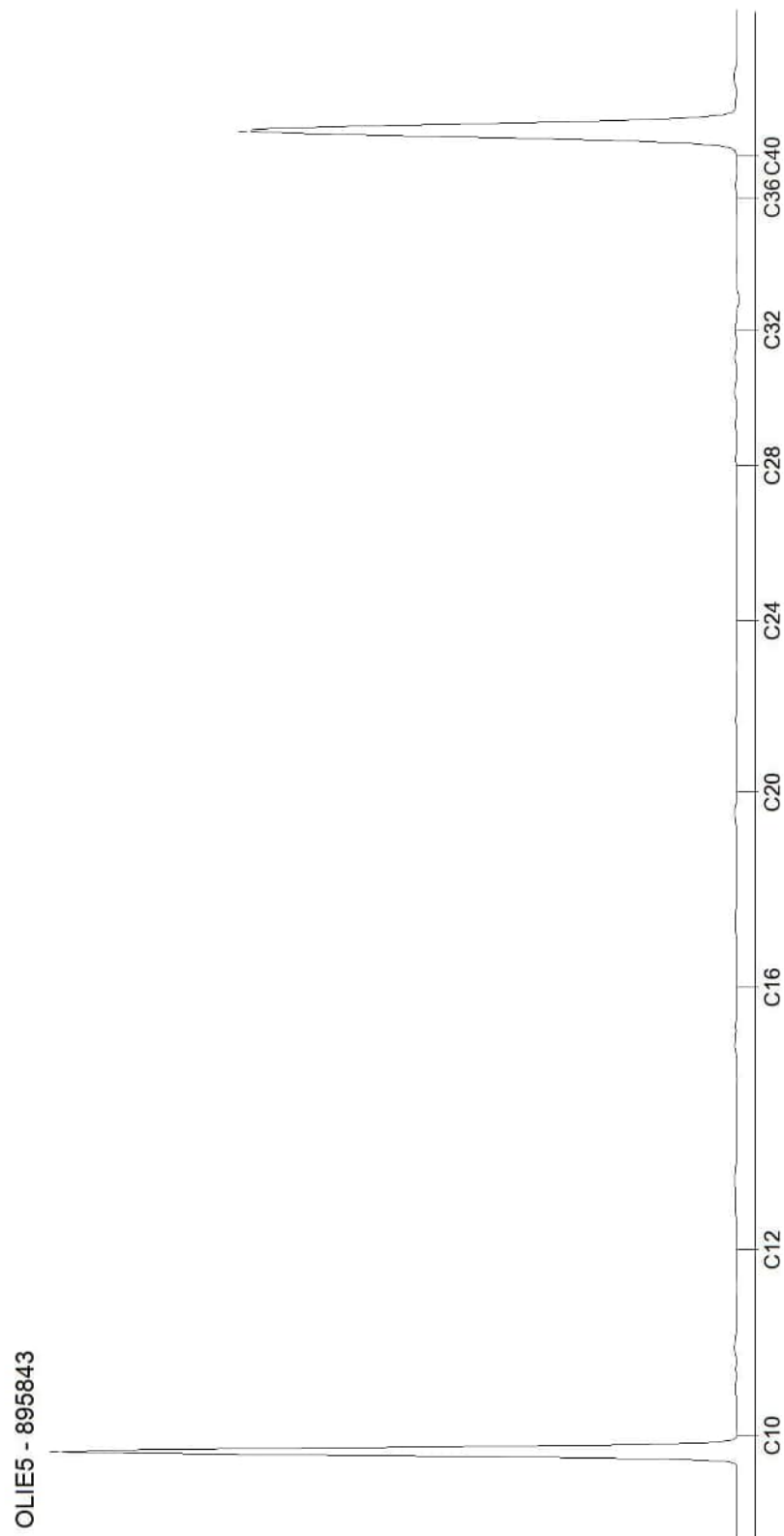
Monster beschrijving: S-763-MM001BG S763-B001 (0-50) S763-B002 (0-50) S763-B003 (0-20) S763-P001 (0-30)





CHROMATOGRAM for Order No. 1259470, Analysis No. 895843, created at 06.04.2023 06:50:41

Monster beschrijving: S-763-MM002OG S763-B001 (50-100) S763-B002 (100-150) S763-B003 (150-200) S763-P001 (150-200)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 07.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1259471

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1259471 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S842 S842 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 03.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "u".

Opdracht 1259471 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
895852	03.04.2023	S842-P001-stb S842-P001 (180-200)
895853	03.04.2023	S-842-MM001BG S842-B001 (30-50) S842-B002 (30-80) S842-B003 (30-80) S842-P001 (30-50)
895854	03.04.2023	S-842-MM002OG S842-B001 (50-100) S842-B002 (80-130) S842-B003 (130-180) S842-P001 (150-200)

Eenheid	895852	895853	895854
	S842-P001-stb S842-P001 (180-200)	S-842-MM001BG S842-B001 (30-50) S842-B002 (30-80) S842-B003 (30-80) S842-P001 (30-50)	S-842-MM002OG S842-B001 (50-100) S842-B002 (80-130) S842-B003 (130-180) S842-P001 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	--	++	++
S Droge stof %	80,3	78,8	77,2

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	--	3,9	3,3
-----------------------	----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	--	3,7	3,8
S Organische stof % Ds	4,0	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	--	++	++
----------------------------	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	--	<10	12
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	--	<4,0	5,6
S Zink (Zn) mg/kg Ds	--	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	--	0,35 #)	0,35 #)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Toluene mg/kg Ds	<0,050	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ") ".

Opdracht 1259471 Bodem / Eluaat

Eenheid	895852	895853	895854
	S842-P001-stb S842-P001 (180-200)	S-842-MM001BG S842-B001 (30-50) S842-B002 (30-80) S842-B003 (30-80) S842-P001 (30-50)	S-842-MM002OG S842-B001 (50-100) S842-B002 (80-130) S842-B003 (130-180) S842-P001 (150-200)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	7 *)	7 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

895853: S-842-MM001BG S842-B001 (30-50) S842-B002 (30-80) S842-B003 (30-80) S842-P001 (30-50)

895854: S-842-MM002OG S842-B001 (50-100) S842-B002 (80-130) S842-B003 (130-180) S842-P001 (150-200)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

895852: S842-P001-stb S842-P001 (180-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

895853: S-842-MM001BG S842-B001 (30-50) S842-B002 (30-80) S842-B003 (30-80) S842-P001 (30-50)

895854: S-842-MM002OG S842-B001 (50-100) S842-B002 (80-130) S842-B003 (130-180) S842-P001 (150-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opdracht 1259471 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 03.04.2023

Einde van de analyses: 06.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

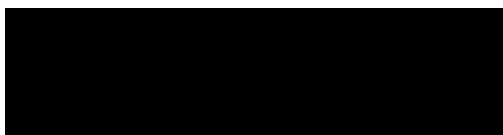


Projectnummer 30133275-S842
Projectnaam S842
AL-West Opdrachtnummer 1259471

Begin van de analyses: 03.04.2023
Einde van de analyses: 06.04.2023

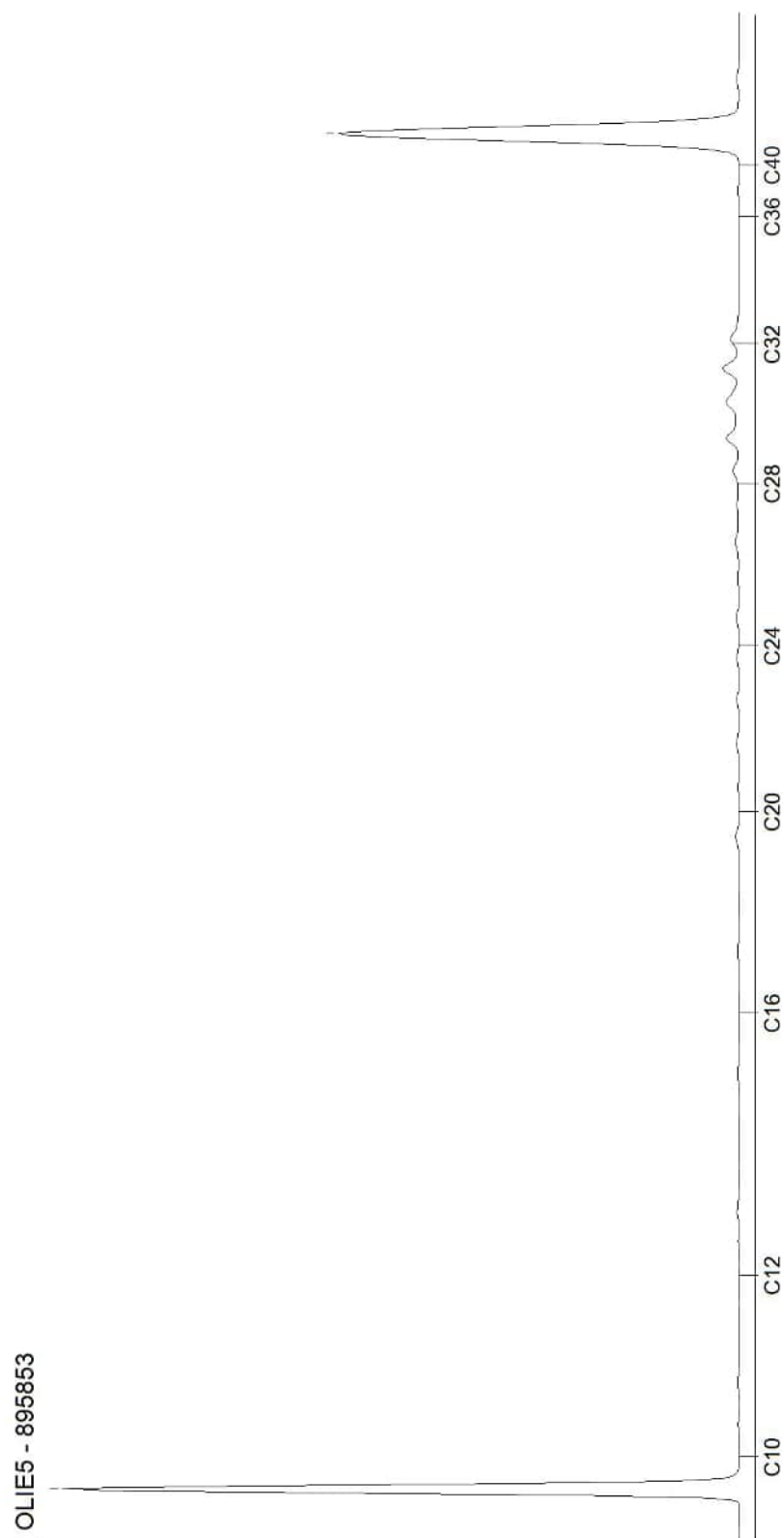
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
895852	A92000021790		03.04.23	03.04.23
895853	A80300257973		03.04.23	03.04.23
895853	A80300257974		03.04.23	03.04.23
895853	A80300257979		03.04.23	03.04.23
895853	A80300257989		03.04.23	03.04.23
895854	A80300257967		03.04.23	03.04.23
895854	A80300257977		03.04.23	03.04.23
895854	A80300257987		03.04.23	03.04.23
895854	A80300257883		03.04.23	03.04.23



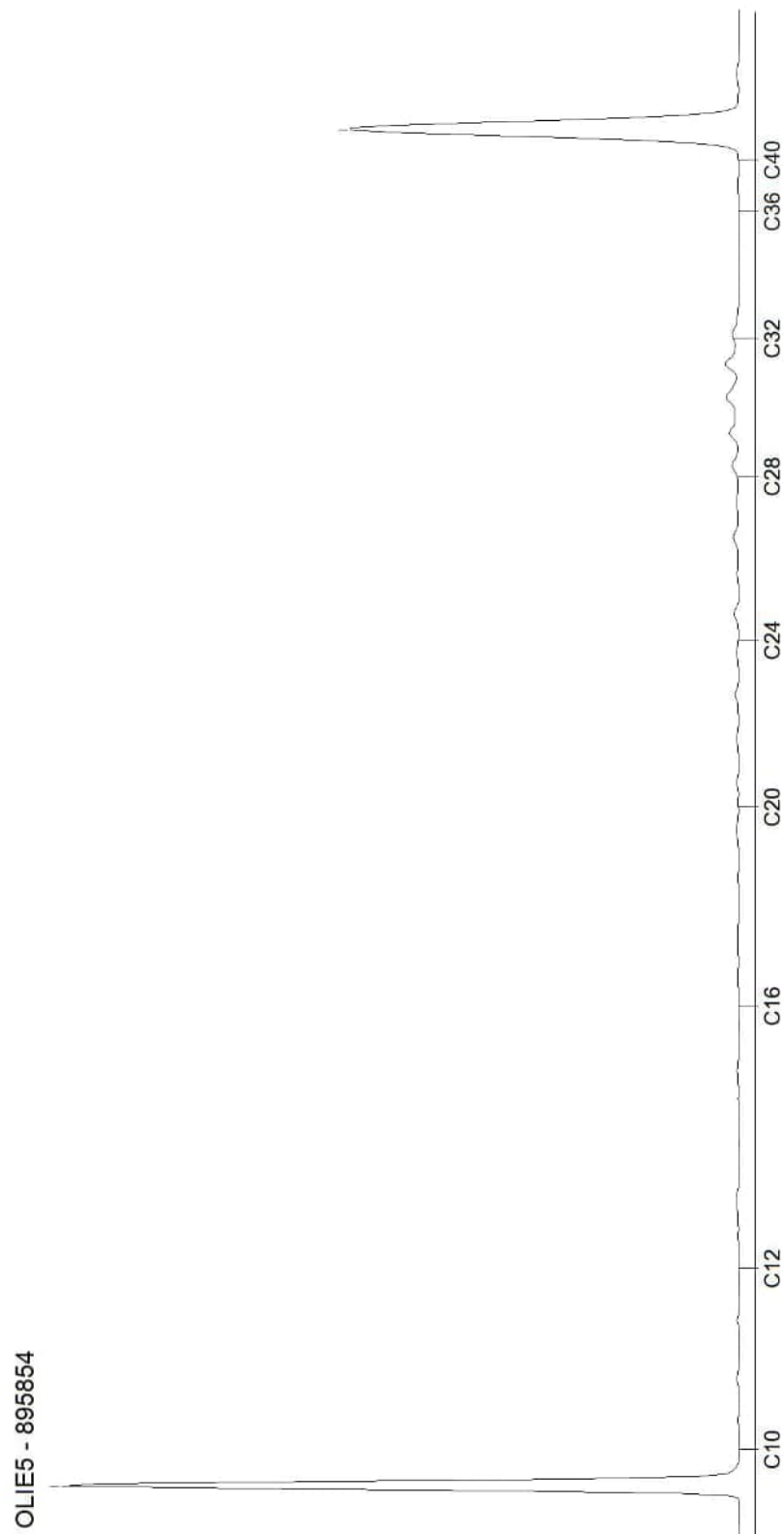
CHROMATOGRAM for Order No. 1259471, Analysis No. 895853, created at 06.04.2023 06:41:39

Monster beschrijving: S-842-MM001BG S842-B001 (30-50) S842-B002 (30-80) S842-B003 (30-80) S842-P001 (30-50)



CHROMATOGRAM for Order No. 1259471, Analysis No. 895854, created at 06.04.2023 08:40:39

Monster beschrijving: S-842-MM002OG S842-B001 (50-100) S842-B002 (80-130) S842-B003 (130-180) S842-P001 (150-200)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 17.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1262153

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1262153 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S842 S842 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 11.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1262153 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
109568	S842-P001-1-1 S842-P001 (195-295)	11.04.2023	

Eenheid 109568
 S842-P001-1-1 S842-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,6
Chloride (Cl)	mg/l	9,0
Ijzer (II)	mg/l	4,9 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,6 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	290

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	2400
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	22
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	4,6
S Zink (Zn)	µg/l	12

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Tolueen	µg/l	660
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	6,3
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	6,4 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1262153 Water

Eenheid 109568

S842-P001-1-1 S842-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	6,9 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	5,1 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	5,5 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	11 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	6,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

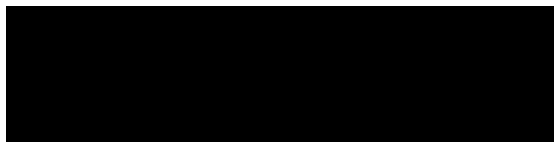
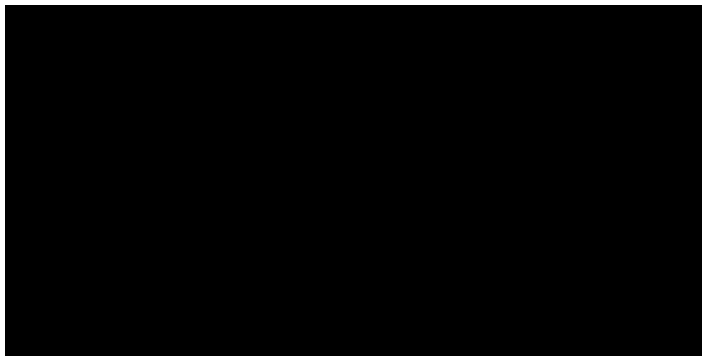
Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 11.04.2023

Einde van de analyses: 14.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) ^{*)}: IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

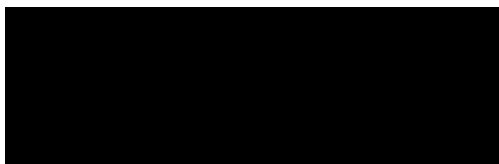
conform NEN-ISO 5814 ^{*)}: Zuurstof (O₂) opgelost

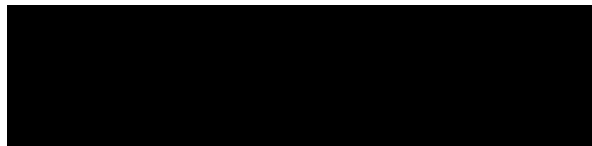
eigen methode ^{*)}: Koolwaterstofffractie C10-C12 Koolwaterstofffractie C12-C16 Koolwaterstofffractie C16-C20
Koolwaterstofffractie C20-C24 Koolwaterstofffractie C24-C28 Koolwaterstofffractie C28-C32
Koolwaterstofffractie C32-C36 Koolwaterstofffractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) ^{*)}: Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstofffractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".



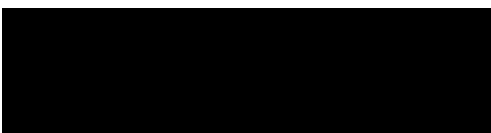


Projectnummer 30133275-S842
Projectnaam S842
AL-West Opdrachtnummer 1262153

Begin van de analyses: 11.04.2023
Einde van de analyses: 14.04.2023

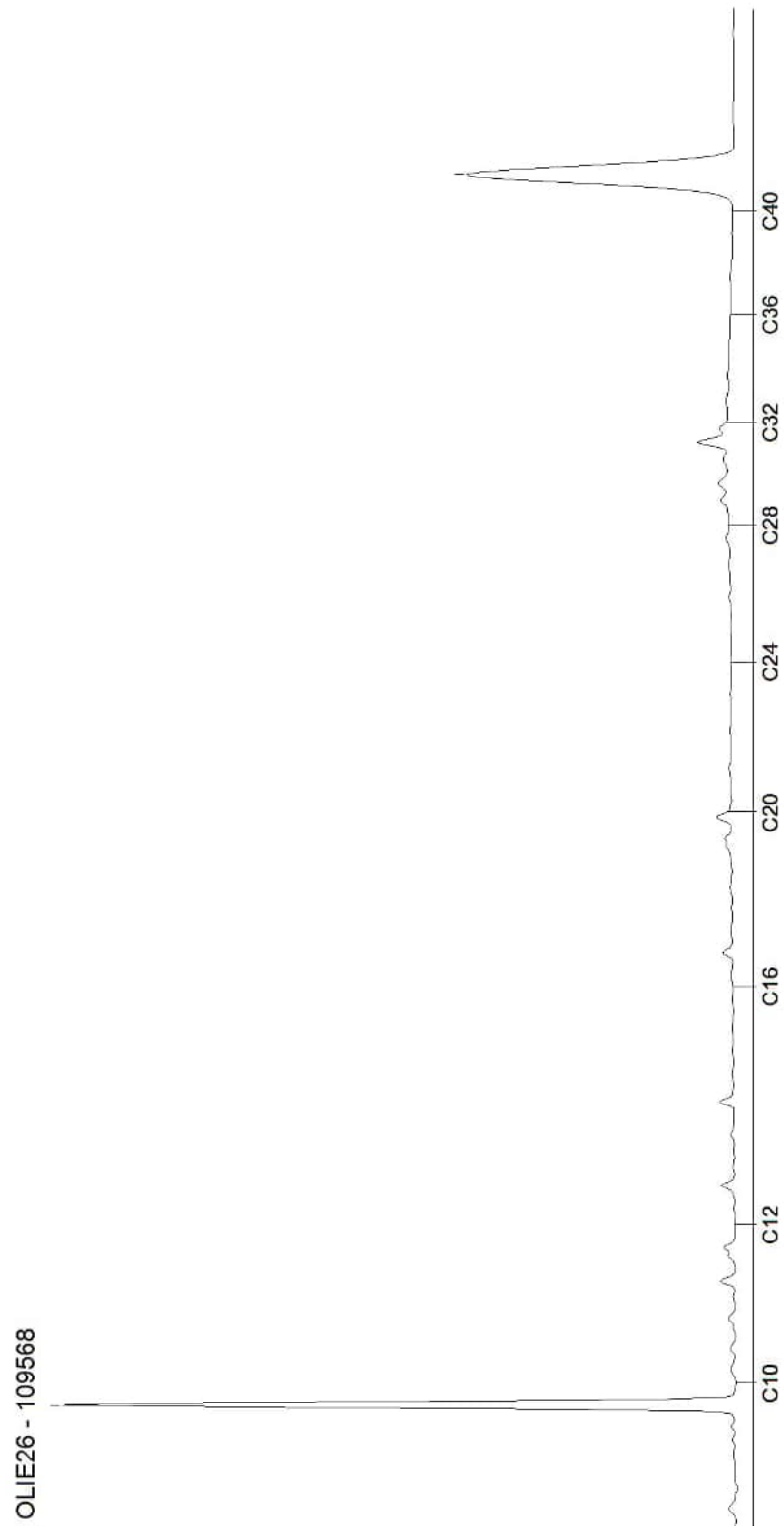
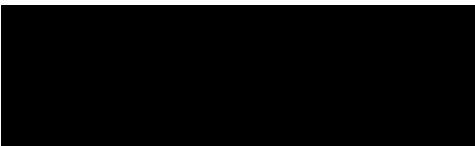
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
109568	A10201154535		11.04.23	11.04.23
109568	A10700106471		11.04.23	11.04.23
109568	A10700106485		11.04.23	11.04.23
109568	A10900097692		11.04.23	11.04.23
109568	A11300370483		11.04.23	11.04.23
109568	A11300370505		11.04.23	11.04.23
109568	A11500010589		11.04.23	11.04.23
109568	A20300918104		11.04.23	11.04.23
109568	A20500184436		11.04.23	11.04.23
109568	A70100122895		11.04.23	11.04.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1262153, Analysis No. 109568, created at 13.04.2023 09:12:40
Monster beschrijving: S842-P001-1-1 S842-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 07.03.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1246349

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1246349 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-2 Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 28.02.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet

Opdracht 1246349 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
827524	27.02.2023	S134-P002-steekbus S134-P002 (120-140)
827525	27.02.2023	S424-B001-2 S424-B001 (30-80)
827526	27.02.2023	S424-P002-2a S424-P002 (30-70)
827527	27.02.2023	S424-P002-steekbus S424-P002 (170-190)
827528	27.02.2023	S-424-MM001 S424-B002 (80-120) S424-B003 (120-170) S424-P001 (180-230)

Eenheid	827524	827525	827526	827527	827528
	<small>S134-P002-steekbus S134-P002 (120-140)</small>	<small>S424-B001-2 S424-B001 (30-80)</small>	<small>S424-P002-2a S424-P002 (30-70)</small>	<small>S424-P002-steekbus S424-P002 (170-190)</small>	<small>S-424-MM001 S424-B002 (80-120) S424-B003 (120-170) S424-P001 (180-230)</small>

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	85,1	70,0	72,1	62,4	70,1

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	17	32	--	23
------------------	------	----	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	7,8	4,8	--	6,4
S Organische stof	% Ds	3,2	--	--	8,9	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++	--	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	35	36	--	35
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	0,21	--	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	6,0	8,3	--	7,6
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	6,9	7,3	--	5,8
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05	--	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	46	19	--	37
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5	--	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	15	21	--	16
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	42	55	--	41

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	0,40	<0,050	--	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,72 ^{#)}	0,35 ^{#)}	--	0,35 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	<0,050	--
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	--	--	<0,050	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ".

Opdracht 1246349 Bodem / Eluaat

Eenheid	827524	827525	827526	827527	827528
	<small>S134-P002-steekbus S134-P002 (120-140)</small>	<small>S424-B001-2 S424-B001 (30-80)</small>	<small>S424-P002-2a S424-P002 (30-70)</small>	<small>S424-P002-steekbus S424-P002 (170-190)</small>	<small>S-424-MM001 S424-B002 (80-120) S424-B003 (120-170) S424-P001 (180-220)</small>

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	<0,050	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--	<0,10	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	<0,050	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--	0,11 #)	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	54	<35	--	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)	--	<3 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)	--	<3 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)	--	<4 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	8 *)	<5 *)	--	<5 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	13 *)	<5 *)	--	<5 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	19 *)	8 *)	--	13 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	--	<5 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	--	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)	--	0,0049 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1246349 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

827525: S424-B001-2 S424-B001 (30-80)

827526: S424-P002-2a S424-P002 (30-70)

827528: S-424-MM001 S424-B002 (80-120) S424-B003 (120-170) S424-P001 (180-230)

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

827524: S134-P002-steekbus S134-P002 (120-140)

827527: S424-P002-steekbus S424-P002 (170-190)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

827525: S424-B001-2 S424-B001 (30-80)

827526: S424-P002-2a S424-P002 (30-70)

827528: S-424-MM001 S424-B002 (80-120) S424-B003 (120-170) S424-P001 (180-230)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 28.02.2023

Einde van de analyses: 06.03.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

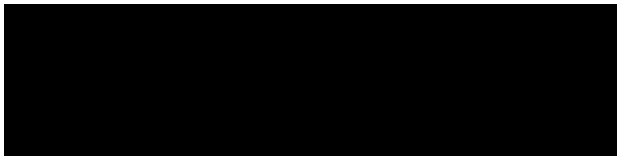
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000; AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *) : Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

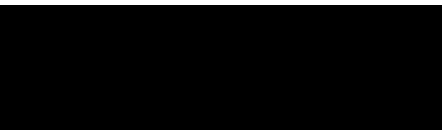
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

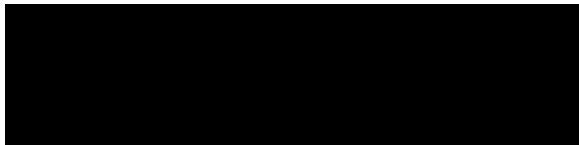


Projectnummer	30133275-2	Begin van de analyses:	28.02.2023
Projectnaam	Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland	Einde van de analyses:	06.03.2023

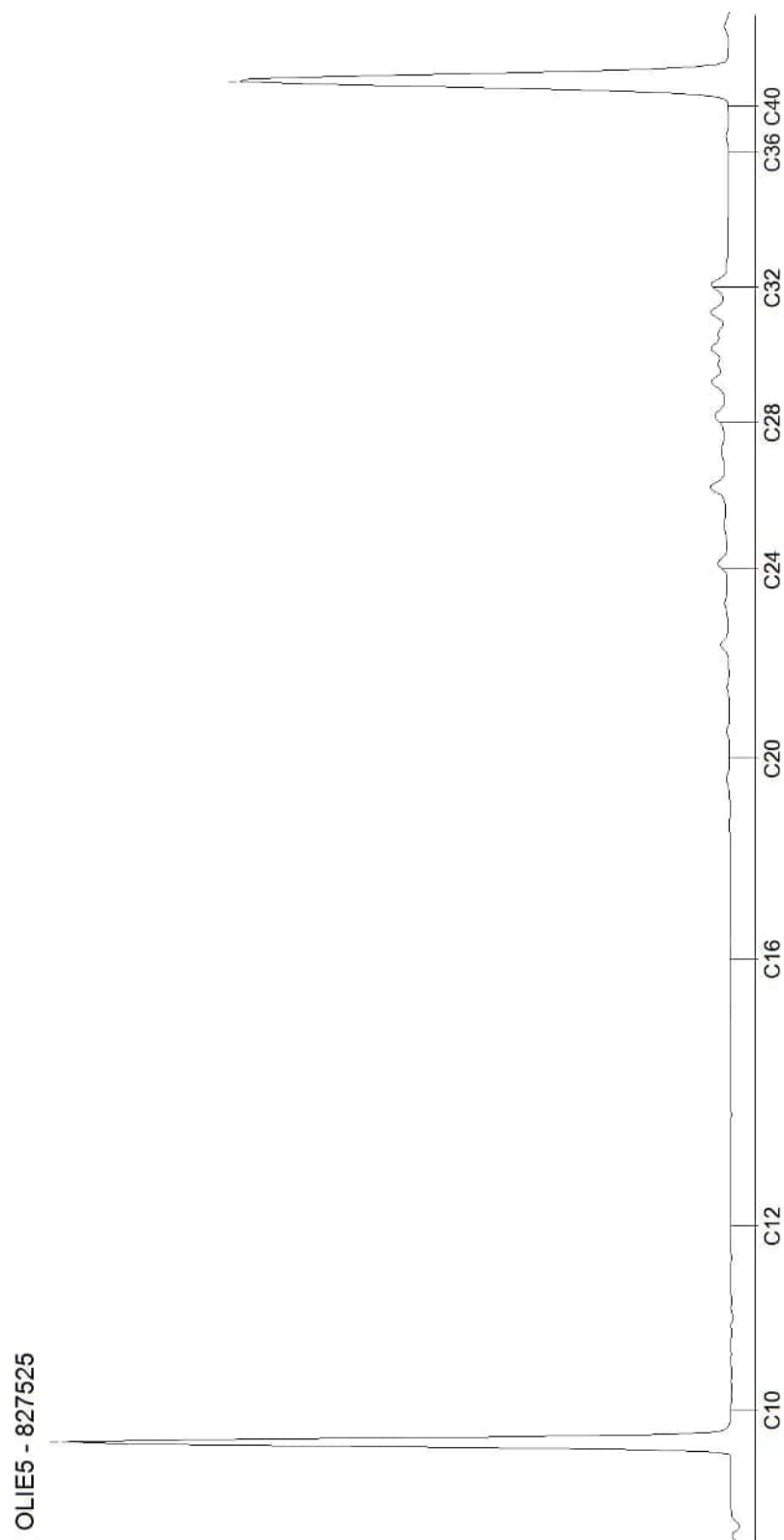
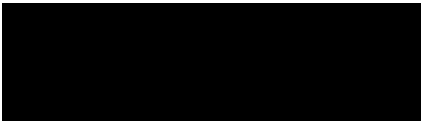
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
827524	A92000199130		27.02.23	27.02.23
827525	A80300233589		27.02.23	27.02.23
827526	A80300121261		27.02.23	27.02.23
827527	A92000199126		27.02.23	27.02.23
827528	A80300233585	3	27.02.23	27.02.23
827528	A80300233581	4	27.02.23	27.02.23
827528	A80300233572	5	27.02.23	27.02.23



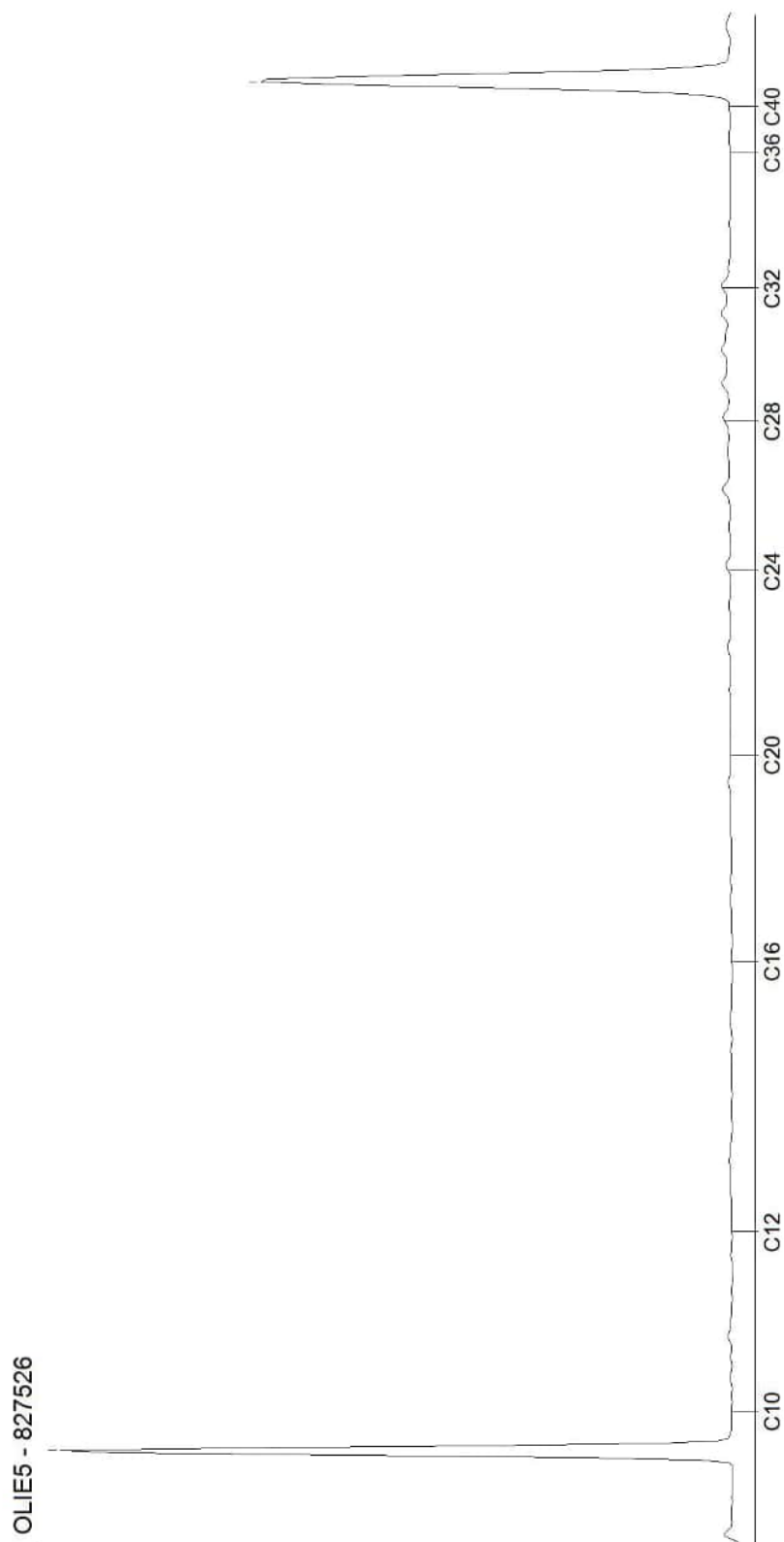


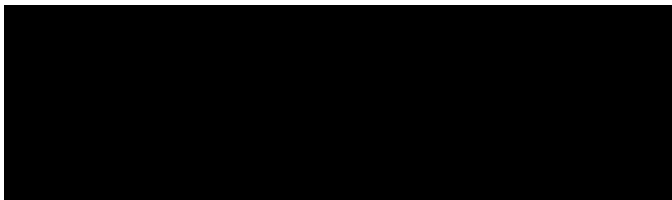
CHROMATOGRAM for Order No. 1246349, Analysis No. 827525, created at 07.03.2023 10:35:21
Monster beschrijving: S424-B001-2 S424-B001 (30-80)



CHROMATOGRAM for Order No. 1246349, Analysis No. 827526, created at 06.03.2023 10:23:40

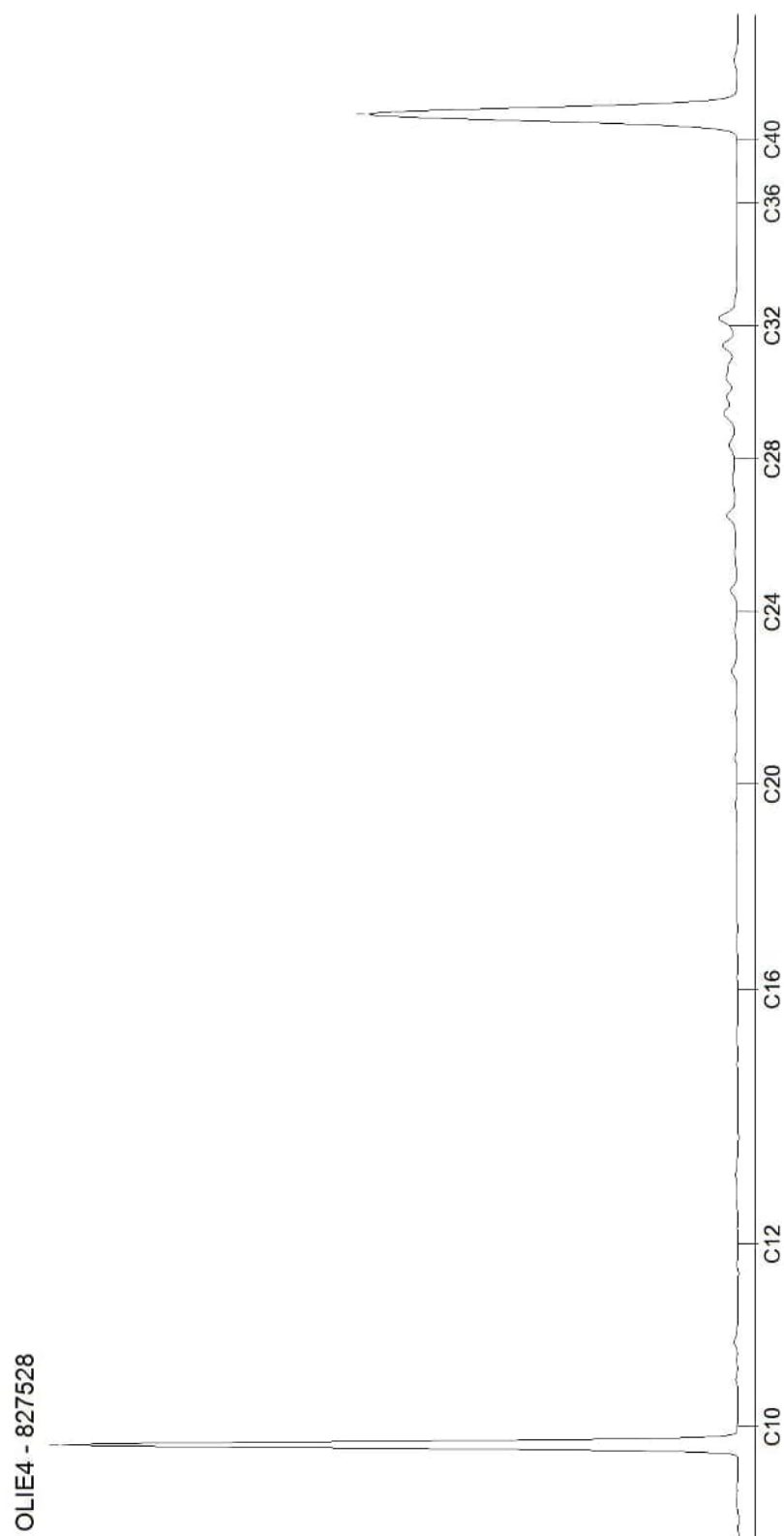
Monster beschrijving: S424-P002-2a S424-P002 (30-70)





CHROMATOGRAM for Order No. 1246349, Analysis No. 827528, created at 02.03.2023 14:08:29

Monster beschrijving: S-424-MM001 S424-B002 (80-120) S424-B003 (120-170) S424-P001 (180-230)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 09.03.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1247313

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1247313 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-2 Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 02.03.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet

Opdracht 1247313 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
833013	28.02.2023	S134-B002-4 S134-B002 (120-150)
833014	28.02.2023	S134-P001-4a S134-P001 (125-175)
833015	27.02.2023	S-134-MM001 S134-B001 (11-45) S134-B003 (11-30) S134-P002 (15-40)
833016	27.02.2023	S-134-MM002 S134-B001 (45-95) S134-B003 (75-120) S134-P002 (90-140)
833017	28.02.2023	S-422-MM001 S422-B002 (25-40) S422-B003 (30-55) S422-P002 (35-55)

Eenheid	833013	833014	833015	833016	833017
	S134-B002-4 S134-B002 (120-150)	S134-P001-4a S134-P001 (125-175)	S-134-MM001 S134-B001 (11-45) S134-B003 (11-30) S134-P002 (15-40)	S-134-MM002 S134-B001 (45-95) S134-B003 (75-120) S134-P002 (90-140)	S-422-MM001 S422-B002 (25-40) S422-B003 (30-55) S422-P002 (35-55)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	++	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	69,1	71,7	85,4	76,3	67,3

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	29 _{xx)}	19 _{xx)}	30	19	23
-----------------------	-------------------	-------------------	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	7,0	5,7	0,9	3,7	11,4
------------------------	-----	-----	-----	-----	------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
----------------------------	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	38	30	190	<20	36
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	0,26	<0,20	<0,20	0,35
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	6,7	6,6	9,5	<3,0	5,2
S Koper (Cu) mg/kg Ds	35	11	630	12	29
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,11
S Lood (Pb) mg/kg Ds	19	17	320	21	26
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	11	<1,5	1,8
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	16	16	25	6,6	12
S Zink (Zn) mg/kg Ds	330	190	3700	84	200

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,089	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,15	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,33	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,21	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,21	<0,050	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,43	<0,050	0,15
S Fenanthreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,25	<0,050	0,14
S Fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,96	<0,050	0,14
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,25	<0,050	0,076
S Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	2,9 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,72 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	110	52	<35	<35	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1247313 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
833018	01.03.2023	S-422-MM002 S422-B001 (45-95) S422-B002 (100-150) S422-B003 (160-200)
833019	28.02.2023	S-423-MM001 S423-B001 (20-70) S423-B003 (30-70) S423-P001 (30-70)
833020	28.02.2023	S-423-MM002 S423-B001 (70-120) S423-B002 (120-170) S423-B003 (170-200)

Eenheid	833018	833019	833020
	<small>S-422-MM002 S422-B001 (45-95) S422-B002 (100-150) S422-B003 (160-200)</small>	<small>S-423-MM001 S423-B001 (20-70) S423-B003 (30-70) S423-P001 (30-70)</small>	<small>S-423-MM002 S423-B001 (70-120) S423-B002 (120-170) S423-B003 (170-200)</small>

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	++	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++
S Droge stof %	76,3	67,8	38,2

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	3,7	33	74
-----------------------	-----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	4,7	7,7	15,8
------------------------	-----	-----	------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++
----------------------------	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	26	28
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	0,21
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	3,9	6,5
S Koper (Cu) mg/kg Ds	<5,0	7,8	9,2
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	<10	18	60
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	8,4	13
S Zink (Zn) mg/kg Ds	<20	33	41

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	0,13	<0,20 ts)
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Chryseen mg/kg Ds	<0,050	0,29	<0,20 ts)
S Fenanthreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,35 #)	0,70 #)	1,4 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	59	110
S Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<9 ts) *)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ") ".

Opdracht 1247313 Bodem / Eluaat

Eenheid	833013	833014	833015	833016	833017
	S134-B002-4 S134-B002 (120-150)	S134-P001-4a S134-P001 (125-175)	S-134-MM001 S134-B001 (11-40) S134-B003 (11-30) S134-P002 (15-40)	S-134-MM002 S134-B001 (45-80) S134-B003 (75-120) S134-P002 (90-140)	S-422-MM001 S422-B002 (25-40) S422-B003 (30-50) S422-P002 (20-30)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	14 ^{*)}	8 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	26 ^{*)}	7 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	14 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	13 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	23 ^{*)}	21 ^{*)}	8 ^{*)}	<5 ^{*)}	30 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	9 ^{*)}	<5 ^{*)}	6 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0022	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,016	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0036	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,030	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,032	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,026	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,11 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

Opdracht 1247313 Bodem / Eluaat

Eenheid	833018	833019	833020
	S-422-MM002 S422-B001 (45-95) S422-B002 (100-150) S422-B003 (150-200)	S-423-MM001 S423-B001 (20-70) S423-B003 (90-170) S423-P001 (30-70)	S-423-MM002 S423-B001 (70-120) S423-B002 (120-170) S423-B003 (170-200)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<9 (ts) ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<12 (ts) ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<15 (ts) ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<15 (ts) ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	41 ^{*)}	71 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<15 (ts) ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<15 (ts) ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,020 ^{#)}

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "crapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

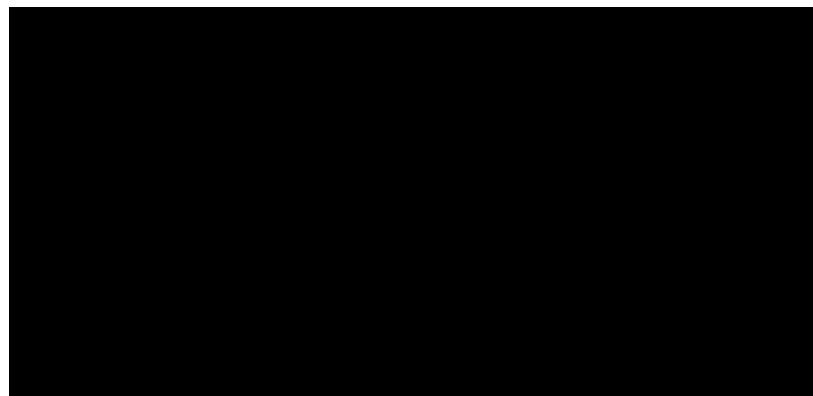
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 02.03.2023

Einde van de analyses: 08.03.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



Opdracht 1247313 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

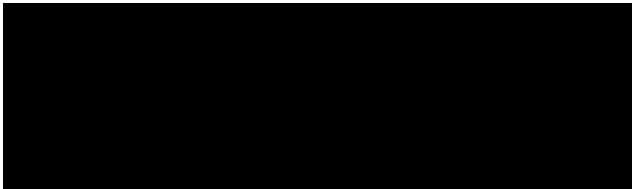
conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

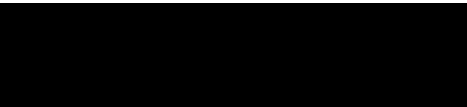
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

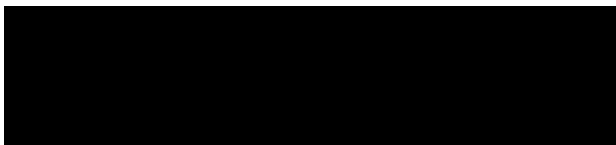


Projectnummer 30133275-2 Begin van de analyses: 02.03.2023
Projectnaam Gasafsluiterlocaties Einde van de analyses: 08.03.2023
Waterstofnetwerk Noord-Nederland

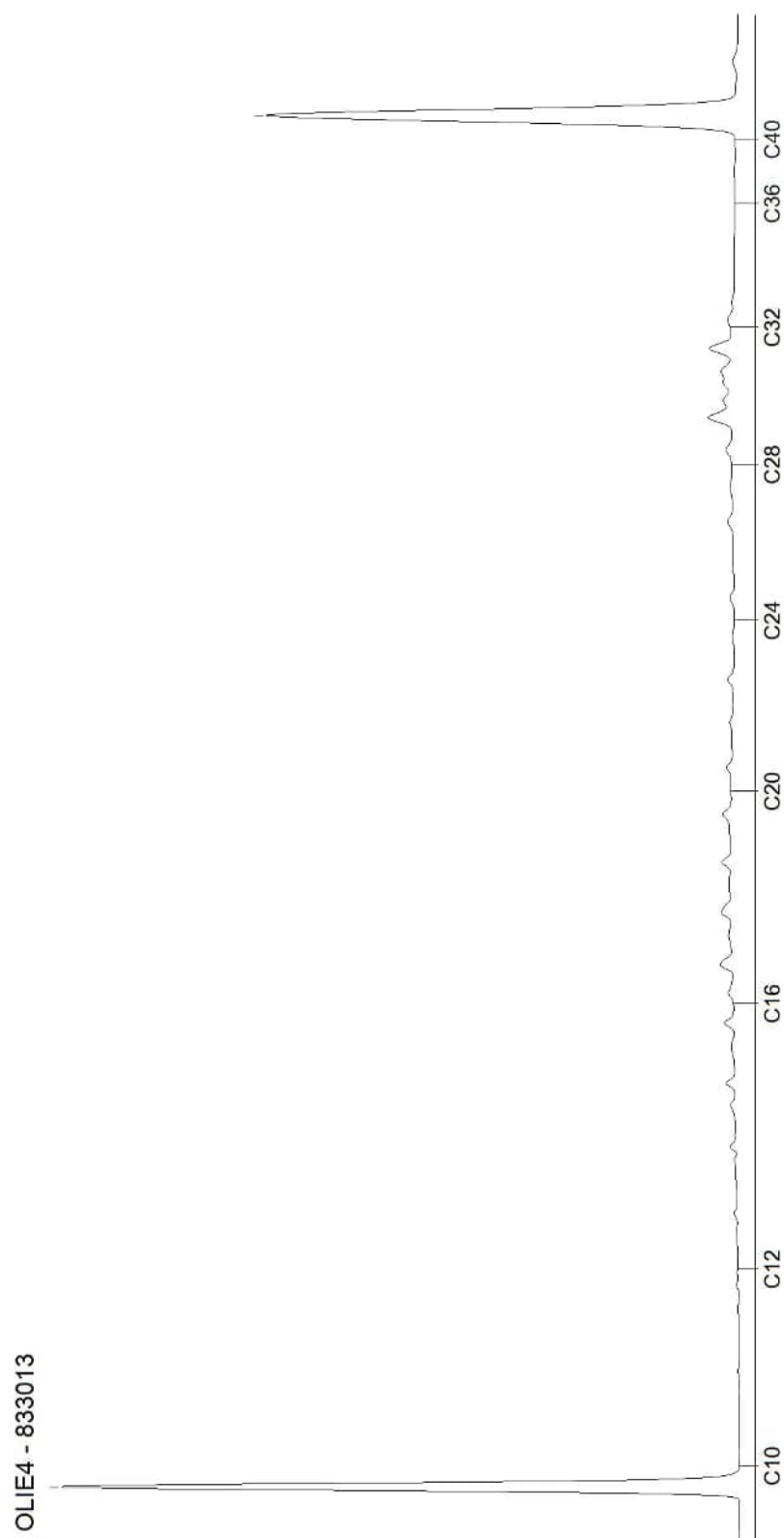
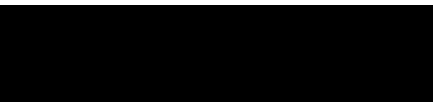
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
833013	A80300233919		28.02.23	01.03.23
833014	A80300233932		28.02.23	01.03.23
833015	A80300233580	1	27.02.23	27.02.23
833015	A80300233992	1	28.02.23	01.03.23
833015	A80300233994	1	27.02.23	27.02.23
833016	A80300233990	2	27.02.23	27.02.23
833016	A80300233920	3	28.02.23	01.03.23
833016	A80300233996	3	27.02.23	27.02.23
833017	A80300233597	2	28.02.23	01.03.23
833017	A80300233892	2	01.03.23	02.03.23
833017	A80300234068	2	01.03.23	02.03.23
833018	A80300234059	3	01.03.23	02.03.23
833018	A80300234065	5	01.03.23	02.03.23
833018	A80300234062	6	01.03.23	02.03.23
833019	A80300234483	2	28.02.23	01.03.23
833019	A80300234485	2	28.02.23	01.03.23
833019	A80300234668	2	28.02.23	01.03.23
833020	A80300234481	3	28.02.23	01.03.23
833020	A80300234480	4	28.02.23	01.03.23
833020	A80300234475	5	28.02.23	01.03.23



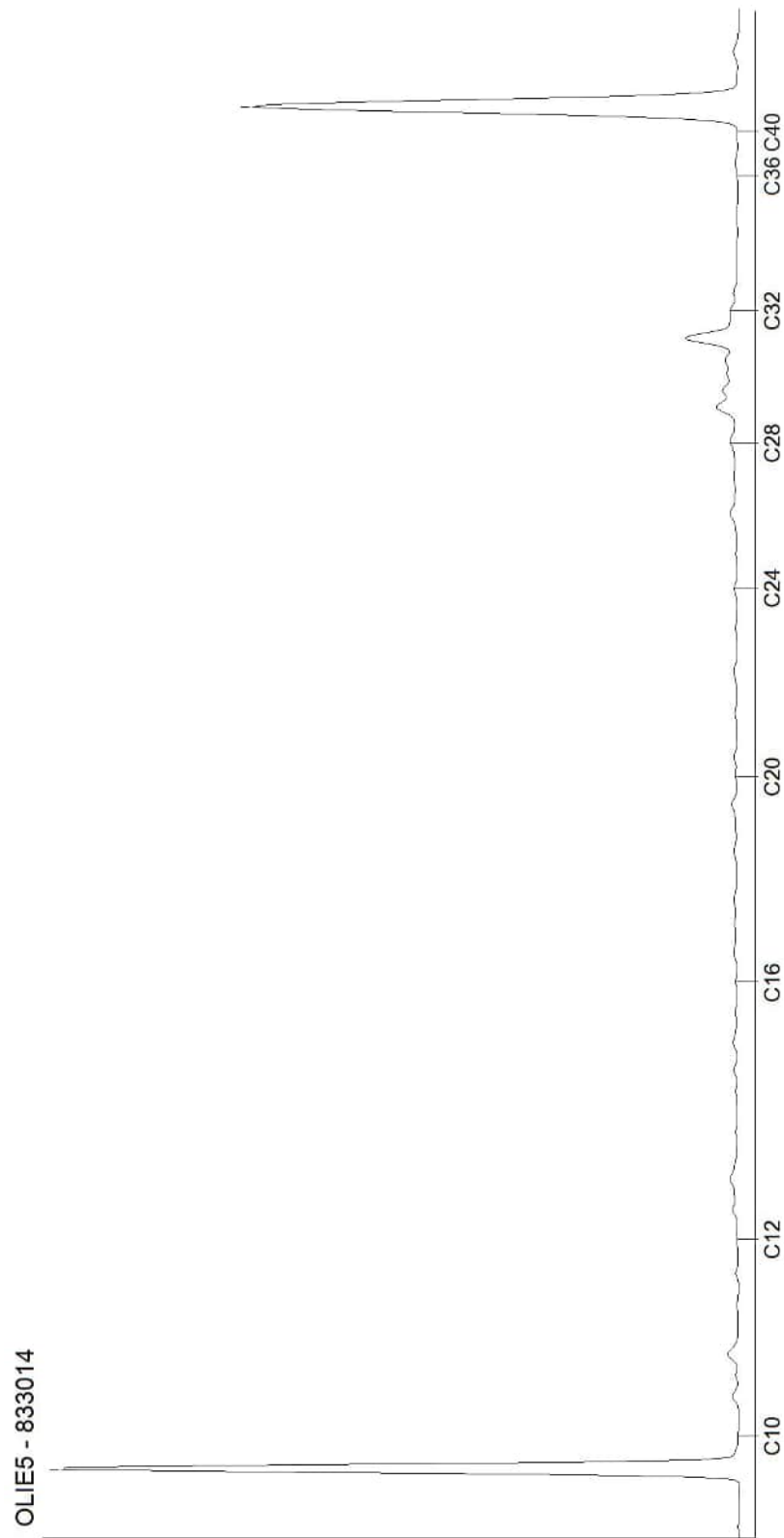
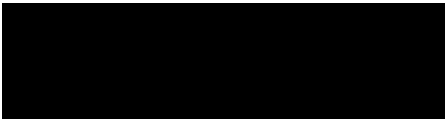


CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833013, created at 08.03.2023 12:55:15
Monster beschrijving: S134-B002-4 S134-B002 (120-150)



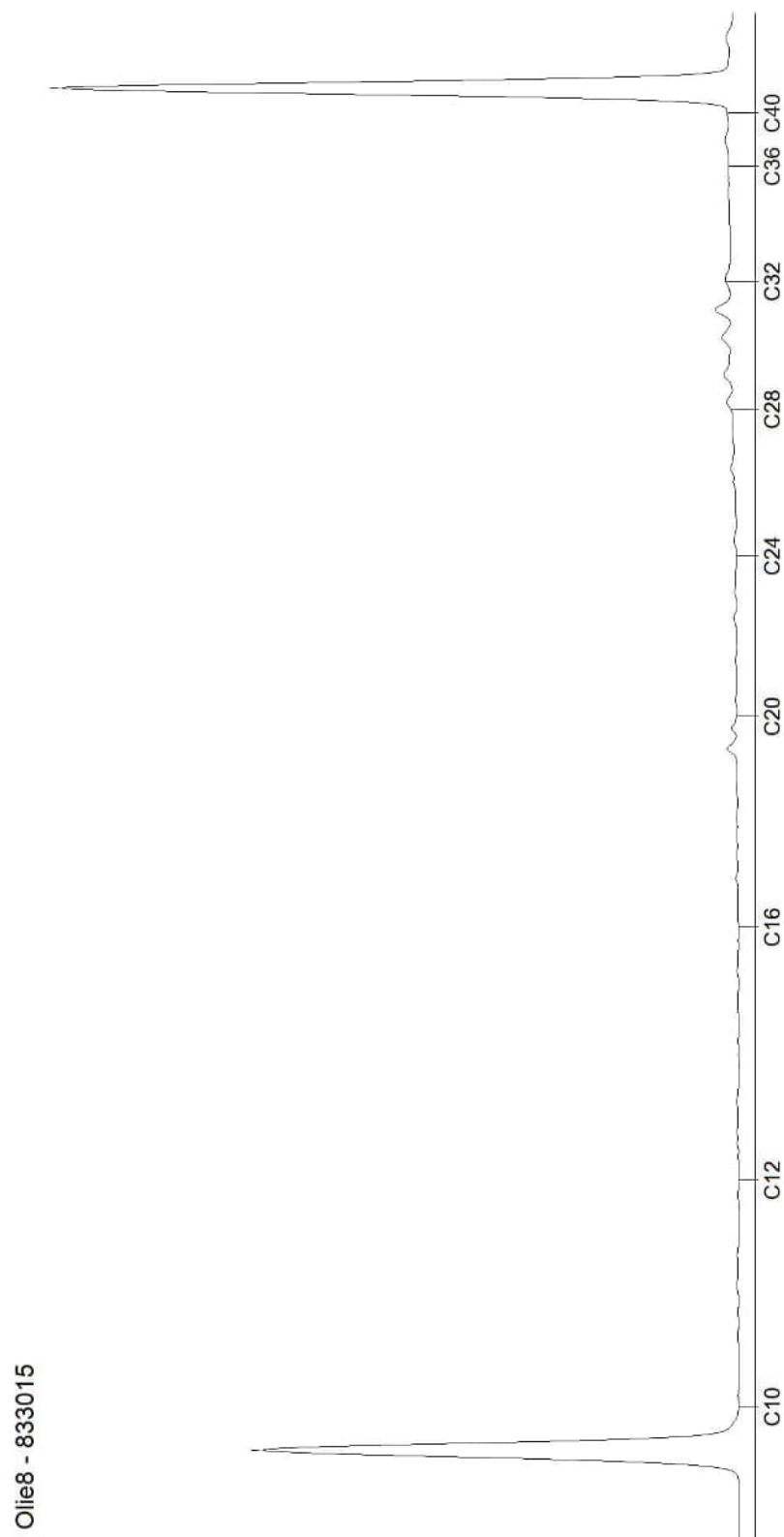


CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833014, created at 08.03.2023 10:31:06
Monster beschrijving: S134-P001-4a S134-P001 (125-175)



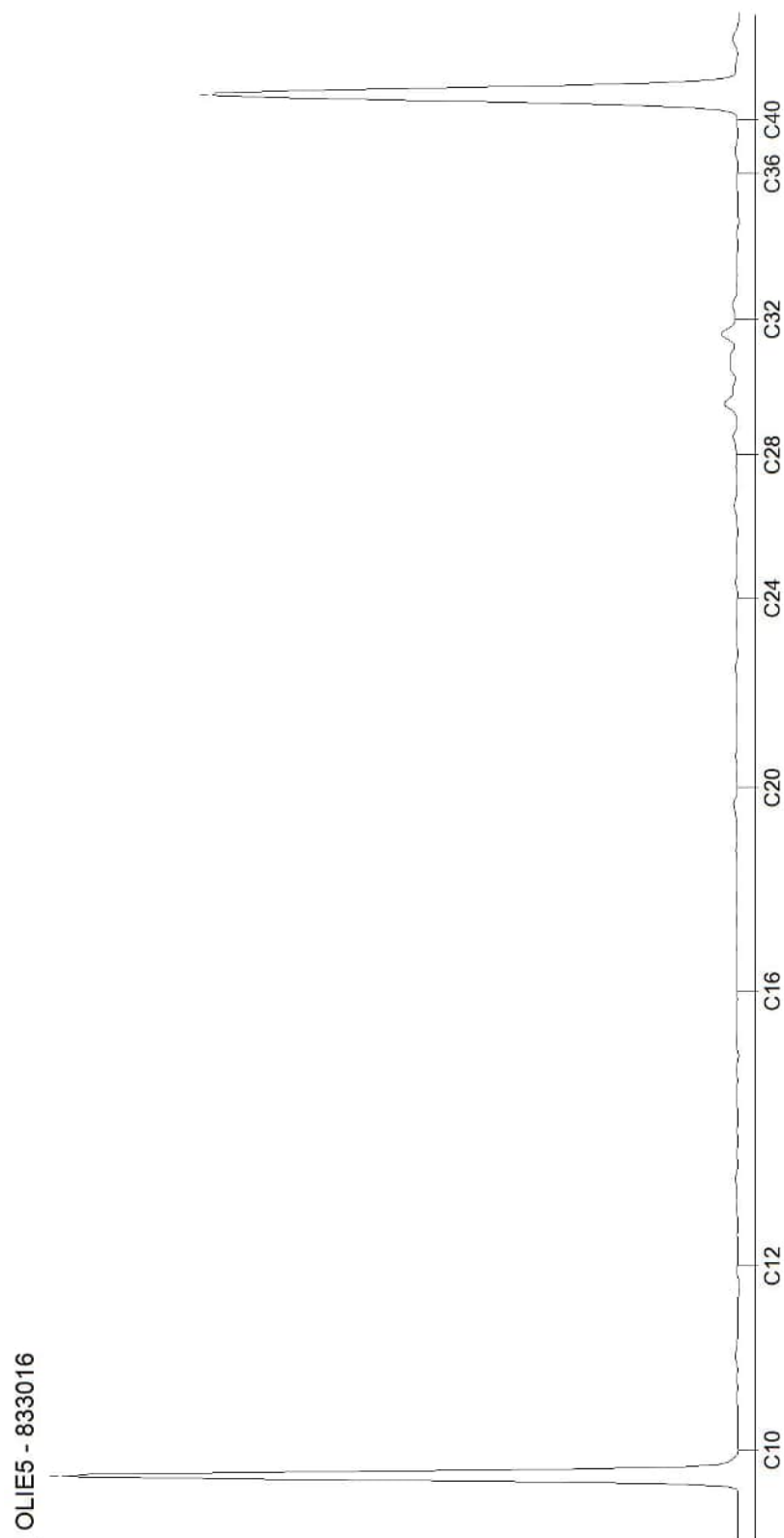
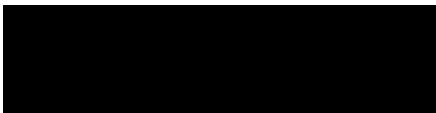
CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833015, created at 07.03.2023 11:43:54

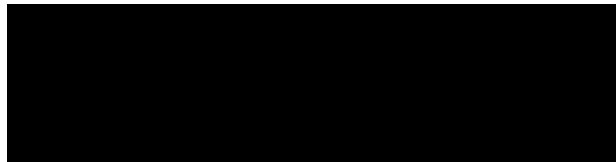
Monster beschrijving: S-134-MM001 S134-B001 (11-45) S134-B003 (11-30) S134-P002 (15-40)





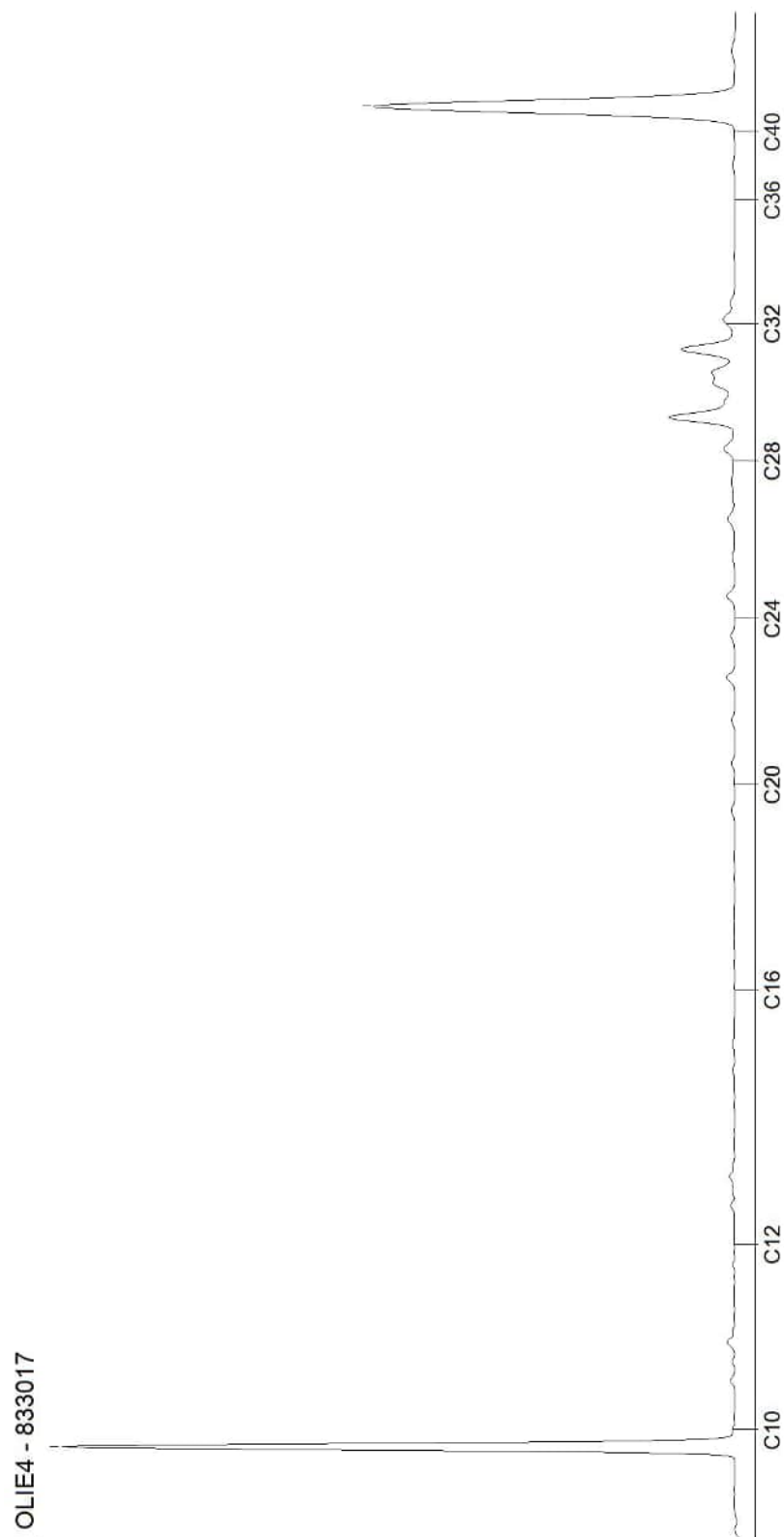
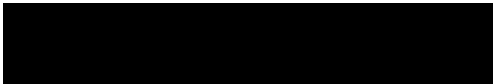
CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833016, created at 08.03.2023 10:34:21
Monster beschrijving: S-134-MM002 S134-B001 (45-95) S134-B003 (75-120) S134-P002 (90-140)

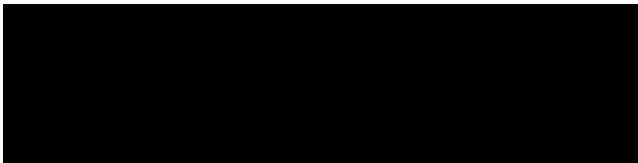




CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833017, created at 07.03.2023 12:53:42

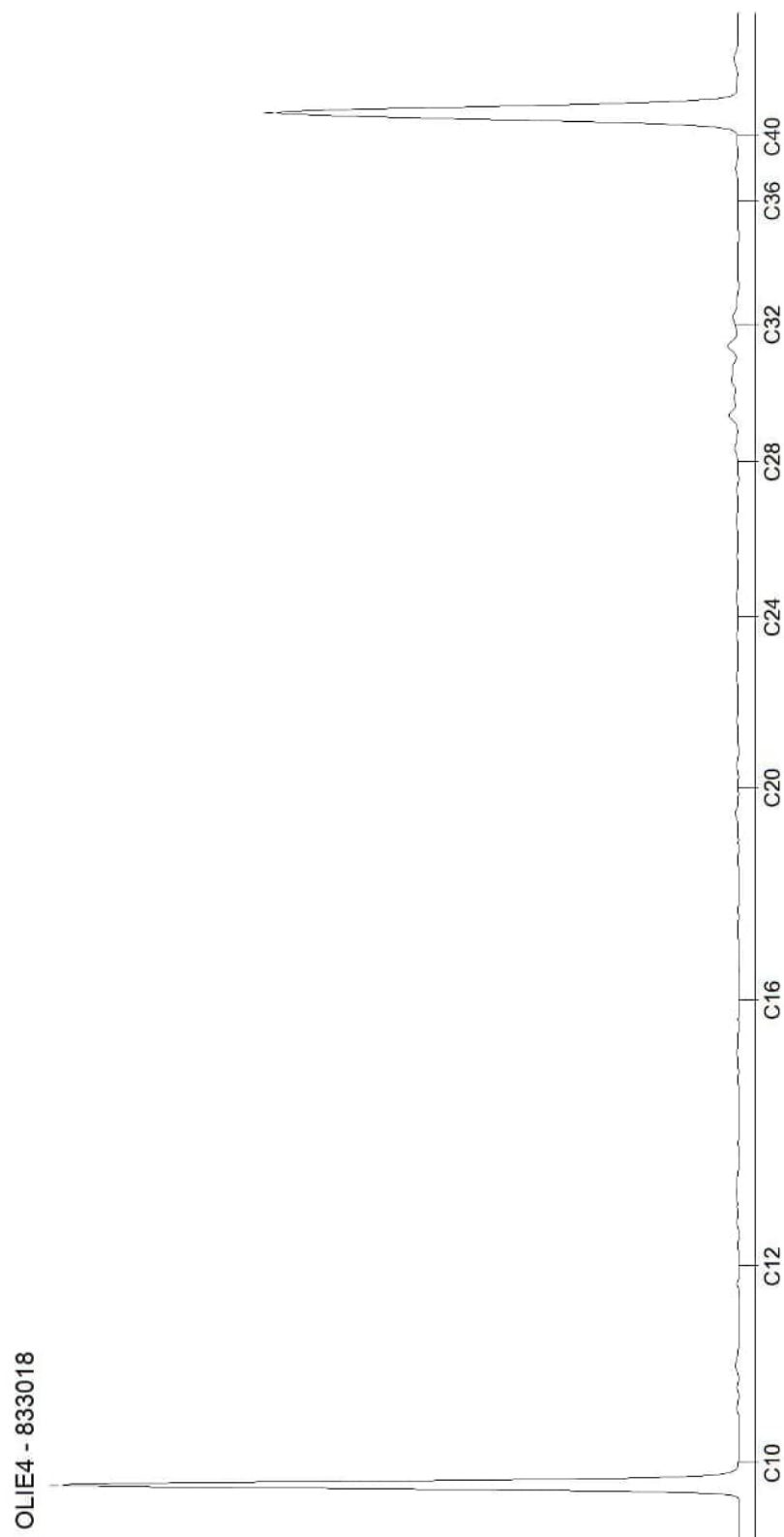
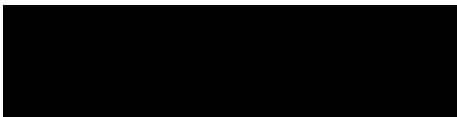
Monster beschrijving: S-422-MM001 S422-B002 (25-40) S422-B003 (30-55) S422-P002 (35-55)

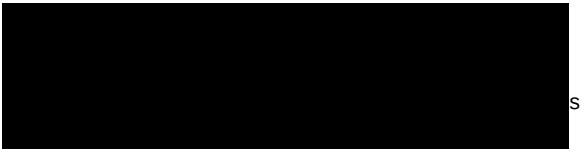




CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833018, created at 08.03.2023 12:55:15

Monster beschrijving: S-422-MM002 S422-B001 (45-95) S422-B002 (100-150) S422-B003 (160-200)

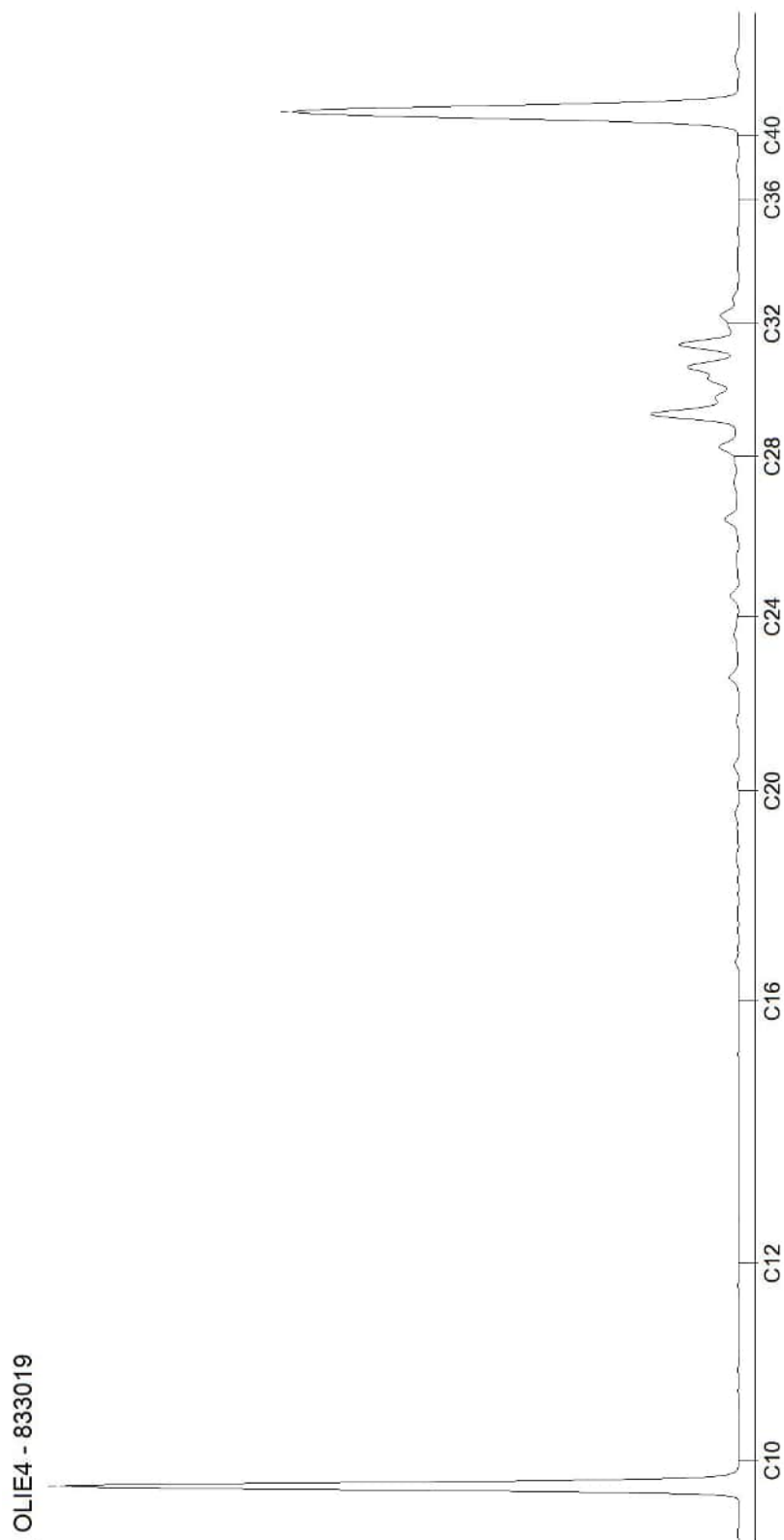
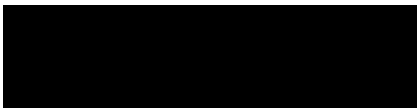




S

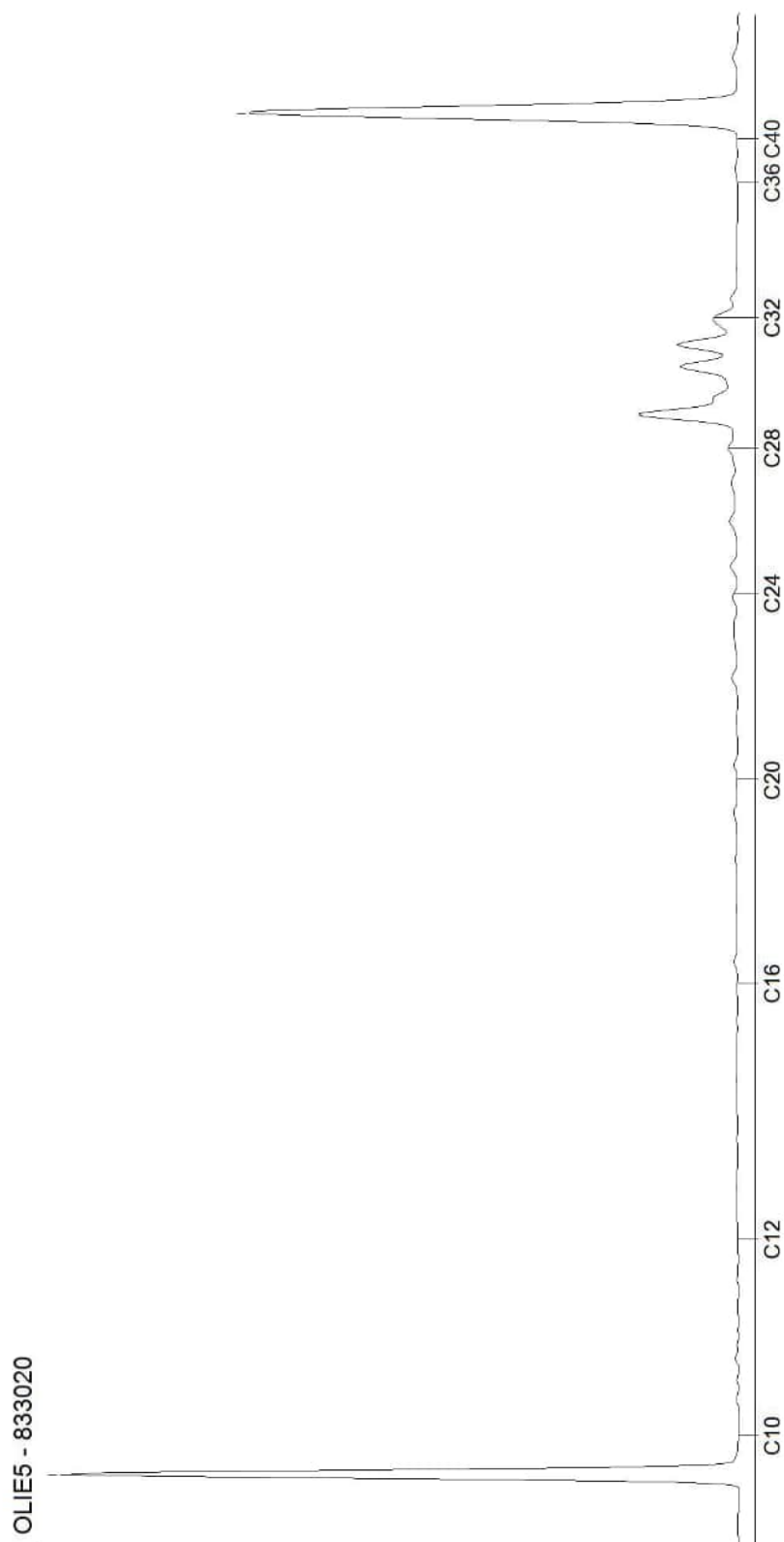
CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833019, created at 07.03.2023 12:53:42

Monster beschrijving: S-423-MM001 S423-B001 (20-70) S423-B003 (30-70) S423-P001 (30-70)



CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833020, created at 08.03.2023 15:26:51

Monster beschrijving: S-423-MM002 S423-B001 (70-120) S423-B002 (120-170) S423-B003 (170-200)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 13.03.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1249640

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1249640 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-2 Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland 30133275-2
Opdrachtacceptatie 08.03.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1249640 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
845064	S134-P001-1-1 S134-P001 (200-300)	07.03.2023	
845065	S422-P001-1-1 S422-P001 (200-300)	07.03.2023	
845066	S423-P001-1-1 S423-P001 (200-300)	07.03.2023	
845067	S424-P001-1-1 S424-P001 (280-380)	07.03.2023	

Eenheid	845064	845065	845066	845067
	S134-P001-1-1 S134-P001 (200-300)	S422-P001-1-1 S422-P001 (200-300)	S423-P001-1-1 S423-P001 (200-300)	S424-P001-1-1 S424-P001 (280-380)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,2	6,0	6,9	7,1
Chloride (Cl)	mg/l	11	16	9,9	22
Ijzer (II)	mg/l	2,8 ^{*)}	15 ^{*)}	2,9 ^{*)}	8,0 ^{*)}

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	6700	16000	7200	18000
------------	------	------	-------	------	-------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	39	44	<20	65
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	2,8	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	2,2
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	6,0	<3,0	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10	22	<10	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	10	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	0,27	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	1,0	0,25
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	0,13	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	1,1	0,32 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,70 ^{m)}	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1249640 Water

Eenheid	845064	845065	845066	845067
	S134-P001-1-1 S134-P001 (200-300)	S422-P001-1-1 S422-P001 (200-300)	S423-P001-1-1 S423-P001 (200-300)	S424-P001-1-1 S424-P001 (280-380)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
---	-----------------------------	------	-------	-------	-------	-------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)

Uitbesteding

	Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)	<0,5 *)	<0,5 *)	<0,5 *)
--	--------------------	------	---------	---------	---------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 09.03.2023

Einde van de analyses: 11.03.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S".

Opdracht 1249640 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

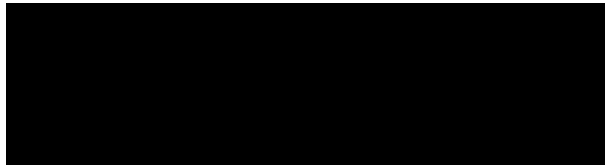
Bijlage bij Opdrachtnr. 1249640

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

pH 845064, 845065, 845066, 845067

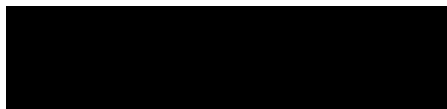
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " » ".

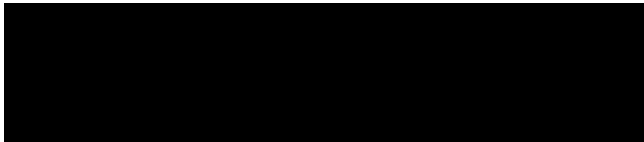


Projectnummer	30133275-2	Begin van de analyses:	09.03.2023
Projectnaam	Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland	Einde van de analyses:	11.03.2023

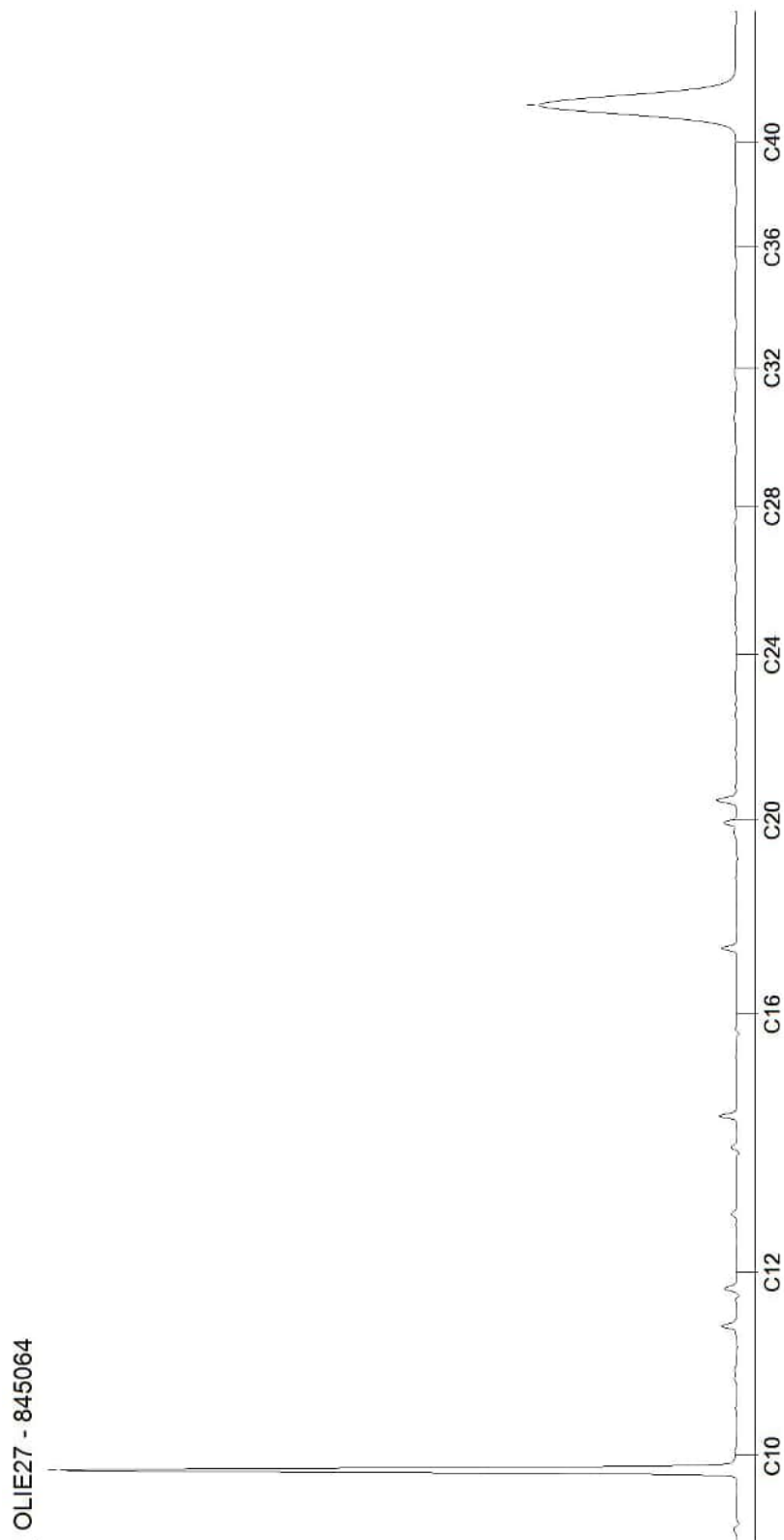
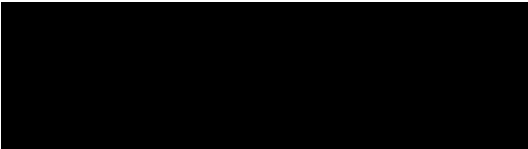
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
845064	A10201155330		07.03.23	07.03.23
845064	A11300357536		07.03.23	07.03.23
845064	A11300357542		07.03.23	07.03.23
845064	A20500191226		07.03.23	07.03.23
845065	A10201156188		07.03.23	07.03.23
845065	A11300357538		07.03.23	07.03.23
845065	A11300357550		07.03.23	07.03.23
845065	A20500191237		07.03.23	07.03.23
845066	A10201156154		07.03.23	07.03.23
845066	A11300357544		07.03.23	07.03.23
845066	A11300357549		07.03.23	07.03.23
845066	A20500191234		07.03.23	07.03.23
845067	A10201156173		07.03.23	07.03.23
845067	A11300357532		07.03.23	07.03.23
845067	A11300357537		07.03.23	07.03.23
845067	A20500191227		07.03.23	07.03.23





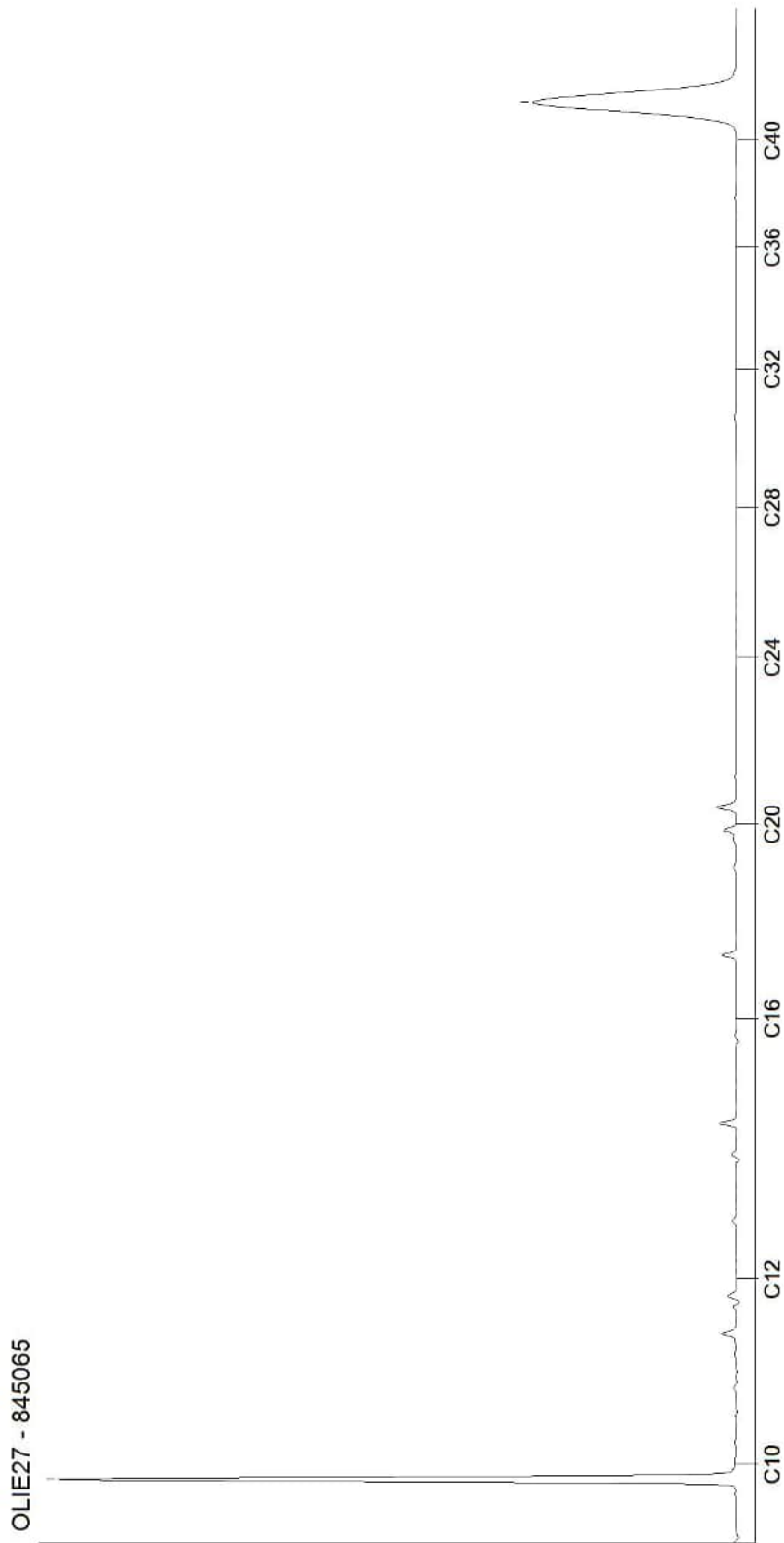
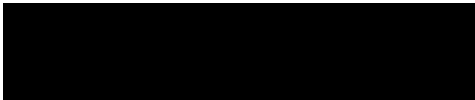
CHROMATOGRAM for Order No. 1249640, Analysis No. 845064, created at 13.03.2023 10:27:27
Monster beschrijving: S134-P001-1-1 S134-P001 (200-300)

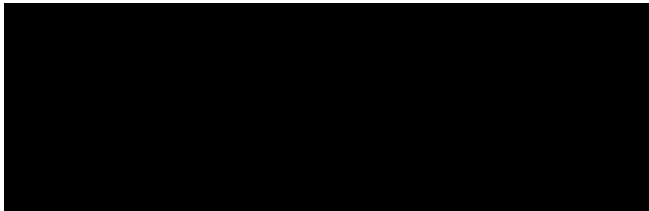




CHROMATOGRAM for Order No. 1249640, Analysis No. 845065, created at 13.03.2023 10:27:27

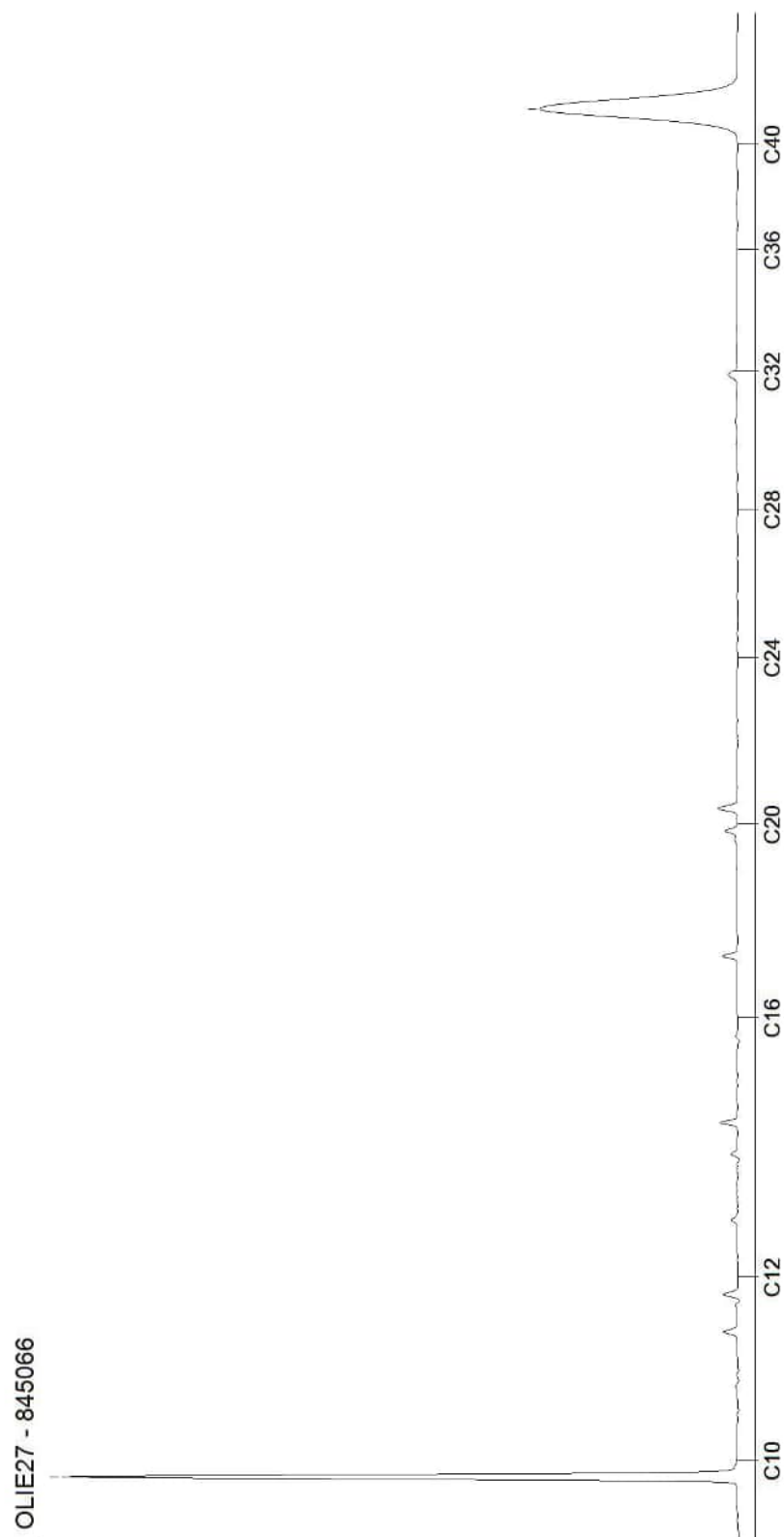
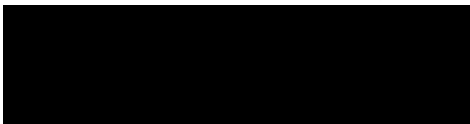
Monster beschrijving: S422-P001-1-1 S422-P001 (200-300)





CHROMATOGRAM for Order No. 1249640, Analysis No. 845066, created at 13.03.2023 10:27:27

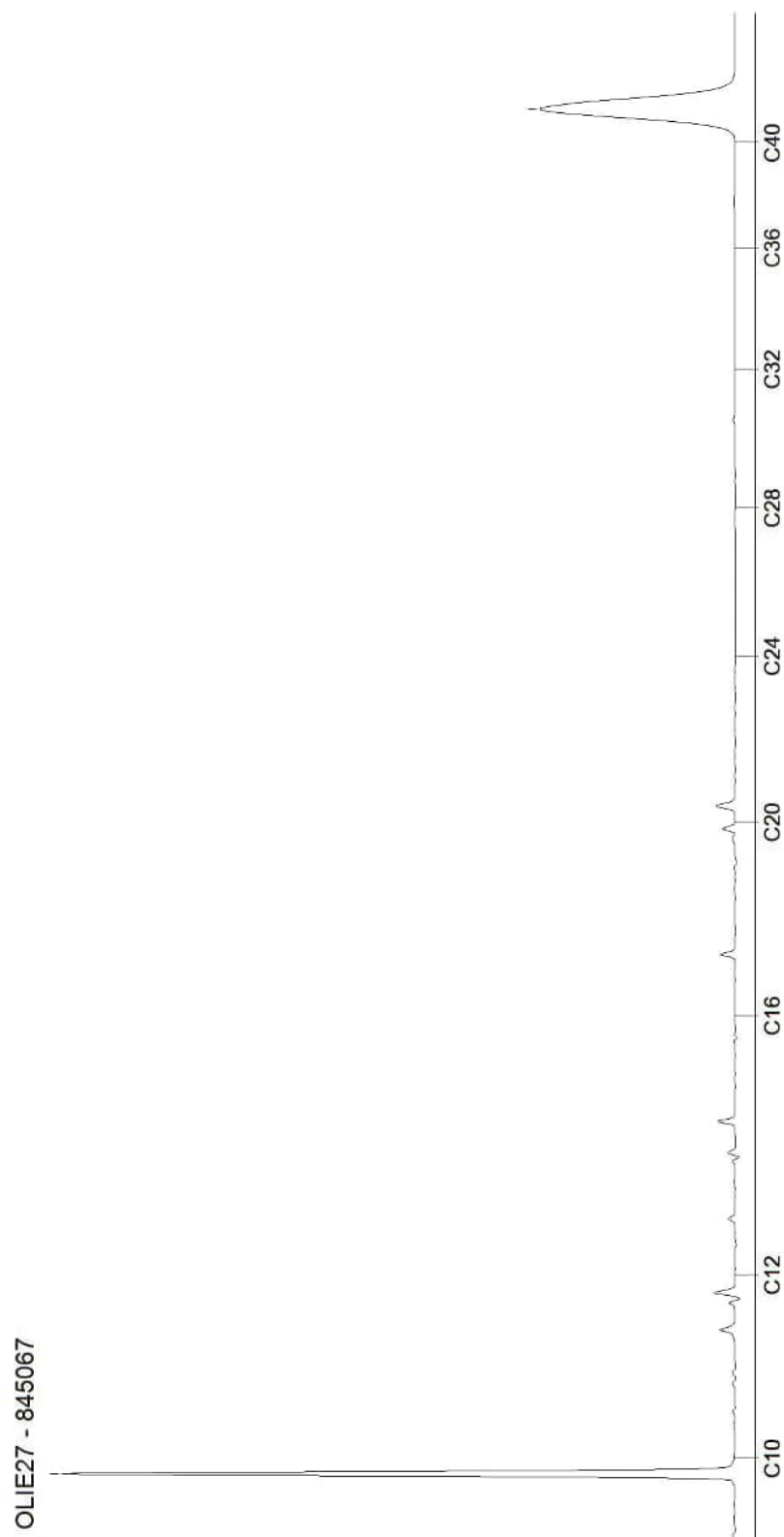
Monster beschrijving: S423-P001-1-1 S423-P001 (200-300)





CHROMATOGRAM for Order No. 1249640, Analysis No. 845067, created at 13.03.2023 10:27:27

Monster beschrijving: S424-P001-1-1 S424-P001 (280-380)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 14.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1260643

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1260643 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S135 S135 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 06.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1260643 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
101552	05.04.2023	S135-P001-stb S135-P001 (180-200)
101553	05.04.2023	S-135-MM001BG S135-B002 (10-50) S135-B003 (15-50) S135-P001 (15-50)
101554	05.04.2023	S-135-MM002OGK S135-B002 (50-100) S135-B002 (150-200) S135-B003 (50-100) S135-B003 (150-200)
101555	05.04.2023	S-135-MM003OGZ S135-B001 (50-100) S135-P001 (50-100) S135-P001 (150-200)

Eenheid	101552	101553	101554	101555
	S135-P001-stb S135-P001 (180-200)	S-135-MM001BG S135-B002 (10-50) S135-B003 (15-50) S135-P001 (15-50)	S-135-MM002OGK S135-B002 (50-100) S135-B002 (150-200) S135-B003 (50-100) S135-B003 (150-200)	S-135-MM003OGZ S135-B001 (50-100) S135-P001 (50-100) S135-P001 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++	++
S Droge stof	%	83,0	83,7	81,4	83,3

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	3,3 _{xx)}	14	3,2 _{xx)}
------------------	------	----	--------------------	----	--------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	0,8	3,0	0,8
S Organische stof	% Ds	<0,2	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	28	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	5,5	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	9,8	17	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	16	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	6,1	14	4,6
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	46	110	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

Opdracht 1260643 Bodem / Eluaat

Eenheid	101552	101553	101554	101555
	S135-P001-stb S135-P001 (180-200)	S-135-MM001BG S135-B002 (10-50) S135-B003 (15-50) S135-P001 (15-50)	S-135-MM002OGK S135-B002 (50-100) S135-B003 (100-150) S135-B002 (150-200) S135-P001 (150-200)	S-135-MM003OGK S135-B001 (50-100) S135-P001 (50-100) S135-P001 (150-200)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 *)	7 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

Opdracht 1260643 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

101553: S-135-MM001BG S135-B002 (10-50) S135-B003 (15-50) S135-P001 (15-50)
101554: S-135-MM002OGK S135-B002 (50-100) S135-B002 (150-200) S135-B003 (50-100) S135-B003 (150-200)
101555: S-135-MM003OGZ S135-B001 (50-100) S135-P001 (50-100) S135-P001 (150-200)
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

101552: S135-P001-stb S135-P001 (180-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

101553: S-135-MM001BG S135-B002 (10-50) S135-B003 (15-50) S135-P001 (15-50)
101554: S-135-MM002OGK S135-B002 (50-100) S135-B002 (150-200) S135-B003 (50-100) S135-B003 (150-200)
101555: S-135-MM003OGZ S135-B001 (50-100) S135-P001 (50-100) S135-P001 (150-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 06.04.2023

Einde van de analyses: 13.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

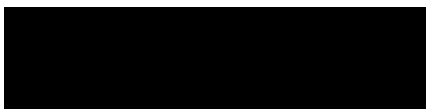


Projectnummer 30133275-S135
Projectnaam S135
AL-West Opdrachtnummer 1260643

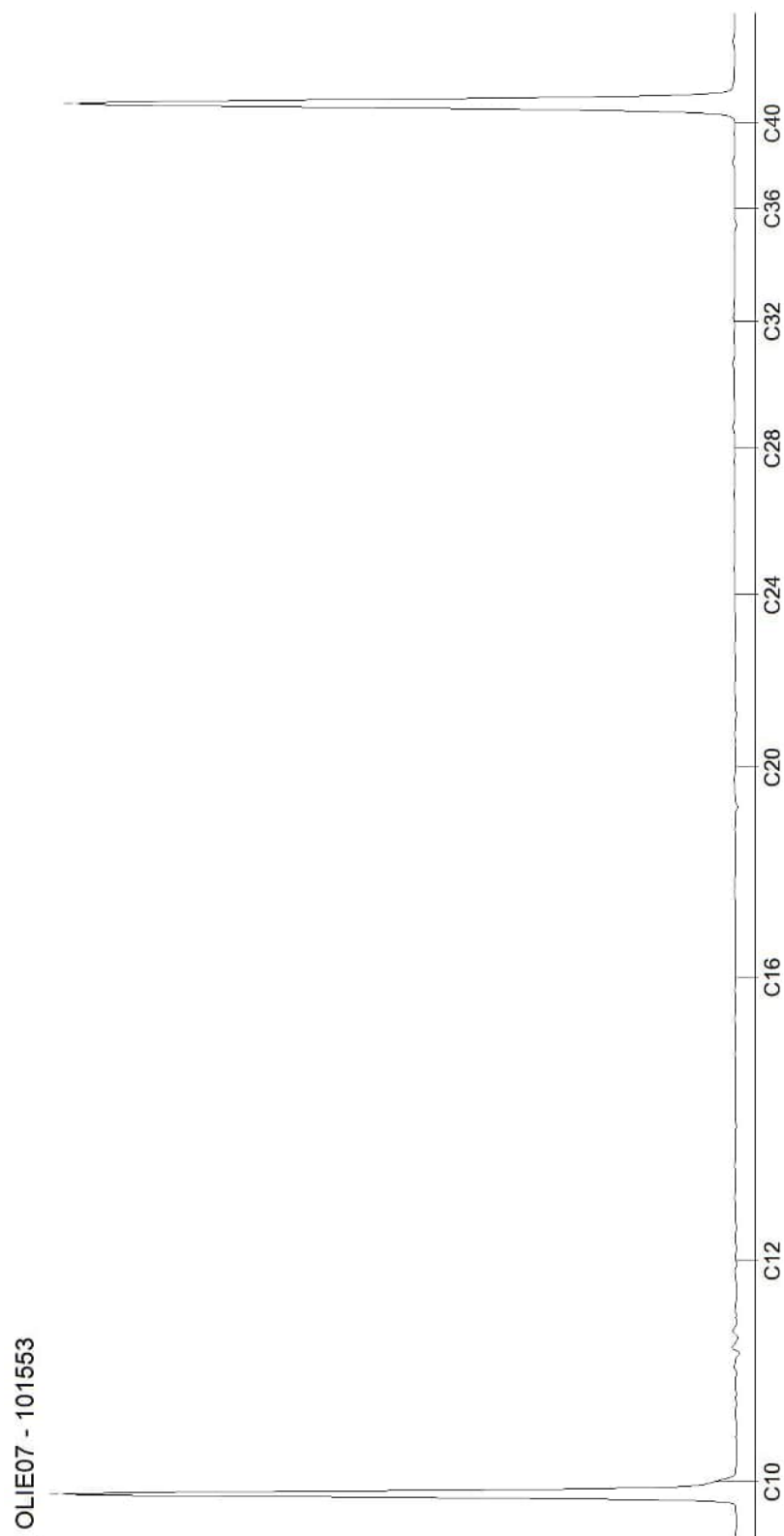
Begin van de analyses: 06.04.2023
Einde van de analyses: 13.04.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
101552	A92000021797		05.04.23	05.04.23
101553	A80300257993		05.04.23	05.04.23
101553	A80300258003		05.04.23	05.04.23
101553	A80300258269		05.04.23	05.04.23
101554	A80300257994		05.04.23	05.04.23
101554	A80300258000		05.04.23	05.04.23
101554	A80300257980		05.04.23	05.04.23
101554	A80300257997		05.04.23	05.04.23
101555	A80300234818		05.04.23	05.04.23
101555	A80300257998		05.04.23	05.04.23
101555	A80300258377		05.04.23	05.04.23



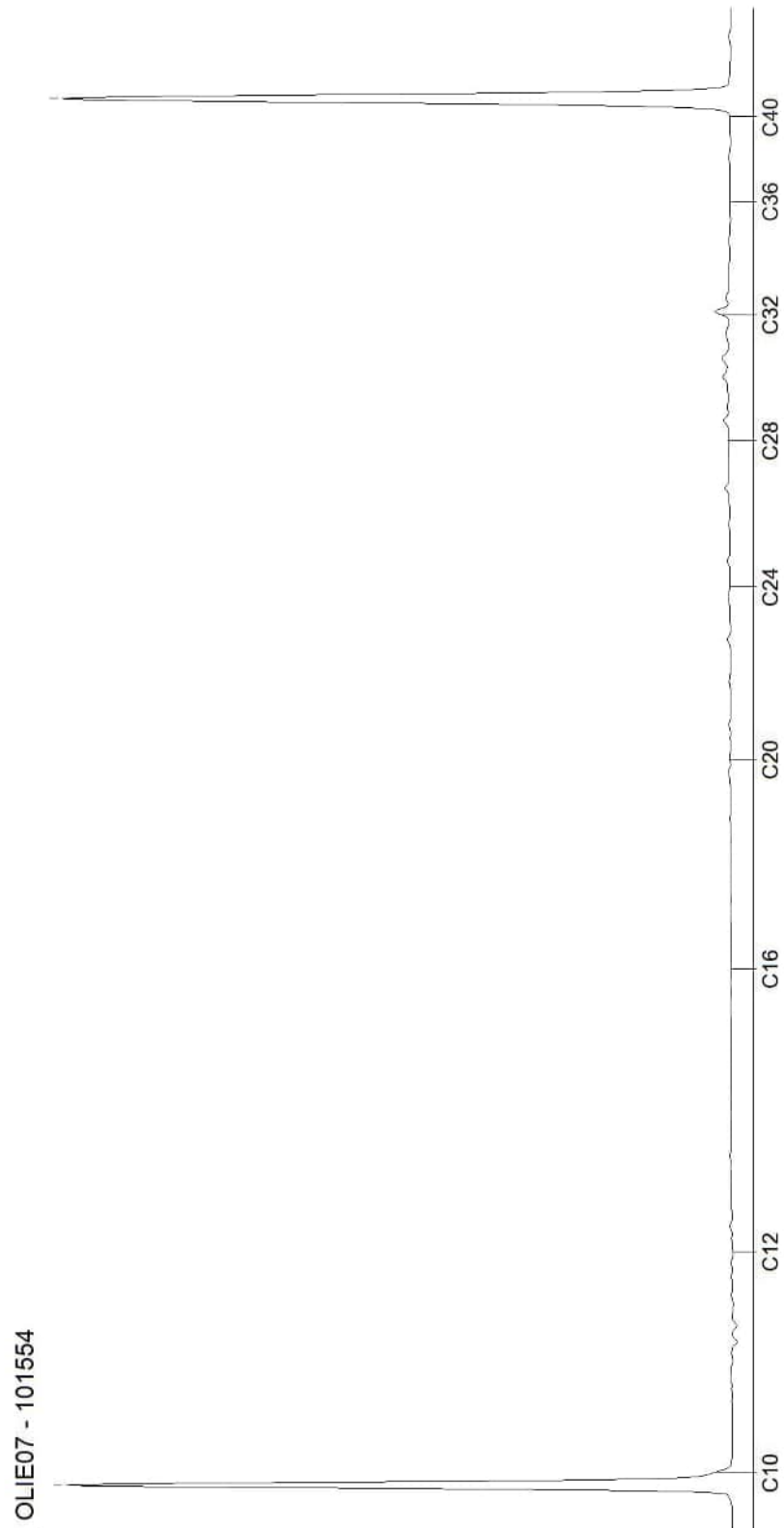
CHROMATOGRAM for Order No. 1260643, Analysis No. 101553, created at 13.04.2023 05:51:43
Monster beschrijving: S-135-MM001BG S135-B002 (10-50) S135-B003 (15-50) S135-P001 (15-50)





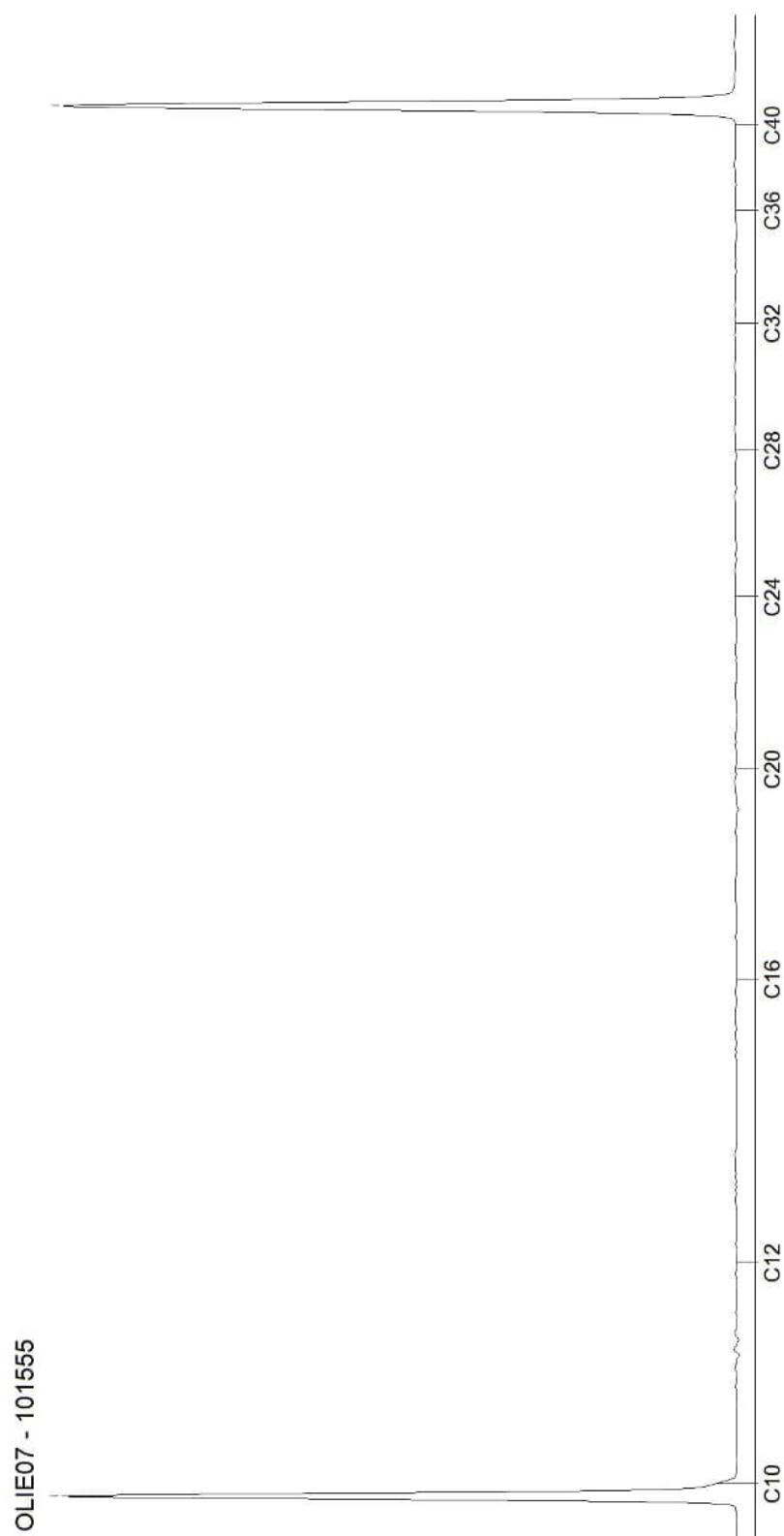
CHROMATOGRAM for Order No. 1260643, Analysis No. 101554, created at 13.04.2023 05:51:43

Monster beschrijving: S-135-MM002OGK S135-B002 (50-100) S135-B002 (150-200) S135-B003 (50-100) S135-B003 (150-200)



CHROMATOGRAM for Order No. 1260643, Analysis No. 101555, created at 13.04.2023 05:51:43

Monster beschrijving: S-135-MM003OGZ S135-B001 (50-100) S135-P001 (50-100) S135-P001 (150-200)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 19.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263060

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263060 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S135 S135 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 13.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Opdracht 1263060 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
113979	S135-P001-1-1 S135-P001 (195-295)	12.04.2023	

Eenheid 113979
 S135-P001-1-1 S135-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,2
Chloride (Cl)	mg/l	19
Ijzer (II)	mg/l	7,6 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	1,6 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	38

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	7400
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	45
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1263060 Water

Eenheid 113979

S135-P001-1-1 S135-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 13.04.2023

Einde van de analyses: 18.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1263060 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

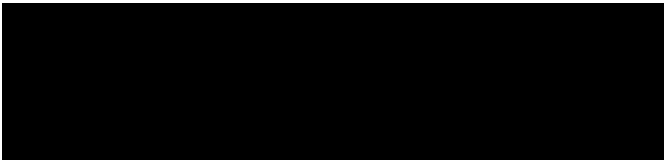
conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

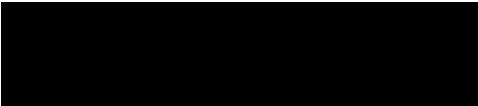


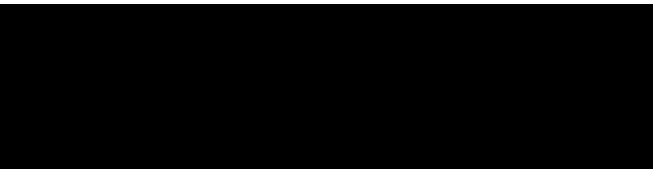
Projectnummer 30133275-S135
Projectnaam S135
AL-West Opdrachtnummer 1263060

Begin van de analyses: 13.04.2023
Einde van de analyses: 18.04.2023

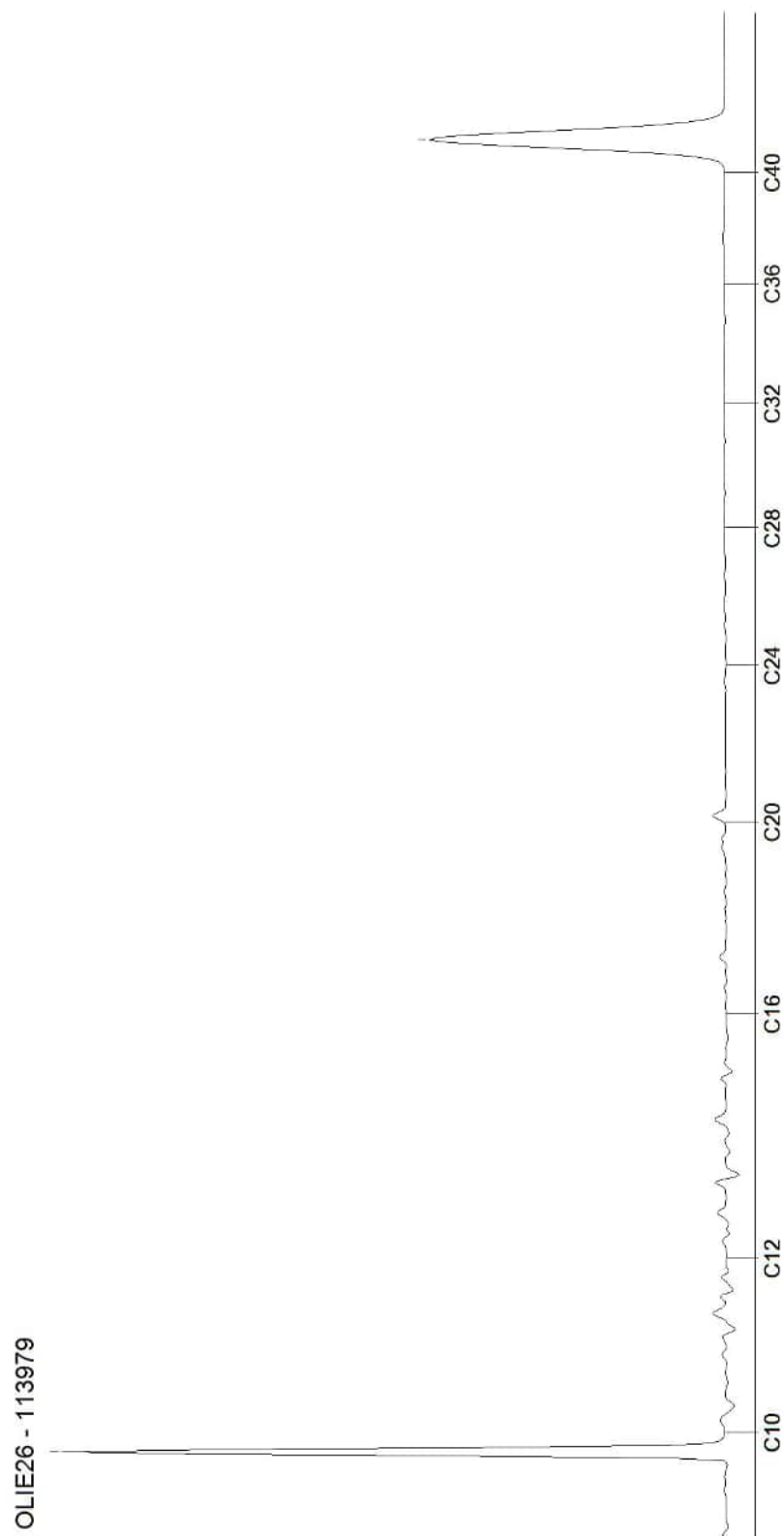
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
113979	A10201154536		12.04.23	12.04.23
113979	A10700106465		12.04.23	12.04.23
113979	A10700106495		12.04.23	12.04.23
113979	A10900097682		12.04.23	12.04.23
113979	A11300370485		12.04.23	12.04.23
113979	A11300370490		12.04.23	12.04.23
113979	A11500010595		12.04.23	12.04.23
113979	A20300918126		12.04.23	12.04.23
113979	A20500184431		12.04.23	12.04.23
113979	A70100122911		12.04.23	12.04.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1263060, Analysis No. 113979, created at 19.04.2023 05:48:32
Monster beschrijving: S135-P001-1-1 S135-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 07.11.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1336289

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1336289 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275/02.11 S136 Knoopunt Zuiderpolder 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 31.10.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1336289 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
491229	31.10.2023	S136-P001-4stb S136-P001 (140-160)
491230	31.10.2023	S-136MMBGKL S136-B001 (15-50) S136-B002 (0-35) S136-B003 (0-30) S136-P001 (0-40)
491231	31.10.2023	S-136MMOGKL S136-B001 (50-80) S136-B002 (150-170) S136-B003 (70-100)
491232	31.10.2023	S-136MMOGZ S136-B001 (120-170) S136-B002 (80-120) S136-B003 (100-120) S136-P001 (160-

Eenheid **491229** **491230** **491231** **491232**
S136-P001-4stb S136-P001 (140-160) S-136MMBGKL S136-B001 (15-50) S136-B002 (0-35) S136-B003 (0-30) S136-P001 (0-40) S-136MMOGKL S136-B001 (50-80) S136-B002 (150-170) S136-B003 (70-100) S-136MMOGZ S136-B001 (120-170) S136-B002 (80-120) S136-B003 (100-120) S136-P001 (160-210)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++	++
S Droge stof	%	83,6	78,2	75,2	78,3

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	28	39	3,3
------------------	------	----	----	----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	5,0	2,3	3,8
S Organische stof	% Ds	2,0	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	40	40	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	0,31	0,37	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	7,9	10	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	8,4	7,2	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,19	0,24	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	95	42	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	20	26	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	100	63	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " " .

Opdracht 1336289 Bodem / Eluaat

Eenheid	491229	491230	491231	491232
	S136-P001-4stb S136-P001 (140-160)	S-136MMBCKL S136-B001 (15-50) S136-B002 (50-100) S136-B003 (100-150) S136-B004 (150-200) S136-B005 (200-250) S136-B006 (250-300) S136-B007 (300-350) S136-B008 (350-400) S136-B009 (400-450) S136-B010 (450-500)	S-136MMOGKL S136-B001 (50-80) S136-B002 (80-120) S136-B003 (120-170) S136-B004 (170-200)	S-136MMOGZ S136-B001 (120-170) S136-B002 (170-200) S136-B003 (200-250) S136-B004 (250-300) S136-B005 (300-350) S136-B006 (350-400) S136-B007 (400-450) S136-B008 (450-500)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}	--	--	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	54	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	13 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	15 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	13 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

^{#)} Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1336289 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

491230: S-136MMBGKL S136-B001 (15-50) S136-B002 (0-35) S136-B003 (0-30) S136-P001 (0-40)
 491231: S-136MMOGKL S136-B001 (50-80) S136-B002 (150-170) S136-B003 (70-100)
 491232: S-136MMOGZ S136-B001 (120-170) S136-B002 (80-120) S136-B003 (100-120) S136-P001 (160-210)
 Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

491229: S136-P001-4stb S136-P001 (140-160)
 Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
 Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

491230: S-136MMBGKL S136-B001 (15-50) S136-B002 (0-35) S136-B003 (0-30) S136-P001 (0-40)
 491231: S-136MMOGKL S136-B001 (50-80) S136-B002 (150-170) S136-B003 (70-100)
 491232: S-136MMOGZ S136-B001 (120-170) S136-B002 (80-120) S136-B003 (100-120) S136-P001 (160-210)
 Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
 Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 31.10.2023

Einde van de analyses: 06.11.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 16.11.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1340730

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1340730 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275/02.11 S136 Knoopunt Zuiderpolder 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 13.11.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Opdracht 1340730 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
514422	S136-P001-1-1 S136-P001 (200-300)	13.11.2023	

Eenheid 514422
 S136-P001-1-1 S136-P001 (200-300)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,0
Chloride (Cl)	mg/l	9,7
Ijzer (II)	mg/l	7,5 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,4 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	14

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	7500
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	5,1
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1340730 Water

Eenheid 514422

S136-P001-1-1 S136-P001
(200-300)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 13.11.2023

Einde van de analyses: 15.11.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

Opdracht 1340730 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstofffractie C10-C12 Koolwaterstofffractie C12-C16 Koolwaterstofffractie C16-C20
Koolwaterstofffractie C20-C24 Koolwaterstofffractie C24-C28 Koolwaterstofffractie C28-C32
Koolwaterstofffractie C32-C36 Koolwaterstofffractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstofffractie C10-C40

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 11.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1260009

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1260009 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S466 S466 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 04.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1260009 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
898320	04.04.2023	S466-B001-2z S466-B001 (20-70)
898321	04.04.2023	S466-P001-stb S466-P001 (180-200)
898322	04.04.2023	S-466-MM001BGK S466-B001 (0-20) S466-B002 (0-50) S466-B003a (0-30) S466-P001 (0-40)
898323	04.04.2023	S-466-MM003OG S466-B001 (70-120) S466-B002 (130-165) S466-B003a (170-220) S466-P001 (170-210)

Eenheid	898320	898321	898322	898323
	S466-B001-2z S466-B001 (20-70)	S466-P001-stb S466-P001 (180-200)	S-466-MM001BGK S466-B001 (0-20) S466-B002 (0-50) S466-B003a (0-30) S466-P001 (0-40)	S-466-MM003OG S466-B001 (70-120) S466-B002 (130-165) S466-B003a (170-220) S466-P001 (170-210)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	--	++	++
S Droge stof	%	88,9	50,1	77,9	62,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	4,8	--	26	36
------------------	------	-----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	<0,2	--	4,2	5,5
S Organische stof	% Ds	--	10,4	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	--	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	--	29	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	--	8,9	9,7
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	--	7,3	7,8
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	--	0,18	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	--	19	19
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,4	--	22	25
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	--	61	61

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	--	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " " .

Opdracht 1260009 Bodem / Eluaat

Eenheid	898320	898321	898322	898323
	S466-B001-2z S466-B001 (20-70)	S466-P001-stb S466-P001 (180-200)	S-466-MM001BGK S466-B001 (0-20) S466-B002 (0-50) S466-B003a (0-30) S466-P001 (0-40)	S-466-MM003OG S466-B001 (70-120) S466-B002 (130-160) S466-B003a (170-220) S466-P001 (170-210)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	<0,10	--	--
S o-Xyleen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,11 #)	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	--	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *)	--	7 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	--	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	--	0,0049 #)	0,0049 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opdracht 1260009 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

898320: S466-B001-2z S466-B001 (20-70)

898322: S-466-MM001BGK S466-B001 (0-20) S466-B002 (0-50) S466-B003a (0-30) S466-P001 (0-40)

898323: S-466-MM003OG S466-B001 (70-120) S466-B002 (130-165) S466-B003a (170-220) S466-P001 (170-210)

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

898321: S466-P001-stb S466-P001 (180-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

898320: S466-B001-2z S466-B001 (20-70)

898322: S-466-MM001BGK S466-B001 (0-20) S466-B002 (0-50) S466-B003a (0-30) S466-P001 (0-40)

898323: S-466-MM003OG S466-B001 (70-120) S466-B002 (130-165) S466-B003a (170-220) S466-P001 (170-210)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 04.04.2023

Einde van de analyses: 11.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

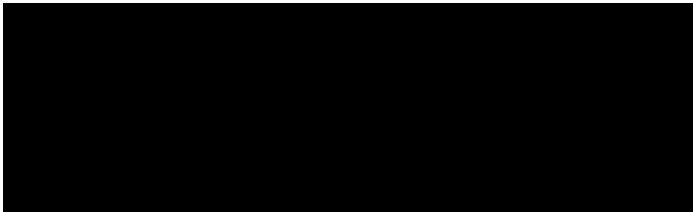
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

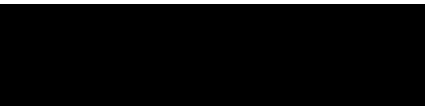


Projectnummer 30133275-S466
Projectnaam S466
AL-West Opdrachtnummer 1260009

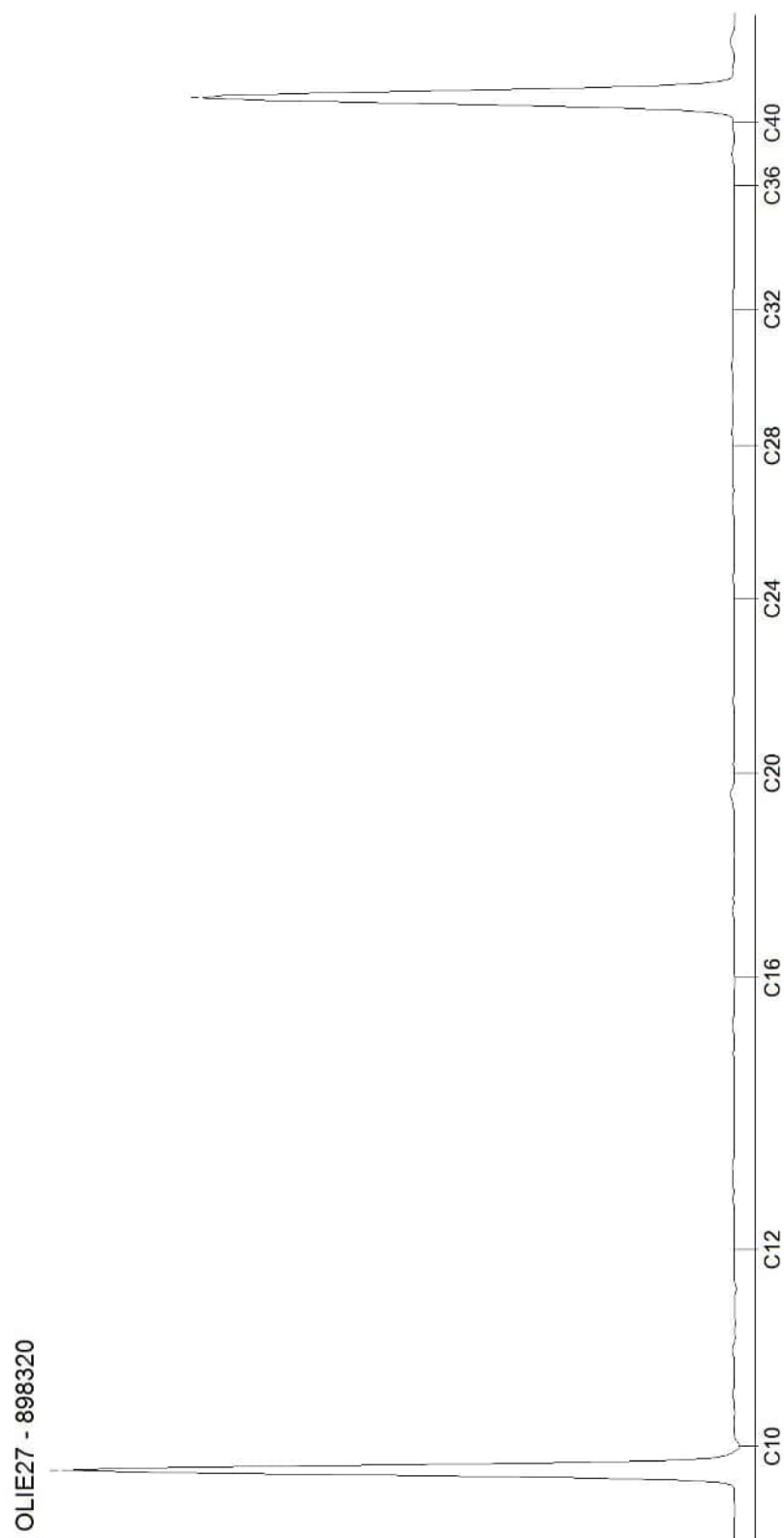
Begin van de analyses: 04.04.2023
Einde van de analyses: 11.04.2023

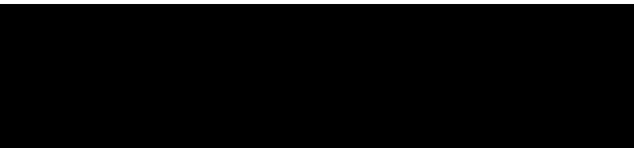
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
898320	A80300215869		04.04.23	04.04.23
898321	A92000021793		04.04.23	04.04.23
898322	A80300215886		04.04.23	04.04.23
898322	A80300215887		04.04.23	04.04.23
898322	A80300215898		04.04.23	04.04.23
898322	A80300215899		04.04.23	04.04.23
898323	A80300215888		04.04.23	04.04.23
898323	A80300215892		04.04.23	04.04.23
898323	A80300214938		04.04.23	04.04.23
898323	A80300215901		04.04.23	04.04.23



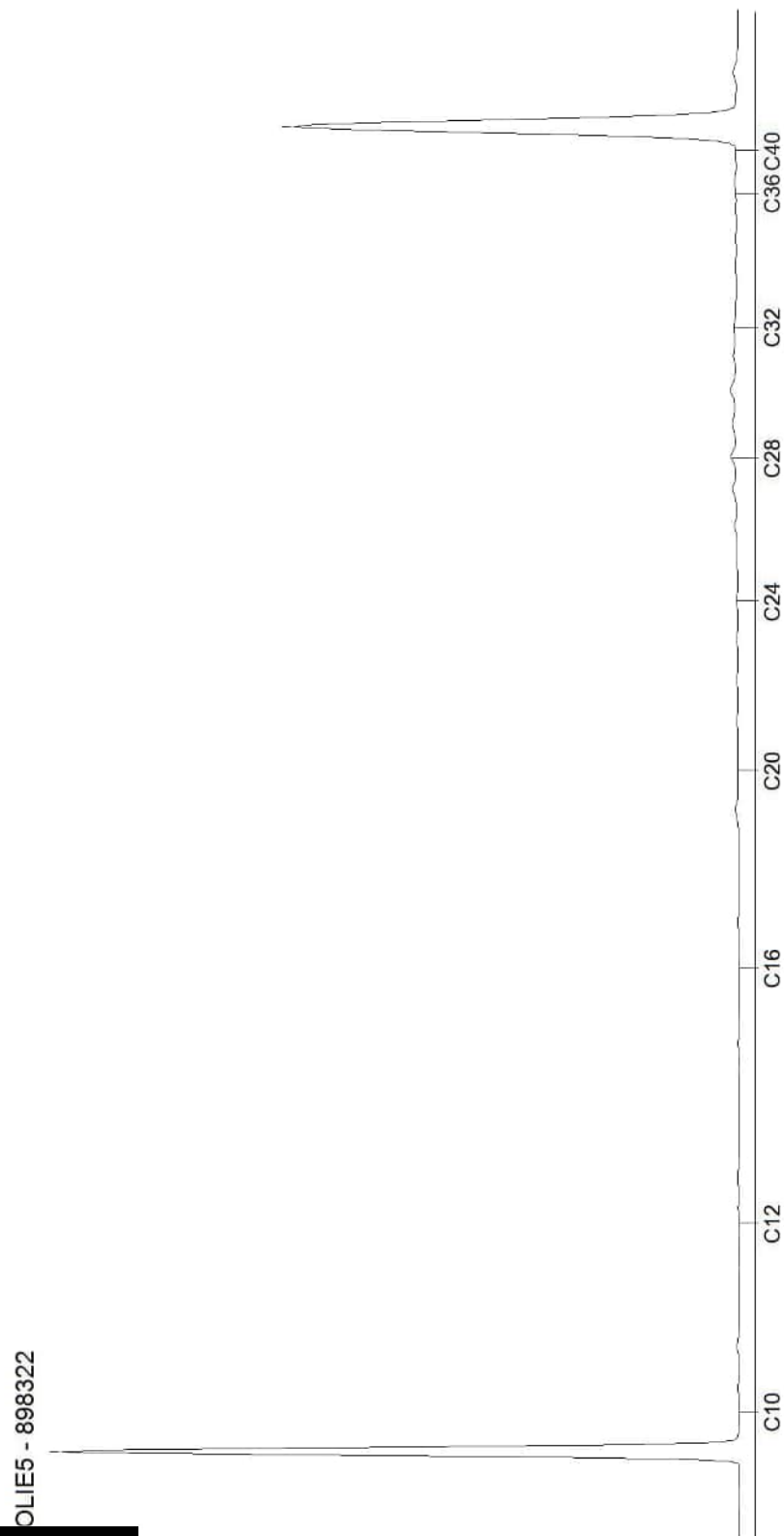
CHROMATOGRAM for Order No. 1260009, Analysis No. 898320, created at 07.04.2023 10:20:29
Monster beschrijving: S466-B001-2z S466-B001 (20-70)





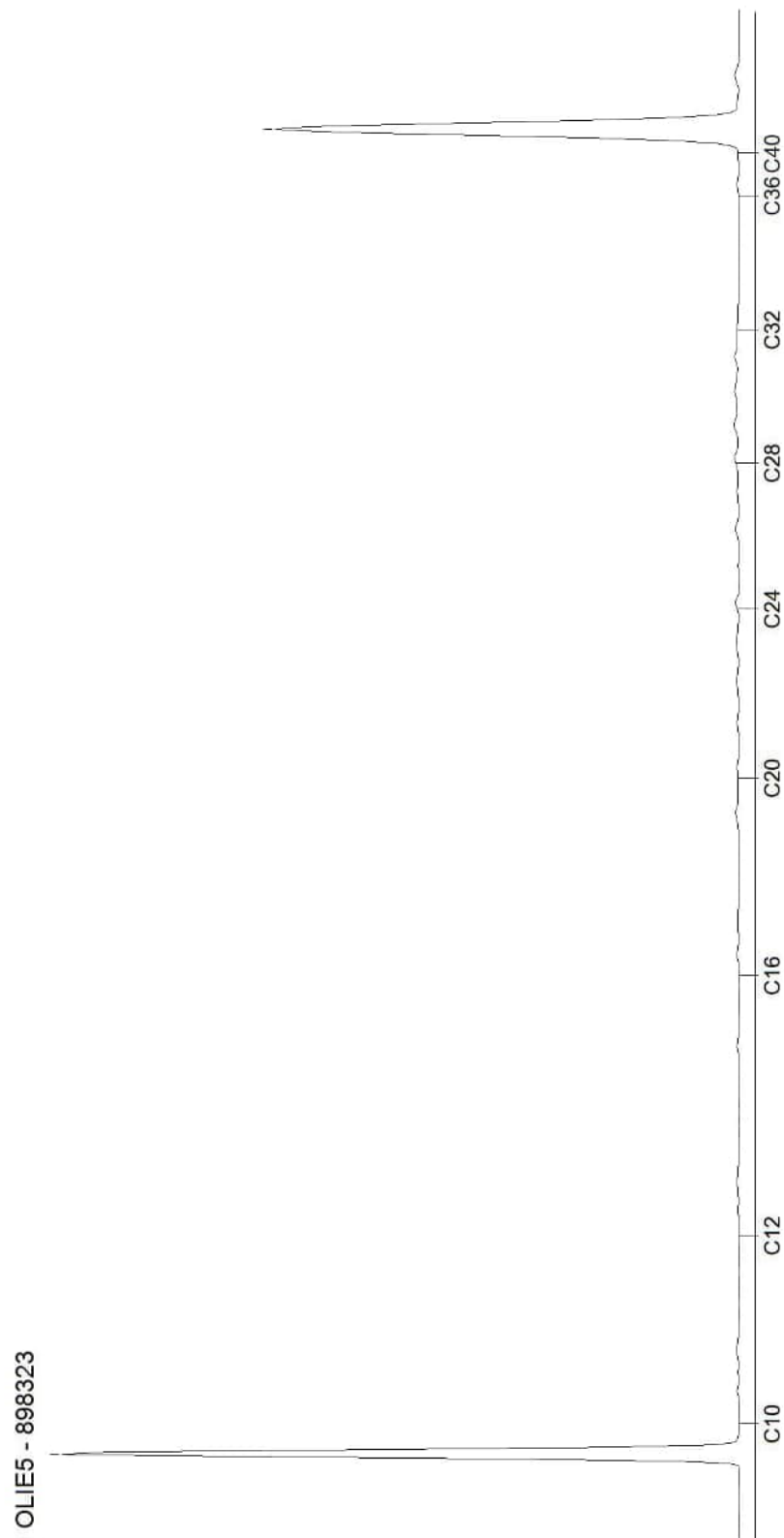
CHROMATOGRAM for Order No. 1260009, Analysis No. 898322, created at 07.04.2023 09:19:45

Monster beschrijving: S-466-MM001BGK S466-B001 (0-20) S466-B002 (0-50) S466-B003a (0-30) S466-P001 (0-40)





CHROMATOGRAM for Order No. 1260009, Analysis No. 898323, created at 07.04.2023 09:19:45
Monster beschrijving: S-466-MM003OG S466-B001 (70-120) S466-B002 (130-165) S466-B003a (170-220) S466-P001 (170-210)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 17.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263061

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263061 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S466 S466 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 13.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Opdracht 1263061 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
113980	S466-P001-1-1 S466-P001 (195-295)	12.04.2023	

Eenheid 113980
 S466-P001-1-1 S466-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,1
Chloride (Cl)	mg/l	25
Ijzer (II)	mg/l	4,4 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	1,8 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	27

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	3300
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	38
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	2,6
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	2,1
S Nikkel (Ni)	µg/l	5,9
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1263061 Water
Eenheid 113980

 S466-P001-1-1 S466-P001
 (195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 13.04.2023

Einde van de analyses: 17.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1263061 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

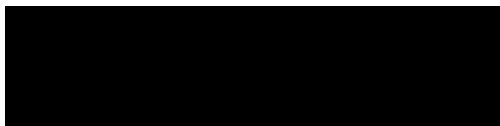


Projectnummer 30133275-S466
Projectnaam S466
AL-West Opdrachtnummer 1263061

Begin van de analyses: 13.04.2023
Einde van de analyses: 17.04.2023

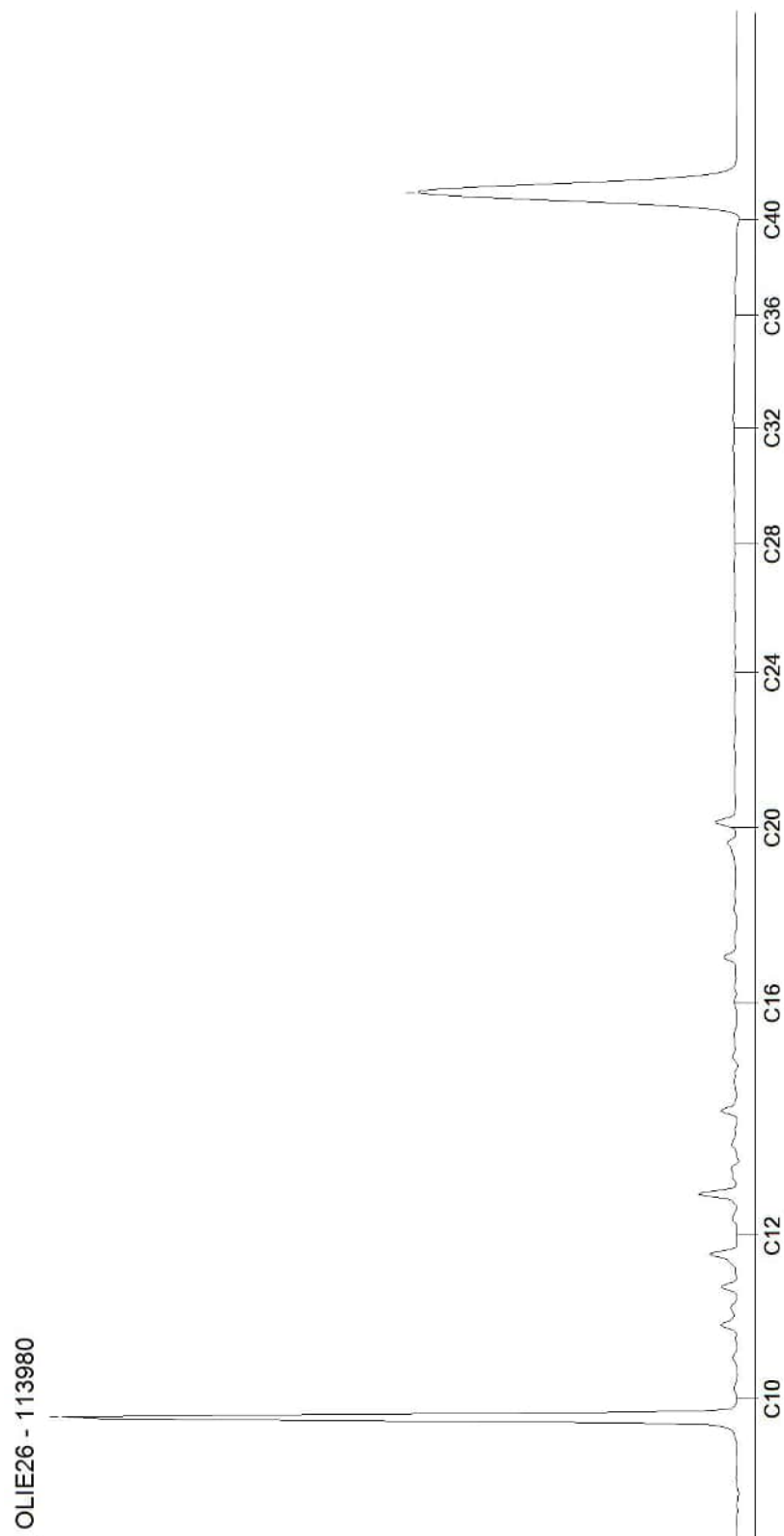
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
113980	A10201154537		12.04.23	12.04.23
113980	A10700106460		12.04.23	12.04.23
113980	A10700106466		12.04.23	12.04.23
113980	A10900097687		12.04.23	12.04.23
113980	A11300370484		12.04.23	12.04.23
113980	A11300370503		12.04.23	12.04.23
113980	A11500010626		12.04.23	12.04.23
113980	A20300918107		12.04.23	12.04.23
113980	A20500184417		12.04.23	12.04.23
113980	A70100122902		12.04.23	12.04.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1263061, Analysis No. 113980, created at 17.04.2023 05:48:48
Monster beschrijving: S466-P001-1-1 S466-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 17.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263062

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263062 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S676 S676 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 13.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1263062 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
113981	S676-P001-1-1 S676-P001 (195-295)	12.04.2023	

Eenheid 113981
 S676-P001-1-1 S676-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,6
Chloride (Cl)	mg/l	12
Ijzer (II)	mg/l	1,9 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	1,8 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	63

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	1800
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1263062 Water

Eenheid 113981

S676-P001-1-1 S676-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 13.04.2023

Einde van de analyses: 17.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Opdracht 1263062 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

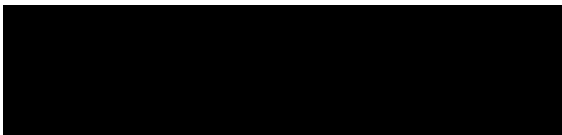
conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

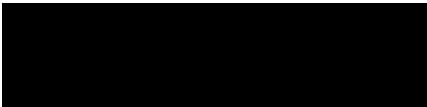


Projectnummer 30133275-S676
Projectnaam S676
AL-West Opdrachtnummer 1263062

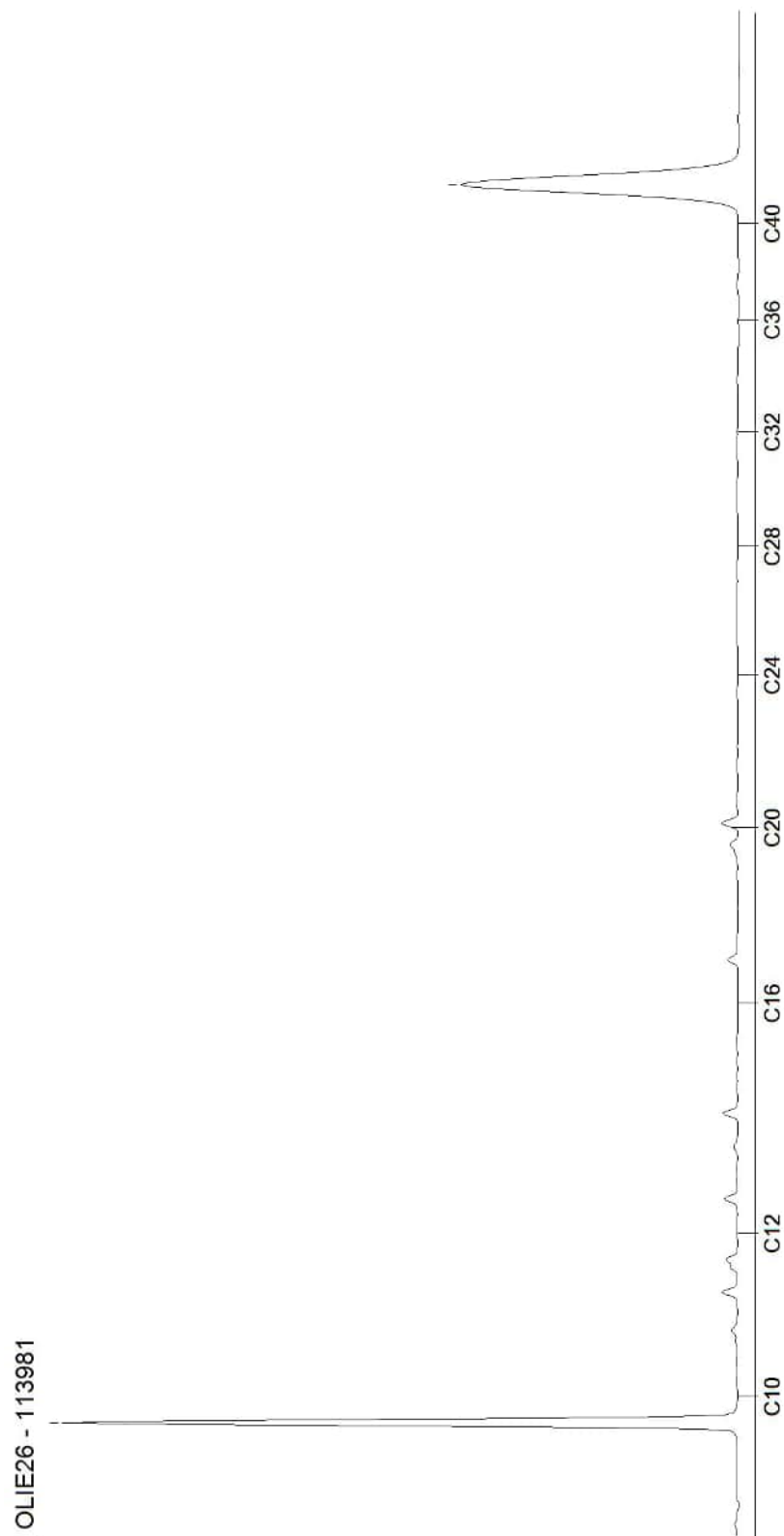
Begin van de analyses: 13.04.2023
Einde van de analyses: 17.04.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
113981	A10201154542		12.04.23	12.04.23
113981	A10700106489		12.04.23	12.04.23
113981	A10700106490		12.04.23	12.04.23
113981	A10900097681		12.04.23	12.04.23
113981	A11300370497		12.04.23	12.04.23
113981	A11300370500		12.04.23	12.04.23
113981	A11500010597		12.04.23	12.04.23
113981	A20300918122		12.04.23	12.04.23
113981	A20500184401		12.04.23	12.04.23
113981	A70100122914		12.04.23	12.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1263062, Analysis No. 113981, created at 17.04.2023 05:48:48
Monster beschrijving: S676-P001-1-1 S676-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 08.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1269754

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1269754 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S838 S838 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 03.05.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1269754 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
147687	S838-P001-1-2 S838-P001 (195-295)	02.05.2023	

Eenheid **147687**
 S838-P001-1-2 S838-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,2
Chloride (Cl)	mg/l	7,5
Ijzer (II)	mg/l	15 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	1,8 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	56

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	14000
------------	------	-------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	22
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1269754 Water

Eenheid 147687

S838-P001-1-2 S838-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 03.05.2023

Einde van de analyses: 08.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1269754 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) ^{*)}: IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 ^{*)}: Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode ^{*)}: Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) ^{*)}: Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

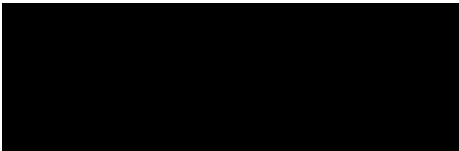


Projectnummer 30133275-S838
Projectnaam S838
AL-West Opdrachtnummer 1269754

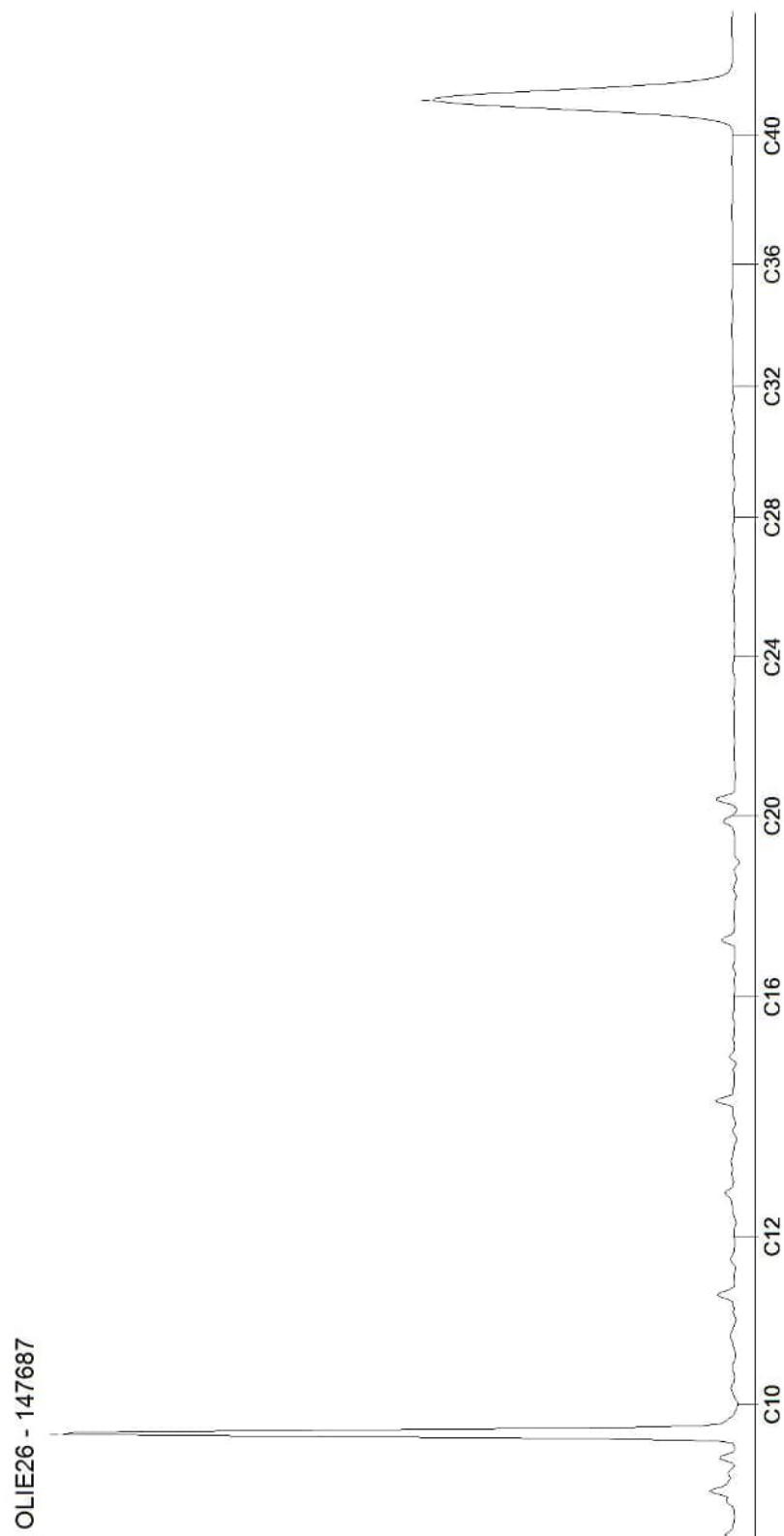
Begin van de analyses: 03.05.2023
Einde van de analyses: 08.05.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
147687	A'1304364256		02.05.23	03.05.23
147687	A10201243017		02.05.23	03.05.23
147687	A10700125504		02.05.23	03.05.23
147687	A10700125530		02.05.23	03.05.23
147687	A10900097783		02.05.23	03.05.23
147687	A11300364255		02.05.23	03.05.23
147687	A11500065206		02.05.23	03.05.23
147687	A20301024256		02.05.23	03.05.23
147687	A20500173139		02.05.23	03.05.23
147687	A70100122862		02.05.23	03.05.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1269754, Analysis No. 147687, created at 05.05.2023 06:26:14
Monster beschrijving: S838-P001-1-2 S838-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 11.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1260010

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1260010 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S889 S889 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 04.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1260010 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
898332	04.04.2023	S889-P001-stb S889-P001 (180-200)
898333	04.04.2023	S-889-MM001BG S889-B001 (10-50) S889-B002 (20-70) S889-B003 (20-70) S889-P001 (20-70)
898334	04.04.2023	S-889-MM002OG S889-B001 (50-100) S889-B002 (120-170) S889-B003 (170-200) S889-P001 (160-200)

Eenheid	898332	898333	898334
	S889-P001-stb S889-P001 (180-200)	S-889-MM001BG S889-B001 (10-50) S889-B002 (20-70) S889-B003 (20-70) S889-P001 (20-70)	S-889-MM002OG S889-B001 (50-100) S889-B002 (120-170) S889-B003 (170-200) S889-P001 (160-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++
S Droge stof	%	84,9	91,8	83,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	1,3	9,8
------------------	------	----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	<0,2	0,3
S Organische stof	% Ds	<0,2	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	<4,0	5,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 #)	0,35 #)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
-----------	----------	--------	----	----

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ") ".

Opdracht 1260010 Bodem / Eluaat

Eenheid	898332	898333	898334
	S889-P001-stb S889-P001 (180-200)	S-889-MM001BG S889-B001 (10-50) S889-B002 (20-70) S889-B003 (20-70) S889-P001 (20-70)	S-889-MM002CG S889-B001 (50-100) S889-B002 (120-170) S889-B003 (170-200) S889-P001 (160-200)

Aromaten (AS3000)

S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

^{#)} Bij deze som zijn resultaten "rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

^{S)} Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1260010 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

898333: S-889-MM001BG S889-B001 (10-50) S889-B002 (20-70) S889-B003 (20-70) S889-P001 (20-70)
898334: S-889-MM002OG S889-B001 (50-100) S889-B002 (120-170) S889-B003 (170-200) S889-P001 (160-200)
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

898332: S889-P001-stb S889-P001 (180-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

898333: S-889-MM001BG S889-B001 (10-50) S889-B002 (20-70) S889-B003 (20-70) S889-P001 (20-70)
898334: S-889-MM002OG S889-B001 (50-100) S889-B002 (120-170) S889-B003 (170-200) S889-P001 (160-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 04.04.2023

Einde van de analyses: 08.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

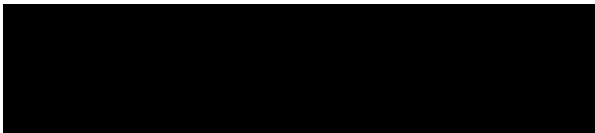
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

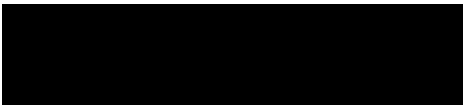


Projectnummer 30133275-S889
Projectnaam S889
AL-West Opdrachtnummer 1260010

Begin van de analyses: 04.04.2023
Einde van de analyses: 08.04.2023

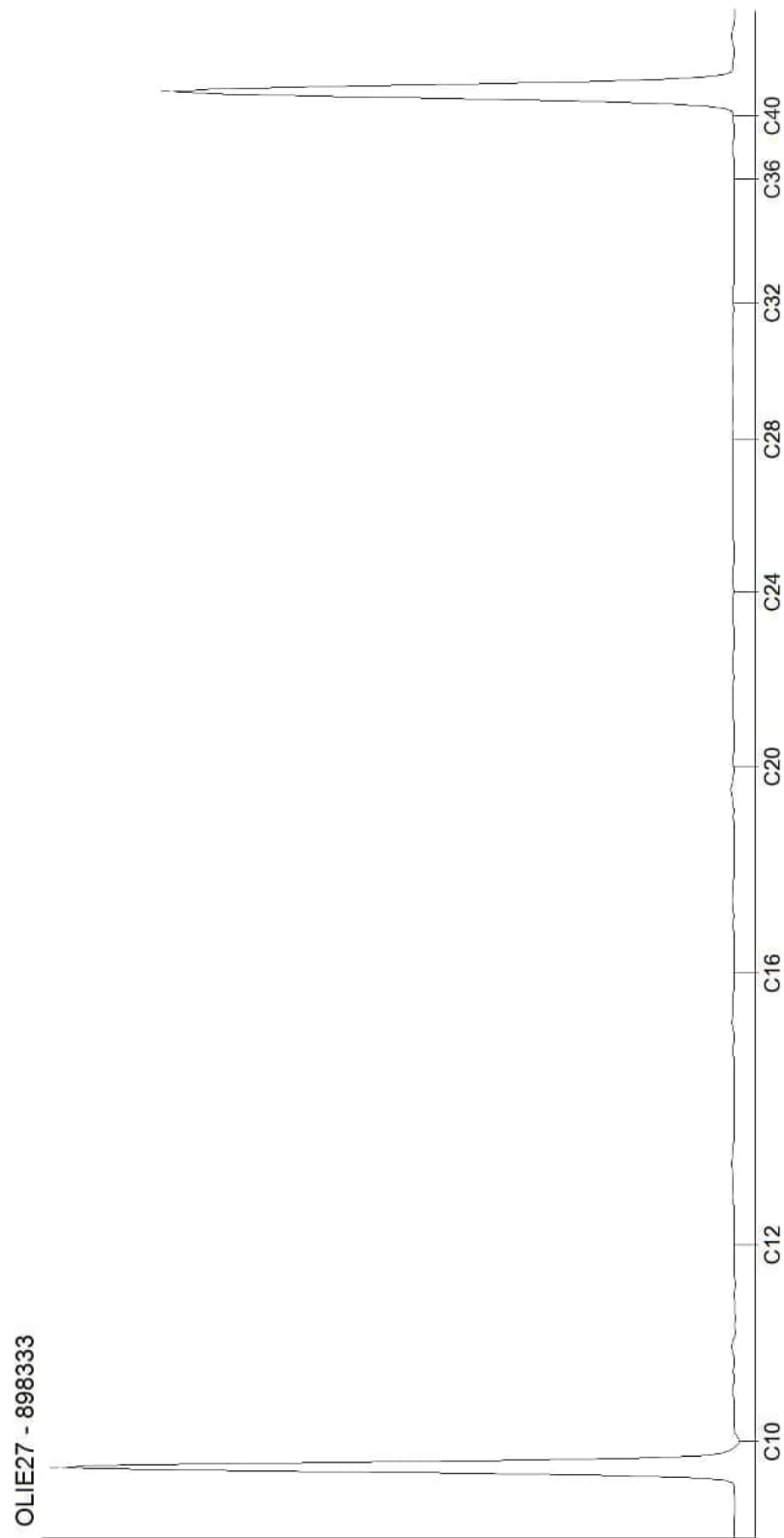
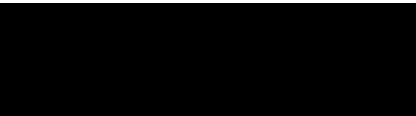
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
898332	A92000021795		04.04.23	04.04.23
898333	A80300214880		04.04.23	04.04.23
898333	A80300214939		04.04.23	04.04.23
898333	A80300214947		04.04.23	04.04.23
898333	A80300233509		04.04.23	04.04.23
898334	A80300214911		04.04.23	04.04.23
898334	A80300214944		04.04.23	04.04.23
898334	A80300214949		04.04.23	04.04.23
898334	A80300233507		04.04.23	04.04.23



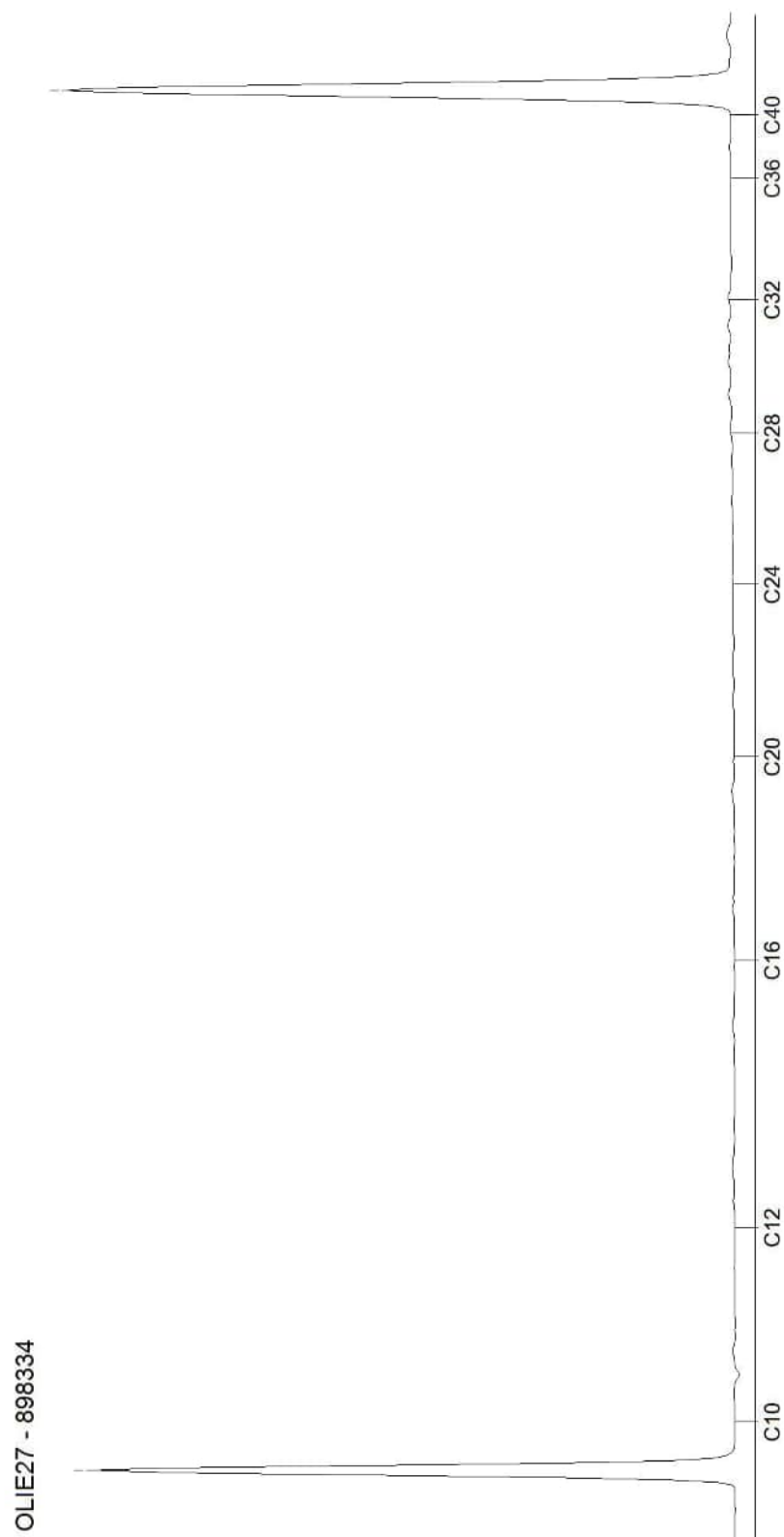


CHROMATOGRAM for Order No. 1260010, Analysis No. 898333, created at 07.04.2023 10:20:29
Monster beschrijving: S-889-MM001BG S889-B001 (10-50) S889-B002 (20-70) S889-B003 (20-70) S889-P001 (20-70)



CHROMATOGRAM for Order No. 1260010, Analysis No. 898334, created at 07.04.2023 10:20:29

Monster beschrijving: S-889-MM002OG S889-B001 (50-100) S889-B002 (120-170) S889-B003 (170-200) S889-P001 (160-200)



OLIE27 - 898334

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 18.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263063

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263063 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S889 S889 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 13.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Opdracht 1263063 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
113982	S889-P001-1-1 S889-P001 (195-295)	12.04.2023	

Eenheid **113982**
 S889-P001-1-1 S889-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,4
Chloride (Cl)	mg/l	25
Ijzer (II)	mg/l	5,8 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	2,1 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	57

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	5700
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	22
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	2,8
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1263063 Water

Eenheid 113982

S889-P001-1-1 S889-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 13.04.2023

Einde van de analyses: 17.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

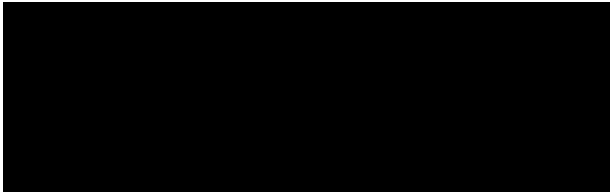
conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

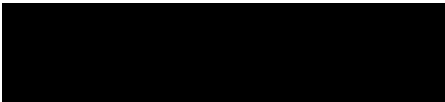


Projectnummer 30133275-S889
Projectnaam S889
AL-West Opdrachtnummer 1263063

Begin van de analyses: 13.04.2023
Einde van de analyses: 17.04.2023

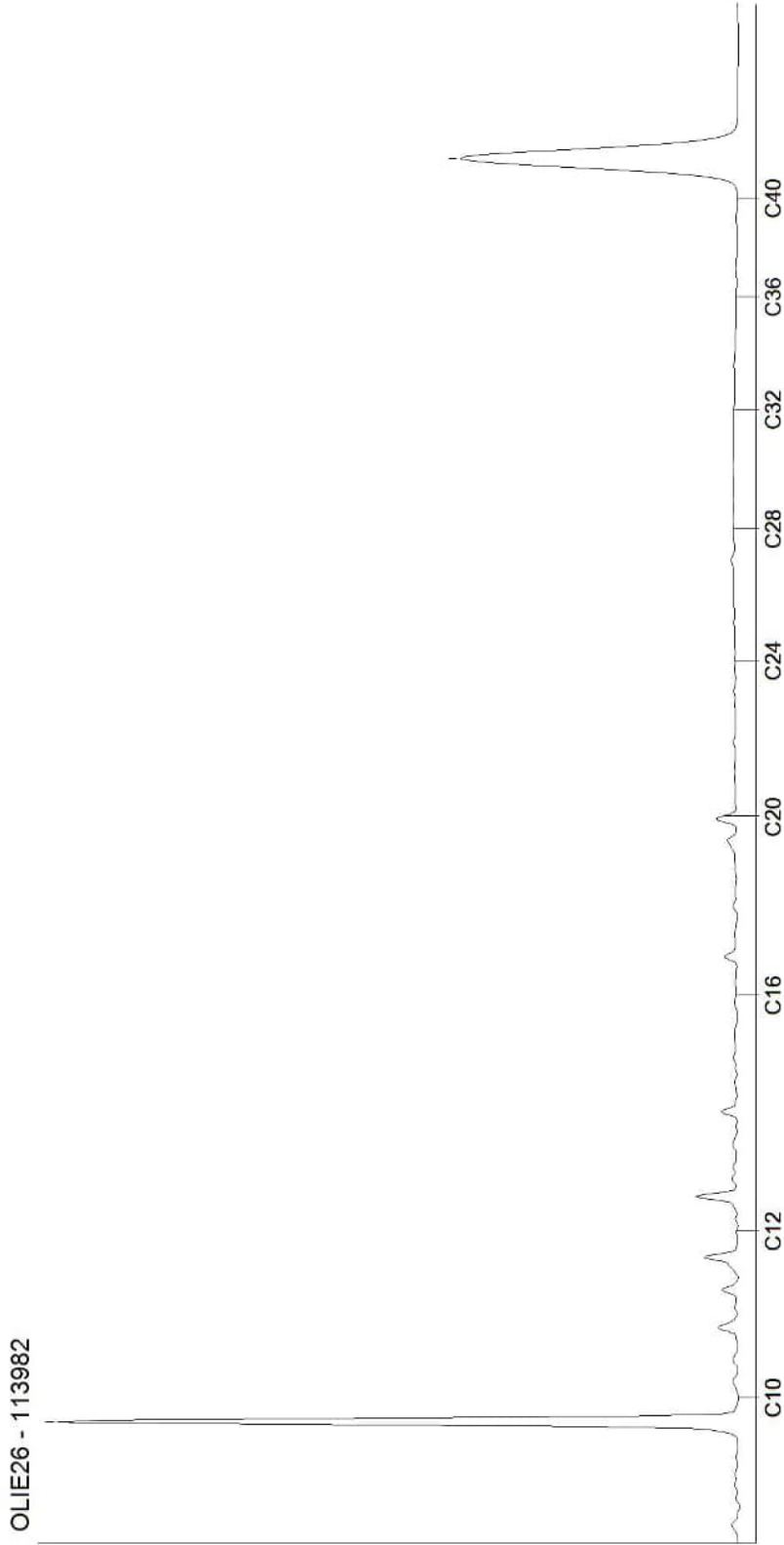
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
113982	A10201154549		12.04.23	12.04.23
113982	A10700106459		12.04.23	12.04.23
113982	A10700106486		12.04.23	12.04.23
113982	A10900097683		12.04.23	12.04.23
113982	A11300370493		12.04.23	12.04.23
113982	A11300370504		12.04.23	12.04.23
113982	A11500010607		12.04.23	12.04.23
113982	A20300918108		12.04.23	12.04.23
113982	A20500184432		12.04.23	12.04.23
113982	A70100122915		12.04.23	12.04.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1263063, Analysis No. 113982, created at 17.04.2023 05:48:48
Monster beschrijving: S889-P001-1-1 S889-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 24.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1264981

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1264981 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S223 S223 Elim 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 19.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1264981 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
123490	18.04.2023	S223-P001-stb S223-P001 (180-200)
123491	18.04.2023	S-226-MM001 S223-B001 (10-60) S223-B002 (10-50) S223-B003 (20-70) S223-P001 (0-50)
123492	18.04.2023	S-226-MM002 S223-B001 (160-200) S223-B002 (130-150) S223-B003 (170-200) S223-P001 (150-200)

Eenheid	123490	123491	123492
	S223-P001-stb S223-P001 (180-200)	S-226-MM001 S223-B001 (10-60) S223-B002 (10-50) S223-B003 (20-70) S223-P001 (0-50)	S-226-MM002 S223-B001 (160-200) S223-B002 (130-150) S223-B003 (170-200) S223-P001 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++
S Droge stof	%	86,8	82,9	86,4

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	2,8	11
------------------	------	----	-----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	2,8	1,2
S Organische stof	% Ds	1,4	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	3,4	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	13	6,1
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	32	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 #)	0,35 #)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Opdracht 1264981 Bodem / Eluaat

Eenheid	123490	123491	123492
	S223-P001-stb S223-P001 (180-200)	S-226-MM001 S223-B001 (10-60) S223-B002 (10-50) S223-B003 (20-70) S223-P001 (0-50)	S-226-MM002 S223-B001 (160-200) S223-B002 (130-150) S223-B003 (170-200) S223-P001 (150-200)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

123491: S-226-MM001 S223-B001 (10-60) S223-B002 (10-50) S223-B003 (20-70) S223-P001 (0-50)

123492: S-226-MM002 S223-B001 (160-200) S223-B002 (130-150) S223-B003 (170-200) S223-P001 (150-200)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

123490: S223-P001-stb S223-P001 (180-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

123491: S-226-MM001 S223-B001 (10-60) S223-B002 (10-50) S223-B003 (20-70) S223-P001 (0-50)

123492: S-226-MM002 S223-B001 (160-200) S223-B002 (130-150) S223-B003 (170-200) S223-P001 (150-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

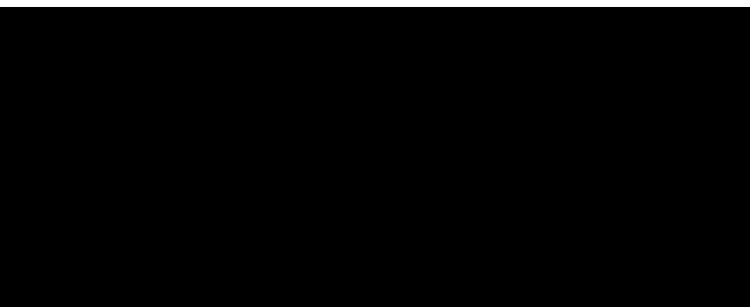
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opdracht 1264981 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 19.04.2023

Einde van de analyses: 24.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

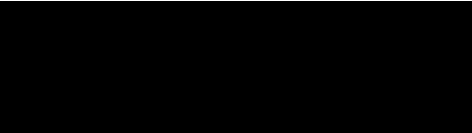


Projectnummer 30133275-S223
Projectnaam S223 Elim
AL-West Opdrachtnummer 1264981

Begin van de analyses: 19.04.2023
Einde van de analyses: 24.04.2023

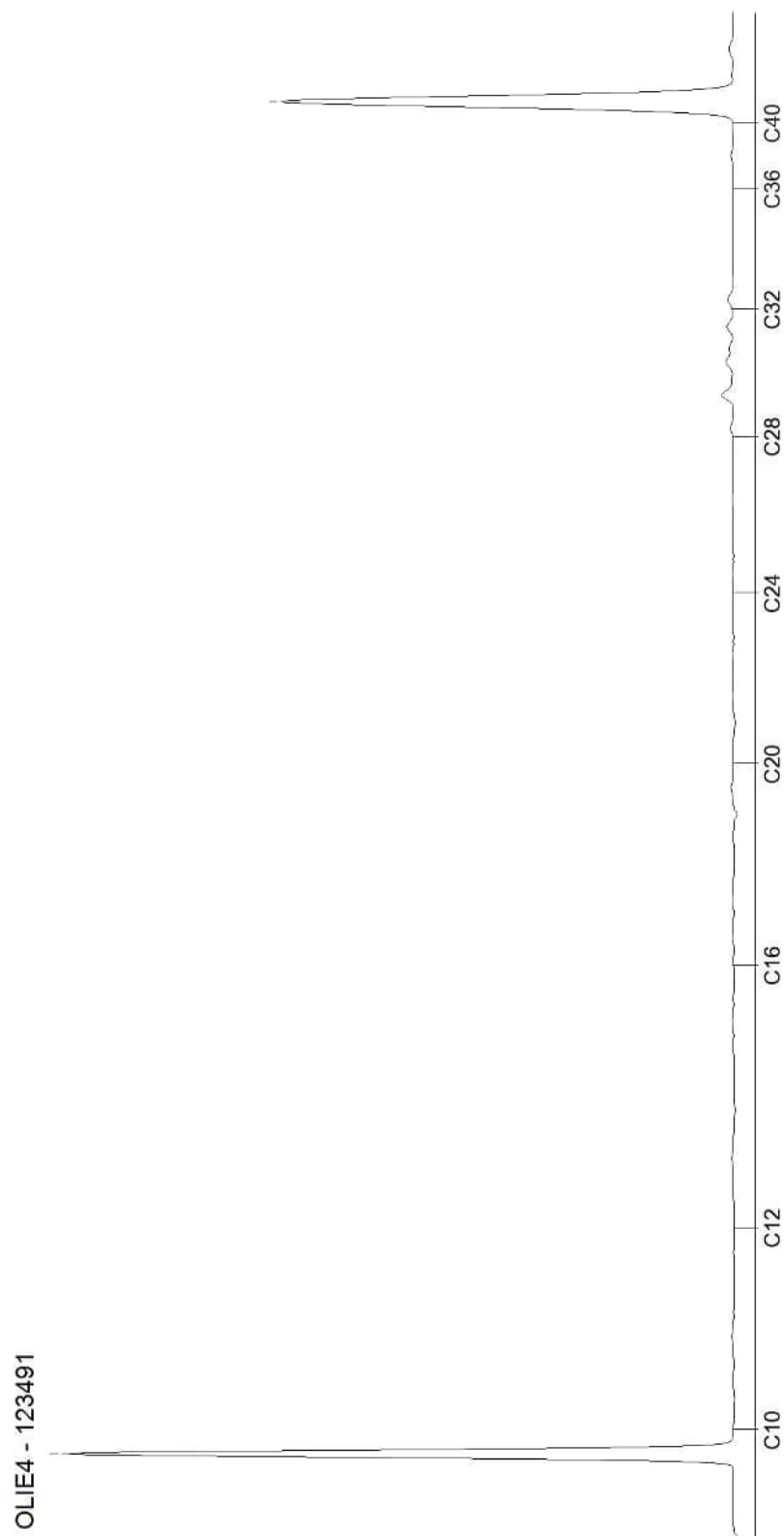
Monstergegevens

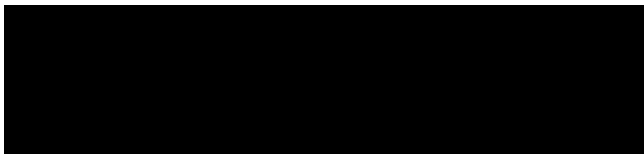
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
123490	A92000021805		18.04.23	18.04.23
123491	A80300257573		18.04.23	18.04.23
123491	A80300257593		18.04.23	18.04.23
123491	A80300257662		18.04.23	18.04.23
123491	A80300257677		18.04.23	18.04.23
123492	A80300257659		18.04.23	18.04.23
123492	A80300257663		18.04.23	18.04.23
123492	A80300257678		18.04.23	18.04.23
123492	A80300257668		18.04.23	18.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1264981, Analysis No. 123491, created at 21.04.2023 07:46:58

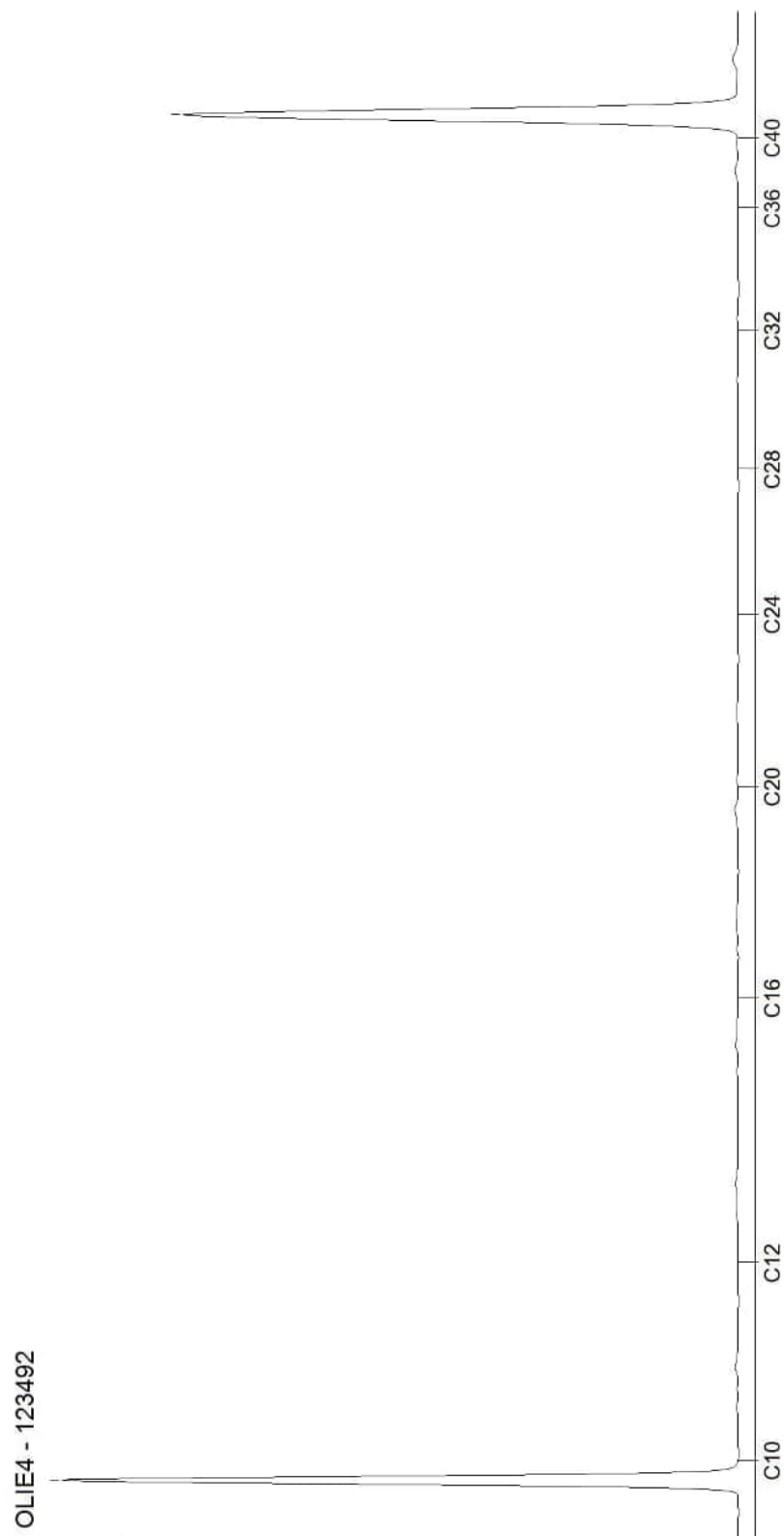
Monster beschrijving: S-226-MM001 S223-B001 (10-60) S223-B002 (10-50) S223-B003 (20-70) S223-P001 (0-50)





CHROMATOGRAM for Order No. 1264981, Analysis No. 123492, created at 21.04.2023 07:44:32

Monster beschrijving: S-226-MM002 S223-B001 (160-200) S223-B002 (130-150) S223-B003 (170-200) S223-P001 (150-200)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 01.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1267574

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1267574 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S223 S223 Elim 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Opdracht 1267574 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
136933	S223-P001-1-1 S223-P001 (195-295)	25.04.2023	

Eenheid 136933
 S223-P001-1-1 S223-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,5
Chloride (Cl)	mg/l	4,6
Ijzer (II)	mg/l	19 *)
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,5 *)
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	1100

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	5600
------------	------	-------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<200 pe)
S Cadmium (Cd)	µg/l	<2,0 pe)
S Kobalt (Co)	µg/l	<20 pe)
S Koper (Cu)	µg/l	23
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<20 pe)
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 pe)
S Nikkel (Ni)	µg/l	<30 pe)
S Zink (Zn)	µg/l	<100 pe)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1267574 Water

Eenheid 136933

S223-P001-1-1 S223-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

pe) Vanwege de storende invloed van de monstrematrix is de rapportagegrens verhoogd.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 26.04.2023

Einde van de analyses: 28.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1267574 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

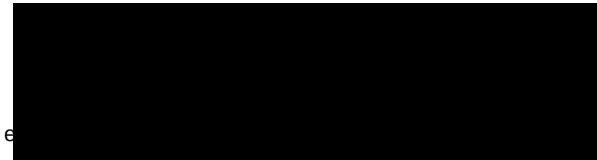
conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

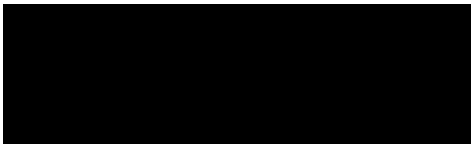


Projectnummer 30133275-S223
Projectnaam S223 Elim
AL-West Opdrachtnummer 1267574

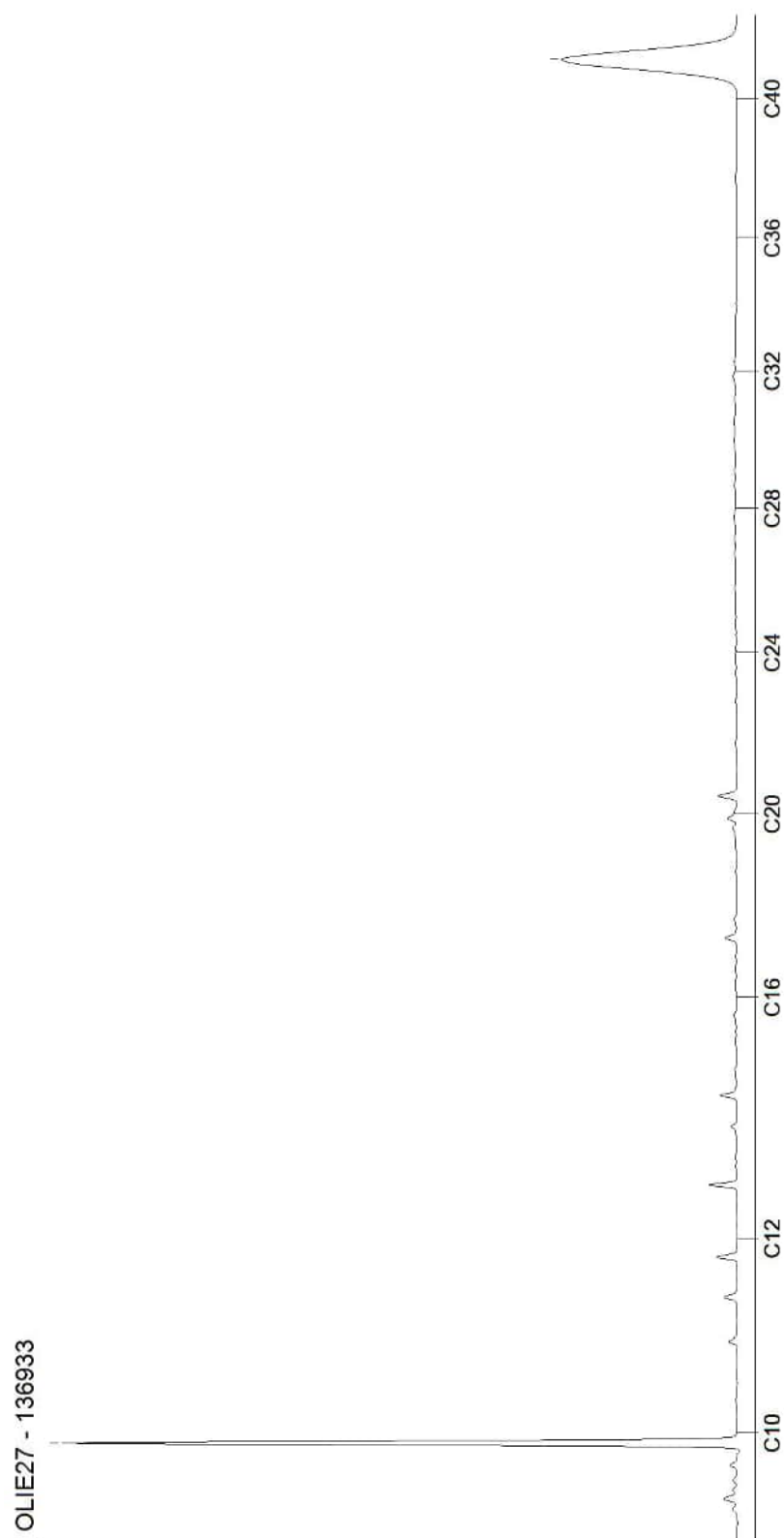
Begin van de analyses: 26.04.2023
Einde van de analyses: 28.04.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
136933	A10201242992		25.04.23	25.04.23
136933	A10700125547		25.04.23	25.04.23
136933	A10700125551		25.04.23	25.04.23
136933	A10900097779		25.04.23	25.04.23
136933	A11300364257		25.04.23	25.04.23
136933	A11500065192		25.04.23	25.04.23
136933	A20301024246		25.04.23	25.04.23
136933	A20500173152		25.04.23	25.04.23
136933	A70100122903		25.04.23	25.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1267574, Analysis No. 136933, created at 01.05.2023 06:53:08
Monster beschrijving: S223-P001-1-1 S223-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 26.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1264982

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1264982 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S224 S224 Braamberg 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 19.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

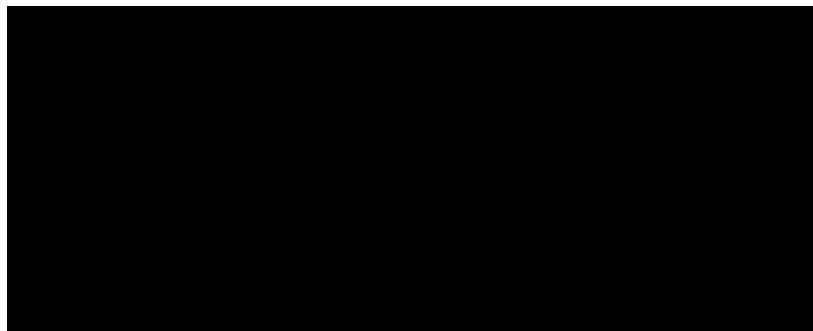
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



Opdracht 1264982 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
123501	18.04.2023	S224-MM001 S224-B001 (4-30) S224-B002 (4-40) S224-B003 (4-40) S224-P001 (20-50)
123502	18.04.2023	S224-MM002 S224-B001 (180-230) S224-B002 (140-190) S224-B003 (80-130) S224-P001 (50-100)
123503	18.04.2023	S224-P001-stb S224-P001 (180-200)

Eenheid	123501	123502	123503
	<small>S224-MM001 S224-B001 (4-30) S224-B002 (4-40) S224-B003 (4-40) S224-P001 (20-50)</small>	<small>S224-MM002 S224-B001 (180-230) S224-B002 (140-190) S224-B003 (80-130) S224-P001 (50-100)</small>	<small>S224-P001-stb S224-P001 (180-200)</small>

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	--
S Droge stof	%	85,8	87,7	82,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,0	3,7	--
------------------	------	-----	-----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,9	1,7	--
S Organische stof	% Ds	--	--	4,1

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	--
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	--
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	--
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	--
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	--
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	--
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	--
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	--
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,0	<4,0	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	--

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Chryseer	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	--

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S Toluene	mg/kg Ds	--	--	<0,050

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ".

Opdracht 1264982 Bodem / Eluaat

Eenheid **123501** **123502** **123503**
S224-MM001 S224-B001 (4-30) S224-B002 (4-40) S224-B003 (4-40) S224-P001 (20-50) S224-MM002 S224-B001 (180-230) S224-B002 (140-190) S224-B003 (80-130) S224-P001 (50-100) **S224-P001-stb S224-P001 (180-200)**

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,10
S o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,11 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	--
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	--
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	--
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	<4 *)	--
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)	6 *)	--
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *)	7 *)	--
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	--

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

123501: S224-MM001 S224-B001 (4-30) S224-B002 (4-40) S224-B003 (4-40) S224-P001 (20-50)

123502: S224-MM002 S224-B001 (180-230) S224-B002 (140-190) S224-B003 (80-130) S224-P001 (50-100)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

123503: S224-P001-stb S224-P001 (180-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

123501: S224-MM001 S224-B001 (4-30) S224-B002 (4-40) S224-B003 (4-40) S224-P001 (20-50)

123502: S224-MM002 S224-B001 (180-230) S224-B002 (140-190) S224-B003 (80-130) S224-P001 (50-100)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opdracht 1264982 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 19.04.2023

Einde van de analyses: 25.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm



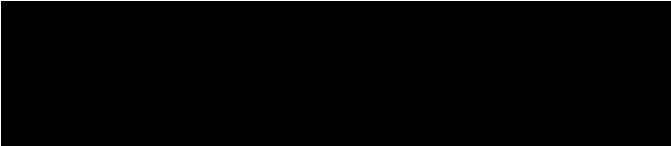
Projectnummer 30133275-S224
Projectnaam S224 Braamberg
AL-West Opdrachtnummer 1264982

Begin van de analyses: 19.04.2023
Einde van de analyses: 25.04.2023

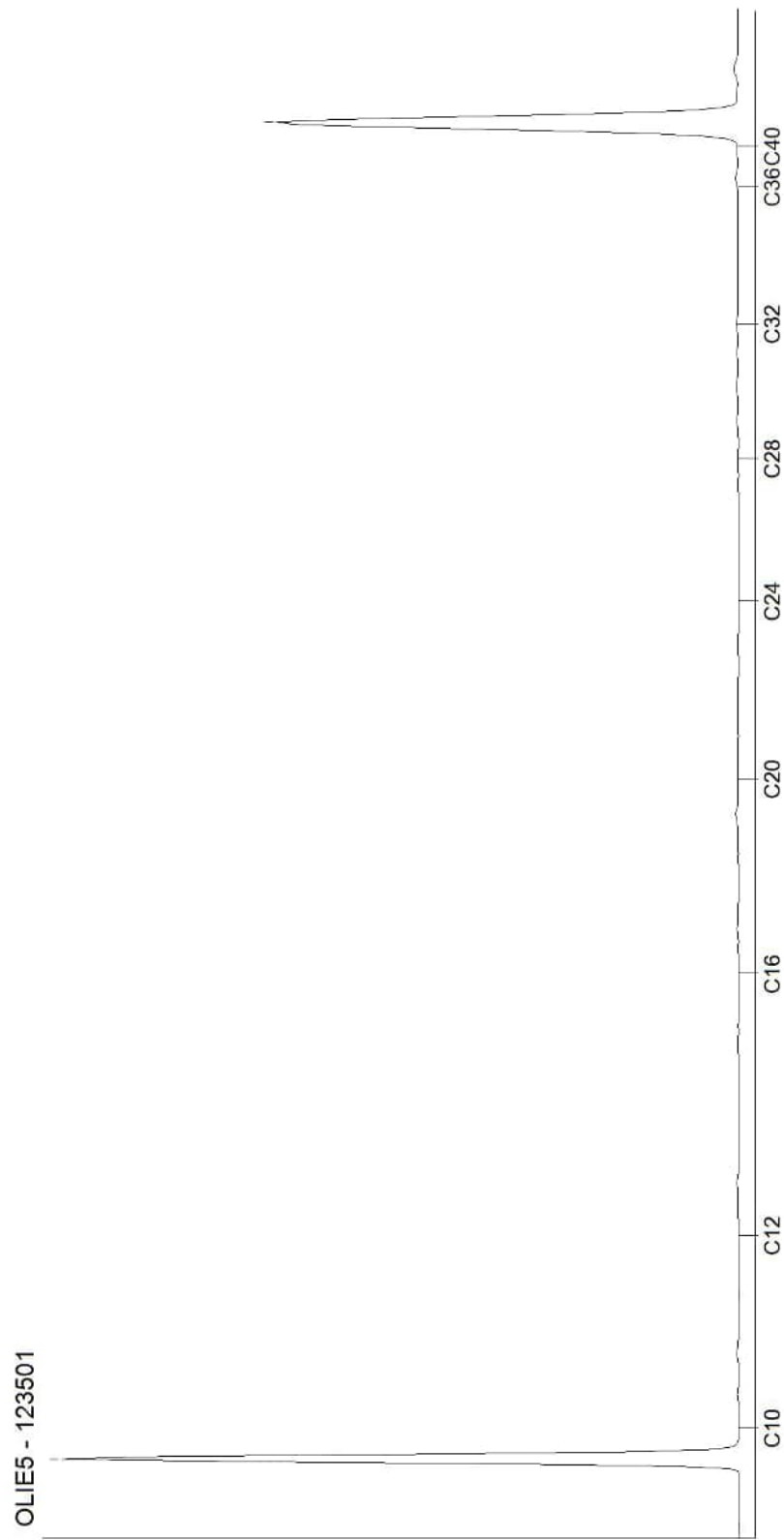
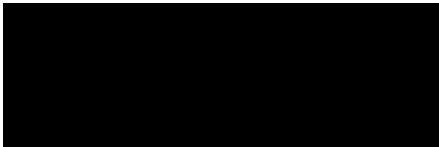
Monstergegevens

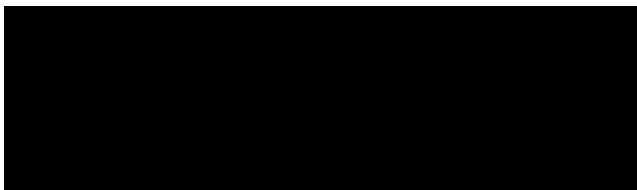
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
123501	A80300257651		18.04.23	18.04.23
123501	A80300257658		18.04.23	18.04.23
123501	A80300257869		18.04.23	18.04.23
123501	A80300257655		18.04.23	18.04.23
123502	A80300257591		18.04.23	18.04.23
123502	A80300257870		18.04.23	18.04.23
123502	A80300257648		18.04.23	18.04.23
123502	A80300257643		18.04.23	18.04.23
123503	A92000021807		18.04.23	18.04.23





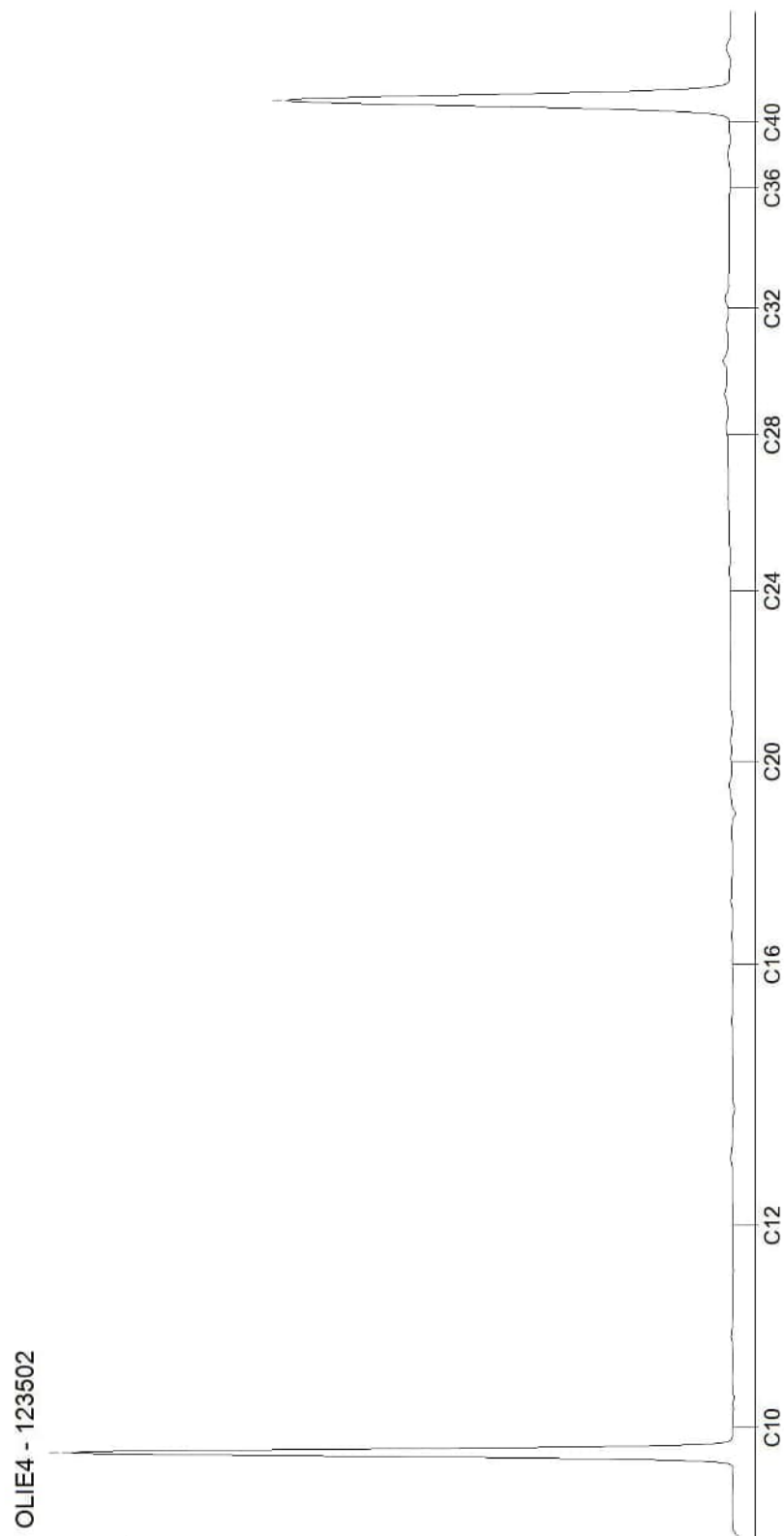
CHROMATOGRAM for Order No. 1264982, Analysis No. 123501, created at 25.04.2023 08:29:50
Monster beschrijving: S224-MM001 S224-B001 (4-30) S224-B002 (4-40) S224-B003 (4-40) S224-P001 (20-50)





CHROMATOGRAM for Order No. 1264982, Analysis No. 123502, created at 21.04.2023 07:46:58

Monster beschrijving: S224-MM002 S224-B001 (180-230) S224-B002 (140-190) S224-B003 (80-130) S224-P001 (50-100)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 03.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1267575

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1267575 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S224 S224 Braamberg 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1267575 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
136934	S224-P001-1-1 S224-P001 (245-345)	25.04.2023	

Eenheid 136934
 S224-P001-1-1 S224-P001
 (245-345)

Klassiek Chemische Analyses

pH		5,9
Chloride (Cl)	mg/l	8,5
Ijzer (II)	mg/l	5,1 *)
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,3 *)
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	3000

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	5000
------------	------	-------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	77 pe)
S Cadmium (Cd)	µg/l	<2,0 pe)
S Kobalt (Co)	µg/l	<20 pe)
S Koper (Cu)	µg/l	21
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<20 pe)
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<20 pe)
S Nikkel (Ni)	µg/l	<30 pe)
S Zink (Zn)	µg/l	130

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1267575 Water

Eenheid 136934

S224-P001-1-1 S224-P001
(245-345)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	0,46
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,74 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	7,2 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	5,6 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

pe) Vanwege de storende invloed van de monstrematrix is de rapportagegrens verhoogd.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 26.04.2023

Einde van de analyses: 02.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

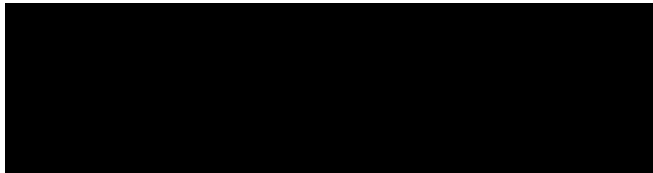
conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstofffractie C10-C12 Koolwaterstofffractie C12-C16 Koolwaterstofffractie C16-C20
Koolwaterstofffractie C20-C24 Koolwaterstofffractie C24-C28 Koolwaterstofffractie C28-C32
Koolwaterstofffractie C32-C36 Koolwaterstofffractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstofffractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

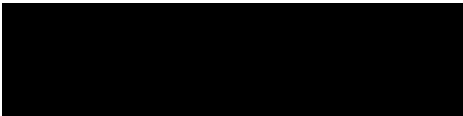


Projectnummer 30133275-S224
Projectnaam S224 Braamberg
AL-West Opdrachtnummer 1267575

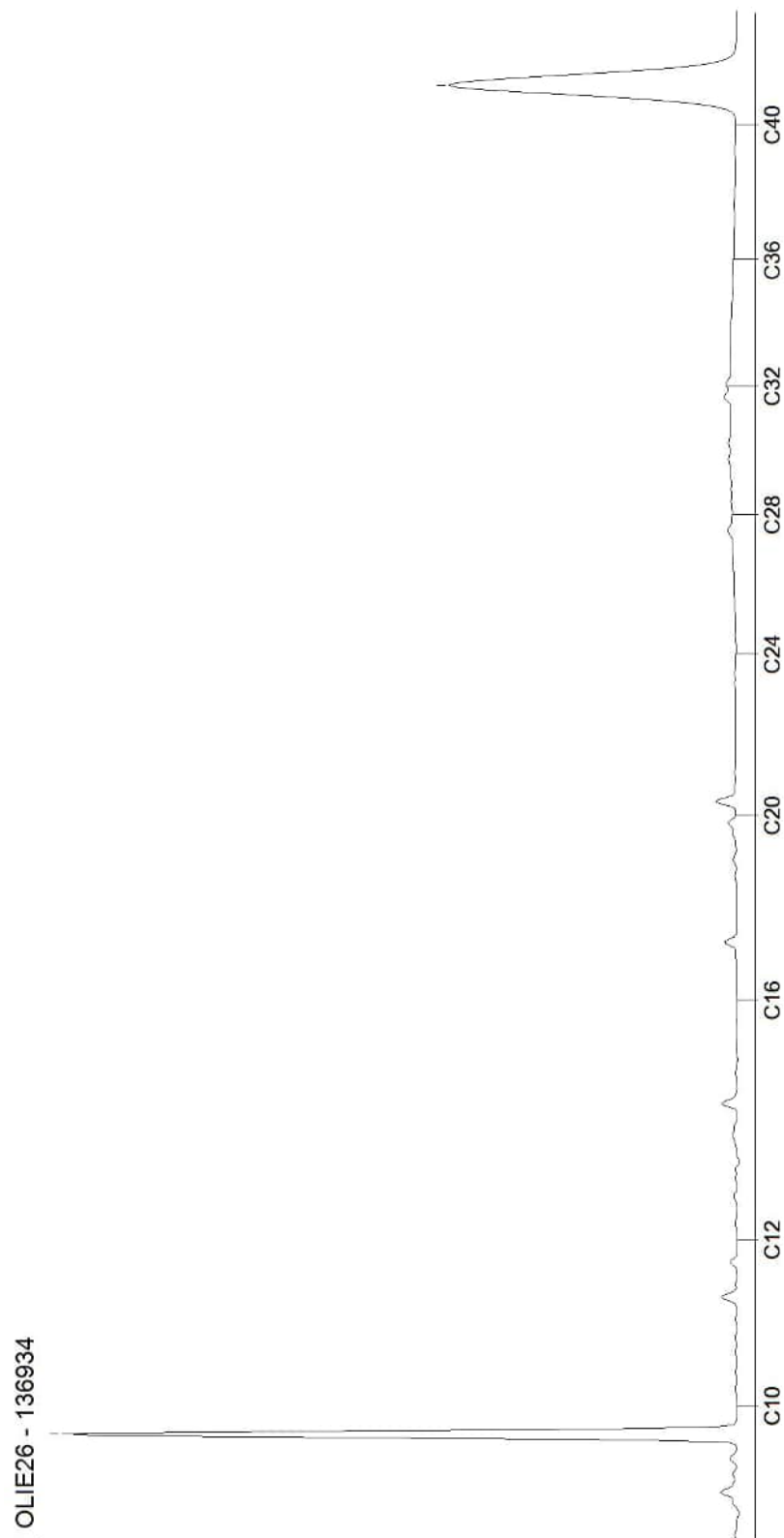
Begin van de analyses: 26.04.2023
Einde van de analyses: 02.05.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
136934	A10201243008		25.04.23	25.04.23
136934	A10700125537		25.04.23	25.04.23
136934	A10700125552		25.04.23	25.04.23
136934	A10900097784		25.04.23	25.04.23
136934	A11300364262		25.04.23	25.04.23
136934	A11500065216		25.04.23	25.04.23
136934	A20301024267		25.04.23	25.04.23
136934	A20500173126		25.04.23	25.04.23
136934	A70100122861		25.04.23	25.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1267575, Analysis No. 136934, created at 03.05.2023 13:34:48
Monster beschrijving: S224-P001-1-1 S224-P001 (245-345)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 28.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1265718

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1265718 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S227 S227 Witharen 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 20.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1265718 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
127211	19.04.2023	S227-P001-stb S227-P001 (180-200)
127212	19.04.2023	S-227-MM001 S227-B001 (20-50) S227-B002 (4-50) S227-B003 (20-50) S227-P001 (4-50)
127213	19.04.2023	S-227-MM002 S227-B001 (150-200) S227-B002 (100-150) S227-B003 (50-100) S227-P001 (100-150)

Eenheid	127211	127212	127213
	S227-P001-stb S227-P001 (180-200)	S-227-MM001 S227-B001 (20-50) S227-B002 (4-50) S227-B003 (20-50) S227-P001 (4-50)	S-227-MM002 S227-B001 (150-200) S227-B002 (100-150) S227-B003 (50-100) S227-P001 (100-150)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	++
S Voorbehandeling conform AS3000	--	++	++
S Droge stof %	84,5	88,8	86,6

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	--	<1,0	<1,0
-----------------------	----	------	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	--	3,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}
S Organische stof % Ds	1,2	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	--	++	++
----------------------------	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	--	<10	<10
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	--	<4,0	<4,0
S Zink (Zn) mg/kg Ds	--	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	--	0,066	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	--	0,38 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen mg/kg Ds	<0,050	--	--
--------------------	--------	----	----

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1265718 Bodem / Eluaat

Eenheid	127211	127212	127213
	S227-P001-stb S227-P001 (180-200)	S-227-MM001 S227-B001 (20-50) S227-B002 (4-50) S227-B003 (20-50) S227-P003 (4-50)	S-227-MM002 S227-B001 (150-200) S227- B002 (100-150) S227-B003 (50-100) S227- P001 (100-150)

Aromaten (AS3000)

S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1265718 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

127212: S-227-MM001 S227-B001 (20-50) S227-B002 (4-50) S227-B003 (20-50) S227-P001 (4-50)
127213: S-227-MM002 S227-B001 (150-200) S227-B002 (100-150) S227-B003 (50-100) S227-P001 (100-150)
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

127211: S227-P001-stb S227-P001 (180-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

127212: S-227-MM001 S227-B001 (20-50) S227-B002 (4-50) S227-B003 (20-50) S227-P001 (4-50)
127213: S-227-MM002 S227-B001 (150-200) S227-B002 (100-150) S227-B003 (50-100) S227-P001 (100-150)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 20.04.2023

Einde van de analyses: 26.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

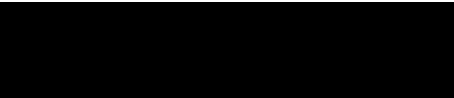


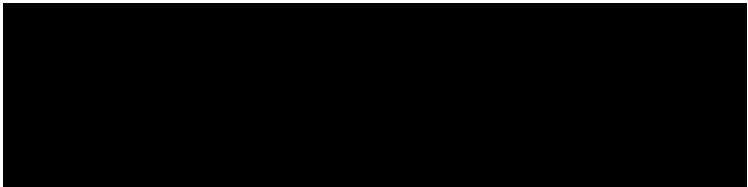
Projectnummer 30133275-S227
Projectnaam S227 Witharen
AL-West Opdrachtnummer 1265718

Begin van de analyses: 20.04.2023
Einde van de analyses: 26.04.2023

Monstergegevens

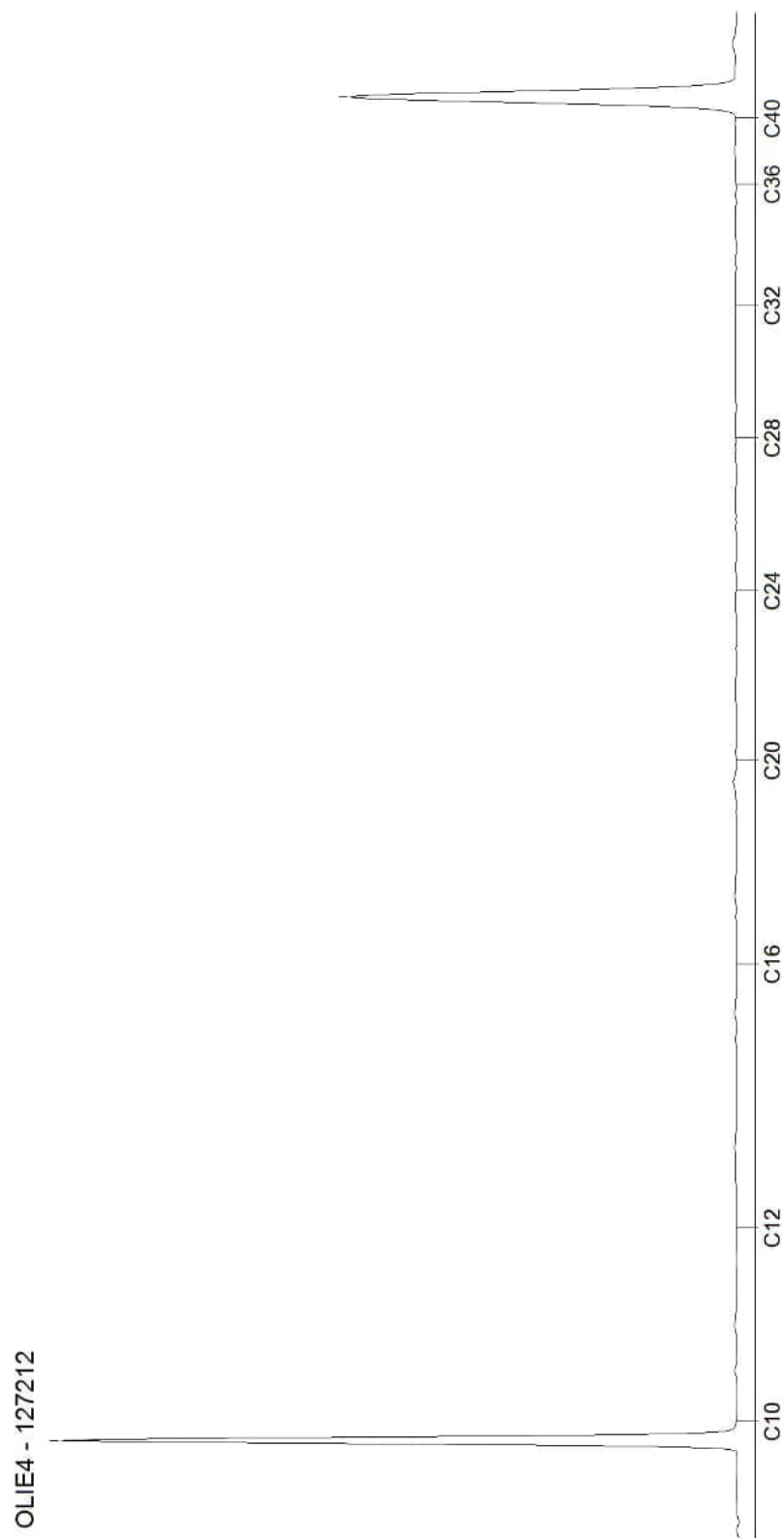
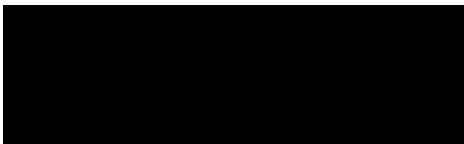
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
127211	A92000021808		19.04.23	19.04.23
127212	A80300253092		19.04.23	19.04.23
127212	A80300253094		19.04.23	19.04.23
127212	A80300253101		19.04.23	19.04.23
127212	A80300253102		19.04.23	19.04.23
127213	A80300252903		19.04.23	19.04.23
127213	A80300253097		19.04.23	19.04.23
127213	A80300253098		19.04.23	19.04.23
127213	A80300253100		19.04.23	19.04.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1265718, Analysis No. 127212, created at 26.04.2023 09:31:29

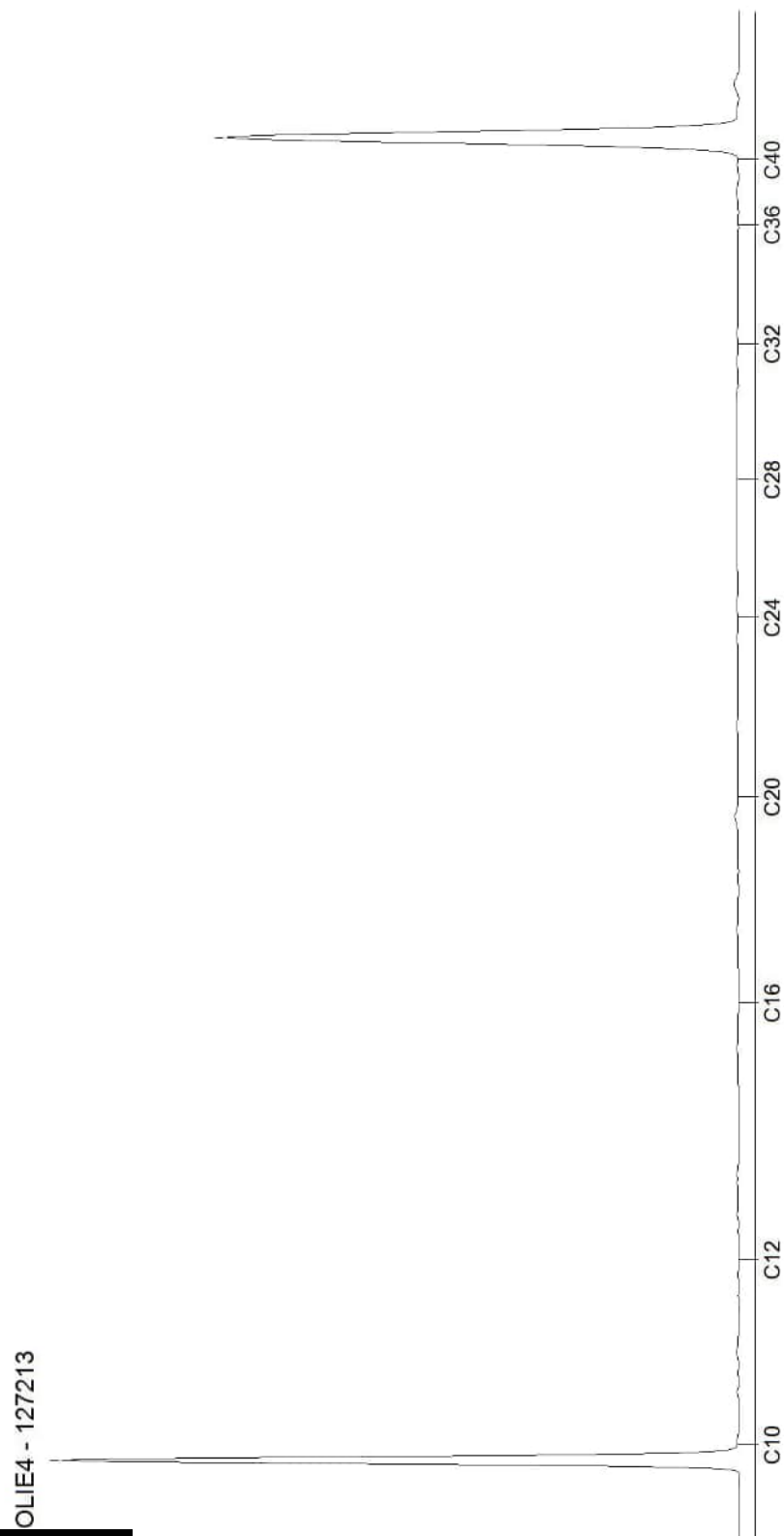
Monster beschrijving: S-227-MM001 S227-B001 (20-50) S227-B002 (4-50) S227-B003 (20-50) S227-P001 (4-50)



[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

CHROMATOGRAM for Order No. 1265718, Analysis No. 127213, created at 26.04.2023 09:31:29

Monster beschrijving: S-227-MM002 S227-B001 (150-200) S227-B002 (100-150) S227-B003 (50-100) S227-P001 (100-150)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 08.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1269752

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1269752 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S227 S227 Witharen 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 03.05.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet

Opdracht 1269752 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
147685	S227-P001-1-1 S227-P001 (195-295)	02.05.2023	

Eenheid 147685
 S227-P001-1-1 S227-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,0
Chloride (Cl)	mg/l	4,5
Ijzer (II)	mg/l	1,6 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	1,4 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	12

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	1400
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1269752 Water
Eenheid 147685

 S227-P001-1-1 S227-P001
 (195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 03.05.2023

Einde van de analyses: 08.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer.

Opdracht 1269752 Water



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuwerink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) ^{*)}: IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 ^{*)}: Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode ^{*)}: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) ^{*)}: Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

ameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

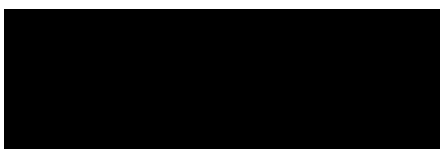


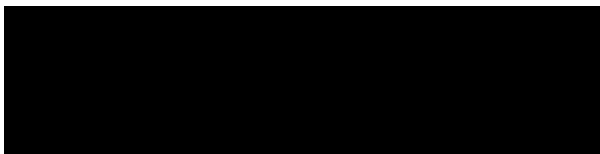
Projectnummer 30133275-S227
Projectnaam S227 Witharen
AL-West Opdrachtnummer 1269752

Begin van de analyses: 03.05.2023
Einde van de analyses: 08.05.2023

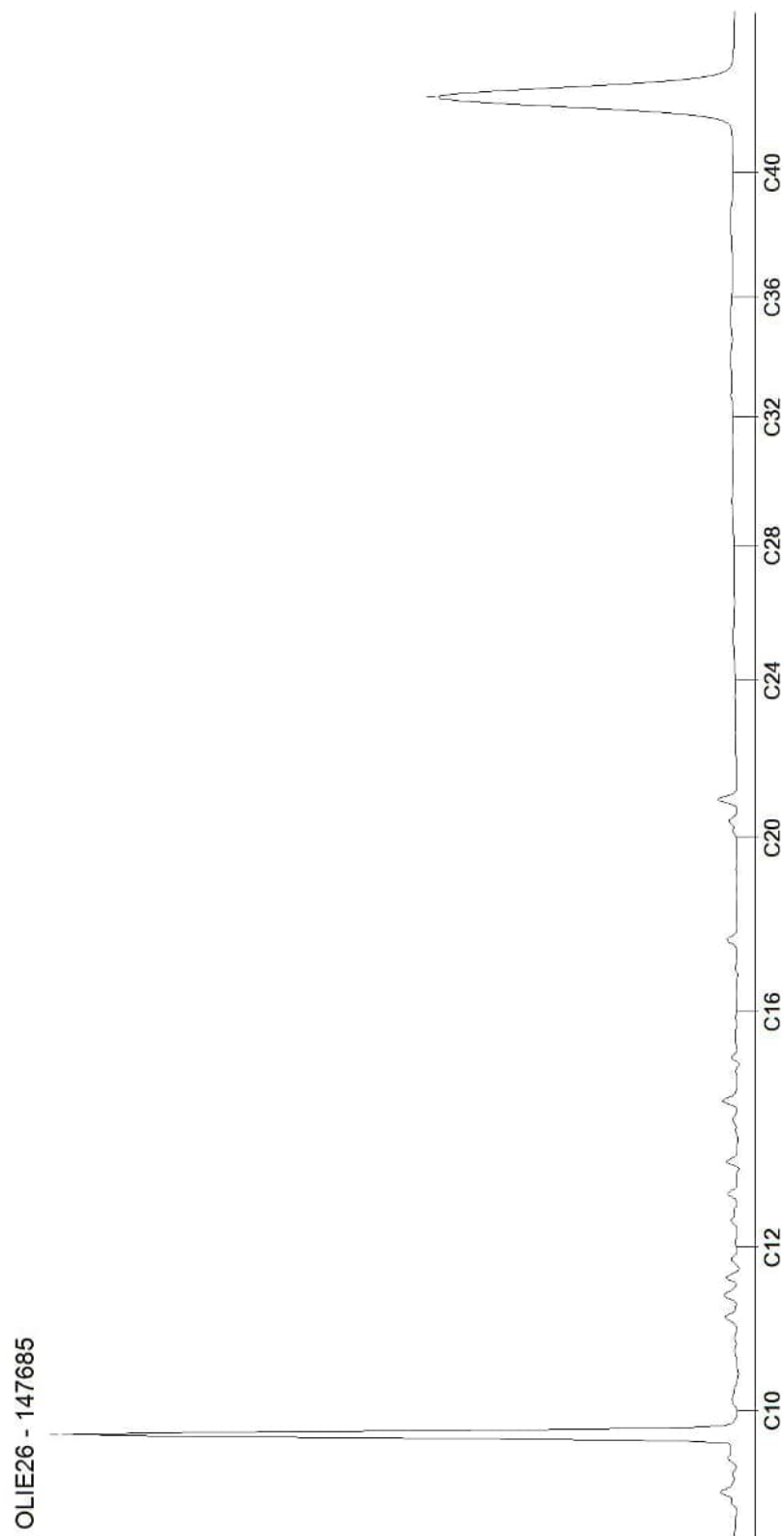
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
147685	A10201242991		02.05.23	03.05.23
147685	A10700125527		02.05.23	03.05.23
147685	A10700125545		02.05.23	03.05.23
147685	A10900097790		02.05.23	03.05.23
147685	A11300364273		02.05.23	03.05.23
147685	A11300364277		02.05.23	03.05.23
147685	A11500065230		02.05.23	03.05.23
147685	A20301020366		02.05.23	03.05.23
147685	A20500173136		02.05.23	03.05.23
147685	A70100122856		02.05.23	03.05.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1269752, Analysis No. 147685, created at 05.05.2023 06:26:14
Monster beschrijving: S227-P001-1-1 S227-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 24.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1264983

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1264983 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S577 S577 Coevorden Zwinderen 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 19.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet

Opdracht 1264983 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
123512	18.04.2023	S577-MM001 S577-B001 (0-50) S577-B002 (0-50) S577-P001 (0-50) S577-P002 (0-50)
123513	18.04.2023	S577-MM002 S577-B001 (150-200) S577-P001 (150-200) S577-P002 (100-150)
123514	18.04.2023	S577-P001-stb S577-P001 (180-200)

Eenheid	123512	123513	123514
	<small>S577-MM001 S577-B001 (0-50) S577-B002 (0-50) S577-P001 (0-50) S577-P002 (0-50)</small>	<small>S577-MM002 S577-B001 (150-200) S577-P001 (150-200) S577-P002 (100-150)</small>	<small>S577-P001-stb S577-P001 (180-200)</small>

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	--
S Droge stof	%	84,5	78,7	80,5

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	5,6	4,8	--
------------------	------	-----	-----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	4,6	3,7	--
S Organische stof	% Ds	--	--	3,4

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	--
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	27	21	--
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	--
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	--
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,2	<5,0	--
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	--
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	--
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	--
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,5	5,7	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	28	<20	--

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	--

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S Toluene	mg/kg Ds	--	--	<0,050

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ").

Opdracht 1264983 Bodem / Eluaat

Eenheid	123512	123513	123514
	<small>S577-MM001 S577-B001 (0-50) S577-B002 (0-50) S577-P001 (0-50) S577-P002 (0-50)</small>	<small>S577-MM002 S577-B001 (150-200) S577-P001 (150-200) S577-P002 (150-200)</small>	<small>S577-P001-stb S577-P001 (180-200)</small>

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,10
S o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,11 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	--
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	--
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	--
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	<4 *)	--
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	--

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

123512: S577-MM001 S577-B001 (0-50) S577-B002 (0-50) S577-P001 (0-50) S577-P002 (0-50)

123513: S577-MM002 S577-B001 (150-200) S577-P001 (150-200) S577-P002 (100-150)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

123514: S577-P001-stb S577-P001 (180-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

123512: S577-MM001 S577-B001 (0-50) S577-B002 (0-50) S577-P001 (0-50) S577-P002 (0-50)

123513: S577-MM002 S577-B001 (150-200) S577-P001 (150-200) S577-P002 (100-150)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opdracht 1264983 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 19.04.2023

Einde van de analyses: 24.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

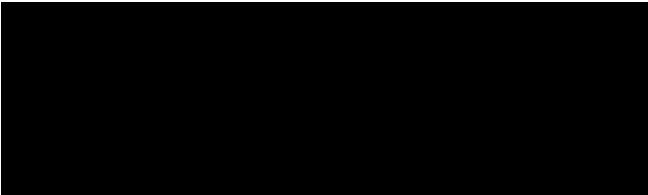
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm



Projectnummer

30133275-S577

Begin van de analyses:

19.04.2023

Projectnaam

S577 Coevorden Zwinderen

Einde van de analyses:

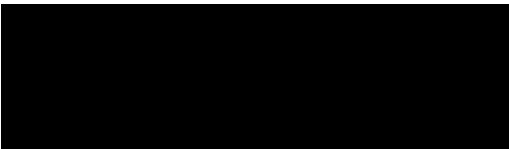
24.04.2023

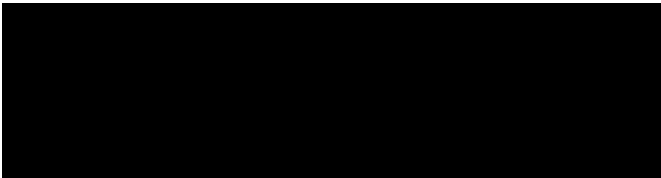
AL-West Opdrachtnummer

1264983

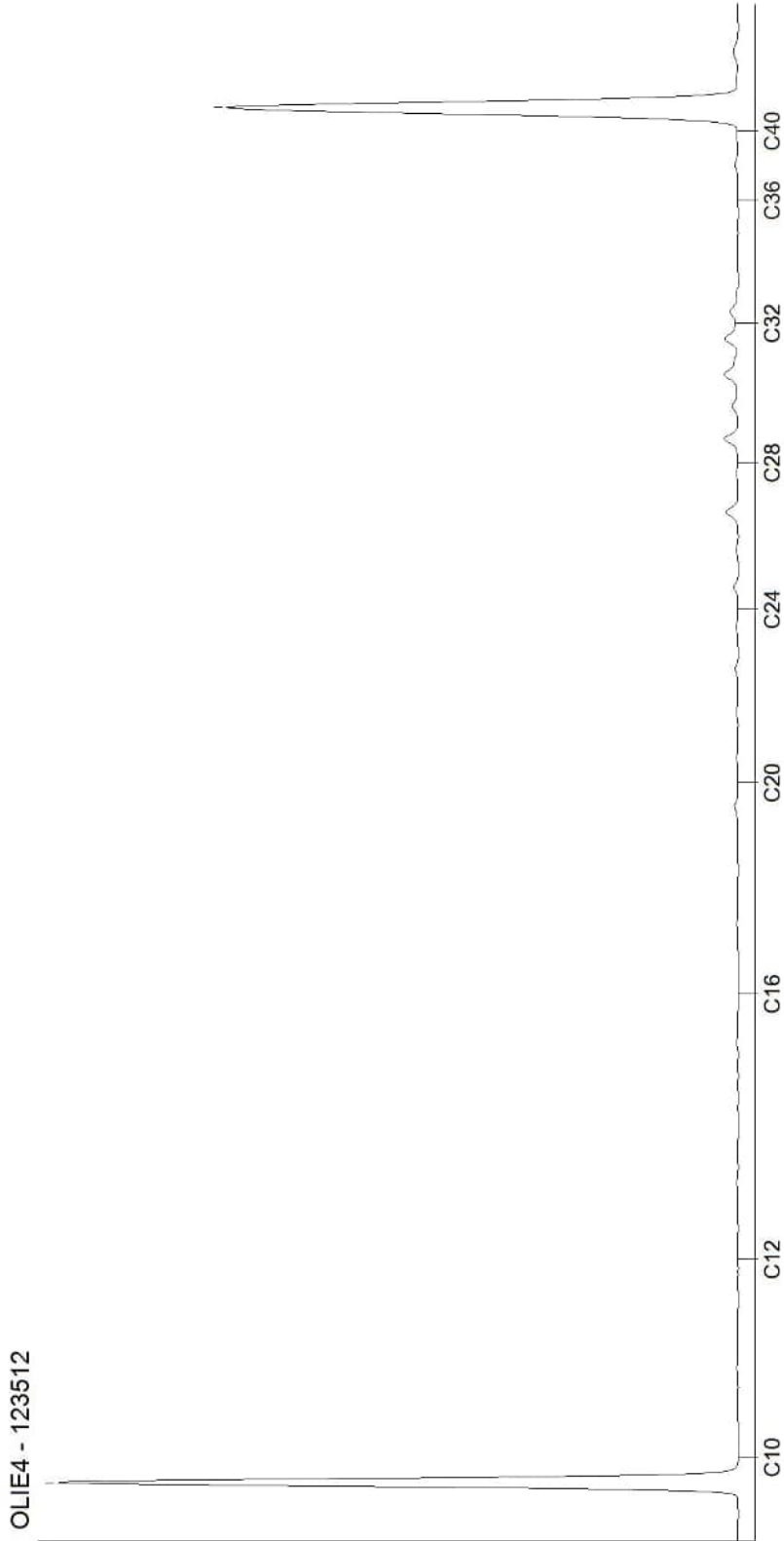
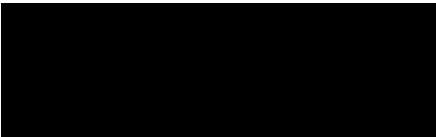
Monstergegevens

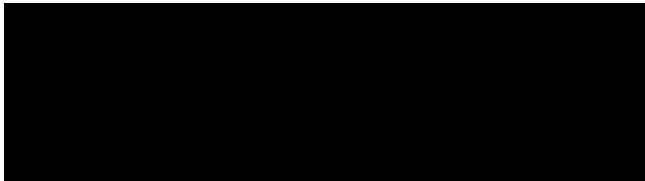
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
123512	A80300214893		18.04.23	18.04.23
123512	A80300214898		18.04.23	18.04.23
123512	A80300257850		18.04.23	18.04.23
123512	A80300257936		18.04.23	18.04.23
123513	A80300257937		18.04.23	18.04.23
123513	A80300233781		18.04.23	18.04.23
123513	A80300257900		18.04.23	18.04.23
123514	A92000021806		18.04.23	18.04.23



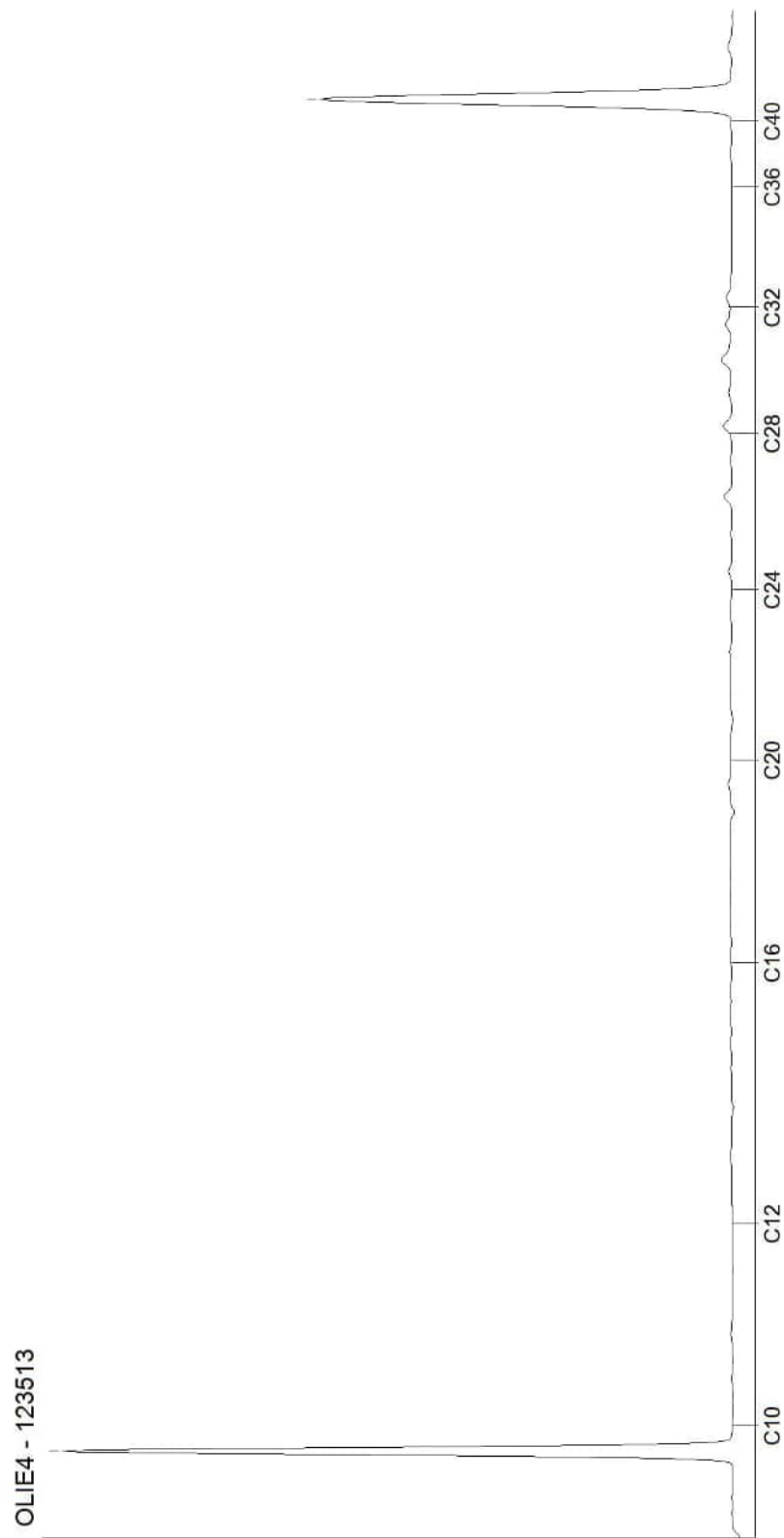


CHROMATOGRAM for Order No. 1264983, Analysis No. 123512, created at 21.04.2023 07:44:32
Monster beschrijving: S577-MM001 S577-B001 (0-50) S577-B002 (0-50) S577-P001 (0-50) S577-P002 (0-50)





CHROMATOGRAM for Order No. 1264983, Analysis No. 123513, created at 21.04.2023 07:46:58
Monster beschrijving: S577-MM002 S577-B001 (150-200) S577-P001 (150-200) S577-P002 (100-150)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 01.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1267576

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1267576 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S577 S577 Coevorden Zwinderen 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet

Opdracht 1267576 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
136935	S577-P001-1-1 S577-P001 (195-295)	25.04.2023	

Eenheid **136935**
 S577-P001-1-1 S577-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,0
Chloride (Cl)	mg/l	32
Ijzer (II)	mg/l	19 *)
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,4 *)
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	260

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	20000
------------	------	--------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<200 pe)
S Cadmium (Cd)	µg/l	<2,0 pe)
S Kobalt (Co)	µg/l	17
S Koper (Cu)	µg/l	<20 pe)
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<20 pe)
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<20 pe)
S Nikkel (Ni)	µg/l	<30 pe)
S Zink (Zn)	µg/l	<100 pe)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1267576 Water

Eenheid 136935

S577-P001-1-1 S577-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

pe) Vanwege de storende invloed van de monstrematrix is de rapportagegrens verhoogd.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 26.04.2023

Einde van de analyses: 01.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

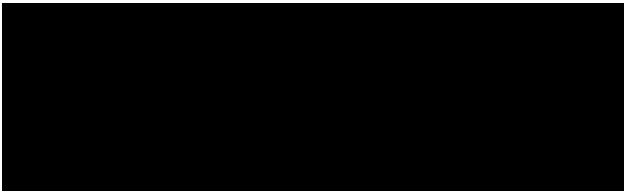
conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

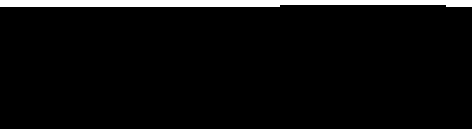
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".



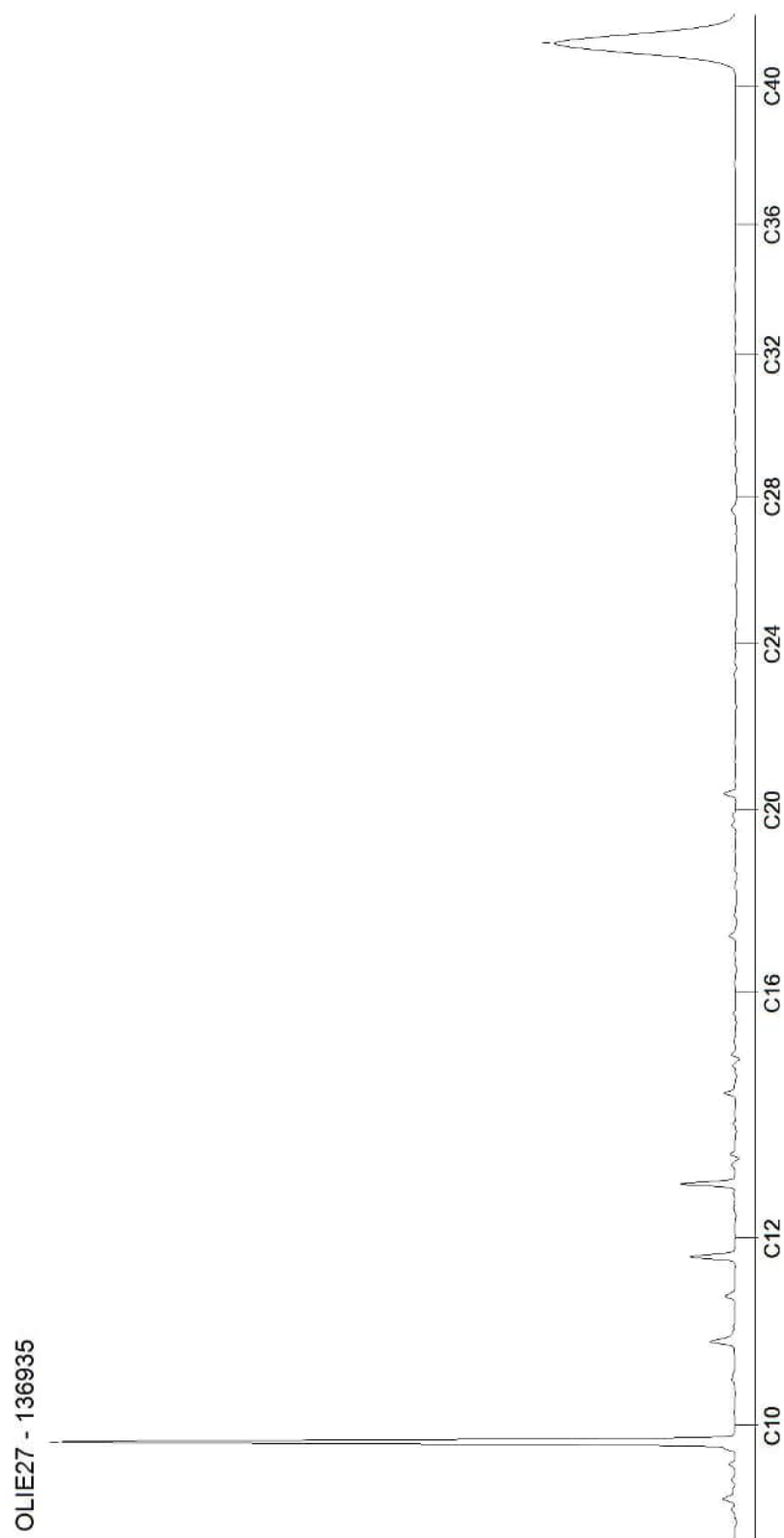
Projectnummer	30133275-S577	Begin van de analyses:	26.04.2023
Projectnaam	S577 Coevorden Zwinderen	Einde van de analyses:	01.05.2023
AL-West Opdrachtnummer	1267576		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
136935	A10201242993		25.04.23	25.04.23
136935	A10700125555		25.04.23	25.04.23
136935	A10700125561		25.04.23	25.04.23
136935	A10900097782		25.04.23	25.04.23
136935	A11300364279		25.04.23	25.04.23
136935	A11500065231		25.04.23	25.04.23
136935	A20301024247		25.04.23	26.04.23
136935	A20500173150		25.04.23	25.04.23
136935	A70100126474		25.04.23	25.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1267576, Analysis No. 136935, created at 01.05.2023 11:47:01
Monster beschrijving: S577-P001-1-1 S577-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 03.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1267577

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1267577 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S672 Vilsteren 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1267577 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
136936	25.04.2023	S672-P001-stb S672-P001 (100-120)
136937	25.04.2023	S-672-MM001 S672-B001 (20-70) S672-B002 (20-70) S672-B003 (30-80) S672-P001 (0-40)
136938	25.04.2023	S-672-MM002 S672-B001 (170-200) S672-B002 (150-200) S672-B003 (80-120) S672-P001 (140-180)

Eenheid	136936	136937	136938
	S672-P001-stb S672-P001 (100-120)	S-672-MM001 S672-B001 (20-70) S672-B002 (20-70) S672-B003 (30-80) S672-P001 (0-40)	S-672-MM002 S672-B001 (170-200) S672-B002 (150-200) S672-B003 (80-120) S672-P001 (140-180)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	--	++	++
S Droge stof %	85,8	87,9	84,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	--	<1,0 _{xx)}	<1,0
-----------------------	----	---------------------	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	--	1,0 _{x)}	1,0 _{x)}
S Organische stof % Ds	<0,2	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	--	++	++
----------------------------	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	--	<10	<10
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	--	<4,0	<4,0
S Zink (Zn) mg/kg Ds	--	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen mg/kg Ds	--	0,096	<0,050
S Fluorantheen mg/kg Ds	--	0,093	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	--	0,47 _{#)}	0,35 _{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Toluene mg/kg Ds	<0,050	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1267577 Bodem / Eluaat

Eenheid	136936	136937	136938
	S672-P001-stb S672-P001 (100-120)	S-472-MM001 S672-B001 (20-70) S672-B002 (20-70) S672-B003 (20-80) S672-P003 (0-40)	S-472-MM002 S672-B001 (170-200) S672- B002 (150-200) S672-B003 (80-120) S672- P001 (140-180)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1267577 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

136937: S-672-MM001 S672-B001 (20-70) S672-B002 (20-70) S672-B003 (30-80) S672-P001 (0-40)
136938: S-672-MM002 S672-B001 (170-200) S672-B002 (150-200) S672-B003 (80-120) S672-P001 (140-180)
Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

136936: S672-P001-stb S672-P001 (100-120)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

136937: S-672-MM001 S672-B001 (20-70) S672-B002 (20-70) S672-B003 (30-80) S672-P001 (0-40)
136938: S-672-MM002 S672-B001 (170-200) S672-B002 (150-200) S672-B003 (80-120) S672-P001 (140-180)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 26.04.2023

Einde van de analyses: 02.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

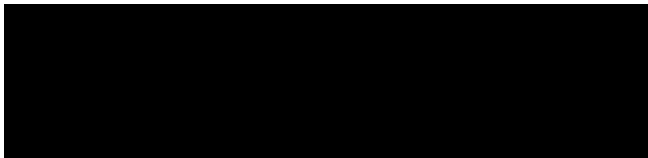
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

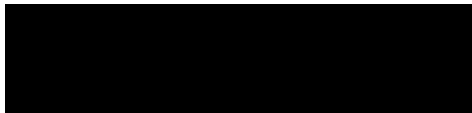


Projectnummer 30133275-S672
Projectnaam Vilsteren
AL-West Opdrachtnummer 1267577

Begin van de analyses: 26.04.2023
Einde van de analyses: 02.05.2023

Monstergegevens

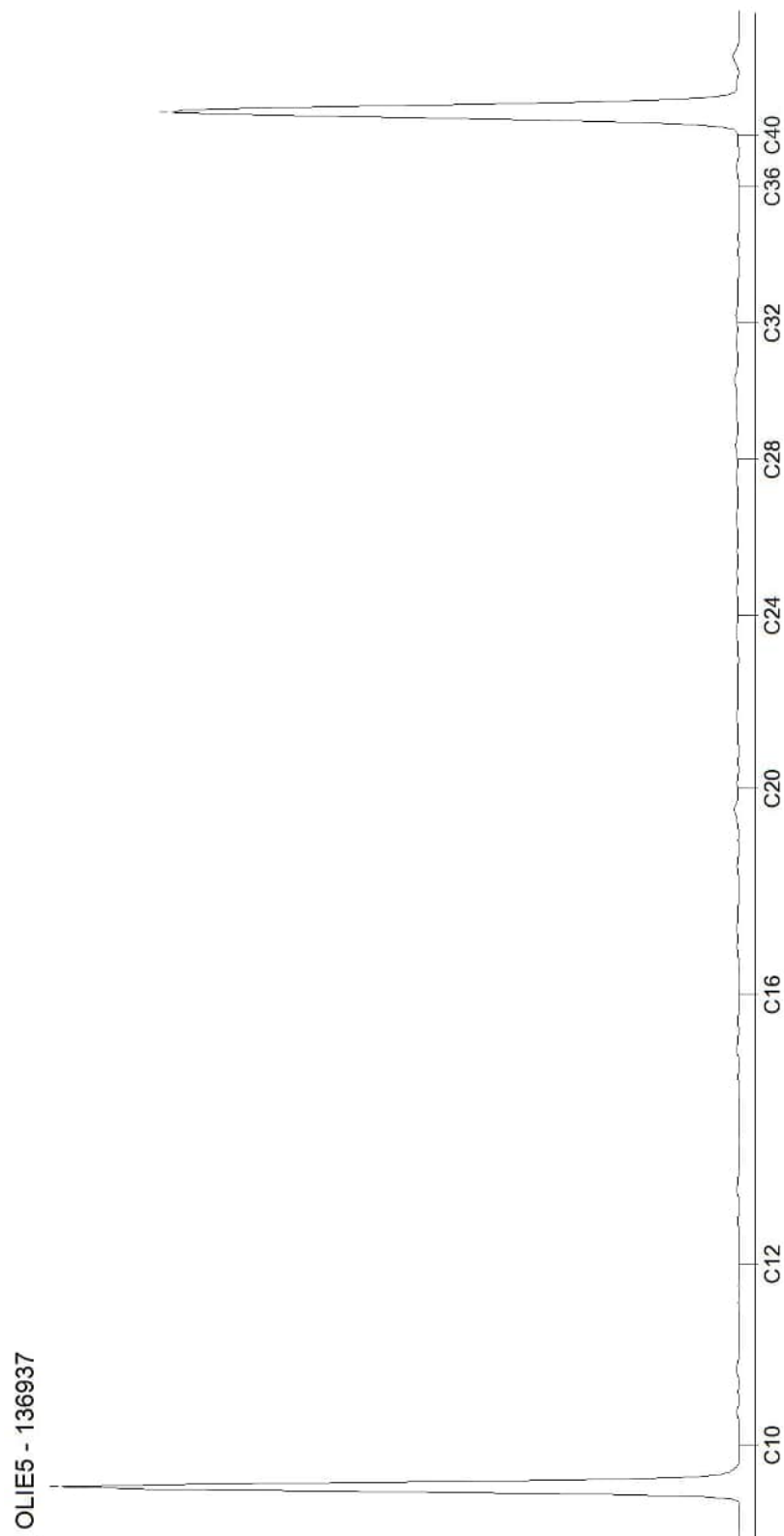
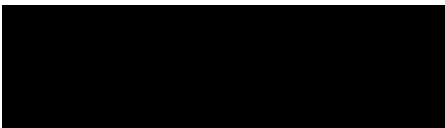
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
136936	A92000019479		25.04.23	25.04.23
136937	A80300203812		25.04.23	25.04.23
136937	A80300203788		25.04.23	25.04.23
136937	A80300203798		25.04.23	25.04.23
136937	A80300203814		25.04.23	25.04.23
136938	A80300184672		25.04.23	25.04.23
136938	A80300203807		25.04.23	25.04.23
136938	A80300203803		25.04.23	25.04.23
136938	A80300203805		25.04.23	25.04.23

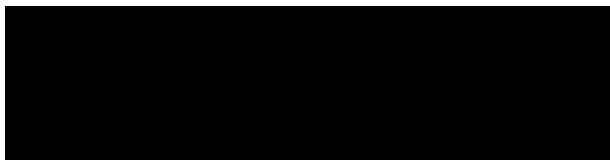




CHROMATOGRAM for Order No. 1267577, Analysis No. 136937, created at 03.05.2023 07:49:27

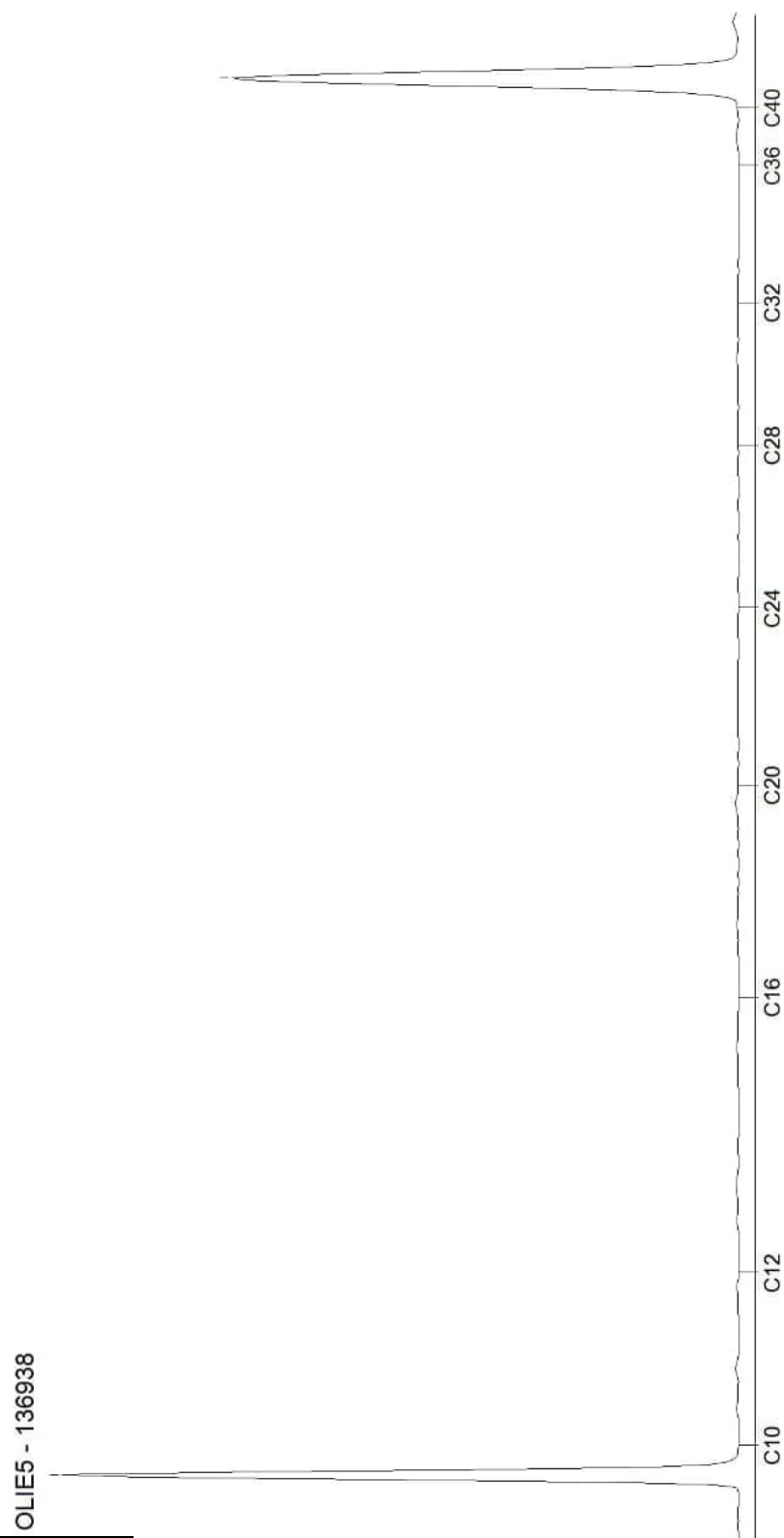
Monster beschrijving: S-672-MM001 S672-B001 (20-70) S672-B002 (20-70) S672-B003 (30-80) S672-P001 (0-40)





CHROMATOGRAM for Order No. 1267577, Analysis No. 136938, created at 03.05.2023 07:49:27

Monster beschrijving: S-672-MM002 S672-B001 (170-200) S672-B002 (150-200) S672-B003 (80-120) S672-P001 (140-180)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 08.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1269753

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1269753 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S672 Vilsteren 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 03.05.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1269753 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
147686	S672-P001-1-1 S672-P001 (200-300)	02.05.2023	

Eenheid 147686
 S672-P001-1-1 S672-P001
 (200-300)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,3
Chloride (Cl)	mg/l	10
Ijzer (II)	mg/l	0,85 *)
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	1,4 *)
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	28

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	760
------------	------	------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

Opdracht 1269753 Water

Eenheid 147686

S672-P001-1-1 S672-P001
(200-300)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 03.05.2023

Einde van de analyses: 08.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer.

Opdracht 1269753 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

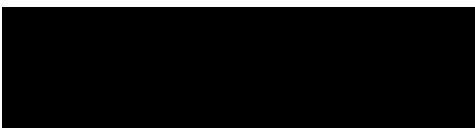


Projectnummer 30133275-S672
Projectnaam Vilsteren
AL-West Opdrachtnummer 1269753

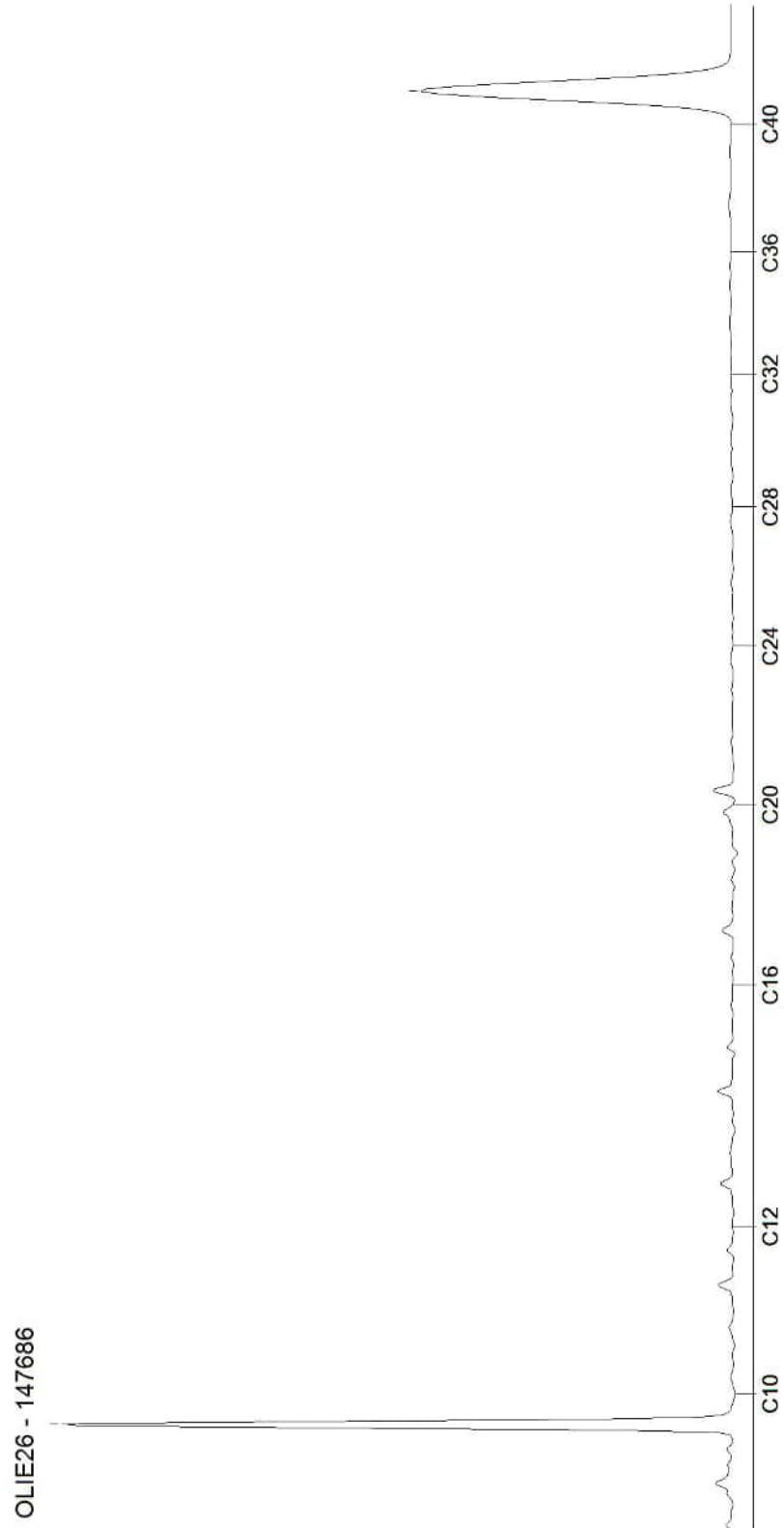
Begin van de analyses: 03.05.2023
Einde van de analyses: 08.05.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
147686	A10201243019		02.05.23	03.05.23
147686	A10700125531		02.05.23	03.05.23
147686	A10700125539		02.05.23	03.05.23
147686	A10900097781		02.05.23	03.05.23
147686	A11300364261		02.05.23	03.05.23
147686	A11300364276		02.05.23	03.05.23
147686	A11500065188		02.05.23	03.05.23
147686	A20301024259		02.05.23	03.05.23
147686	A20500173161		02.05.23	03.05.23
147686	A70100122896		02.05.23	03.05.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1269753, Analysis No. 147686, created at 05.05.2023 06:26:14
Monster beschrijving: S672-P001-1-1 S672-P001 (200-300)



Bijlage E Toetsing analysecertificaten

Tabel 21: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-214-MM001BG			S-214-MM002OG			S214-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S214-B001, S214-B002, S214-B003, S214-P001			S214-B001, S214-B002, S214-B003, S214-P001			S214-P001		
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50			0,50 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	0,90			0,80			0,90		
Lutum	% ds	1,80			2,40			25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<52 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,05			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,42			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,19			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-214-MM001BG	S-214-MM002OG	S214-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S214-B001, S214-B002, S214-B003, S214-P001	S214-B001, S214-B002, S214-B003, S214-P001	S214-P001
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50	0,50 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	0,90	0,80	0,90
Lutum	% ds	1,80	2,40	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	90,1 90,1 ⁽⁶⁾	85,2 85,2 ⁽⁶⁾	85,5 85,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,8	2,4	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	0,8	0,9

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 22: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 23: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S214-P001-1-1		
Datum		11-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	120	120	0,12
Cadmium	µg/l	0,21	0,21	-0,03
Kobalt	µg/l	6,3	6,3	-0,17
Koper	µg/l	9,8	9,8	-0,09
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	7,8	7,8	-0,12
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	23	23	0,13
Zink	µg/l	28	28	-0,05
IJzer	µg/l	3500	3500 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0,01

Watermonster		S214-P001-1-1
Datum		11-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		26-4-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
(Tetra)		
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0
Vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1 0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,19 0,01 0,26
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,12 0,12
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42 -0
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0 0,21
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	6,1 6,1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	9,9 9,9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	18 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	23 23 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	13 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	6,5 6,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	83 83 0,06
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	6,3
Zuurstof	mg/l	0,5 0,5 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	8 8 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	990 990 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	9,8 9,8

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>I	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 24: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-214-MM001BG	S-214-MM002OG	S214-P001-stb
Humus (% ds)		0,90	0,80	0,90
Lutum (% ds)		1,80	2,40	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05
Tolueen	mg/kg ds			<0,05
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3

Grondmonster		S-214-MM001BG	S-214-MM002OG	S214-P001-stb
Humus (% ds)		0,90	0,80	0,90
Lutum (% ds)		1,80	2,40	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	<35 <123	
OVERIG				
Droge stof	%	90,1 90,1 ⁽⁶⁾	85,2 85,2 ⁽⁶⁾	85,5 85,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,8	2,4	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	0,8	0,9

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 26: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 61: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-216-MM001	S216-MM001	S-216-MM002
Certificaatcode				
Boring(en)		S216-B001, S216-B002, S216-B003, S216-P002	S216-B001, S216-B002, S216-B003, S216-P002	S216-B001, S216-B002, S216-B003, S216-P002
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50	0,04 - 0,50	0,50 - 2,00
Humus	% ds	10,00	1,70	10,00
Lutum	% ds	25,0	4,40	25,0
Datum van toetsing			14-6-2023	
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20 <42 ⁽⁶⁾		<20 <26 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03		<0,2 <0,2 -0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3 <6 -0,05		<3 <4 -0,06
Koper	mg/kg ds	<5 <7 -0,22		<5 <5 -0,23
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0		<0,05 <0,04 -0
Nikkel	mg/kg ds	12 29 -0,09		4,2 7,0 -0,43
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0		<1,5 <1,1 -0
Lood	mg/kg ds	<10 <11 -0,08		<10 <9 -0,08
Zink	mg/kg ds	<20 <30 -0,19		<20 <23 -0,2
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35 -0,03		0,35 <0,35 -0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,004		<0,001 <0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,004		<0,001 <0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,004		<0,001 <0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,004		<0,001 <0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,004		<0,001 <0,003
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,004		<0,001 <0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,004		<0,001 <0,003
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0245 0		0,0049 <0,0223 0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾		<3 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾		<3 10 ⁽⁶⁾

Grondmonster		S-216-MM001	S216-MM001	S-216-MM002
Certificaatcode				
Boring(en)		S216-B001, S216-B002, S216-B003, S216-P002	S216-B001, S216-B002, S216-B003, S216-P002	S216-B001, S216-B002, S216-B003, S216-P002
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50	0,04 - 0,50	0,50 - 2,00
Humus	% ds	10,00	1,70	10,00
Lutum	% ds	25,0	4,40	25,0
Datum van toetsing			14-6-2023	
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾		<4 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01		<35 <111 -0,02
OVERIG				
Droge stof	%	85,3 85,3 ⁽⁶⁾		84,2 84,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,4		11
Organische stof (humus)	% ds	1,7		2,2

Tabel 62: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S216-MM002	S216-P001-7stb	S216-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S216-B001, S216-B002, S216-B003, S216-P002	S216-P001	S216-P001
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00	1,80 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	2,20	1,00	10,00
Lutum	% ds	11,00	25,0	25,0
Datum van toetsing		14-6-2023	14-6-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			

Grondmonster		S216-MM002	S216-P001-7stb	S216-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S216-B001, S216-B002, S216-B003, S216-P002	S216-P001	S216-P001
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00	1,80 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	2,20	1,00	10,00
Lutum	% ds	11,00	25,0	25,0
Datum van toetsing		14-6-2023	14-6-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds		<0,05	<0,18 -0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0,05	<0,18 -0
Tolueen	mg/kg ds		<0,05	<0,18 -0
Xylenen (som)	mg/kg ds		0,11	<0,53 0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds		<0,1	<0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds		<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%		83,9	83,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds		1	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 63: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 64: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S216-P001-1-1		
Datum		24-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	23	23	-0,05
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	4,6	4,6	-0,17
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	10	10	-0,07
IJzer	µg/l	5600	5600 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0,01

Watermonster		S216-P001-1-1		
Datum		24-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
(Tetra)				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5	0,4	-0
OVERIG				
pH	-	6,7		
Zuurstof	mg/l	0,4	0,4 ⁽⁶⁾	
ijzer (tweewaardig)	mg/l	5,1	5,1 ⁽⁶⁾	
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42		
Onopgeloste stoffen	mg/l	50	50 ⁽⁶⁾	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	mg/l	6,7	6,7	

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>I	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 65: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 66: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-216-MM001	S216-MM001	S-216-MM002
Humus (% ds)		10,00	1,70	10,00
Lutum (% ds)		25,0	4,40	25,0
Datum van toetsing			14-6-2023	
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<42 ⁽⁶⁾	<20
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	<3
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Nikkel	mg/kg ds	12	29	4,2
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10
Zink	mg/kg ds	<20	<30	<20
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				

Grondmonster		S-216-MM001	S216-MM001	S-216-MM002
Humus (% ds)		10,00	1,70	10,00
Lutum (% ds)		25,0	4,40	25,0
Datum van toetsing			14-6-2023	
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾		<3 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾		<3 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾		<4 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123		<35 <111
OVERIG				
Droge stof	%	85,3 85,3 ⁽⁶⁾		84,2 84,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,4		11
Organische stof (humus)	% ds	1,7		2,2

Tabel 67: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S216-MM002	S216-P001-7stb	S216-P001-stb
Humus (% ds)		2,20	1,00	10,00
Lutum (% ds)		11,00	25,0	25,0
Datum van toetsing		14-6-2023	14-6-2023	
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenantheen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			

Grondmonster		S216-MM002	S216-P001-7stb	S216-P001-stb
Humus (% ds)		2,20	1,00	10,00
Lutum (% ds)		11,00	25,0	25,0
Datum van toetsing		14-6-2023	14-6-2023	
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds		<0,05	<0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0,05	<0,18
Tolueen	mg/kg ds		<0,05	<0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds		0,11	<0,53
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds		<0,1	<0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds		<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%		83,9	83,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds		1	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 68: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 69: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-217-MM001			S-217-MM002			S217-P001-7stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S217-B001, S217-B002, S217-P001, S217-P002			S217-B001, S217-B002, S217-B003, S217-P002			S217-P001		
Traject (m -mv)		0,04 - 0,60			0,60 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	0,70			1,40			1,10		
Lutum	% ds	4,40			8,50			25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023			26-4-2023			26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<42 ⁽⁶⁾		<20	<30 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	4,3	8,8	-0,04			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	5,4	9,1	-0,21			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	7,7	14,6	-0,31			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19	<20	<25	-0,2			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-217-MM001	S-217-MM002	S217-P001-7stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S217-B001, S217-B002, S217-P001, S217-P002	S217-B001, S217-B002, S217-B003, S217-P002	S217-P001
Traject (m -mv)		0,04 - 0,60	0,60 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	0,70	1,40	1,10
Lutum	% ds	4,40	8,50	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	86,1 86,1 ⁽⁶⁾	86,6 86,6 ⁽⁶⁾	85,5 85,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,4	8,5	
Organische stof (humus)	% ds	0,7	1,4	1,1

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 70: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 71: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S217-P002-1-1		
Datum		2-5-2023		
Filterdiepte (m -mv)		6,10 - 7,10		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	34	34	-0,03
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
IJzer	µg/l	<20	14 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	0,35	0,35	0
PAK 10 VROM	-		0,0050 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	17	17	0,56
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		17,63 ^(2,14)	

Watermonster		S217-P002-1-1
Datum		2-5-2023
Filterdiepte (m -mv)		6,10 - 7,10
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	5,8
Zuurstof	mg/l	1,1 1,1 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan- isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	28 28 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	3,5 3,5

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 72: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

		S	S Diep	Indicatief	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 73: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-217-MM001	S-217-MM002	S217-P001-7stb
Humus (% ds)		0,70	1,40	1,10
Lutum (% ds)		4,40	8,50	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie, Verwerkt profiel.	resten leem, geen olie-water reactie, Orgineel profiel	resten leem, geen olie-water reactie, Hangwater
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw	Meetw	Meetw
		GSSD	GSSD	GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<42 ⁽⁶⁾	<20 <30 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2 <0,2
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	4,3 8,8
Koper	mg/kg ds	<5	<7	5,4 9,1
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05 <0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	7,7 14,6
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5 <1,1
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10 <10
Zink	mg/kg ds	<20	<30	<20 <25
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04

Grondmonster		S-217-MM001		S-217-MM002		S217-P001-7stb	
Humus (% ds)		0,70		1,40		1,10	
Lutum (% ds)		4,40		8,50		25,0	
Datum van toetsing		26-4-2023		26-4-2023		26-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,11	<0,53
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,1	<0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123		
OVERIG							
Droge stof	%	86,1	86,1 ⁽⁶⁾	86,6	86,6 ⁽⁶⁾	85,5	85,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,4		8,5			
Organische stof (humus)	% ds	0,7		1,4		1,1	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 74: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 75: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-218-MM001			S-218-MM002			S218-P001-8stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S218-B001, S218-B002, S218-B003, S218-P001			S218-B001, S218-B002, S218-B003, S218-P002			S218-P001		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,70			0,70 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	1,00			0,90			0,30		
Lutum	% ds	1,00			1,50			25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023			26-4-2023			26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-218-MM001	S-218-MM002	S218-P001-8stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S218-B001, S218-B002, S218-B003, S218-P001	S218-B001, S218-B002, S218-B003, S218-P002	S218-P001
Traject (m -mv)		0,30 - 0,70	0,70 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	1,00	0,90	0,30
Lutum	% ds	1,00	1,50	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	90,2 90,2 ⁽⁶⁾	89,7 89,7 ⁽⁶⁾	87,8 87,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1	1,5	
Organische stof (humus)	% ds	1	0,9	0,3

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 76: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 77: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S218-P001-1-1		
Datum		24-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	2,8	2,8	-0,2
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	10	10	-0,07
IJzer	µg/l	96	96 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	

Watermonster		S218-P001-1-1
Datum		24-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	6,5
Zuurstof	mg/l	7,2 7,2 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	0,46 0,46 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	31 31 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	3 3

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 78: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 79: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-218-MM001		S-218-MM002		S218-P001-8stb	
Humus (% ds)		1,00		0,90		0,30	
Lutum (% ds)		1,00		1,50		25,0	
Datum van toetsing		26-4-2023		26-4-2023		26-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7		
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11		
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,11	<0,53
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,1	<0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-218-MM001	S-218-MM002	S218-P001-8stb
Humus (% ds)		1,00	0,90	0,30
Lutum (% ds)		1,00	1,50	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	<35 <123	
OVERIG				
Droge stof	%	90,2 90,2 ⁽⁶⁾	89,7 89,7 ⁽⁶⁾	87,8 87,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1	1,5	
Organische stof (humus)	% ds	1	0,9	0,3

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 80: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 81: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-219-MM001			S-219-MM002			S-219-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S219-B001, S219-B002, S219-P001, S219-P002			S219-B001, S219-B002, S219-B003, S219-P002			S219-P001		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60			0,60 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	0,90			3,60			3,20		
Lutum	% ds	2,20			6,40			25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023			26-4-2023			26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<53 ⁽⁶⁾		23	58 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	3,5	8,3	-0,04			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	20	34	-0,04			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	4,3	12,3	-0,35	9,1	19,4	-0,24			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<26	-0,2			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0136	-0,01			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,11	-0,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,11	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,11	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,33	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,2	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,11	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<0,66 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		5	14 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		7	19 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-219-MM001	S-219-MM002	S-219-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S219-B001, S219-B002, S219-P001, S219-P002	S219-B001, S219-B002, S219-B003, S219-P002	S219-P001
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60	0,60 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	0,90	3,60	3,20
Lutum	% ds	2,20	6,40	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	9 25 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	13 36 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	12 33 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	53 147 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	82,9 82,9 ⁽⁶⁾	83,1 83,1 ⁽⁶⁾	83,1 83,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,2	6,4	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	3,6	3,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 82: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					

		AW	WO	IND	I
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 83: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S219-P001-1-1		
Datum		24-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	83	83	0,06
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	5,6	5,6	-0,18
Koper	µg/l	2,7	2,7	-0,21
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	13	13	-0,03
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	81	81	0,02
IJzer	µg/l	9100	9100 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	

Watermonster		S219-P001-1-1
Datum		24-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	6,3
Zuurstof	mg/l	0,3 0,3 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	8,9 8,9 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	69 69 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	11 11

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 84: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 85: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-219-MM001		S-219-MM002		S-219-P001-stb	
Humus (% ds)		0,90		3,60		3,20	
Lutum (% ds)		2,20		6,40		25,0	
Datum van toetsing		26-4-2023		26-4-2023		26-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie, Hangwater. Verwerkt profiel.		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<53 ⁽⁶⁾	23	58 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	3,5	8,3		
Koper	mg/kg ds	<5	<7	20	34		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Nikkel	mg/kg ds	4,3	12,3	9,1	19,4		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<10		
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<26		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0136		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,11
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,11
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,11
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,11	<0,33
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,1	<0,2
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,11
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<0,66 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	5	14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	7	19 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	9	25 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-219-MM001	S-219-MM002	S-219-P001-stb
Humus (% ds)		0,90	3,60	3,20
Lutum (% ds)		2,20	6,40	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	13 36 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	12 33 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	53 147	
OVERIG				
Droge stof	%	82,9 82,9 ⁽⁶⁾	83,1 83,1 ⁽⁶⁾	83,1 83,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,2	6,4	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	3,6	3,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 86: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 87: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-221-MM001			S-221-MM002			S221-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S221-B001, S221-B003, S221-P001, S221-P002			S221-B001, S221-B002, S221-B003, S221-P001			S221-P001		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60			0,60 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	1,70			1,40			2,60		
Lutum	% ds	4,70			9,00			25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023			26-4-2023			26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<41 ⁽⁶⁾		<20	<29 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<4	-0,06			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<6	-0,23			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	4,3	10,2	-0,38	4,8	8,8	-0,4			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19	<20	<25	-0,2			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,13	-0,07
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,13	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,13	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,40	-0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,3	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,13	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<0,81 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-221-MM001	S-221-MM002	S221-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S221-B001, S221-B003, S221-P001, S221-P002	S221-B001, S221-B002, S221-B003, S221-P001	S221-P001
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60	0,60 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	1,70	1,40	2,60
Lutum	% ds	4,70	9,00	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	85,5 85,5 ⁽⁶⁾	86,7 86,7 ⁽⁶⁾	87,7 87,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,7	9	
Organische stof (humus)	% ds	1,7	1,4	2,6

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 18: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					

		AW	WO	IND	I
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 89: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S221-P001-1-1		
Datum		25-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	68	68	0,03
Cadmium	µg/l	0,22	0,22	-0,03
Kobalt	µg/l	25	25	0,06
Koper	µg/l	51	51	0,6
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	49	49	0,57
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	3,3	3,3	-0,19
Zink	µg/l	110	110	0,06
IJzer	µg/l	6200	6200 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	0,9	0,9	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		1,18	0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	2,4	2,4	0,07
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		1,14 1,1	0,01
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,61	0,61	
ortho-Xyleen	µg/l	0,53	0,53	

Watermonster		S221-P001-1-1
Datum		25-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	3,96 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	5,9
Zuurstof	mg/l	0,3 0,3 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	8,6 8,6 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	1,2
Onopgeloste stoffen	mg/l	86 86 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	15 15

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 90: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 91: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-221-MM001		S-221-MM002		S221-P001-stb	
Humus (% ds)		1,70		1,40		2,60	
Lutum (% ds)		4,70		9,00		25,0	
Datum van toetsing		26-4-2023		26-4-2023		26-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie, Verwerkt profiel.		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<41 ⁽⁶⁾	<20	<29 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	<3	<4		
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<6		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Nikkel	mg/kg ds	4,3	10,2	4,8	8,8		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10		
Zink	mg/kg ds	<20	<29	<20	<25		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,13
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,13
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,13
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,11	<0,40
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,1	<0,3
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,13
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<0,81 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-221-MM001	S-221-MM002	S221-P001-stb
Humus (% ds)		1,70	1,40	2,60
Lutum (% ds)		4,70	9,00	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	<35 <123	
OVERIG				
Droge stof	%	85,5 85,5 ⁽⁶⁾	86,7 86,7 ⁽⁶⁾	87,7 87,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,7	9	
Organische stof (humus)	% ds	1,7	1,4	2,6

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 92: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 93: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-222-MM001			S-222-MM002			S222-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S222-B001, S222-B002, S222-B003, S222-P001			S222-B001, S222-B002, S222-B003, S222-P002			S222-P001		
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50			0,50 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	0,90			2,10			1,50		
Lutum	% ds	1,10			13,00			25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023			26-4-2023			26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<23 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<3	-0,07			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<5	-0,23			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0			
Nikkel	mg/kg ds	4,4	12,8	-0,34	<4	<4	-0,47			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<9	-0,09			
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<21	-0,2			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0233	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	10 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-222-MM001	S-222-MM002	S222-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S222-B001, S222-B002, S222-B003, S222-P001	S222-B001, S222-B002, S222-B003, S222-P002	S222-P001
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50	0,50 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	0,90	2,10	1,50
Lutum	% ds	1,10	13,00	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	5 24 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 17 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 17 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	11 52 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 17 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 17 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <117 -0,02	
OVERIG				
Droge stof	%	84,7 84,7 ⁽⁶⁾	80,6 80,6 ⁽⁶⁾	84 84 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,1	13	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	2,1	1,5

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 94: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	

		AW	WO	IND	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 95: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S222-P001-1-1		
Datum		25-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	48	48	-0
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	8,6	8,6	-0,14
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	18	18	0,05
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	11	11	-0,07
IJzer	µg/l	13000	13000 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	0,11	0,11	0
PAK 10 VROM	-		0,0016 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<1,5	1,1 ⁽⁴¹⁾	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	0,42	0,42	0,08
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	18	18	0,6
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	3,4	3,4	-0
Xylenen (som)	µg/l		0,68 0,68	0,01

Watermonster		S222-P001-1-1
Datum		25-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,39 0,39
ortho-Xyleen	µg/l	0,29 0,29
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	22,4 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	6,5 6,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	6,2
Zuurstof	mg/l	0,4 0,4 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	15 15 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	550 550 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	7,6 7,6

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 96: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75

		S	S Diep	Indicatief	I
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 97: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-222-MM001	S-222-MM002	S222-P001-stb
Humus (% ds)		0,90	2,10	1,50
Lutum (% ds)		1,10	13,00	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie, Hangwater. Verwerkt profiel.	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw	Meetw	Meetw
		GSSD	GSSD	GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<20	<23 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	<3	<3	<3
Koper	mg/kg ds	<5	<5	<5
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,04
Nikkel	mg/kg ds	4,4	<4	<4
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,1
Lood	mg/kg ds	<10	<10	<9
Zink	mg/kg ds	<20	<20	<21

Grondmonster		S-222-MM001	S-222-MM002	S222-P001-stb
Humus (% ds)		0,90	2,10	1,50
Lutum (% ds)		1,10	13,00	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35 <0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,003
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,003
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049 <0,0233
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,18
Tolueen	mg/kg ds			<0,05 <0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11 <0,53
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1 <0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05 <0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	5 24 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5 17 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5 17 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	11 52 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5 17 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5 17 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35 <117
OVERIG				
Droge stof	%	84,7	84,7 ⁽⁶⁾	80,6 80,6 ⁽⁶⁾ 84 84 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,1		13
Organische stof (humus)	% ds	0,9		2,1 1,5

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som

6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 98: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-261-MM001BG			S-261-MM002OGZ			S-261-MM003OGV		
Certificaatcode										
Boring(en)		S261-B001, S261-B002, S261-B003, S261-P001			S261-B001, S261-B002, S261-B003, S261-P001			S261-B001, S261-B002		
Traject (m -mv)		0,20 - 1,00			0,50 - 2,00			0,70 - 1,30		
Humus	% ds	0,80			3,80			79,6		
Lutum	% ds	3,20			2,70			34,0		
Datum van toetsing		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<47 ⁽⁶⁾		<20	<50 ⁽⁶⁾		49	38 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,33	0,11	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	11	9	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	20	9	-0,21
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,13	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,02	-0
Nikkel	mg/kg ds	4,2	11,1	-0,37	<4	<8	-0,42	24	19	-0,24
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	4,3	4,3	0,01
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	27	14	-0,07
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	<20	<31	-0,19	71	37	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	3,5	1,2	-0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0129	-0,01	0,049	0,016	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		<15	4 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		S-261-MM001BG	S-261-MM002OGZ	S-261-MM003OGV
Certificaatcode				
Boring(en)		S261-B001, S261-B002, S261-B003, S261-P001	S261-B001, S261-B002, S261-B003, S261-P001	S261-B001, S261-B002
Traject (m -mv)		0,20 - 1,00	0,50 - 2,00	0,70 - 1,30
Humus	% ds	0,80	3,80	79,6
Lutum	% ds	3,20	2,70	34,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	<15 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 7 ⁽⁶⁾	<20 5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<25 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<25 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	12 32 ⁽⁶⁾	180 60 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<25 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<25 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <64 -0,03	260 87 -0,02
OVERIG				
Droge stof	%	85,1 85,1 ⁽⁶⁾	76,1 76,1 ⁽⁶⁾	17,5 17,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,2	2,7	34
Organische stof (humus)	% ds	0,8	3,8	79,6

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S261-P001-stb		
Certificaatcode				
Boring(en)		S261-P001		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00		
Humus	% ds	3,10		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			

Grondmonster		S261-P001-stb		
Certificaatcode				
Boring(en)		S261-P001		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00		
Humus	% ds	3,10		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,11	-0,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,11	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,11	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,34	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,2	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,11	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,68 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	79,6	79,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds	3,1		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S261-P001-1-1		
Datum		11-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
IJzer	µg/l	6600	6600 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0,01

Watermonster		S261-P001-1-1		
Datum		11-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
(Tetra)				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5	0,4	-0
OVERIG				
pH	-	6,7		
Zuurstof	mg/l	1,6	1,6 ⁽⁶⁾	
ijzer (tweewaardig)	mg/l	6,2	6,2 ⁽⁶⁾	
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42		
Onopgeloste stoffen	mg/l	81	81 ⁽⁶⁾	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	mg/l	7,8	7,8	

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8.88	: > Interventiewaarde
>I	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-261-MM001BG		S-261-MM002OGZ		S-261-MM003OGV	
Humus (% ds)		0,80		3,80		79,6	
Lutum (% ds)		3,20		2,70		34,0	
Datum van toetsing		14-4-2023		14-4-2023		14-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		zwak schelphoudend, matig roesthoudend, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Veen	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<47 ⁽⁶⁾	<20	<50 ⁽⁶⁾	49	38 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,33	0,11
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	11	9
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	20	9
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,13	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02
Nikkel	mg/kg ds	4,2	11,1	<4	<8	24	19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	4,3	4,3
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	27	14
Zink	mg/kg ds	<20	<31	<20	<31	71	37
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	3,5	1,2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0129	0,049	0,016
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE)							

Grondmonster		S-261-MM001BG	S-261-MM002OGZ	S-261-MM003OGV
Humus (% ds)		0,80	3,80	79,6
Lutum (% ds)		3,20	2,70	34,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse wonen
Samenstelling monster				
VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	<15 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	<15 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 7 ⁽⁶⁾	<20 5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<25 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<25 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	12 32 ⁽⁶⁾	180 60 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<25 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<25 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	<35 <64	260 87
OVERIG				
Droge stof	%	85,1 85,1 ⁽⁶⁾	76,1 76,1 ⁽⁶⁾	17,5 17,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,2	2,7	34
Organische stof (humus)	% ds	0,8	3,8	79,6

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S261-P001-stb		
Humus (% ds)		3,10		
Lutum (% ds)		25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023		
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		
Grondsoort		Zand		
		Meetw GSSD		
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			

Grondmonster		S261-P001-stb		
Humus (% ds)		3,10		
Lutum (% ds)		25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023		
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,11	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,11	
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,11	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,34	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,2	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,11	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,68 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	79,6	79,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds	3,1		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 8: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-763-MM001BG			S-763-MM002OG			S763-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S763-B001, S763-B002, S763-B003, S763-P001			S763-B001, S763-B002, S763-B003, S763-P001			S763-P001		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	5,80			0,90			1,20		
Lutum	% ds	2,20			2,00			25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<53 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04			
Koper	mg/kg ds	12	22	-0,12	<5	<7	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	0,1	0,1	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	31	45	-0,01	<10	<11	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19	<20	<33	-0,18			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0084	-0,01	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	5 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-763-MM001BG	S-763-MM002OG	S763-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S763-B001, S763-B002, S763-B003, S763-P001	S763-B001, S763-B002, S763-B003, S763-P001	S763-P001
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	5,80	0,90	1,20
Lutum	% ds	2,20	2,00	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8 14 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <42 -0,03	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	85,8 85,8 ⁽⁶⁾	84,2 84,2 ⁽⁶⁾	83,2 83,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,2	2	
Organische stof (humus)	% ds	5,8	0,9	1,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 16: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 17: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S763-P001-1-1		
Datum		11-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	24	24	-0,05
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	12	12	-0,1
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	28	28	0,22
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	21	21	-0,06
IJzer	µg/l	5000	5000 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	

Watermonster		S763-P001-1-1
Datum		11-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		26-4-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	5,6
Zuurstof	mg/l	0,6 0,6 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	6,3 6,3 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan- isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	300 300 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	14 14

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 18: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-763-MM001BG		S-763-MM002OG		S763-P001-stb	
Humus (% ds)		5,80		0,90		1,20	
Lutum (% ds)		2,20		2,00		25,0	
Datum van toetsing		14-4-2023		14-4-2023		14-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<53 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7		
Koper	mg/kg ds	12	22	<5	<7		
Kwik	mg/kg ds	0,1	0,1	<0,05	<0,05		
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	31	45	<10	<11		
Zink	mg/kg ds	<20	<30	<20	<33		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0084	0,0049	<0,0245		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
Xylenen (som)	mg/kg ds				0,11	<0,53	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	5 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-763-MM001BG	S-763-MM002OG	S763-P001-stb
Humus (% ds)		5,80	0,90	1,20
Lutum (% ds)		2,20	2,00	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8 14 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <42	<35 <123	
OVERIG				
Droge stof	%	85,8 85,8 ⁽⁶⁾	84,2 84,2 ⁽⁶⁾	83,2 83,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,2	2	
Organische stof (humus)	% ds	5,8	0,9	1,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 20: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-842-MM001BG			S-842-MM002OG			S842-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S842-B001, S842-B002, S842-B003, S842-P001			S842-B001, S842-B002, S842-B003, S842-P001			S842-P001		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,80			0,50 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	3,70			3,80			4,00		
Lutum	% ds	3,90			3,30			25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<44 ⁽⁶⁾		<20	<47 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05			
Koper	mg/kg ds	<5	<6	-0,22	<5	<7	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	5,6	14,7	-0,31			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	12	18	-0,07			
Zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19	<20	<30	-0,19			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0132	-0,01	0,0049	<0,0129	-0,01			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,09	-0,13
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,09	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,09	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,26	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,2	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,09	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<0,53 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-842-MM001BG	S-842-MM002OG	S842-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S842-B001, S842-B002, S842-B003, S842-P001	S842-B001, S842-B002, S842-B003, S842-P001	S842-P001
Traject (m -mv)		0,30 - 0,80	0,50 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	3,70	3,80	4,00
Lutum	% ds	3,90	3,30	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 6 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 8 ⁽⁶⁾	<4 7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	7 19 ⁽⁶⁾	7 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <66 -0,03	<35 <64 -0,03	
OVERIG				
Droge stof	%	78,8 78,8 ⁽⁶⁾	77,2 77,2 ⁽⁶⁾	80,3 80,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,9	3,3	
Organische stof (humus)	% ds	3,7	3,8	4

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 10: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	

		AW	WO	IND	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 11: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S842-P001-1-1		
Datum		11-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	22	22	-0,05
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	4,6	4,6	-0,17
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	12	12	-0,07
IJzer	µg/l	2400	2400 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	660	660	0,66
Xylenen (som)	µg/l		6,37 6,4	0,09

Watermonster		S842-P001-1-1
Datum		11-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		26-4-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	6,3 6,3
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	667 ^(2,13)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	6,9 6,9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	5,1 5,1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	5,5 5,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	11 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	6 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	6,6
Zuurstof	mg/l	0,6 0,6 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	4,9 4,9 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	290 290 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	9 9

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 13 : Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 12: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-842-MM001BG		S-842-MM002OG		S842-P001-stb	
Humus (% ds)		3,70		3,80		4,00	
Lutum (% ds)		3,90		3,30		25,0	
Datum van toetsing		14-4-2023		14-4-2023		14-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie, Humeuse resten		geen olie-water reactie, Humeuse resten		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<44 ⁽⁶⁾	<20	<47 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	<3	<6		
Koper	mg/kg ds	<5	<6	<5	<7		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	5,6	14,7		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	<10	<10	12	18		
Zink	mg/kg ds	<20	<29	<20	<30		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0132	0,0049	<0,0129		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,09
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,09
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,09
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,11	<0,26
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,1	<0,2
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,09
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<0,53 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	8 ⁽⁶⁾	<4	7 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-842-MM001BG	S-842-MM002OG	S842-P001-stb
Humus (% ds)		3,70	3,80	4,00
Lutum (% ds)		3,90	3,30	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	7 19 ⁽⁶⁾	7 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <66	<35 <64	
OVERIG				
Droge stof	%	78,8 78,8 ⁽⁶⁾	77,2 77,2 ⁽⁶⁾	80,3 80,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,9	3,3	
Organische stof (humus)	% ds	3,7	3,8	4

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 14: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 129: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S134-B001-1	S134-B002-4	S134-B003-1
Certificaatcode		1252090		1252090
Boring(en)		S134-B001	S134-B002	S134-B003
Traject (m -mv)		0,11 - 0,45	1,20 - 1,50	0,11 - 0,30
Humus	% ds	2,70	7,00	2,30
Lutum	% ds	4,90	29,0	10,00
Datum van toetsing		27-3-2023	14-3-2023	27-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<40 ⁽⁶⁾	38
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,1	0,27
Kobalt	mg/kg ds	<3	6,0	12
Koper	mg/kg ds	6,1	34	420
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4	14	30
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	7,5
Lood	mg/kg ds	<10	19	470
Zink	mg/kg ds	40	330	2400
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,0079
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,062
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,016
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,083
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,098
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,04
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,31
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	<3	<3
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	14	<3
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	26	<4

Grondmonster		S134-B001-1	S134-B002-4	S134-B003-1
Certificaatcode		1252090		1252090
Boring(en)		S134-B001	S134-B002	S134-B003
Traject (m -mv)		0,11 - 0,45	1,20 - 1,50	0,11 - 0,30
Humus	% ds	2,70	7,00	2,30
Lutum	% ds	4,90	29,0	10,00
Datum van toetsing		27-3-2023	14-3-2023	27-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	14 20 ⁽⁶⁾	7 30 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	13 19 ⁽⁶⁾	15 65 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	6 22 ⁽⁶⁾	23 33 ⁽⁶⁾	16 70 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	9 13 ⁽⁶⁾	11 48 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	<5 5 ⁽⁶⁾	<5 15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <91 -0,02	110 157 -0,01	56 243 0,01
OVERIG				
Droge stof	%	81,3 81,3 ⁽⁶⁾	69,1 69,1 ⁽⁶⁾	87,5 87,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,9	29	10
Organische stof (humus)	% ds	2,7	7	2,3

Tabel 130: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S134-P001-4a	S134-P002-1	S134-P002-steekbus
Certificaatcode		1252090		
Boring(en)		S134-P001	S134-P002	S134-P002
Traject (m -mv)		1,25 - 1,75	0,15 - 0,40	1,20 - 1,40
Humus	% ds	5,70	2,70	3,20
Lutum	% ds	19,00	3,60	25,0
Datum van toetsing		14-3-2023	27-3-2023	14-3-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	30 37 ⁽⁶⁾	<20 <45 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,26 0,31 -0,02	<0,2 <0,2 -0,03	
Kobalt	mg/kg ds	6,6 8,1 -0,04	<3 <6 -0,05	
Koper	mg/kg ds	11 13 -0,18	30 58 0,12	
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,04 -0	<0,05 <0,05 -0	
Nikkel	mg/kg ds	16 19 -0,24	4,2 10,8 -0,37	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	
Lood	mg/kg ds	17 19 -0,06	12 18 -0,07	
Zink	mg/kg ds	190 230 0,16	130 281 0,24	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35 -0,03	0,35 <0,35 -0,03	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	

Grondmonster		S134-P001-4a	S134-P002-1	S134-P002-steekbus
Certificaatcode			1252090	
Boring(en)		S134-P001	S134-P002	S134-P002
Traject (m -mv)		1,25 - 1,75	0,15 - 0,40	1,20 - 1,40
Humus	% ds	5,70	2,70	3,20
Lutum	% ds	19,00	3,60	25,0
Datum van toetsing		14-3-2023	27-3-2023	14-3-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0086 -0,01	0,0049 <0,0181 -0	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,11 -0,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,11 -0
Tolueen	mg/kg ds			<0,05 <0,11 -0
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11 <0,33 -0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1 <0,2
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05 <0,11
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<0,66 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 4 ⁽⁶⁾	<3 8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	8 14 ⁽⁶⁾	<3 8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	7 12 ⁽⁶⁾	<4 10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	21 37 ⁽⁶⁾	6 22 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	52 91 -0,02	<35 <91 -0,02	
OVERIG				
Droge stof	%	71,7 71,7 ⁽⁶⁾	84,1 84,1 ⁽⁶⁾	85,1 85,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	19	3,6	
Organische stof (humus)	% ds	5,7	2,7	3,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 131: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 132: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S134-P001-1-1			S134-P002-1-1		
Datum		7-3-2023			7-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			3,50 - 4,50		
Datum van toetsing		22-3-2023					
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde					
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Barium	µg/l	39	39	-0,02			
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05			
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23			
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23			
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06			
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22			
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01			
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23			
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08			
IJzer	µg/l	6700	6700 ⁽⁶⁾				
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0			
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1				
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾				

Watermonster		S134-P001-1-1	S134-P002-1-1
Datum		7-3-2023	7-3-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	3,50 - 4,50
Datum van toetsing		22-3-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1 0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1 0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1 -0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42 -0
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1 -0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5	0,4 -0
OVERIG			
pH	-	7,2	
ijzer (tweewaardig)	mg/l	2,8	2,8 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
Chloride	mg/l	11	11

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8.88 : > Interventiewaarde

>I	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 133: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 134: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S134-B001-1		S134-B002-4		S134-B003-1	
Humus (% ds)		2,70		7,00		2,30	
Lutum (% ds)		4,90		29,0		10,00	
Datum van toetsing		27-3-2023		14-3-2023		27-3-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		resten klei, resten veen, geen olie-water reactie, vp		resten veen, sporen puin, geen olie-water reactie		resten klei, resten veen, geen olie-water reactie, vp	
Grondsoort		Zand		Klei		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<40 ⁽⁶⁾	38	34 ⁽⁶⁾	170	329 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	0,27	0,41
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	6,7	6,0	12	23
Koper	mg/kg ds	6,1	11,2	35	34	420	676
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05	<0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	16	14	30	53
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	7,5	7,5
Lood	mg/kg ds	<10	<10	19	19	470	641
Zink	mg/kg ds	40	81	330	313	2400	4026
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	0,0079	0,0343
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	0,062	0,270
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	0,016	0,070
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	0,083	0,361
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	0,098	0,426
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	0,04	0,17
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0181	0,0049	<0,0070	0,31	1,34
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾	<3	3 ⁽⁶⁾	<3	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾	14	20 ⁽⁶⁾	<3	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 ⁽⁶⁾	26	37 ⁽⁶⁾	<4	12 ⁽⁶⁾

Grondmonster		S134-B001-1	S134-B002-4	S134-B003-1
Humus (% ds)		2,70	7,00	2,30
Lutum (% ds)		4,90	29,0	10,00
Datum van toetsing		27-3-2023	14-3-2023	27-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Samenstelling monster				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	14 20 ⁽⁶⁾	7 30 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	13 19 ⁽⁶⁾	15 65 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	6 22 ⁽⁶⁾	23 33 ⁽⁶⁾	16 70 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	9 13 ⁽⁶⁾	11 48 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	<5 5 ⁽⁶⁾	<5 15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <91	110 157	56 243
OVERIG				
Droge stof	%	81,3 81,3 ⁽⁶⁾	69,1 69,1 ⁽⁶⁾	87,5 87,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,9	29	10
Organische stof (humus)	% ds	2,7	7	2,3

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S134-P001-4a	S134-P002-1	S134-P002-steekbus
Humus (% ds)		5,70	2,70	3,20
Lutum (% ds)		19,00	3,60	25,0
Datum van toetsing		14-3-2023	27-3-2023	14-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse industrie	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		brokken klei, brokken veen, resten zand, geen olie-water reactie, vp	resten klei, resten veen, geen olie-water reactie, vp	resten klei, resten veen, geen olie-water reactie, vp
Grondsoort		Veen	Zand	Zand
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	30 37 ⁽⁶⁾	<20 <45 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,26 0,31	<0,2 <0,2	
Kobalt	mg/kg ds	6,6 8,1	<3 <6	
Koper	mg/kg ds	11 13	30 58	
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,05	
Nikkel	mg/kg ds	16 19	4,2 10,8	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1	<1,5 <1,1	
Lood	mg/kg ds	17 19	12 18	
Zink	mg/kg ds	190 230	130 281	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35	0,35 <0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	

Grondmonster		S134-P001-4a	S134-P002-1	S134-P002-steekbus
Humus (% ds)		5,70	2,70	3,20
Lutum (% ds)		19,00	3,60	25,0
Datum van toetsing		14-3-2023	27-3-2023	14-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse industrie	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001 <0,003
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001 <0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001 <0,003
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0086	0,0049 <0,0181
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,11
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,11
Tolueen	mg/kg ds			<0,05 <0,11
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11 <0,33
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1 <0,2
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05 <0,11
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<0,66 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3 8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	8	14 ⁽⁶⁾	<3 8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	7	12 ⁽⁶⁾	<4 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	21	37 ⁽⁶⁾	6 22 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	52	91	<35 <91
OVERIG				
Droge stof	%	71,7	71,7 ⁽⁶⁾	84,1 84,1 ⁽⁶⁾ 85,1 85,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	19	3,6	
Organische stof (humus)	% ds	5,7	2,7	3,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 136: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 41: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-135-MM001BG			S-135-MM002OGK			S-135-MM003OGZ		
Certificaatcode										
Boring(en)		S135-B002, S135-B003, S135-P001			S135-B002, S135-B002, S135-B003, S135-B003			S135-B001, S135-P001, S135-P001		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50			0,50 - 2,00			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,80			3,00			0,80		
Lutum	% ds	3,30			14,00			3,20		
Datum van toetsing		26-4-2023			26-4-2023			26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<47 ⁽⁶⁾		28	43 ⁽⁶⁾		<20	<47 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	5,5	8,4	-0,04	<3	<7	-0,05
Koper	mg/kg ds	9,8	19,4	-0,14	17	24	-0,1	<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Nikkel	mg/kg ds	6,1	16,1	-0,29	14	20	-0,22	4,6	12,2	-0,35
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	16	20	-0,06	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	46	102	-0,06	110	160	0,03	<20	<31	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0163	-0	0,0049	<0,0245	0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	9 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		S-135-MM001BG	S-135-MM002OGK	S-135-MM003OGZ
Certificaatcode				
Boring(en)		S135-B002, S135-B003, S135-P001	S135-B002, S135-B002, S135-B003, S135-B003	S135-B001, S135-P001, S135-P001
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50	0,50 - 2,00	0,50 - 2,00
Humus	% ds	0,80	3,00	0,80
Lutum	% ds	3,30	14,00	3,20
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	7 23 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <82 -0,02	<35 <123 -0,01
OVERIG				
Droge stof	%	83,7 83,7 ⁽⁶⁾	81,4 81,4 ⁽⁶⁾	83,3 83,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,3	14	3,2
Organische stof (humus)	% ds	0,8	3	0,8

Tabel 42: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S135-P001-stb		
Certificaatcode				
Boring(en)		S135-P001		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00		
Humus	% ds	0,20		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			

Grondmonster		S135-P001-stb		
Certificaatcode				
Boring(en)		S135-P001		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00		
Humus	% ds	0,20		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	83	83 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds	<0,2		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 43: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 44: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S135-P001-1-1		
Datum		12-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	45	45	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
IJzer	µg/l	7400	7400 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0,01

Watermonster		S135-P001-1-1		
Datum		12-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
(Tetra)				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5	0,4	-0
OVERIG				
pH	-	7,2		
Zuurstof	mg/l	1,6	1,6 ⁽⁶⁾	
ijzer (tweewaardig)	mg/l	7,6	7,6 ⁽⁶⁾	
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42		
Onopgeloste stoffen	mg/l	38	38 ⁽⁶⁾	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	mg/l	19	19	

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8.88	: > Interventiewaarde
>T	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 45: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 46: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-135-MM001BG		S-135-MM002OGK		S-135-MM003OGZ	
Humus (% ds)		0,80		3,00		0,80	
Lutum (% ds)		3,30		14,00		3,20	
Datum van toetsing		26-4-2023		26-4-2023		26-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		sterk zandhoudend, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Klei		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<47 ⁽⁶⁾	28	43 ⁽⁶⁾	<20	<47 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	5,5	8,4	<3	<7
Koper	mg/kg ds	9,8	19,4	17	24	<5	<7
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Nikkel	mg/kg ds	6,1	16,1	14	20	4,6	12,2
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Lood	mg/kg ds	<10	<11	16	20	<10	<11
Zink	mg/kg ds	46	102	110	160	<20	<31
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0163	0,0049	<0,0245
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							

Grondmonster		S-135-MM001BG	S-135-MM002OGK	S-135-MM003OGZ
Humus (% ds)		0,80	3,00	0,80
Lutum (% ds)		3,30	14,00	3,20
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 7 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 7 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 9 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	7 23 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	<35 <82	<35 <123
OVERIG				
Droge stof	%	83,7 83,7 ⁽⁶⁾	81,4 81,4 ⁽⁶⁾	83,3 83,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,3	14	3,2
Organische stof (humus)	% ds	0,8	3	0,8

Tabel 47: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S135-P001-stb		
Humus (% ds)		0,20		
Lutum (% ds)		25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		
Grondsoort		Zand		
		Meetw	GSSD	
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenantheen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			

Grondmonster		S135-P001-stb		
Humus (% ds)		0,20		
Lutum (% ds)		25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,53	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	83	83 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds	<0,2		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 48: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-136MMBGKL			S-136MMOGKL			S-136MMOGZ		
Certificaatcode		1336289			1336289			1336289		
Boring(en)		S136-B001, S136-B002, S136-B003, S136-P001			S136-B001, S136-B002, S136-B003			S136-B001, S136-B002, S136-B003, S136-P001		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,70			0,80 - 2,10		
Humus	% ds	5,00			2,30			3,80		
Lutum	% ds	28,0			39,0			3,30		
Datum van toetsing		8-11-2023			8-11-2023			8-11-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	40	36 ⁽⁶⁾		40	28 ⁽⁶⁾		<20	<47 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,31	0,35	-0,02	0,37	0,40	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	7,9	7,2	-0,04	10	7	-0,05	<3	<6	-0,05
Koper	mg/kg ds	8,4	8,7	-0,21	7,2	6,5	-0,22	<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	0,19	0,19	0	0,24	0,22	0	<0,05	<0,05	-0
Nikkel	mg/kg ds	20	18	-0,26	26	19	-0,25	<4	<7	-0,43
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Lood	mg/kg ds	95	97	0,1	42	39	-0,02	<10	<10	-0,08
Zink	mg/kg ds	100	99	-0,07	63	52	-0,15	<20	<30	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0098	-0,01	0,0049	<0,0213	0	0,0049	<0,0129	-0,01
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	9 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	9 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 ⁽⁶⁾		<4	12 ⁽⁶⁾		<4	7 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		S-136MMBGKL	S-136MMOGKL	S-136MMOGZ
Certificaatcode		1336289	1336289	1336289
Boring(en)		S136-B001, S136-B002, S136-B003, S136-P001	S136-B001, S136-B002, S136-B003	S136-B001, S136-B002, S136-B003, S136-P001
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 1,70	0,80 - 2,10
Humus	% ds	5,00	2,30	3,80
Lutum	% ds	28,0	39,0	3,30
Datum van toetsing		8-11-2023	8-11-2023	8-11-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	13 26 ⁽⁶⁾	<5 15 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	15 30 ⁽⁶⁾	<5 15 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	13 26 ⁽⁶⁾	<5 15 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 7 ⁽⁶⁾	<5 15 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 7 ⁽⁶⁾	<5 15 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	54 108 -0,02	<35 <107 -0,02	<35 <64 -0,03
OVERIG				
Droge stof	%	78,2 78,2 ⁽⁶⁾	75,2 75,2 ⁽⁶⁾	78,3 78,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	28	39	3,3
Organische stof (humus)	% ds	5	2,3	3,8

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S136-P001-4stb		
Certificaatcode		1336289		
Boring(en)		S136-P001		
Traject (m -mv)		1,40 - 1,60		
Humus	% ds	2,00		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		8-11-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,035 ⁽²⁾	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			

Grondmonster		S136-P001-4stb		
Certificaatcode		1336289		
Boring(en)		S136-P001		
Traject (m -mv)		1,40 - 1,60		
Humus	% ds	2,00		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		8-11-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	83,6	83,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds	2		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S136-P001-1-1		
Datum		13-11-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		2-1-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Molybdeen	µg/l	5,1	5,1	0
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
IJzer	µg/l	7500	7500 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0,01

Watermonster		S136-P001-1-1		
Datum		13-11-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		2-1-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
(Tetra)				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5	0,4	-0
OVERIG				
pH	-	7		
Zuurstof	mg/l	0,4	0,4 ⁽⁶⁾	
ijzer (tweewaardig)	mg/l	7,5	7,5 ⁽⁶⁾	
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42		
Onopgeloste stoffen	mg/l	14	14 ⁽⁶⁾	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	mg/l	9,7	9,7	

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>I	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-136MMBGKL		S-136MMOGKL		S-136MMOGZ	
Humus (% ds)		5,00		2,30		3,80	
Lutum (% ds)		28,0		39,0		3,30	
Datum van toetsing		8-11-2023		8-11-2023		8-11-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, ta, vp		matig zandhoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, vp		brokken klei, resten klei, geen olie-water reactie, opgebracht	
Grondsoort		Klei		Klei		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	40	36 ⁽⁶⁾	40	28 ⁽⁶⁾	<20	<47 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	0,31	0,35	0,37	0,40	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	7,9	7,2	10	7	<3	<6
Koper	mg/kg ds	8,4	8,7	7,2	6,5	<5	<7
Kwik	mg/kg ds	0,19	0,19	0,24	0,22	<0,05	<0,05
Nikkel	mg/kg ds	20	18	26	19	<4	<7
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Lood	mg/kg ds	95	97	42	39	<10	<10
Zink	mg/kg ds	100	99	63	52	<20	<30
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0098	0,0049	<0,0213	0,0049	<0,0129
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE)							

Grondmonster		S-136MMBGKL	S-136MMOGKL	S-136MMOGZ			
Humus (% ds)		5,00	2,30	3,80			
Lutum (% ds)		28,0	39,0	3,30			
Datum van toetsing		8-11-2023	8-11-2023	8-11-2023			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	9 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	9 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 ⁽⁶⁾	<4	12 ⁽⁶⁾	<4	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	13	26 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	15	30 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	13	26 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	54	108	<35	<107	<35	<64
OVERIG							
Droge stof	%	78,2	78,2 ⁽⁶⁾	75,2	75,2 ⁽⁶⁾	78,3	78,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	28		39		3,3	
Organische stof (humus)	% ds	5		2,3		3,8	

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S136-P001-4stb		
Humus (% ds)		2,00		
Lutum (% ds)		25,0		
Datum van toetsing		8-11-2023		
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		brokken klei, geen olie-water reactie, opgebracht		
Grondsoort		Zand		
		Meetw	GSSD	
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,035 ⁽²⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			

Grondmonster		S136-P001-4stb		
Humus (% ds)		2,00		
Lutum (% ds)		25,0		
Datum van toetsing		8-11-2023		
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,53	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	83,6	83,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds	2		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 8: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 27: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S466-B001-2z			S-466-MM001BGK			S-466-MM003OG		
Certificaatcode										
Boring(en)		S466-B001			S466-B001, S466-B002, S466-B003a, S466-P001			S466-B001, S466-B002, S466-B003a, S466-P001		
Traject (m -mv)		0,20 - 0,70			0,00 - 0,50			0,70 - 2,20		
Humus	% ds	0,20			4,20			5,50		
Lutum	% ds	4,80			26,0			36,0		
Datum van toetsing		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<40 ⁽⁶⁾		29	28 ⁽⁶⁾		31	23 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,04	<0,2	<0,1	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	8,9	8,6	-0,04	9,7	7,2	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	7,3	7,9	-0,21	7,8	7,0	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,18	0,18	0	<0,05	<0,03	-0
Nikkel	mg/kg ds	5,4	12,8	-0,34	22	21	-0,21	25	19	-0,25
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	19	20	-0,06	19	18	-0,07
Zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19	61	64	-0,13	61	51	-0,15
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0117	-0,01	0,0049	<0,0089	-0,01
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										

Grondmonster		S466-B001-2z	S-466-MM001BGK	S-466-MM003OG
Certificaatcode				
Boring(en)		S466-B001	S466-B001, S466-B002, S466-B003a, S466-P001	S466-B001, S466-B002, S466-B003a, S466-P001
Traject (m -mv)		0,20 - 0,70	0,00 - 0,50	0,70 - 2,20
Humus	% ds	0,20	4,20	5,50
Lutum	% ds	4,80	26,0	36,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 5 ⁽⁶⁾	<3 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 5 ⁽⁶⁾	<3 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 7 ⁽⁶⁾	<4 5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	7 17 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <58 -0,03	<35 <45 -0,03
OVERIG				
Droge stof	%	88,9 88,9 ⁽⁶⁾	77,9 77,9 ⁽⁶⁾	62,7 62,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,8	26	36
Organische stof (humus)	% ds	<0,2	4,2	5,5

Tabel 28: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S466-P001-stb		
Certificaatcode				
Boring(en)		S466-P001		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00		
Humus	% ds	10,40		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			

Grondmonster		S466-P001-stb		
Certificaatcode				
Boring(en)		S466-P001		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00		
Humus	% ds	10,40		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0,01
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,10	-0,02
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,1	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,20 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	50,1	50,1 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds	10,4		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 29: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 30: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S466-P001-1-1		
Datum		12-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	38	38	-0,02
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	2,6	2,6	-0,22
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	5,9	5,9	-0,15
Molybdeen	µg/l	2,1	2,1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
IJzer	µg/l	3300	3300 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0,01

Watermonster		S466-P001-1-1
Datum		12-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde
(Tetra)		
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0
Vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1 0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01 0,21
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42 -0
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0 0,21
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	7,1
Zuurstof	mg/l	1,8 1,8 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	4,4 4,4 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	27 27 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	25 25

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>I	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 31: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S466-B001-2z	S-466-MM001BGK	S-466-MM003OG
Humus (% ds)		0,20	4,20	5,50
Lutum (% ds)		4,80	26,0	36,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	zwak wortelhoudend, zwak roesthoudend, lensjes zand, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie	sterk roesthoudend, lensjes zand, geen olie-water reactie
Grondsoort		Zand	Klei	Klei
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20 <40 ⁽⁶⁾	29 28 ⁽⁶⁾	31 23 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2	<0,2 <0,2	<0,2 <0,1
Kobalt	mg/kg ds	<3 <6	8,9 8,6	9,7 7,2
Koper	mg/kg ds	<5 <7	7,3 7,9	7,8 7,0
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05	0,18 0,18	<0,05 <0,03
Nikkel	mg/kg ds	5,4 12,8	22 21	25 19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1	<1,5 <1,1	<1,5 <1,1
Lood	mg/kg ds	<10 <10	19 20	19 18
Zink	mg/kg ds	<20 <29	61 64	61 51
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35	0,35 <0,35	0,35 <0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0245	0,0049 <0,0117	0,0049 <0,0089
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
OVERIGE				

Grondmonster		S466-B001-2z	S-466-MM001BGK	S-466-MM003OG
Humus (% ds)		0,20	4,20	5,50
Lutum (% ds)		4,80	26,0	36,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
(ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<311 ⁽⁶⁾	<35 ⁽⁶⁾	<34 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<311 ⁽⁶⁾	<35 ⁽⁶⁾	<34 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<414 ⁽⁶⁾	<47 ⁽⁶⁾	<45 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<518 ⁽⁶⁾	<58 ⁽⁶⁾	<56 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<518 ⁽⁶⁾	<58 ⁽⁶⁾	<56 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<518 ⁽⁶⁾	717 ⁽⁶⁾	<56 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<518 ⁽⁶⁾	<58 ⁽⁶⁾	<56 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<518 ⁽⁶⁾	<58 ⁽⁶⁾	<56 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35<123	<35<58	<35<45
OVERIG				
Droge stof	%	88,988,9 ⁽⁶⁾	77,977,9 ⁽⁶⁾	62,762,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,8	26	36
Organische stof (humus)	% ds	<0,2	4,2	5,5

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S466-P001-stb		
Humus (% ds)		10,40		
Lutum (% ds)		25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023		
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		lensjes zand, geen olie-water reactie		
Grondsoort		Klei		
		Meetw GSSD		
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			

Grondmonster		S466-P001-stb		
Humus (% ds)		10,40		
Lutum (% ds)		25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023		
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,10	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,1	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,20 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	50,1	50,1 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds	10,4		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 34: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 49: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-676-MM001			S-676-MM002			S676-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S676-B001, S676-B002, S676-B003, S676-P001			S676-B001, S676-B002, S676-B003, S676-P001			S676-P001		
Traject (m -mv)		0,20 - 0,60			0,60 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	0,90			0,80			0,20		
Lutum	% ds	2,00			3,40			25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<46 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<6	-0,05			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<7	-0,43			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<31	-0,19			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-676-MM001	S-676-MM002	S676-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S676-B001, S676-B002, S676-B003, S676-P001	S676-B001, S676-B002, S676-B003, S676-P001	S676-P001
Traject (m -mv)		0,20 - 0,60	0,60 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	0,90	0,80	0,20
Lutum	% ds	2,00	3,40	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	90,5 90,5 ⁽⁶⁾	86 86 ⁽⁶⁾	85,5 85,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2	3,4	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	0,8	<0,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 50: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	

		AW	WO	IND	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 51: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S676-P001-1-1		
Datum		12-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
IJzer	µg/l	1800	1800 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0

Watermonster		S676-P001-1-1
Datum		12-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	7,6
Zuurstof	mg/l	1,8 1,8 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	1,9 1,9 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	63 63 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	12 12

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 52: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 53: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-676-MM001		S-676-MM002		S676-P001-stb	
Humus (% ds)		0,90		0,80		0,20	
Lutum (% ds)		2,00		3,40		25,0	
Datum van toetsing		14-4-2023		14-4-2023		14-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		resten klei, geen olie-water reactie		resten klei, geen olie-water reactie		resten klei, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<46 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<6		
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<7		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11		
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<31		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,11	<0,53
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,1	<0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-676-MM001	S-676-MM002	S676-P001-stb
Humus (% ds)		0,90	0,80	0,20
Lutum (% ds)		2,00	3,40	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	<35 <123	
OVERIG				
Droge stof	%	90,5 90,5 ⁽⁶⁾	86 86 ⁽⁶⁾	85,5 85,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2	3,4	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	0,8	<0,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 54: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 55: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-838-MM001BG			S-838-MM002OG			S838-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S838-B001, S838-B002, S838-B003, S838-P001			S838-B001, S838-B002, S838-B003, S838-P001			S838-P001		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60			0,60 - 2,10			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	1,80			6,00			7,60		
Lutum	% ds	3,40			14,00			25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<46 ⁽⁶⁾		31	48 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	6,7	10,2	-0,03			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	5,5	7,3	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	17	25	-0,16			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	13	16	-0,07			
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	43	60	-0,14			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,13	0,13				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,087	0,087				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,098	0,098				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,64	0,64	-0,02			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0082	-0,01			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,05	-0,17
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,05	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,05	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,14	-0,02
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,1	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,05	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<0,28 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		6	10 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		44	73 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-838-MM001BG	S-838-MM002OG	S838-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S838-B001, S838-B002, S838-B003, S838-P001	S838-B001, S838-B002, S838-B003, S838-P001	S838-P001
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60	0,60 - 2,10	1,80 - 2,00
Humus	% ds	1,80	6,00	7,60
Lutum	% ds	3,40	14,00	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	58 97 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	28 47 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	20 33 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	31 52 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	13 22 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	200 333 0,03	
OVERIG				
Droge stof	%	86,9 86,9 ⁽⁶⁾	74,3 74,3 ⁽⁶⁾	75,9 75,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,4	14	
Organische stof (humus)	% ds	1,8	6	7,6

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 56: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE)					

		AW	WO	IND	I
VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 57: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S838-P001-1-1	S838-P001-1-2
Datum		12-4-2023	2-5-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	2,00 - 3,00
Datum van toetsing			16-5-2023
Monsterconclusie			Voldoet aan Streefwaarde
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
		Meetw	GSSD
		Index	Meetw
			GSSD
			Index
METALEN			
Barium	µg/l		22 22 -0,05
Cadmium	µg/l		<0,2 <0,1 -0,05
Kobalt	µg/l		<2 <1 -0,23
Koper	µg/l		<2 <1 -0,23
Kwik	µg/l		<0,05 <0,04 -0,06
Nikkel	µg/l		<3 <2 -0,22
Molybdeen	µg/l		<2 <1 -0,01
Lood	µg/l		<2 <1 -0,23
Zink	µg/l		<10 <7 -0,08
IJzer	µg/l		14000 14000 ⁽⁶⁾
PAK			
Naftaleen	µg/l		<0,02 <0,01 0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0,2 <0,1
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0,2 <0,1
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l		<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l		<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l		<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l		<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0,2 <0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l		<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l		<0,1 <0,1 0
Vinylchloride	µg/l		<0,2 <0,1 0,03
Dichloormethaan	µg/l		<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l		<0,2 <0,1 -0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l		<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,1 <0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,1 <0,1
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42 -0
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l		<0,2 <0,1 -0,02
Benzeen	µg/l		<0,2 <0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l		<0,2 <0,1 -0,03
Tolueen	µg/l		<0,2 <0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21 0

Watermonster		S838-P001-1-1	S838-P001-1-2
Datum		12-4-2023	2-5-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	2,00 - 3,00
Datum van toetsing			16-5-2023
Monsterconclusie			Voldoet aan Streefwaarde
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l		<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l		<0,1 <0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l		<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l		<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l		<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l		<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l		<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l		<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l		<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l		<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l		<0,5 0,4 -0
OVERIG			
pH	-		7,2
Zuurstof	mg/l		1,8 1,8 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l		15 15 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l		0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l		56 56 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
Chloride	mg/l		7,5 7,5

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 58: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 59: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-838-MM001BG		S-838-MM002OG		S838-P001-stb	
Humus (% ds)		1,80		6,00		7,60	
Lutum (% ds)		3,40		14,00		25,0	
Datum van toetsing		14-4-2023		14-4-2023		14-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		zwak zandhoudend, resten veen, geen olie-water reactie		resten veen, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Klei			
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<46 ⁽⁶⁾	31	48 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	6,7	10,2		
Koper	mg/kg ds	<5	<7	5,5	7,3		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04		
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	17	25		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	<10	<11	13	16		
Zink	mg/kg ds	<20	<31	43	60		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,13	0,13		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,087	0,087		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,098	0,098		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,11	0,11		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,64	0,64		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0082		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,05
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,05
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,05
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,11	<0,14
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,1	<0,1
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,05
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<0,28 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	6	10 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	44	73 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	58	97 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	28	47 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-838-MM001BG	S-838-MM002OG	S838-P001-stb
Humus (% ds)		1,80	6,00	7,60
Lutum (% ds)		3,40	14,00	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	20 33 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	31 52 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	13 22 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	200 333	
OVERIG				
Droge stof	%	86,9 86,9 ⁽⁶⁾	74,3 74,3 ⁽⁶⁾	75,9 75,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,4	14	
Organische stof (humus)	% ds	1,8	6	7,6

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 60: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 35: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-889-MM001BG			S-889-MM002OG			S889-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S889-B001, S889-B002, S889-B003, S889-P001			S889-B001, S889-B002, S889-B003, S889-P001			S889-P001		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,70			0,50 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	0,20			0,30			0,20		
Lutum	% ds	1,30			9,80			25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<27 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<4	-0,06			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<6	-0,23			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	5	9	-0,4			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<24	-0,2			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-889-MM001BG	S-889-MM002OG	S889-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S889-B001, S889-B002, S889-B003, S889-P001	S889-B001, S889-B002, S889-B003, S889-P001	S889-P001
Traject (m -mv)		0,10 - 0,70	0,50 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	0,20	0,30	0,20
Lutum	% ds	1,30	9,80	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	91,8 91,8 ⁽⁶⁾	83 83 ⁽⁶⁾	84,9 84,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,3	9,8	
Organische stof (humus)	% ds	<0,2	0,3	<0,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 36: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE)					

		AW	WO	IND	I
VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 37: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S889-P001-1-1		
Datum		12-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	22	22	-0,05
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Molybdeen	µg/l	2,8	2,8	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
IJzer	µg/l	5700	5700 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	

Watermonster		S889-P001-1-1
Datum		12-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	7,4
Zuurstof	mg/l	2,1 2,1 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	5,8 5,8 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	57 57 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	25 25

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 38: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 39: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-889-MM001BG		S-889-MM002OG		S889-P001-stb	
Humus (% ds)		0,20		0,30		0,20	
Lutum (% ds)		1,30		9,80		25,0	
Datum van toetsing		14-4-2023		14-4-2023		14-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		resten klei, geen olie-water reactie		resten klei, sporen veen, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<27 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<4		
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<6		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04		
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	5	9		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<10		
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<24		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,11	<0,53
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,1	<0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-889-MM001BG	S-889-MM002OG	S889-P001-stb
Humus (% ds)		0,20	0,30	0,20
Lutum (% ds)		1,30	9,80	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	<35 <123	
OVERIG				
Droge stof	%	91,8 91,8 ⁽⁶⁾	83 83 ⁽⁶⁾	84,9 84,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,3	9,8	
Organische stof (humus)	% ds	<0,2	0,3	<0,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 40: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 99: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S223-P001-stb			S-226-MM001			S-226-MM002		
Certificaatcode										
Boring(en)		S223-P001			S223-B001, S223-B002, S223-B003, S223-P001			S223-B001, S223-B002, S223-B003, S223-P001		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00			0,00 - 0,70			1,30 - 2,00		
Humus	% ds	1,40			2,80			1,20		
Lutum	% ds	25,0			2,80			11,00		
Datum van toetsing		26-4-2023			26-4-2023			26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds				<20	<49 ⁽⁶⁾		20	36 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds				<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds				3,4	11,0	-0,02	<3	<4	-0,06
Koper	mg/kg ds				<5	<7	-0,22	5	8	-0,21
Kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
Nikkel	mg/kg ds				13	36	0,01	6,1	10,2	-0,38
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Lood	mg/kg ds				<10	<11	-0,08	<10	<9	-0,08
Zink	mg/kg ds				32	72	-0,12	<20	<23	-0,2
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds				0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds				0,0049	<0,0175	-0	0,0049	<0,0245	0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03						
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0						
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0						
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,53	0						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4							
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18							
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	<1,05 ⁽²⁾								
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds				<4	10 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		S223-P001-stb	S-226-MM001	S-226-MM002
Certificaatcode				
Boring(en)		S223-P001	S223-B001, S223-B002, S223-B003, S223-P001	S223-B001, S223-B002, S223-B003, S223-P001
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00	0,00 - 0,70	1,30 - 2,00
Humus	% ds	1,40	2,80	1,20
Lutum	% ds	25,0	2,80	11,00
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35 <88 -0,02	<35 <123 -0,01
OVERIG				
Droge stof	%	86,8 86,8 ⁽⁶⁾	82,9 82,9 ⁽⁶⁾	86,4 86,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%		2,8	11
Organische stof (humus)	% ds	1,4	2,8	1,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 100: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					

		AW	WO	IND	I
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 101: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S223-P001-1-1		
Datum		25-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	<200	140 ⁽⁴¹⁾	0,16
Cadmium	µg/l	<2	1 ⁽⁴¹⁾	0,18
Kobalt	µg/l	<20	14 ⁽⁴¹⁾	-0,08
Koper	µg/l	23	23	0,13
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	<30	21 ⁽⁴¹⁾	0,1
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<20	14 ⁽⁴¹⁾	-0,02
Zink	µg/l	<100	70 ⁽⁴¹⁾	0,01
IJzer	µg/l	5600	5600 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2- Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	

Watermonster		S223-P001-1-1
Datum		25-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	6,5
Zuurstof	mg/l	0,5 0,5 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	19 19 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	1100 1100 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	4,6 4,6

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 12: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 103: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S223-P001-stb	S-226-MM001	S-226-MM002
Humus (% ds)		1,40	2,80	1,20
Lutum (% ds)		25,0	2,80	11,00
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		laagjes zand, geen olie-water reactie	resten veen, geen olie-water reactie, Verwerkt profiel.	laagjes zand, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, Origineel profiel.
Grondsoort		Leem	Zand	Leem
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds		<20 <49 ⁽⁶⁾	20 36 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds		<0,2 <0,2	<0,2 <0,2
Kobalt	mg/kg ds		3,4 11,0	<3 <4
Koper	mg/kg ds		<5 <7	5 8
Kwik	mg/kg ds		<0,05 <0,05	<0,05 <0,04
Nikkel	mg/kg ds		13 36	6,1 10,2
Molybdeen	mg/kg ds		<1,5 <1,1	<1,5 <1,1
Lood	mg/kg ds		<10 <11	<10 <9
Zink	mg/kg ds		32 72	<20 <23
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fluoranthreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,35 <0,35	0,35 <0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds		<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 52	mg/kg ds		<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 101	mg/kg ds		<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 118	mg/kg ds		<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 138	mg/kg ds		<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 153	mg/kg ds		<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 180	mg/kg ds		<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0049 <0,0175	0,0049 <0,0245
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05 <0,18		
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05 <0,18		
Tolueen	mg/kg ds	<0,05 <0,18		
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11 <0,53		
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1 <0,4		
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05 <0,18		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	<1,05 ⁽²⁾		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3 8 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3 8 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾

Grondmonster		S223-P001-stb	S-226-MM001	S-226-MM002
Humus (% ds)		1,40	2,80	1,20
Lutum (% ds)		25,0	2,80	11,00
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4 10 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35 <88	<35 <123
OVERIG				
Droge stof	%	86,8 86,8 ⁽⁶⁾	82,9 82,9 ⁽⁶⁾	86,4 86,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%		2,8	11
Organische stof (humus)	% ds	1,4	2,8	1,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 104: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 111: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S224-MM001			S224-MM002			S224-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S224-B001, S224-B002, S224-B003, S224-P001			S224-B001, S224-B002, S224-B003, S224-P001			S224-P001		
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50			0,50 - 2,30			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	0,90			1,70			4,10		
Lutum	% ds	2,00			3,70			25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023			26-4-2023			26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<45 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<6	-0,05			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	4	12	-0,36	<4	<7	-0,43			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<31	-0,19			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,09	-0,13
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,09	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,09	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,26	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,2	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,09	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<0,51 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S224-MM001	S224-MM002	S224-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S224-B001, S224-B002, S224-B003, S224-P001	S224-B001, S224-B002, S224-B003, S224-P001	S224-P001
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50	0,50 - 2,30	1,80 - 2,00
Humus	% ds	0,90	1,70	4,10
Lutum	% ds	2,00	3,70	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	6 30 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	7 35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	85,8 85,8 ⁽⁶⁾	87,7 87,7 ⁽⁶⁾	82,7 82,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2	3,7	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	1,7	4,1

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 112: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	

		AW	WO	IND	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 113: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S224-P001-1-1			
Datum		25-4-2023			
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			
Datum van toetsing		14-6-2023			
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
		Meetw	GSSD	Index	
METALEN					
Barium	µg/l	77	77	0,05	
Cadmium	µg/l	<2	1 ⁽⁴¹⁾	0,18	
Kobalt	µg/l	<20	14 ⁽⁴¹⁾	-0,08	
Koper	µg/l	21	21	0,1	
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	
Nikkel	µg/l	<30	21 ⁽⁴¹⁾	0,1	
Molybdeen	µg/l	<20	14 ⁽⁴¹⁾	0,03	
Lood	µg/l	<20	14 ⁽⁴¹⁾	-0,02	
Zink	µg/l	130	130	0,09	
IJzer	µg/l	5000	5000 ⁽⁶⁾		
PAK					
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	0,46	0,46		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		
Dichloorpropaan	µg/l		0,74	-0	
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0	

Watermonster		S224-P001-1-1
Datum		25-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	7,2 7,2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	5,6 5,6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	5,9
Zuurstof	mg/l	0,3 0,3 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	5,1 5,1 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,74
Onopgeloste stoffen	mg/l	3000 3000 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	8,5 8,5

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 114: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 115: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S224-MM001	S224-MM002	S224-P001-stb
Humus (% ds)		0,90	1,70	4,10
Lutum (% ds)		2,00	3,70	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		resten leem, geen olie-water reactie, Verwerkt profiel.	resten leem, geen olie-water reactie	resten leem, geen olie-water reactie
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <45 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2	<0,2 <0,2	
Kobalt	mg/kg ds	<3 <7	<3 <6	
Koper	mg/kg ds	<5 <7	<5 <7	
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05	<0,05 <0,05	
Nikkel	mg/kg ds	4 12	<4 <7	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1	<1,5 <1,1	
Lood	mg/kg ds	<10 <11	<10 <11	
Zink	mg/kg ds	<20 <33	<20 <31	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35	0,35 <0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0245	0,0049 <0,0245	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,09
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,09
Tolueen	mg/kg ds			<0,05 <0,09
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11 <0,26
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1 <0,2
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05 <0,09
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<0,51 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		S224-MM001	S224-MM002	S224-P001-stb
Humus (% ds)		0,90	1,70	4,10
Lutum (% ds)		2,00	3,70	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	6 30 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	7 35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	<35 <123	
OVERIG				
Droge stof	%	85,8 85,8 ⁽⁶⁾	87,7 87,7 ⁽⁶⁾	82,7 82,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2	3,7	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	1,7	4,1

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 116: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 117: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-227-MM001			S-227-MM002			S227-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S227-B001, S227-B002, S227-B003, S227-P001			S227-B001, S227-B002, S227-B003, S227-P001			S227-P001		
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50			0,50 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	3,00			1,00			1,20		
Lutum	% ds	1,00			1,00			25,0		
Datum van toetsing		3-5-2023			3-5-2023			3-5-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	0,066	0,066		<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,38	0,38	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0163	-0	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	9 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-227-MM001	S-227-MM002	S227-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S227-B001, S227-B002, S227-B003, S227-P001	S227-B001, S227-B002, S227-B003, S227-P001	S227-P001
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50	0,50 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	3,00	1,00	1,20
Lutum	% ds	1,00	1,00	25,0
Datum van toetsing		3-5-2023	3-5-2023	3-5-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <82 -0,02	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	88,8 88,8 ⁽⁶⁾	86,6 86,6 ⁽⁶⁾	84,5 84,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1	<1	
Organische stof (humus)	% ds	3	1	1,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 118: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					

		AW	WO	IND	I
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 119: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S227-P001-1-1		
Datum		2-5-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
IJzer	µg/l	1400	1400 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	

Watermonster		S227-P001-1-1
Datum		2-5-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	7
Zuurstof	mg/l	1,4 1,4 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	1,6 1,6 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	12 12 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	4,5 4,5

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 120: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 121: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-227-MM001		S-227-MM002		S227-P001-stb	
Humus (% ds)		3,00		1,00		1,20	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		25,0	
Datum van toetsing		3-5-2023		3-5-2023		3-5-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie, Verwerkt profiel.		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7		
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11		
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<33		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	0,066	0,066	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,38	0,38	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0163	0,0049	<0,0245		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
Xylenen (som)	mg/kg ds				0,11	<0,53	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	9 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-227-MM001	S-227-MM002	S227-P001-stb
Humus (% ds)		3,00	1,00	1,20
Lutum (% ds)		1,00	1,00	25,0
Datum van toetsing		3-5-2023	3-5-2023	3-5-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <82	<35 <123	
OVERIG				
Droge stof	%	88,8 88,8 ⁽⁶⁾	86,6 86,6 ⁽⁶⁾	84,5 84,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1	<1	
Organische stof (humus)	% ds	3	1	1,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 122: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 105: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S577-MM001	S577-MM002	S577-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S577-B001, S577-B002, S577-P001, S577-P002	S577-B001, S577-P001, S577-P002	S577-P001
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	1,00 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	4,60	3,70	3,40
Lutum	% ds	5,60	4,80	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	27 72 ⁽⁶⁾	21 60 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03	
Kobalt	mg/kg ds	<3 <5 -0,06	<3 <6 -0,05	
Koper	mg/kg ds	7,2 12,3 -0,18	<5 <6 -0,22	
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0	
Nikkel	mg/kg ds	7,5 16,8 -0,28	5,7 13,5 -0,33	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	
Lood	mg/kg ds	<10 <10 -0,08	<10 <10 -0,08	
Zink	mg/kg ds	28 53 -0,15	<20 <28 -0,19	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35 -0,03	0,35 <0,35 -0,03	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0107 -0,01	0,0049 <0,0132 -0,01	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,10 -0,11
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,10 -0
Tolueen	mg/kg ds			<0,05 <0,10 -0
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11 <0,31 -0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1 <0,2
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05 <0,10
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<0,62 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 5 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 5 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		S577-MM001	S577-MM002	S577-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S577-B001, S577-B002, S577-P001, S577-P002	S577-B001, S577-P001, S577-P002	S577-P001
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	1,00 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	4,60	3,70	3,40
Lutum	% ds	5,60	4,80	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 6 ⁽⁶⁾	<4 8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <53 -0,03	<35 <66 -0,03	
OVERIG				
Droge stof	%	84,5 84,5 ⁽⁶⁾	78,7 78,7 ⁽⁶⁾	80,5 80,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	5,6	4,8	
Organische stof (humus)	% ds	4,6	3,7	3,4

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 106: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE)					

		AW	WO	IND	I
VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 107: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S577-P001-1-1			
Datum		25-4-2023			
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			
Datum van toetsing		14-6-2023			
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
		Meetw	GSSD	Index	
METALEN					
Barium	µg/l	<200	140 ⁽⁴¹⁾	0,16	
Cadmium	µg/l	<2	1 ⁽⁴¹⁾	0,18	
Kobalt	µg/l	17	17	-0,04	
Koper	µg/l	<20	14 ⁽⁴¹⁾	-0,02	
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	
Nikkel	µg/l	<30	21 ⁽⁴¹⁾	0,1	
Molybdeen	µg/l	<20	14 ⁽⁴¹⁾	0,03	
Lood	µg/l	<20	14 ⁽⁴¹⁾	-0,02	
Zink	µg/l	<100	70 ⁽⁴¹⁾	0,01	
IJzer	µg/l	20000	20000 ⁽⁶⁾		
PAK					
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0	
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		

Watermonster		S577-P001-1-1
Datum		25-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	6
Zuurstof	mg/l	0,4 0,4 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	19 19 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	260 260 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	32 32

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 18: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 109: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S577-MM001	S577-MM002	S577-P001-stb
Humus (% ds)		4,60	3,70	3,40
Lutum (% ds)		5,60	4,80	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		matig wortelhoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, Verwerkt profiel.	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	27 72 ⁽⁶⁾	21 60 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2	<0,2 <0,2	
Kobalt	mg/kg ds	<3 <5	<3 <6	
Koper	mg/kg ds	7,2 12,3	<5 <6	
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05	<0,05 <0,05	
Nikkel	mg/kg ds	7,5 16,8	5,7 13,5	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1	<1,5 <1,1	
Lood	mg/kg ds	<10 <10	<10 <10	
Zink	mg/kg ds	28 53	<20 <28	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35	0,35 <0,35	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0107	0,0049 <0,0132	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,10
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,10
Tolueen	mg/kg ds			<0,05 <0,10
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11 <0,31
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1 <0,2
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05 <0,10
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<0,62 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 5 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 5 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		S577-MM001	S577-MM002	S577-P001-stb
Humus (% ds)		4,60	3,70	3,40
Lutum (% ds)		5,60	4,80	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 6 ⁽⁶⁾	<4 8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <53	<35 <66	
OVERIG				
Droge stof	%	84,5 84,5 ⁽⁶⁾	78,7 78,7 ⁽⁶⁾	80,5 80,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	5,6	4,8	
Organische stof (humus)	% ds	4,6	3,7	3,4

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 110: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 123: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-672-MM001			S-672-MM002			S672-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S672-B001, S672-B002, S672-B003, S672-P001			S672-B001, S672-B002, S672-B003, S672-P001			S672-P001		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,80			0,80 - 2,00			1,00 - 1,20		
Humus	% ds	1,00			1,00			0,20		
Lutum	% ds	1,00			1,00			25,0		
Datum van toetsing		14-6-2023			14-6-2023			14-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,096	0,096		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,093	0,093		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,47	0,47	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-672-MM001	S-672-MM002	S672-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S672-B001, S672-B002, S672-B003, S672-P001	S672-B001, S672-B002, S672-B003, S672-P001	S672-P001
Traject (m -mv)		0,00 - 0,80	0,80 - 2,00	1,00 - 1,20
Humus	% ds	1,00	1,00	0,20
Lutum	% ds	1,00	1,00	25,0
Datum van toetsing		14-6-2023	14-6-2023	14-6-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	87,9 87,9 ⁽⁶⁾	84,7 84,7 ⁽⁶⁾	85,8 85,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1	<1	
Organische stof (humus)	% ds	1	1	<0,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 124: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					

		AW	WO	IND	I
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 125: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S672-P001-1-1		
Datum		2-5-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
IJzer	µg/l	760	760 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2- Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	

Watermonster		S672-P001-1-1
Datum		2-5-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	7,3
Zuurstof	mg/l	1,4 1,4 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	0,85 0,85 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	28 28 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	10 10

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 126: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 127: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-672-MM001		S-672-MM002		S672-P001-stb	
Humus (% ds)		1,00		1,00		0,20	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		25,0	
Datum van toetsing		14-6-2023		14-6-2023		14-6-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7		
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11		
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	0,096	0,096	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	0,093	0,093	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,47	0,47	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,11	<0,53
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,1	<0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-672-MM001	S-672-MM002	S672-P001-stb
Humus (% ds)		1,00	1,00	0,20
Lutum (% ds)		1,00	1,00	25,0
Datum van toetsing		14-6-2023	14-6-2023	14-6-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	<35 <123	
OVERIG				
Droge stof	%	87,9 87,9 ⁽⁶⁾	84,7 84,7 ⁽⁶⁾	85,8 85,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1	<1	
Organische stof (humus)	% ds	1	1	<0,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 18: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage F Toelichting Toetsingskader

MATE VAN BODEMVERONTREINIGING

Toetsing van de analyseresultaten van grond- en grondwater heeft plaatsgevonden aan de hand van het toetsingskader zoals gedefinieerd in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007. Onderstaande toetswaarden worden gehanteerd om de mate van bodemverontreiniging weer te geven:

Bij toetsing van de grond zijn de gehalten teruggerekend naar de standaard middels de percentages humus (10%) en lutum (25%). De gecorrigeerde gehalten zijn getoetst aan de van toepassing zijnde normen.

Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden bodemsanering geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is mogelijk sprake van (een geval van) ernstige verontreiniging en is er mogelijk een saneringsnoodzaak.

Streefwaarden grondwater (S)

De streefwaarden gelden als referentiewaarden en hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondwaarden in het grondwater of op detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijk milieu voorkomen.

Achtergrondwaarden grond (AW)

De achtergrondwaarden gelden als referentiewaarden waar relatief onbelaste gebieden (natuur en landbouwgebieden) voor 95 % aan voldoen. Grond die aan de AW voldoet is blijvend geschikt voor alle bodemfuncties (waaronder moestuin, natuur en landbouw).

Per 1 november 2013 dient toetsing plaats te vinden via de landelijke toetsingsmodule van de Rijksoverheid genaamd BoToVa. Conform de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007 worden de gemeten gehalten voor grond gecorrigeerd naar een standaardbodem (25% lutum en 10% organische stof). Hierna wordt getoetst aan de hierboven genoemde toetswaarden. De toetsing geeft weer of sprake is van een overschrijding van deze toetswaarden. Om de mate van bodemverontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

- Niet verontreinigd: $\text{Index} \leq 0,0$ (gehalte $\leq \text{AW}$ (achtergrondwaarde) / S (streefwaarde))
- Licht verontreinigd: $\text{Index} > 0,0 \leq 1,0$ ($\text{AW} / \text{S} < \text{gehalte} \leq \text{I}$ (interventiewaarde))
- Sterk verontreinigd: $\text{Index} > 1,0$ (gehalte $> \text{I}$)

Geval van ernstige bodemverontreiniging

Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging indien voor één of meerdere stoffen de gemiddelde gemeten concentratie van 25 m³ bodemvolume in het geval van grondverontreiniging, of in 100 m³ bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde voor landbodems.

Voor ernstige bodemverontreinigingen die ontstaan zijn vóór 1987, dient middels een risicobeoordeling te worden vastgesteld of sanering al dan niet spoedig uitgevoerd dient te worden (Circulaire bodemsanering 2009).

TOETSING VAN ASBEST IN GROND/PUIN

De landelijke norm voor asbest in grond, bodem en puingranulaat is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gemeten (serpentiinconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie) zoals vastgesteld in de Circulaire bodemsanering 2013. Grond en/of puin met een (gemeten) concentratie asbest boven de norm van 100 mg/kg d.s. wordt beoordeeld als "verontreinigd met asbest". Grond en/of puin met een (gemeten) concentratie aan asbest lager dan de interventiewaarde of restconcentratienorm wordt als "niet verontreinigd" beoordeeld.

TOEPASSEN VAN GROND EN TOEPASSEN EN VERSPREIDEN VAN BAGGERSPECIE

Op het toepassen van grond en het toepassen en verspreiden van baggerspecie is de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007 van toepassing. Daarin kunnen lokale (water)bodembeheerders kiezen tussen generiek en gebiedspecifiek beleid.

Gebiedspecifiek beleid

Met het gebiedspecifiek beleid kunnen lokale (water)bodembeheerders zelf kwaliteitsnormen vaststellen. Als randvoorwaarden geldt dat sprake moet zijn van stand still op gebiedsniveau. De normen in het gebiedspecifiek kader worden lokale Maximale waarden genoemd.

Generiek beleid

Binnen het generieke (landelijke) beleid is het toetsingskader gebaseerd op een klassenindeling voor kwaliteit en functie. Uitgangspunt bij het toepassen van grond en het toepassen en verspreiden van baggerspecie binnen het generieke kader is, dat de kwaliteit moet aansluiten bij de functie van de (water)bodem en dat de lokale (water)bodemkwaliteit op klasse niveau niet mag verslechteren en waar mogelijk verbeterd.

Landbodem

Binnen het generieke kader zijn voor het toepassen op landbodem vier kwaliteitsklassen onderscheiden:

- **Vrij toepasbaar**
Een partij grond is vrij toepasbaar wanneer deze voldoet aan de achtergrondwaarden. Daarnaast wordt een partij grond als “vrij toepasbaar” geclassificeerd als bij meting van 7-16 parameters de rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal twee stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden, met een maximum van tweemaal de achtergrondwaarden.
- **Bodemkwaliteitsklasse wonen**
Een partij grond wordt als “wonen” geclassificeerd als geen van de gemeten gehalten de maximale waarden wonen overschrijden, maar wel één of meer gehalten meer dan tweemaal de achtergrondwaarden overschrijden en/of drie of meer gemeten gehalten de achtergrondwaarden overschrijden.
- **Bodemkwaliteitsklasse industrie**
Een partij grond wordt als “industrie” geclassificeerd als één of meer van de gemeten gehalten de maximale waarden wonen overschrijden, maar de maximale waarden industrie niet worden overschreden.
- **Niet toepasbaar**
Een partij grond is niet toepasbaar wanneer één of meer van de gemeten gehalten de maximale waarden industrie overschrijden.

Bijlage G Kwaliteitsborging

De genoemde werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving die bekend is onder de naam Kwalibo (=kwaliteitsborging in het bodembeheer). Arcadis Nederland B.V. is gecertificeerd en erkend voor de genoemde werkzaamheden. Dit houdt in dat:

- De veldwerkzaamheden conform BRL SIKB 2000 en protocol 2001, 2002 en/of 2018 zijn uitgevoerd door een gecertificeerd en erkend bedrijf.
- De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door een erkende medewerker van de firma Poelsema Veldwerkbureau B.V.
- De grond- en/of grondwatermonsters zijn (voor)behandeld middels de AS3000 methode in het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium AL-West.

Conform de eisen uit de BRL SIKB 2000 melden wij dat de werkzaamheden waarop deze rapportage betrekking heeft, conform BRL SIKB 2000 getoetst zijn op partijdigheid. Daarom vermelden wij dat de uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek een ander is dan de eigenaar van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Een onafhankelijkheidsverklaring is opgenomen in bijlage H.

Bijlage H Onafhankelijkheidsverklaring

Colofon / Verantwoording uitvoering veldwerkzaamheden BRL SIKB 2000 Procescertificaat EC-SIKB-02239				
Colofon				
Uitvoering:				
Opdrachtgever:	Arcadis Nederland			
Projectnaam:	VBO Afsluiter			
Projectnummer:	20132275-SIKB	Projectnummer PVB:	023-0157	
Verantwoording				
	Protocol	Naam uitvoeren veldwerkzaamheden	(start) datum	Periode
Verklaring werkzaamheden uitgevoerd in onafhankelijkheid van de opdrachtgever en conform de eisen van de BRL 2000 en onderliggende protocollen.	2001			
	2002			
	2003			
	2018			
	Protocol	Omschrijving aard en reden afwijkingen		
Afwijken BRL 2000: ja/ nee	2001			
	2002	Eindele ge belucht benutwaard.		
	2003			
	2018			
Opmerkingen				
P-2001: plaatsen van handboeien en peilbuisen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen P-2002: nemen van grondwatermonsters P-2003: veldwerk bij milieutechnisch waterbodemonderzoek P-2018: locatie inspectie en monstername van asbest in bodem * Ervaren veldwerkers staan veldwerk op locatie, veldwerker in opleiding en assistent zijn, indien ingezet, opgenomen in veldverslag. De formulier kan digitaal zijn opgesteld.				

Colofon

WATERSTOFNETWERK NOORD-NEDERLAND | VERKENNEND BODEMONDERZOEK
AANGEPASTE SCOPE | AFSLUITERSHEMA'S NOORD-NEDERLAND

KLANT

N.V. Nederlandse Gasunie

AUTEUR

Arcadis Nederland B.V.

PROJECTNUMMER

30133275

ONZE REFERENTIE

D10061680:150

DATUM

30 mei 2024

STATUS

Definitief

Over Arcadis

Arcadis is de leidende wereldwijd opererende datagedreven duurzame ontwerp-, advies- en consultancyorganisatie op het gebied van de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij zijn met 36.000 architecten, data-analisten, ingenieurs, projectplanners, water- en duurzaamheidexperts. Onze gedeelde passie is: Improving quality of life. Toewijding aan de strategie 'accelerating a planet positive future' onderschrijft onze wereldwijde samenwerking met klanten en hoe we hen helpen met duurzame projectkeuzes. We combineren digitale met mensgerichte innovaties en omarmen toekomstgerichte vaardigheden op het gebied van milieu, energie, water, gebouwen, transport en infrastructuur. We werken vanuit meer dan dertig landen en rapporteerden in 2023 een bruto omzet van 5 miljard euro. www.arcadis.com

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

T +31 (0)88 4261 261

Arcadis. Improving quality of life

Volg ons op



[Arcadis](#)



[arcadis_nl](#)



[ArcadisNetherlands](#)

VERTROUWELIJK

Waterstofnetwerk Nederland

Verkennd Bodemonderzoek Afsluiterschema's Noord-Nederland

Auteur
ArcadisProject
Waterstofnetwerk NederlandRevisienummer
0Revisie datum
30-05-2024Ons kenmerk
WNN1-ARC-EM-REP-0035Status
Final

Parafen

Naam
DatumNaam
DatumNaam
Datum_____
Auteur_____
Gecontroleerd_____
Ter
goedkeuring/besluitvorming

Revisie geschiedenis

Revisienummer	Omschrijving	Datum
0	Ontvangen versie van Arcadis	30-05-2024

Ondersteunende Documenten

Document nummer	Document naam

Waterstofnetwerk Noord-Nederland | Verkennend bodemonderzoek

**Aangepaste scope | afsluiterschema's Noord-Nederland
N.V. Nederlandse Gasunie**

30 mei 2024

DOCUMENTCODE GASUNIE
WNN-ARC-OMG-GEN-HIS-006

STATUS
Definitief

Contactpersoon

ARCADIS NEDERLAND B.V

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Vooronderzoek	6
2.1	Onderzoeksopzet	6
2.2	Onderzoekslocatie en -grenzen	6
2.3	Geraadpleegde bronnen	7
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	7
2.4.1	Tjuchem-Elim A-519 Groningen	8
2.4.2	Scheemda- Oude Statenzijl A-513 Groningen	9
2.4.3	Tjuchem-Elim A-619 Drenthe	10
2.4.4	Elim-Ommen A-619 Drenthe	11
2.4.5	Elim-Ommen A-580 Overijssel	12
2.5	Gebruik en beïnvloeding van de onderzoekslocatie	13
2.5.1	Tjuchem-Elim A-519 Groningen	13
2.5.2	Scheemda Oude Statenzijl A-513 Groningen	13
2.5.3	Tjuchem-Elim A-619	15
2.5.4	Elim-Ommen A619	15
2.5.5	Elim-Ommen A580	16
2.6	Bekende bodemkwaliteitsgegevens	16
2.6.1	Bodemkwaliteitskaarten	16
2.6.2	Beschikbare bodeminformatie	16
2.6.3	Verdachte activiteiten	20
2.6.4	Terreininspectie	21
2.6.5	Asbest	21
2.7	Conclusies vooronderzoek, hypothese en onderzoeksstrategie	21
2.7.1	Conclusies	21
2.7.2	Hypothese en onderzoeksstrategie	21
3	Uitgevoerd onderzoek	22
3.1	Overzicht uitgevoerd veldwerk	22

4	Resultaten en interpretatie	25
4.1	Veldresultaten	25
4.2	Afwijkingen grondwater	26
4.3	Toetsingskader	27
4.4	Analyseresultaten	27
4.4.1	Grond	27
4.4.2	Grondwater	33
4.4.3	Interpretatie en toetsing gegevens	34
5	Conclusie en aanbevelingen	36
5.1	Conclusies	36
5.2	Aanbevelingen	37
	Bijlagen	
	Bijlage A Regionale ligging afsluiterschema's	48
	Bijlage B Situeringskaarten monsternamenpunten	49
	Bijlage C Boorprofielen	50
	Bijlage D Analysecertificaten	51
	Bijlage E Toetsing analysecertificaten	52
	Bijlage F Toelichting Toetsingskader	53
	Bijlage G Kwaliteitsborging	55
	Bijlage H Onafhankelijkheidsverklaring	56
	Colofon	57

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Ter voorbereiding op (graaf)werkzaamheden op diverse afsluiterschema's in de provincies Groningen, Drenthe en Overijssel heeft Arcadis Nederland B.V. in opdracht van Hynetwork Services b.v. namens N.V. Nederlandse Gasunie een milieuhygiënisch verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

In bijlage A is de regionale ligging van de afsluiterschema's opgenomen. In bijlage B zijn de situatietekeningen weergegeven met de monsternamepunten.

Het milieuhygiënisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van de geplande werkzaamheden van het project 'Waterstofnetwerk Noord-Nederland'. Dit betreffen onder andere het vervangen van de passtukken voor de waterstoftransportleiding en of verwijderen van de afsluiterschema.

1.2 Doel

Het doel van het bodemonderzoek is het vaststellen dan wel actualiseren of ter plaatse van deze locaties sprake is van bodemverontreiniging en zo ja, of deze een belemmering vormt voor de voorgenomen werkzaamheden.

Op basis van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem worden aanbevelingen gedaan over:

- De veiligheidsklasse(n) behorende bij de graafwerkzaamheden.
- Welke meldingen, vergunningen en/of processturing en certificeringen, vanuit het actie noodzakelijk zijn.

1.3 Aanpak

Werkwijze

Bij elke activiteit waar grondroering in de bodem wordt voorzien, is het uitvoeren van het vooronderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem noodzakelijk volgens NEN 5725¹. Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 en conform de richtlijnen uit de NEN 5725 en de NEN 5740².

Afbakening

Het bodemonderzoek is niet gericht op het vaststellen van de mogelijkheden voor hergebruik van (eventueel) in een later stadium af te voeren grond. Op hergebruik van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Voor bodemonderzoek dat in het kader van grondverzet wordt uitgevoerd gelden andere onderzoeksprotocollen. Wel zijn de onderzoeksresultaten indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Het doel daarvan is om een indicatie te krijgen over de mogelijkheden om eventueel vrijkomende grond te hergebruiken.

Omgevingswet

Sinds 1 januari 2024 is de omgevingswet van kracht. De uitvoering van in dit rapport beschreven vooronderzoek en verkennend bodemonderzoek heeft plaatsgevonden in 2023. Het onderzoek is derhalve uitgevoerd volgens de toen geldende normen en kaders (onder de Wet Bodembescherming). De resultaten van het uitgevoerd onderzoek zijn getoetst aan de normen zoals vermeld in de toenmalige Wet Bodembescherming en Besluit Bodemkwaliteit.

1.4 Leeswijzer

De resultaten van het vooronderzoek zijn beschreven in hoofdstuk 2. De opzet van het veld- en laboratoriumonderzoek volgen in hoofdstuk 3. De resultaten van het onderzoek staan beschreven in hoofdstuk 4. Tenslotte volgen in hoofdstuk 5 een samenvatting, de conclusies en eventuele aanbevelingen.

¹ NEN 5725:2017: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek

² NEN 5740+A1:2016: Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond

Disclaimer

Hoewel het bodemonderzoek op zorgvuldige wijze is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat erin werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde resultaten. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekproeven, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.

2 Vooronderzoek

2.1 Onderzoeksopzet

Het verkennend milieukundig bodemonderzoek is voorafgegaan door een beperkt vooronderzoek, waarbij de volgende specifieke aanleidingen van toepassing zijn:

- A) opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.
- G) opstellen hypothese over de bodemkwaliteit bij tijdelijke uitplaatsing en bij overig projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's.

Ter beantwoording van de onderzoeksvragen behorende bij aanleiding A en G is informatie verzameld over relevante onderzoeksaspecten. Het vooronderzoek is uitgevoerd om relevante informatie te verzamelen om onderbouwde antwoorden te formuleren op de onderzoeksvragen, welke van toepassing zijn op aanleiding A en G.

De te beantwoorden onderzoeksvragen behorende bij deze aanleiding betreffen:

- 1) Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?
- 2) Welke bodemkwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij te onderscheiden?
- 3) Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de kritische parameters?
- 4) Is de bodem asbestverdacht?
- 5) Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater?
- 6) Is er een vermoeden dat op basis van beschikbare voorinformatie werkzaamheden plaatsvinden binnen een geval van ernstige bodemverontreiniging?
- 7) Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voldoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?
- 8) Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypothesen over de aard en verdeling van de verontreinigde stoffen)?

Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek wordt een onderzoekshypothese geformuleerd. Afhankelijk van eventuele aanwijzingen over de aanwezigheid van een bodemverontreiniging wordt een locatie geclassificeerd als 'verdacht' of 'onverdacht'. Op basis van deze classificatie wordt een hypothese geformuleerd, welke vervolgens aan de hand van de onderzoeksresultaten wordt getoetst. Bij een onderzoek op een 'onverdachte' locatie wordt de hypothese getoetst dat er geen verontreiniging aanwezig is, bij een onderzoek van een verdachte locatie wordt de hypothese getoetst dat wel een (specifieke) verontreiniging aanwezig is.

2.2 Onderzoekslocatie en -grenzen

De regionale ligging van de afsluiterschema's zijn weergegeven in bijlage A. In Tabel 1 zijn de kadastrale gegevens van de afsluiterschema's per tracédeel weergegeven.

Tabel 1 Overzicht onderzoekslocaties en kadastrale gegevens

Afsluiterschema	Leiding	Provincie	Kadastraal bekend als
Tracédeel Tjuchem - Elim			
S-214 Nieuwediep	A-519	Groningen	Gemeente Onstwedde, sectie V, nr. 72
S-216 Gasselternijveen	A-519	Drenthe	Gemeente Gasselte, sectie H, nrs. 536 en 775
S-217 Ees	A-519	Drenthe	Gemeente Borger, sectie M, nr. 515
S-218 De Kiel	A-519	Drenthe	Gemeente Sleen, sectie A, nr. 5703
S-219 Witteveen	A-519	Drenthe	Gemeente Westerbork, sectie H, nrs. 2102 en 2105
S-221 Nieuw Ballinge	A-519	Drenthe	Gemeente Oosterhesselen, sectie B, nr. 7015
S-222 Hollandsche Veld	A-519	Drenthe	Gemeente Hoogeveen, sectie L, nr. 4212
S-261 Tjuchem Zuid NAM	A-519	Groningen	Gemeente Slochteren, sectie T, nr. 620

Afsluiterschema	Leiding	Provincie	Kadastraal bekend als
S-763 Ommelandervijk	A-519	Groningen	Gemeente Veendam sectie P, nr. 1225
S-842 Tjuchem Zuid	A-519	Groningen	Gemeente Slochteren, sectie T, nr. 621
Tracédeel Scheemda - Oude Statenzijl			
S-131 De Eeker	A-513	Groningen	Gemeente Scheemda, sectie I, nr. 26
S-132 Scheemderzwaag	A-513	Groningen	Gemeente Scheemda, sectie M, nr. 37
S-134 Scheemda (Veiligheden)	A-513	Groningen	Gemeente Scheemda, sectie M, nr. 360
S-135 Oostwold	A-513	Groningen	Gemeente Midwolda, sectie L, nrs. 490, 492 en 493
S-136 Zuiderpolder	A-513	Groningen	Gemeente Midwolda, sectie L, nrs. 721 en 69
S-466 Oude Statenzijl	A-513	Groningen	Gemeente Beerta, sectie B, nr. 307
S-676 Midwolda	A-513	Groningen	Gemeente Midwolda, sectie L, nr. 721
S-838 De Eeker Bunker	A-513	Groningen	Gemeente Scheemda, sectie I, nrs. 20 en 21
S-889 AS-CS Scheemda	A-513	Groningen	Gemeente Scheemda, sectie I, nr. 11
Tracédeel Elim - Ommen			
S-223 Elim	A-519	Drenthe	Gemeente Hoogeveen, sectie L, nr. 2879
S-224 Braamberg	A-519	Overijssel	Gemeente Ambt-Hardenberg, sectie V, nr. 8
S-227 Witharen Tussenweg	A-519	Overijssel	Gemeente Stad-Ommen, sectie A, nr. 3382
S-577 Coevorden-Zwinderen	A-580	Drenthe	Gemeente Coevorden, sectie M, nr. 16
S-672 Ommen-Oost	A-619	Overijssel	Gemeente Ambt-Ommen, sectie H, nr. 7392

Op een afsluiterschema in het hoofdtransportleidingnet (HTK-net) kunnen gastransporttechnische schakelingen uitgevoerd worden ten behoeve van onder andere:

- Het schakelen van leidingen.
- Het afsluiten van een gedeelte van het gastransportsysteem.
- Het gasvrij maken van een gedeelte van het gastransportsysteem ten behoeve van beheer, onderhoud en calamiteiten.

De afsluiterschema's in het HTL-net zijn door een hekwerk omgeven.

Ter plaatse van de afsluiterschema zal tijdens de uitvoerende werkzaamheden een werkput worden gegraven ter plaatse van de betreffende afsluiter voor het vervangen van het passtuk die geschikt is voor transport van waterstof. Daarnaast worden een aantal afsluiterschema's geamoveerd, waarbij de aanwezige installatieonderdelen en bijbehorende toegangsweg volledig worden verwijderd. De omvang van deze werkput is in deze fase nog niet bekend.

2.3 Geraadpleegde bronnen

Tijdens het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd. Dit zijn minimaal de gebruikelijke bronnen die geraadpleegd worden voor een vooronderzoek in Nederland:

- Het digitale bodeminformatiesysteem Geoportaal (N.V. Nederlandse Gasunie).
- De website www.google.nl/maps en Streetview. Hiermee is een digitale terreininspectie uitgevoerd.
- De website www.bodemloket.nl.
- De website www.topotijdreis.nl voor het raadplegen van historisch kaartmateriaal.
- De website www.ahn.arcgisonline.nl (hoogtekaart van Nederland).
- De website www.grondwatertools.nl.
- Informatie van de gemeente, provincie en/of de omgevingsdienst (archieven bodem, milieuvergunningen etc.).

2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In onderstaande subparagrafen is de regionale bodemopbouw en geohydrologie per tracédeel beschreven op basis van de gegevens uit het DINOloket (ondergrondmodel, BRO REGIS II v2.2) en gegevens van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken.

De stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt beïnvloed door bijvoorbeeld drainage, cunetten van kabels en leidingen richting naastgelegen waterlichamen. Derhalve is de verwachting dat het freatisch grondwater waarschijnlijk stroomt in de richting van nabijgelegen berm- en landbouwsloten.

2.4.1 Afsluiterschema's Tjuchem - Elim

Provincie Groningen (S-214, S-261, S-763 en S-842)

In Tabel 2 is per afsluiterschema de maaiveldhoogte en grondwaterstand weergegeven. In Tabel 3 staat een beschrijving van de regionale bodemopbouw en geohydrologie voor afsluiterschema's Tjuchem-Elim (provincie Groningen).

Tabel 2 Overzicht maaiveldhoogte en grondwaterstand afsluiterschema's Tjuchem-Elim (provincie Groningen)

Afsluiterschema	Maaiveldhoogte (diepte in meters t.o.v. NAP)	Grondwaterstand (diepte in meters t.o.v. NAP)
S-214 Nieuwediep	+4,31	+3,28
S-261 Tjuchem Zuid NAM	-1,50	-1,78
S-763 Ommelandervijk	+2,41	+1,68
S-842 Tjuchem Zuid	-2,27	-1,99

Tabel 3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie afsluiterschema's Tjuchem-Elim (provincie Groningen)

Afsluiterschema	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
S-214 Nieuwediep	+4,31 tot -10,0	1° watervoerende pakket	Formatie van Bortel	Tweede, derde en vierde zandige eenheid	BXz2, BXz3 en BXz4	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
	-10,0 tot -22,0		Formatie van Drenthe,	Eerste en derde zandige eenheid	DRz1 en DRz2	Matig grof tot uiterst grof zand. Grijsblauw tot bruin grijs matig fijn zand. slecht gesorteerd.
	-22,0 tot -45,0		Formatie van Peelo	Tweede zandige eenheid	PEz2	Lichtgrijs, geelgrijs en bruin grijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-45,0 tot -47,0	1° scheidende laag	Formatie van Peelo	Tweede kleiige eenheid	PEk2	Grijze tot zwarte of bruinzwarte klei
S-261 Tjuchem Zuid NAM S-842	-1,50 tot -2,50	Deklaag	Holocene afzettingen	Complexe eenheid	Niet van toepassing	Diverse zand en klei afzettingen (recent)

Afsluiterschema	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
S-763 Ommelanderswijk	-2,50 tot -6,50	1 ^e Watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Derde zandige eenheid	BXz3	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
	-6,50 tot -8,50		Formatie van Peelo	Eerste zandige eenheid	PEz1	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-8,50 tot -22,0	1 ^e scheidende laag	Formatie van Peelo	Eerste kleiige eenheid	PEk1	Grijze tot zwarte of bruinzwarte klei, stevig tot hard, siltig of zandig, veelal kalkhoudend, lokaal met schelpen.
	+2,41 tot -20,0	1 ^e watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Tweede en derde zandige eenheid	BXz2 en BXz3	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
	-20,0 tot -32,0		Formatie van Drenthe	Derde zandige eenheid	DRz3	Matig grof tot uiterst grof zand, grindig. Grijsblauw to bruingrijs matig fijn zand, grindig (met stenen, keien en blokken), slecht gesorteerd, sterk siltig, kalkarm.
	-32,0 tot -52,0		Formatie van Peelo	Tweede zandige eenheid	PEz2	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-52,0 tot -67,0	1 ^e scheidende laag	Formatie van Peelo	Tweede kleiige eenheid	PEk2	Grijze tot zwarte of bruinzwarte klei, stevig tot hard, siltig of zandig, veelal kalkhoudend, lokaal met schelpen.

Toelichting tabel:

S-842: Is niet opgenomen in bovenstaande tabel, ligt nabij S-261 en kent dezelfde bodemopbouw en geohydrologie

Provincie Drenthe (S-216, S-217, S-218, S-219, S-221 en S-222)

In Tabel 4 is per afsluiterschema de maaiveldhoogte en grondwaterstand weergegeven. In Tabel 5 staat een beschrijving van de regionale bodemopbouw en geohydrologie voor afsluiterschema's Tjuchem-Elim (provincie Drenthe).

Tabel 4 Overzicht maaiveldhoogte en grondwaterstand afsluiterschema's Tjuchem-Elim (provincie Drenthe)

Afsluiterschema	Maaiveldhoogte (diepte in meters t.o.v. NAP)	Grondwaterstand (diepte in meters t.o.v. NAP)
S-216 Gasselternijveen	+5,32	+4,96
S-217 Ees	+17,68	+17,26
S-218 De Kiel	+18,41	+16,40
S-219 Witteveen	+16,27	+15,47
S-221 Nieuw Ballinge	+15,58	+14,88
S-222 Hollandsche Veld	+11,69	+11,23

Tabel 5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie afsluiterschema's Tjuchem-Elim (provincie Drenthe)

Afsluiterschema's	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
S-216 Gasselternijveen	+5,32 tot +3,0	1 ^e watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Derde zandige eenheid	BXz3	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig.
	+3,0 tot -14,0		Formatie van Drenthe,	Derde zandige eenheid	DRz3	Matig grof tot uiterst grof zand. Grijsblauw to bruingrijs matig fijn zand, slecht gesorteerd.
	-14,0 tot -77,0		Formatie van Peelo	Eerste, tweede en derde zandige eenheid	Pez1, Pez2 en Pez3	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-77,0 tot -103,0		Formatie van Peize en Formatie van Waalre	Derde en vierde zandige eenheid	PZWAz3 en PZWAz4	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand
	-103,0 tot -123,0		Formatie van Oosterhout	Tweede zandige eenheid	OOz2	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand
	-103,0 tot -150,0	1 ^e scheidende laag	Formatie van Oosterhout	Complexe eenheid	OOc	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand, lokaal kleiig. Aan de top, donkergrijze tot grijsbruine klei.
S-217 Ees	+17,68 tot +17,50	1 ^e watervoerende pakket	Formatie van Drenthe, Laagpakket van Gieten	Eerste kleiige eenheid	DRGIk1	Grijsblauwe tot bruingrijze klei en leem, sterk zandig tot uiterst siltig, grindig. Donkergrijze tot donkerbruine klei, siltig

Afsluiterschema's	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
	+17,50 tot -40,0		Formatie van Peelo	Eerste, tweede en derde zandige eenheid	Pez1, Pez2 en Pez3	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-40,0 tot -60,0		Formatie van Appelscha	Eerste zandige eenheid	Apz1	Lichtgrijs tot lichtgeel matig fijn tot uiterst grof zand. Plaatselijk relatief dunne kleilagen
	-60,0 tot -95,0		Formatie van Peize en Formatie van Waalre	Derde en vierde zandige eenheid	PZWAZ3 en PZWAZ4	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand
	-95,0 tot -123,0		Formatie van Oosterhout	Tweede zandige eenheid	OOz2	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand
	-123,0 tot -140,0	1° Scheidende laag	Formatie van Oosterhout	Complexe eenheid	OOc	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand, lokaal kleiig. Aan de top, donkergrijze tot grijsbruine klei.
S-218 De Kiel	+18,41 tot -25,0	1° Watervoerende pakket	Formatie van Peelo	Eerste, tweede en derde zandige eenheid	Pez1, Pez2 en Pez3	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-25,0 tot -38,0		Formatie van Urk	Vierde en vijfde zandige eenheid	URz4 en URz5	Grijs tot geelbruin matig fijn tot uiterst grof zand.
	-38,0 tot -57,0		Formatie van Appelscha	Eerste zandige eenheid	APz1	Lichtgrijs tot lichtgeel matig fijn tot uiterst grof zand. Plaatselijk relatief dunne kleilagen
	-57,0 tot -117,0		Formatie van Peize en Formatie van Waalre	Derde zandige eenheid, complexe eenheid en vierde zandige eenheid	PZWAZ3, PZc en PZWAZ4	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand
	-117,0 tot -145,0		Formatie van Oosterhout	Tweede zandige eenheid	OOz2	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand
	-145,0 tot -173,0	1° scheidende laag	Formatie van Oosterhout	Complexe eenheid	OOc	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand, lokaal kleiig. Aan de top, donkergrijze tot grijsbruine klei.
S-219 Witteveen	+16,27 tot +14,0	1° Watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Tweede zandige eenheid	BXz2	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig.
	+14,0 tot +10,0		Formatie van Drenthe, Laagpakket van Gieten	Eerste kleiige eenheid	DRG1k1	Grijsblauwe tot bruingrijze klei en leem, sterk zandig tot uiterst siltig, grindig. Donkergrijze tot

Afsluiterschema's	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
						donkerbruine klei, siltig
	+10,0 tot -19,0		Formatie van Peelo	Eerste, tweede en derde zandige eenheid	PEz1, PEz2 en PEz3	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-19,0 tot -32,0		Formatie van Urk	Vierde en vijfde zandige eenheid	URz4 en URz5	Grijs tot geelbruin matig fijn tot uiterst grof zand. In mindere mate sterk zandige of siltige kleilagen
	-32,0 tot -53,0		Formatie van Appelscha	Eerste zandige eenheid	APz1	Lichtgrijs tot lichtgeel matig fijn tot uiterst grof zand. Plaatselijk relatief dunne kleilagen.
	-53,0 tot -94,0		Formatie van Peize en Formatie van Waalre,	Derde zandige eenheid, complexe eenheid en vierde zandige eenheid	PZWAz3, PZc en PZWAz4	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand
	-94,0 tot -128,0		Formatie van Oosterhout	Tweede zandige eenheid	OOz2	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand
	-128,0 tot -152,0	1 ^e scheidende laag	Formatie van Oosterhout	Complexe eenheid	OOc	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand, lokaal kleiig. Aan de top, donkergrijze tot grijsbruine klei.
S-221 Nieuw Ballinge	+15,58 tot +14,0	1 ^e Watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Derde en vierde zandige eenheid	BXz3 en BXz4	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig.
	+14,0 tot +10,0		Formatie van Drenthe, Laagpakket van Gieten	Eerste kleiige eenheid	DRG1k1	Grijsblauwe tot bruingrijze klei en leem, sterk zandig tot uiterst siltig, grindig. Donkergrijze tot donkerbruine klei, siltig
	+10,0 tot +8,50		Formatie van Drachten	Eerste zandige eenheid	DNz1	Lichtgrijs tot geelgrijs matig fijn tot matig grof zand.
	+8,50 tot -8,70		Formatie van Peelo	Eerste, tweede en derde zandige eenheid	PEz1, PEz2 en PEz3	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-8,70 tot -23,0		Formatie van Urk	Vierde en vijfde zandige eenheid	URz4 en URz5	Grijs tot geelbruin matig fijn tot uiterst grof zand. In mindere mate sterk zandige of siltige kleilagen
	-23,0 tot -42,0		Formatie van Appelscha	Eerste zandige eenheid	APz1	Lichtgrijs tot lichtgeel matig fijn tot uiterst grof

Afsluiterschema's	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
						zand. Plaatselijk relatief dunne kleilagen.
	-42,0 tot -84,50		Formatie van Peize en Formatie van Waalre,	Derde zandige eenheid, complexe eenheid en vierde zandige eenheid	PZWAz3, PZc en PZWAz4	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand
	-84,50 tot -107,0		Formatie van Oosterhout	Tweede zandige eenheid	OOz2	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand
	-107,0 tot -133,0	1° scheidende laag	Formatie van Oosterhout	Complexe eenheid	OOc	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand, lokaal kleiig. Aan de top, donkergrijze tot grijsbruine klei.
S-222 Hollandsche Veld	+11,69 tot +11,00	1° Watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Tweede zandige eenheid	BXz2	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig.
	+11,00 tot +9,00		Formatie van Drenthe, Laagpakket van Gieten	Eerste kleiige eenheid	DRG1k1	Grijsblauwe tot bruingrijze klei en leem, sterk zandig tot uiterst siltig, grindig. Donkergrijze tot donkerbruine klei, siltig
	+9,00 tot +6,20		Formatie van Drachten	Eerste zandige eenheid	DNz1	Lichtgrijs tot geelgrijs matig fijn tot matig grof zand.
	+6,20 tot -29,0		Formatie van Urk	Vierde en vijfde zandige eenheid	URz4 en URz5	Grijs tot geelbruin matig fijn tot uiterst grof zand
	-29,0 tot -43,0		Formatie van Appelscha	Eerste zandige eenheid	APz1	Lichtgrijs tot lichtgeel matig fijn tot uiterst grof zand. Plaatselijk relatief dunne kleilagen.
	-43,0 tot -103,0		Formatie van Peize en Formatie van Waalre,	Derde zandige eenheid, complexe eenheid en vierde zandige eenheid	PZWAz3, PZc en PZWAz4	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand
	-103,0 tot -140,0		Formatie van Oosterhout	Tweede zandige eenheid	OOz2	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand
	-140,0 tot -163,0	1° scheidende laag	Formatie van Oosterhout	Complexe eenheid	OOc	Licht- tot groengrijs zeer fijn tot zeer grof zand, lokaal kleiig. Aan de top, donkergrijze tot grijsbruine klei.

2.4.2 Scheemda - Oude Statenzijl

In Tabel 6 is per afsluiterschema de maaiveldhoogte en grondwaterstand weergegeven. In Tabel 7 staat een beschrijving van de regionale bodemopbouw en geohydrologie voor afsluiterschema's Scheemda- Oude Statenzijl (provincie Drenthe).

Tabel 6 Overzicht maaiveldhoogte en grondwaterstand afsluiterschema's Scheemda- Ouden Statenzijl

Afsluiterschema	Maaiveldhoogte (diepte in meters t.o.v. NAP)	Grondwaterstand (diepte in meters t.o.v. NAP)
S-131 De Eeker	-0,31	-0,85
S-132 Scheemderzwaag	-1,65	-2,35
S-134 Scheemda (Veiligheden)	-1,18	-1,48
S-135 Oostwold	+0,06	-0,48
S-136 Zuiderpolder	+0,52	-0,54
S-466 Oude Statenzijl	+1,21	+0,67
S-676 Midwolda	+0,52	-0,54
S-838 De Eeker Bunker	-0,57	-1,08
S-889 AS-CS Scheemda	-0,51	-1,01

Tabel 7 Regionale bodemopbouw en geohydrologie Scheemda-Oude Statenzijl

Afsluiterschema	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
S-131 De Eeker	-0,31 tot -4,00	Deklaag	Holocene afzettingen	Complexe eenheid	Niet van toepassing	Diverse zand en klei afzettingen (recent)
	-4,00 tot -13,00	1 ^e Watervoerende pakket	Formatie van Bortel	Tweede, derde en vierde zandige eenheid	BXz2, BXz3 en BXz4	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
	-13,00 tot -56,00	1 ^e Scheidende laag	Formatie van Peelo	Eerste kleiige eenheid	PEk1	Grijze tot zwarte of bruinzwarte klei.
S-132 Scheemderzwaag	-1,65 tot -2,00	Deklaag	Holocene afzettingen	Complexe eenheid	Niet van toepassing	Diverse zand en klei afzettingen (recent)
	-2,00 tot -13,00	1 ^e Watervoerende pakket	Formatie van Bortel	Tweede, derde en vierde zandige eenheid	BXz2, BXz3 en BXz4	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
	-13,00 tot -13,50		Formatie van Peelo	Eerste zandige eenheid	PEz1	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-13,50 tot -28,00	1 ^e Scheidende laag	Formatie van Peelo	Eerste kleiige eenheid	PEk1	Grijze tot zwarte of bruinzwarte klei.

Afsluiterschema	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
S-134 Scheemda (Veiligheden)	-1,18 tot -2,68	Deklaag	Holocene afzettingen	Complexe eenheid	Niet van toepassing	Diverse zand en klei afzettingen (recent)
	-2,68 tot -14,0	1 ^e Watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Tweede, derde en vierde zandige eenheid	BXz2, BXz3 en BXz4	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
	-14,0 tot -43,0	1 ^e Scheidende laag	Formatie van Peelo	Eerste kleiige eenheid	PEk1	Grijze tot zwarte of bruinzwarte klei.
S-135 Oostwold	+0,06 tot -3,00	Deklaag	Holocene afzettingen	Complexe eenheid	Niet van toepassing	Diverse zand en klei afzettingen (recent)
	-3,00 tot -4,20	1 ^e Watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Tweede zandige eenheid	BXz2	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
	-4,20 tot -54,00	1 ^e Scheidende laag	Formatie van Peelo	Eerste kleiige eenheid	PEk1	Grijze tot zwarte of bruinzwarte klei.
S-136 Zuiderpolder	+0,52 tot -0,50	Deklaag	Holocene afzettingen	Complexe eenheid	Niet van toepassing	Diverse zand en klei afzettingen (recent)
	-0,50 tot -11,50	1 ^e Watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Derde en vierde zandige eenheid	BXz3 en BXz4	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
	-11,50 tot -49,00	1 ^e Scheidende laag	Formatie van Peelo	Eerste kleiige eenheid	PEk1	Grijze tot zwarte of bruinzwarte klei.
S-466 Oude Statenzijl	+1,21 tot -5,00	Deklaag	Holocene afzettingen	Complexe eenheid	Niet van toepassing	Diverse zand en klei afzettingen (recent)
	-5,00 tot -10,00	1 ^e Watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Tweede en vierde zandige eenheid	BXz2 en BXz4	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
	-10,00 tot -24,00		Formatie van Peelo	Tweede en derde zandige eenheid	PEz2 en PEz3	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-24,00 tot -31,00		Formatie van Appelscha	Eerste zandige eenheid	APz1	Lichtgrijs tot lichtgeel matig fijn tot uiterst grof zand

Afsluiterschema	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
	-31,00 tot -53,50		Formatie van Peize en Formatie van Waalre	Tweede zandige eenheid	PZWaz2	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand. Grijs to grijswit uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-53,50 tot -54,00	1° scheidende laag	Formatie van Peize	Eerste kleiige eenheid	PEk1	Lichtgrijze zware klei.

Toelichting tabel:

S-676: Is niet opgenomen in bovenstaande tabel ligt nabij S-136 en kent dezelfde bodemopbouw en geohydrologie

S-838 en 889: Is niet opgenomen in bovenstaande tabel ligt nabij S-131 en kent dezelfde bodemopbouw en geohydrologie

2.4.3 Tracédeel Elim - Ommen

Provincie Drenthe (S-223 en S-577)

In Tabel 8 is per afsluiterschema de maaiveldhoogte en grondwaterstand weergegeven. In Tabel 9 staat een beschrijving van de regionale bodemopbouw en geohydrologie voor afsluiterschema's Elim- Ommen (provincie Drenthe).

Tabel 8 Overzicht maaiveldhoogte en grondwaterstand afsluiterschema's Elim-Ommen (provincie Drenthe)

Afsluiterschema	Maaiveldhoogte (diepte in meters t.o.v. NAP)	Grondwaterstand (diepte in meters t.o.v. NAP)
S-223 Elim	+11,74	+11,29
S-577 Coevorden-Zwinderen	+13,86	+13,09

Tabel 9 Regionale bodemopbouw en geohydrologie Elim-Ommen (provincie Drenthe)

Afsluiterschema's	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
S-223 Elim	+11,74 tot +9,80	1° watervoerende pakket	Formatie van Bortel	Tweede zandige eenheid	BXz2	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig.
	+9,80 tot +9,20		Formatie van Drenthe	Eerste zandige eenheid	DRz1	Matig grof tot uiterst grof zand. Grijsblauw to bruingrijs matig fijn zand (slecht gesorteerd)
	+9,20 tot +7,80	1° scheidende laag	Formatie van Drenthe, Laagpakket van Gieten	Eerste kleiige eenheid	DRGk1	Donkergrijze tot donkerbruine klei
S-577 Coevorden-Zwinderen	+13,86 tot +8,20	1° Watervoerende pakket	Formatie van Bortel	Derde zandige eenheid	BXz3	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig.
	+8,20 tot +7,80	1° scheidende laag	Formatie van Drenthe, Laagpakket van Gieten	Eerste kleiige eenheid	DRGk1	Donkergrijze tot donkerbruine klei

Provincie Overijssel (S-224, S-227 en S-672)

In Tabel 10 is per afsluiterschema de maaiveldhoogte en grondwaterstand weergegeven. In Tabel 11 staat een beschrijving van de regionale bodemopbouw en geohydrologie voor afsluiterschema's Elim-Ommen (provincie Overijssel).

Tabel 10 Overzicht maaiveldhoogte en grondwaterstand afsluiterschema's Elim-Ommen (provincie Overijssel)

Afsluiterschema	Maaiveldhoogte (diepte in meters t.o.v. NAP)	Grondwaterstand (diepte in meters t.o.v. NAP)
S-224 Braamberg	+10,20	+9,46
S-227 Witharen Tussenweg	+6,08	+5,52
S-672 Ommen-Oost	+5,53	+5,21

Tabel 11 Regionale bodemopbouw en geohydrologie Elim-Ommen (provincie Overijssel)

Afsluiterschema's	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
S-224 Braamberg	+10,20 tot +6,00	1 ^e watervoerende pakket	Formatie van Drenthe, Laagpakket van Gieten	Eerste kleiige eenheid	DRGIk1	Matig grof tot uiterst grof zand. Grijsblauw to bruingrijs matig fijn zand (slecht gesorteerd)
	+6,00 tot -2,00		Formatie van Drachten	Eerste zandige eenheid	DNz1	Lichtgrijs tot geelgrijs matig fijn tot matig grof zand
	-2,00 tot -23,00		Formatie van Urk	Eerste, tweede, derde, vierde en vijfde zandige eenheid	URz1, URz2, URz3, URz4 en URz5	Grijs tot geelbruin matig fijn tot uiterst grof zand
	-23,00 tot -29,00		Formatie van Appelscha	Eerste zandige eenheid	APz1	Lichtgrijs tot lichtgeel matig fijn tot uiterst grof zand
	-29,00 tot -33,80		Formatie van Peize en Formatie van Waalre	Derde zandige eenheid	PZWAz3	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand. Grijs to grijswit uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-33,80 tot -53,00	1 ^e scheidende laag	Formatie van Peize	Complexe eenheid	PZc	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand. In mindere mate kleilagen
S-227 Witharen Tussenweg	+6,08 tot +1,00	1 ^e Watervoerende pakket	Formatie van Bontel	Derde zandige eenheid	BXz3	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem
	+1,00 tot -15,00		Formatie Kreftenheye	Tweede, derde en vierde zandige eenheid	KRz2, KRz3 en KRz4	Geelgrijs tot grijsbruin matig tot uiterst grof zand.
	-15,00 tot -26,00		Formatie van Drenthe	Derde zandige eenheid	DRz3	Matig grof tot uiterst grof zand. Grijsblauw to bruingrijs matig fijn zand (slecht gesorteerd)
	-26,00 tot -34,00		Formatie van Peize en	Tweede zandige eenheid	PZWAz2	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst

Afsluiterschema's	Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
S-672 Ommen-Oost			Formatie van Waalre			grof zand. Grijs to grijswit uiterst fijn tot uiterst grof zand
	-34,00 tot -39,50	1° Scheidende laag	Formatie van Peize	Eerste kleiige eenheid	PZk1	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand. In mindere mate kleilagen
	+5,53 tot +0,50	1° Watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Tweede en vierde zandige eenheid	BXz2 en BXz4	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem
	+0,50 tot -4,00		Formatie Kreftenheye	Tweede, derde	KRz2 en KRz3	Geelgrijs tot grijsbruin matig tot uiterst grof zand.
	-4,00 tot -6,00	1° Scheidende laag	Formatie van Kreftenheye, Laagpakket van Zutphen	Eerste kleiige eenheid	KRZUK1	Geelgrijs tot grijsbruin matig tot uiterst grof zand. In mindere mate siltige kleilagen, sporadisch kleiige veenlaagjes.

2.5 Gebruik en beïnvloeding van de onderzoekslocatie

Om een beeld te krijgen van de bijdrage van historische ontwikkeling aan de (mogelijke) antropogene bodembelasting die heeft kunnen plaatsvinden is historisch kaartmateriaal geraadpleegd. Dit levert het volgende algemene historische beeld op voor de verschillende afsluiterschema's.

2.5.1 Tracédeel Tjuchem – Elim

S-214 Nieuwediep

Uitgaande van de informatie uit het Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1971. Het onderzoeksgebied was tot omstreeks 1970 in gebruik als agrarisch perceel. Ten zuiden van het afsluiterschema ligt een spoorlijn (Groningen-Stadskanaal) en ten zuiden daarvan enkele bewoning (gelegen aan de weg Nieuwediep). Het onderzoeksgebied is sinds de bouw van het afsluiterschema niet noemenswaardig veranderd.

S-216 Gasselternijveen

Uitgaande van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gebouwd in 1971. Het onderzoeksgebied was in gebruik als agrarisch gebied met bij behorende afwateringsloten. Omstreeks 1982 zijn alle sloten in het onderzoeksgebied gedempt. Omstreeks 1995 is een bomenrij geplaatst ten oosten van het afsluiterschema. Sindsdien hebben geen noemenswaardige veranderingen meer plaatsgevonden.

S-217 Ees

Uitgaande van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gebouwd in 1971. Het onderzoeksgebied was daarvoor nog veengebied. Sinds de bouw van het afsluiterschema in 1971 is de situatie niet noemenswaardig veranderd.

S-218 De Kiel

Op basis van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1971. Het onderzoeksgebied is in gebruik als agrarisch gebied. De gebruiksfunctie van het onderzoeksgebied als agrarisch gebied is tot op heden niet veranderd.

S-219 Witteveen

Op basis van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1971. Het onderzoeksgebied bestond uit agrarische percelen met ten zuiden en westen enkele watergangen. Net ten noorden van het onderzoeksgebied is lintbewoning aanwezig behorend bij het dorp Witteveen. Op de topografische kaarten van 2014 en 2018 is een uitbreiding van de afsluiterschema zichtbaar. Sinds 2018 is de situatie niet noemenswaardig meer veranderd.

S-221 Nieuw-Balinge

Uitgaande van de informatie van Geoportaal is het bouwjaar van het afsluiterschema 1971. Het onderzoeksgebied was op basis van historisch topografisch kaartmateriaal in gebruik als agrarisch gebied. Rond 1971 is de locatie van de afsluiterschema nog niet terug te vinden op historisch topografisch kaartmateriaal. De locatie van de afsluiterschema is voor het eerst zichtbaar op de topografische kaart van 2000. Sindsdien is op basis van topografisch kaartmateriaal de situatie niet noemenswaardig veranderd.

S-222 Hollandsche Veld

Uitgaande van de informatie van Geoportaal is het bouwjaar van het afsluiterschema 1971. Het onderzoeksgebied is in gebruik als agrarisch gebied met enkele bewoning. Sinds de bouw van het afsluiterschema is op basis van topografisch kaartmateriaal de situatie niet noemenswaardig veranderd.

S-261 Tjuchem Zuid NAM

Uitgaande van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1971. Op historisch kaartmateriaal uit Topotijdreis tot omstreeks 1981 in gebruik als agrarisch gebied met perceelsloten. Op de topografische kaart van 1982 zijn de perceelsloten gedempt. Duidelijk wordt dat één van de perceelsloten gelegen heeft ter plaatse van het afsluiterschema. Op de topografische kaart van 2000 blijkt dat een sloot aangrenzend ten noorden van de locatie is gerealiseerd. Sinds 2000 is de situatie niet noemenswaardig veranderd.

S-842 Tjuchem-Zuid

Uitgaande van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1971. Op basis van historisch topografisch kaartmateriaal is het onderzoeksgebied tot omstreeks 1981 in gebruik als agrarisch gebied met perceelsloten. In het omliggende gebied wordt duidelijk dat de perceelsloten zijn gedempt. Uit de ligging van de afsluiterschema wordt duidelijk dat voorheen op deze locatie één perceelsloot heeft gelegen. Het is onbekend of deze perceelsloot is gedempt met gebiedseigen grond. Sindsdien hebben geen noemenswaardige veranderingen meer plaatsgevonden.

S-763 Ommelandervijk

Op basis van Geoportaal blijkt dat het afsluiterschema gebouwd is in 2008. Het omliggende gebied is in gebruik als agrarisch gebied met kavelsloten. Ten noorden van de afsluiterschema ligt de autoweg (N366). Ter plaatse van waar nu afsluiterschema is gerealiseerd waren in het verleden perceelomheiningen aanwezig en nabij waren ook diverse kavelsloten aanwezig. De perceelomheiningen zijn bij de verkaveling verdwenen voor de bouw van de afsluiterschema. De kavelsloten zijn nog steeds aanwezig. Sinds 2010 hebben verder geen noemenswaardige veranderingen meer plaatsgevonden.

2.5.2 Tracédeel Scheemda - Oude Statenzijl

S-131 De Eeker

Op basis van Geoportaal is het afsluiterschema gebouwd in 1965. Het onderzoeksgebied was destijds op basis van historisch topografisch kaartmateriaal nog in gebruik als agrarisch gebied met landbouwpercelen. Op basis van de historische topografische kaart van 1975 blijkt dat een deel van de perceelsloten gedeeltelijk zijn gedempt. Op de topografische kaart van 1982 is te zien dat rondom het afsluiterschema een deel van het onderzoeksgebied is heringericht als groenstrook met bomen. Daarnaast wordt op basis van deze kaart ook duidelijk dat de huidige 'Eekerweg' destijds is aangelegd onder andere als toegangsweg naar het afsluiterschema. Sinds 1982 is de situatie van het onderzoeksgebied niet noemenswaardig veranderd.

S-132 Scheemderwaag

Uitgaande van de informatie van Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1965. Het onderzoeksgebied was destijds in gebruik als agrarisch gebied met bijbehorende perceelsloten- en omheiningen. Rond 1982 worden de meeste sloten in het onderzoeksgebied gedempt in kader van een grootschalige verkaveling. Op de topografische kaart van 1995 is te zien dat een parallelweg nabij het afsluiterschema is aangelegd. Deze weg loopt parallel aan de 'Pastorieweg' en is als toegangsweg verbonden met de locatie van het afsluiterschema.

Op de topografische kaart van 2010 is te zien dat een sloot tussen de locatie van het afsluiterschema en de parallelweg is aangelegd. Sinds 2010 is de situatie van het onderzoeksgebied niet meer noemenswaardig veranderd.

S-134 Scheemda

Uitgaande van Geoportaal is het bouwjaar van het afsluiterschema 1969. Op basis van historisch topografisch kaartmateriaal was het onderzoeksgebied in gebruik als agrarisch gebied bestaande uit weilanden met perceelsloten. Op dezelfde kaart is te zien dat een aantal sloten nabij het afsluiterschema zijn gedempt. Er zijn geen sloten gedempt ter plaatse van de afsluiterschema. Sinds 1982 is de situatie niet noemenswaardig veranderd.

S-135 Oostwold

Uitgaande van de informatie uit Geoportaal is het bouwjaar van het afsluiterschema 1969. Het onderzoeksgebied was in gebruik als agrarisch gebied met perceelsloten. Op de historische topografische kaart van 1972 is zichtbaar dat door verkaveling de sloten zijn gedempt. Duidelijk wordt op dezelfde kaart dat een voormalige perceelsloot gedempt is net ten noorden van het afsluiterschema. Sinds 1982 is de situatie niet noemenswaardig meer veranderd.

S-136 Zuiderpolder

Uitgaande van de informatie uit Geoportaal is het bouwjaar van de afsluiterschema 1969. Het onderzoeksgebied was in gebruik als agrarisch gebied met perceelsloten. Op de historische topografische kaart van 1982 is zichtbaar dat door verkaveling de sloten zijn gedempt. Tevens zijn op dit kaartbeeld de huidige weg "Zuiderpolder" en de ligging van het afsluiterschema voor het eerst zichtbaar. De locatie van de afsluiterschema is gelegen binnen de hekken van NAM-locatie "Knooppunt Zuiderpolder". Sinds 1982 is de situatie niet noemenswaardig meer veranderd.

S-466 Oude Statenzijk

Op basis van Geoportaal wordt duidelijk dat het bouwjaar van het afsluiterschema 1973 is. Op basis van historisch kaartmateriaal uit Topotijdreis is het onderzoeksgebied tot omstreeks 1981 in gebruik als agrarisch gebied met één perceelsloot ten zuiden van de huidige locatie van het afsluiterschema. Sindsdien hebben geen noemenswaardige veranderingen meer plaatsgevonden.

S-676 Midwolda

Op basis van Geoportaal is het afsluiterschema gebouwd in 1993. Uitgaande van topografisch kaartmateriaal blijkt al rond 1982 een afsluiterschema aanwezig te zijn aangrenzend ten westen van de afsluiterschema. Dit betreft afsluiterschema S-136 die volgens Geoportaal gebouwd is in 1972. Verder is de huidige weg van Zuiderpolder al aanwezig in 1982. Ten zuiden van de afsluiterschema's bevindt zich een gasproductielocatie van de NAM (Zuiderpolder). Sinds 1982 is de situatie van het onderzoeksgebied niet noemenswaardig meer veranderd.

S-883 De Eeker Bunker

Op basis van Geoportaal wordt duidelijk dat de afsluiterschema gebouwd is in 1965. Het onderzoeksgebied bestaat uit veenweidegebied met sloten. Op de topografische kaart van 1985 is te zien dat alle perceelsloten zijn gedempt. Op de topografische kaart van 2018 is te zien dat het huidige afsluiterschema is weergegeven op kaart. Sindsdien is de situatie niet noemenswaardig meer veranderd.

S-889 AS-CS Scheemda

Op basis van historisch kaartmateriaal uit Topotijdreis is het onderzoeksgebied tot omstreeks 1984 in gebruik als agrarisch gebied met perceelsloten. Op de topografische kaart van 1985 is te zien dat alle perceelsloten zijn gedempt. Op de topografische kaart van 2010 is te zien dat het huidige afsluiterschema is gerealiseerd met sloten aan de noordzijde en westzijde van het afsluiterschema. Dit wordt ook bevestigd op basis van de informatie uit Geoportaal waaruit blijkt dat het bouwjaar van de afsluiterschema 2010 is. Sinds 2010 hebben geen noemenswaardige veranderingen meer plaatsgevonden.

2.5.3 Elim - Ommen

S-223 Elim

Op basis van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1971. Het onderzoeksgebied is in gebruik als agrarisch gebied met bijbehorende perceelsloten. Rond 1975 wordt een gedeelte van de perceelsloten in het onderzoeksgebied gedempt. Vanaf 1987 is de locatie van het afsluiterschema voor het eerst zichtbaar op topografisch kaartmateriaal. Duidelijk wordt dat er geen sloten zijn gedempt ter plaatse van de locatie van de afsluiterschema. Sinds 1987 is de situatie van het onderzoeksgebied niet noemenswaardig meer veranderd.

S-224 Braamberg

Op basis van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1972. Het onderzoeksgebied is in gebruik als agrarisch gebied met bijbehorende perceelsloten. Op de topografische kaart van 1972 is de toegangsweg van de afsluiterschema zichtbaar. Ten noorden van het afsluiterschema is een sloot aanwezig. Op basis van (historisch) topografisch kaartmateriaal wordt duidelijk dat er geen dempingen aanwezig zijn ter plaatse van het afsluiterschema. De situatie van het onderzoeksgebied is op topografisch kaartmateriaal niet meer veranderd sinds 1987.

S-227 Witharen Tussenweg

Op basis van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1972. Het onderzoeksgebied is in gebruik als agrarisch gebied met bijbehorende perceelomheiningen. Op de historische topografische kaart van 1972 is de "Tussenweg" nog niet zichtbaar op de kaart. Vanaf 1975 is deze weg wel zichtbaar op kaart. De situatie van het onderzoeksgebied is sinds de bouw van de afsluiterschema niet noemenswaardig veranderd.

S-577 Coevorden-Zwinderen Oost (Noord)

Op basis van de informatie uit Geoportaal is het afsluiterschema gerealiseerd in 1971. Het onderzoeksgebied is in gebruik als agrarisch gebied. Het gebruik van het onderzoeksgebied is niet veranderd sinds 1971.

S-672 Ommen-Oost

Uitgaande van de informatie uit Geoportaal is de afsluiterschema gebouwd in 1991. Van het onderzoeksgebied is op basis van historisch topografisch kaartmateriaal bekend dat tot omstreeks 1975 het onderzoeksgebied in gebruik was als agrarisch gebied met bij behorende perceelsloten. Op de topografische kaart van 1975 is te zien dat een deel van het huidige compressorstation van de Gasunie is gerealiseerd. In de loop der jaren zijn er meerdere uitbreidingen gerealiseerd op het station (waaronder de realisatie van afsluiterschema S-672 in 1991).

2.6 Bekende bodemkwaliteitsgegevens

2.6.1 Bodemkwaliteitskaarten

Voor het algemeen beeld van de bodemkwaliteit zijn de relevante bodemkwaliteitskaarten geraadpleegd. Hieruit blijkt voor alle tracédelen dat de afsluiterschema's liggen in een zone met de bodemkwaliteitsklasse 'Landbouw/Natuur'. Gezien de afsluiterschema's als verdachte locaties worden beschouwd zijn deze locaties uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart. De bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' is niet van toepassing op de afsluiterschema's, alleen voor de omliggende landbouw/natuur percelen. Als de afsluiterschema binnen een groter NAM-locatie of Gasunielocatie gelegen is dit ook niet van toepassing.

2.6.2 Beschikbare bodeminformatie

Voor het inzicht krijgen van de beschikbare bodeminformatie voor de afsluiterschema's is de informatie op Geoportaal en bodemloket beoordeeld. Het overzicht van beschikbare rapporten en documenten zijn samengevat in Tabel 12.

Tabel 12 Overzicht beschikbare rapporten en documenten

Afsluiterschema	Datum	Titel document/rapport	Auteur	Kenmerk
Tracédeel Tjuchem - Elim				
S-214 Nieuwediep	04-11-2008	Milieukundig bodemonderzoek AF S-214 Unikenstraat te Nieuwediep	Arcadis	110314/NA8/172/000299/001
S-216 Gasselternijveen	04-11-2008	Milieukundig bodemonderzoek AF S-216 Hambroeksdijk te Gasselternijveen	Arcadis	110314/NA8/174/000299/001
S-217 Ees	12-09-1994	Inventariserend onderzoek AF rayon Hoogeveen S-217 Ees	Tauw	R3372820.J03
S-218 De Kiel	09-08-1994	Inventariserend onderzoek AF rayon Hoogeveen S-218 De Kiel	Tauw	R3372820.J03
	20-07-2011	Bodemonderzoek afsluiterschema S-218 te Orvelte	Outline Consultancy	B1 1 K0164/RDI/ahS

Afsluiterschema	Datum	Titel document/rapport	Auteur	Kenmerk
S-219 Witteveen	16-06-2003	Rapport monitoring AF Witteveen te Middenveld S-219	De Straat Milieu-adviseurs	B02K0448.27
	15-04-2016	Verkennd milieukundig bodemonderzoek afsluiterschema S-219 nabij de Harm Smeengeweg te Witteveen	LievenseCSO Milieu	16F129
	06-09-2017	Grondsanering calamiteit afsluiterlocatie S-219 te Witteveen	LievenseCSO Milieu	17F330
	30-08-2018	Eindsituatieonderzoek Nood meet- en regelstation en tijdelijke odorantinstallatie te Witteveen (S-219)	LievenseCSO Milieu	17F612-eind
S-221 Nieuw Ballinge	26-09-2017	Verkennd milieukundig bodemonderzoek afsluiterschema S-221 te Nieuw-Balinge	LievenseCSO Milieu	R1RD17F359A
S-222 Hollandsche Veld	05-09-1994	Inventariserend onderzoek AF rayon Hoogeveen S-222 Hollandsche Veld	Tauw	R3372820.J03
	05-03-2003	Resultaten UA59 van de in februari 2003 uitgevoerde plaatsing en bemonstering van een peilbuis nabij Linde S-178 en de bemonstering van twee bestaande peilbuizen nabij Nieuwe Diep S-214 en Hollandsche Veld S-222	De Straat Milieu-adviseurs	B03K0059
	05-09-1994	Inventariserend onderzoek AF rayon Hoogeveen S-222 Hollandsche Veld	Tauw	R3372820.J03
	11-04-2014	Verkennd bodemonderzoek; Nader bodemonderzoek; Plan van aanpak; Geohydrologisch onderzoek	Outline Consultancy	B14K0003
	28-01-2015	Evaluatierapport bodemsanering AF S-222 aan de Rechthout te Hollandscheveld	LievenseCSO Milieu	B14K0134
S-261 Tjuchem Zuid NAM	21-11-2003	Resultaten van het op d.d. 031030 uitgevoerde milieukundig grondonderzoek op AF S-261 Tjuchem-Zuid	Outline Consultancy	B03K0373
	07-03-2020	Verkennd bodemonderzoek Afsluiterschema S-261 (NAM Tjuchem) te Tjuchem	LievenseCSO Milieu	23435297
S-763 Ommelanderswijk	02-04-2021	Milieuhygienisch bodemonderzoek N366 HMP 8.6 - 8.9	Arcadis	D10028060:21
S-842 Tjuchem Zuid	N.v.t.	In Geoportaal geen onderzoek bekend ter plaatse of nabij de afsluiterschema. Op basis van bodemloket geen relevante onderzoekgegevens.	N.v.t.	N.v.t.
Scheemda - Oude Statenzijl				
S-131 De Eeker	31-01-1993	Resultaten inventariserend bodemonderzoek op bunkers De Eeker 1 en 2 S-131 rapportnr 13382-27509.13	Oranjewoud	13382-27509.13
	01-12-1996	Vervolgonderzoek Bunkers De Eeker I & II AF S-131	Tebodin	333812
	01-06-2007	Calamiteit op AF S-131 De Eeker te Scheemda waar iov GU door Tauw de kwaliteit van de grond en het grondwater is bepaald en waar lekkage heeft plaatsgevonden met condensaat of minerale olie	Tauw	L001-4503963SVW-nva-V03-NL
	26-02-2008	Evaluatierapport bodemsanering AF Scheemda S-131	Tauw	R001-4503963HHS-nva-V03-NL
	08-06-2018	Verkennd bodemonderzoek ter plaatse van afsluiterschema S-131 aan de Eekerweg te Scheemda (Meet en Regelstation Scheemda	Antea Group	418295

Afsluiterschema	Datum	Titel document/rapport	Auteur	Kenmerk
		A- 132) projectnummer 418295 projectnummer GU P.022201.01 (ankerbloklocatie)		
S-132 Scheemderzwaag	13-10-1993	Resultaten van het laboratoriumonderzoek van locatie AF S-4565 locatie Geereweg N-508-40	Tauw	3300110
	06-01-2009	Resultaten bodemonderzoek AF S-132 Pastorieweg te Scheemda	Outline Consultancy	B08K0274
	03-11-2016	Verkennd bodemonderzoek locatieschema S-4565 aan de Pastorieweg te Nieuw Scheemda GNIP Scheemda - Appingedam N- 509-40, modificatie 9 projectnummer 409519 projectnummer GU I.012786.01 in opdracht van HAK Leidingbouw	Antea Group	409519-s4565-VBO-MOD9-01
S-134 Scheemda (Veiligheden)	05-09-1994	Resultaten van het laboratoriumonderzoek van locatie AF S-134 Scheemda	Grontmij	4731230
S-135 Oostwold	09-08-1993	Resultaten van het laboratoriumonderzoek AF S-135 locatie Oostwold	Grontmij	E7-S-135
	27-08-2004	Vervolgonderzoek op de afsluiterlocatie Oostwold	De Straat Milieuadviseurs	B04K0124
	07-06-2011	Resultaten uitgevoerde bodemonderzoek t.h.v. AF S-135 aan de Langeweg te Oostwold	Outline Consultancy	B11K0127
	28-02-2013	Evaluatierapport grondsanering afsluiterlocatie S-135 aan de Langeweg te Oostwold	Outline Consultancy	R1JPB12K0375
S-136 Zuiderpolder	N.v.t.	In Geoportaal geen onderzoek bekend ter plaats of nabij de afsluiterschema. Op basis van bodemloket geen relevante onderzoekgegevens	N.v.t.	N.v.t.
S-466 Oude Statenzijl	08-08-1994	Monitoring exportstation Oude Statenzijl (A- 196)	Grontmij	Onbekend
	08-06-2018	Verkennd bodemonderzoek ter plaatse van afsluiterschema S-466 aan de Oude Statenzijl te Drieborg (Meet en Regelstation Oude Stratenzijl A-196)	Anteagroup	418295
	28-08-2019	Evaluatierapport grondsanering Exportstation Oude Statenzijl (A-196) te Drieborg (calamiteit afsluiter GV03)	LievensCSO Milieu	SOL009640
	19-11-2018	Evaluatierapport grondsanering Exportstation Oude Statenzijl A-196 te Drieborg (calamiteit afsluiter GV03)	LievensCSO Milieu	SOL006778
	13-06-2023	Monitoring exportstation Oude Statenzijl (A- 196)	WSP Nederland B.V.	E13-A-196
S-676 Midwolda	N.v.t.	In Geoportaal geen onderzoek bekend ter plaats van of nabij de afsluiterschema. Op basis van bodemloket geen relevante onderzoekgegevens.	N.v.t.	N.v.t.
S-838 De Eeker Bunker	3-11-2016	Verkennd bodemonderzoek M&R Scheemda A-132 met afsluiterschema 's S-4599, S-4572 en S-4844 Eekerweg te Scheemda GNIP Scheemda - Appingedam, modificaties 1-3	Anteagroup	409519
S-889 AS-CS Scheemda	06-11-2021	Verkennd bodemonderzoek Compressorstation Scheemda (A-416)	WSP Nederland B.V.	SOL025415MK
Elim - Ommen				
S-223 Elim	28-03-1993	Resultaten inventariserend bodemonderzoek op IS Elim A-485 projectnr 13382-27509.02	Oranjewoud	13382-27509.02

Afsluiterschema	Datum	Titel document/rapport	Auteur	Kenmerk
S-224 Braamberg	30-03-1995	Concept-rapportage m.b.t. bodemonderzoek IS A-485 Elim	Tauw	R3399494.H01/FKI
	08-02-2008	Rapport actualiserend bodemonderzoek Injectiestation Elim te Hoogeveen A-485	Tauw	R001-4525765SVW-nva-V02-NL
	16-10-2000	Rapport saneringsonderzoek en saneringsplan AF S-224 Braamberg te Hardenberg	CSO	00.204
	01-11-1999	Rapport vervolgbodemonderzoek op AF Braamberg te Hardenberg S-224	Tauw	3770850
	28-11-2007	Evaluatierapport grondwatersanering AF Slagharen S-224	Outline Consultancy	R2 AH B06K0200
	03-08-2008	Milieukundig bodemonderzoek AF S-224 Luttergreppel Braamberg	Arcadis	110314/NA8/171/000299/001
S-227 Witharen Tussenweg	07-09-1994	Inventariserend onderzoek AF rayon Hoogeveen S-227 Witharen tussenweg	Tauw	R3372820.J03
	04-11-2008	Milieukundig bodemonderzoek AF S-227 Tussenweg te Witharen	Arcadis	110314/NA8/169/000299/001
S-577 Coevorden-Zwinderen	31-08-1994	Inventariserend bodemonderzoek AF S-316 leiding A-577 tracé Coevorden - Zwinderen	Tauw	R3372820.J03
	02-04-2003	Resultaten van de in maart 2003 uitgevoerde bemonstering van 6 peilbuizen op AF S-316, S-576, S-176, S-216, S-013 en S-169	De Straat Milieu-adviseurs	B03K0100
	14-05-2003	Resultaten van de in mei 2003 uitgevoerde bemonstering van 2 peilbuizen op AF S-316 en S-576	De Straat Milieu-adviseurs	B03K0187
	08-02-2006	Definitieve rapportage m.b.t. vervolgonderzoek op AF S-316 aan de Ballastweg te Coevorden, projectnr B05K0428	Outline Consultancy	B05K0428
	07-01-2019	Verkennd milieukundig bodemonderzoek Afsluiterlocatie S-316 nabij de Ballast te Coevorden	LievensCSO Milieu	P.022806.01
S-672 Ommen-Oost	06-05-2021	Verkennd bodemonderzoek afsluiterschema S-562 (deels) op het terrein van het compressorstation Ommen (A-401) aan de Vilsterse Allee 11A te Vilsteren	WSP Nederland B.V.	SOL016120MK-E
	09-01-2023	Historisch vooronderzoek bodem	Arcadis Nederland	D10057622:87

Interpretatie onderzoekgegevens

In Tabel 13 wordt per afsluiterschema de bekende resultaten van de milieuhygiënisch situatie samengevat. Hierbij is uitgegaan van de meeste recente rapportage zoals is weergegeven in Tabel 12.

Tabel 13 Bekende milieuhygiënisch situatie per afsluiterschema

Afsluiterschema	Resultaten bovengrond	Resultaten ondergrond	Resultaten grondwater
Tracédeel Tjuchem - Elim			
S-214 Nieuwediep	Minerale olie > AW	< AW	Chroom, zink > S
S-216 Gasselternijveen	< AW	EOX > AW	Chroom, nikkel, zink > S
S-217 Ees	Minerale olie > AW ²	< AW ²	- ¹
S-218 De Kiel	Cadmium en Minerale olie > AW	< AW	Benzeen, xylenen, naftaleen > S
S-219 Witteveen	< AW	< AW	Barium, 1,2-dichloorpropan en som dichloorpropanen > S
S-221 Nieuw Ballinge	< AW	< AW	Benzeen, xylenen, naftaleen > S

Afsluiterschema	Resultaten bovengrond	Resultaten ondergrond	Resultaten grondwater
S-222 Hollandsche Veld	Minerale olie > AW	Minerale olie, xylenen > AW	< S
S-261 Tjuchem Zuid NAM	Lood > AW	< AW	Barium, nikkel, xylenen > S
S-763 Ommelandervijk	Koper, kwik, lood, PAK, minerale olie >AW	Koper, kwik, lood, zink, PAK >AW	Niet onderzocht
Tracédeel Scheemda - Oude Statenzijl			
S-131 De Eeker	< AW	Minerale olie > AW	Barium > S
S-132 Scheemderzwaag	Zink > I, lood > AW	< AW	Barium, nikkel > S
S-134 Scheemda (Veiligheids)	< AW	< AW	Koper > T, Arseen > S
S-135 Oostwold	De grondverontreiniging met minerale olie in de grond bij hoofdafsluiter 01 wordt gesaneerd tot rond de achtergrondwaarde. In één van de genomen wandmonsters (1,0 - 2,0 m -mv) is nog een geringe overschrijding van de achtergrondwaarde aangetroffen (50 mg/kg d.s.)	Minerale olie >AW	Arseen >S
S-136 Zuiderpolder	Van afsluiter zelf is geen onderzoek bekend		
S-466 Oude Statenzijl	Sanering van calamiteit verontreiniging met minerale olie volledig ontgraven	Sanering van calamiteit verontreiniging met minerale olie volledig ontgraven	Barium, Xylenen >S
S-676 Midwolda	Van afsluiter zelf is geen onderzoek bekend		
S-838 De Eeker Bunker	Kwik, zink en PCB >AW	Kwik en minerale olie >AW	Zink, naftaleen, tetrahydrothiofeen en barium >S
S-889 AS-CS Scheemda	PAK, PCB en minerale olie >AW (werkzaamheden tot 0,8 m-mv)	Niet onderzocht	Niet onderzocht
Tracédeel Elim - Ommen			
S-223 Elim	EOX >AW (alleen geanalyseerd op EOX en minerale olie) ²	<AW	Eox, Benzeen, toluen en xylenen >S ² Dichloorbenzonitril, dichloorbenzonide+ isomeer en isobenzofuranon licht verhoogde concentratie (geen streef en interventiewaarde vastgesteld voor deze parameter) conclusie voldoende onderzocht
S-224 Braamberg	Minerale olie > AW	< AW	Chroom, koper, nikkel en zink > S
S-227 Witharen Tussenweg	< AW	< AW	Chroom, zink > S
S-577 Coevorden-Zwinderen	EOX > AW ²	< AW ²	Arseen > T, Benzeen, EOX > S ²
S-672 Ommen-Oost	Minerale olie >AW	< AW	Naftaleen >S

Toelichting¹ geen grondwater bemonsterd (> 5 m-mv);² toetsing aan toenmalige Circulaire inwerkingtreding saneringsregeling Wet bodembescherming.

2.6.3 Verdachte activiteiten

Een aantal afsluiterschema's (S-261, S-676, S-136, S-889 en S-672) liggen binnen de hekken van een groter Gasunie of NAM-locatie. Bij locaties nabij NAM activiteiten is er kans op verontreiniging met barium. Voor alle overige afsluiterschema's geldt dat de omringende percelen natuur- en landbouw gebieden zijn. Binnen 25 meter zijn verder geen andere verdachte activiteiten aanwezig.

Bij werkzaamheden aan afsluiterschema's bestaat de kans op lekken van aardgascondensaat. Het afsluiterschema is daarom verdacht op bodemverontreiniging met minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX³) en tetrahydrothiofeen⁴ (alleen in het grondwater).

2.6.4 Terreininspectie

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek is een digitale terreininspectie uitgevoerd van de afsluiterschema's. Tijdens de digitale terreininspectie zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodembelastende activiteiten behoudens de afsluiterschema's.

Daarnaast is voorafgaand aan de veldwerkzaamheden een terreininspectie uitgevoerd, waarbij is gelet op afwijkende zaken (onder andere voorkomen van asbesthoudende materialen). Op basis van deze inspectie zijn visueel geen waarnemingen gedaan, die duiden op andere bodembelastende activiteiten.

2.6.5 Asbest

Voor alle deellocaties zijn geen asbestkansenkaarten beschikbaar. Op basis van (historisch) topografisch kaartmateriaal wordt duidelijk dat er geen bouw of sloop in de asbestverdachte periode (1945-1995) heeft plaatsgevonden. Tevens blijkt op basis van digitale terreinverkenning dat er geen asbestverdachte locaties aanwezig zijn nabij de afsluiterschema's. Uit de terreininspectie voorafgaand aan de werkzaamheden zijn geen asbesthoudende materialen waargenomen.

2.7 Conclusies vooronderzoek, hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn de volgende

1) Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?

De onderzoekslocaties betreffen de afsluiterschema's ter plaatse van de te vervangen passtuk(ken) danwel te verwijderen afsluiterschema's en wordt afgebakend door het hekwerk rondom de afsluiterschema's. De geografische afbakening van de onderzoekslocaties is weergegeven in Bijlage B.

2) Welke bodemkwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij te onderscheiden?

Op basis van de bodemkwaliteitskaarten liggen alle afsluiterschema's in een zone 'landbouw/natuur'. Echter zijn alle afsluiterschema's uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart, omdat het gaat om verdachte locaties voor bodemverontreiniging.

3) Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de kritische parameters?

Bij (werkzaamheden aan) de afsluiterschema bestaat de kans op lekkage van aardgascondensaat. Het afsluiterschema is daarom standaard verdacht op bodemverontreiniging met minerale olie, vluchtige aromaten (BTEXN) en tetrahydrothiofeen (THT, alleen in het grondwater).

Naast deze standaard verdachte parameters kunnen ook locatie specifieke verdenkingen zijn zoals ophooglagen (zink) of ligging nabij andere verdachte locaties zoals NAM-locaties (barium).

4) Is de bodem asbestverdacht?

De bodem is onverdacht op de aanwezigheid asbest in de grond.

5) Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater?

³ BTEX bestaat uit: benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen.

⁴ Tetrahydrothiofeen is een geurstof die wordt toegevoegd aan het (reukloze) aardgascondensaat

Een aantal afsluiterschema's liggen binnen een groter Gasunie of NAM-locatie. Mogelijk hebben de omliggende activiteiten de bodemkwaliteit ter plaatse van desbetreffende afsluiterschema beïnvloed. Bij de overige afsluiterschema's die gelegen zijn in landbouw/natuur gebied is er geen sprake van beïnvloeding van de bodemkwaliteit.

6) Is er een vermoeden dat op basis van beschikbare voorinformatie werkzaamheden plaatsvinden binnen een geval van ernstige bodemverontreiniging?

Op basis van (verouderd) onderzoek blijkt dat bij afsluiterschema 'S-132 Scheemderzwaag' sterk verhoogde gehalten met zink in de bovengrond zijn aangetoond. Bij afsluiterschema 'S-134 Scheemda' zijn (voormalig) matig verhoogde concentraties koper in het grondwater gemeten. Bij afsluiterschema 'S-577 Coevorden-Zwinderen Oost' zijn (voormalig) matig verhoogde concentraties arseen in het grondwater gemeten. Bij alle overige afsluiterschema's zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond.

7) Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voldoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?

Gezien de aard van de locatie kan er sinds het meest recente onderzoek nieuwe verontreiniging zijn ontstaan. Bovendien is uit het vooronderzoek gebleken dat de meeste uitgevoerde onderzoeken op de afsluiterschema's ouder zijn dan 5 jaar. Deze verouderde informatie dient te worden geactualiseerd voor het bepalen van de huidige situatie. Tevens zijn voor sommige afsluiterschema's helemaal geen onderzoeksgegevens bekend en dient door middel van bodemonderzoek de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem te worden bepaald.

8) Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypothesen over de aard en verdeling van de verontreinigde stoffen)?

Op basis van de bevindingen uit het vooronderzoek wordt voor de afsluiterschema's de hypothese 'verdacht' gehanteerd voor de kritische parameters minerale olie, vluchtige aromaten (BTEXN) in de grond. Voor grondwater minerale olie, vluchtige aromaten (BTEXN) en tetrahydrothiofeen (THT).

Voor de uitvoering van het bodemonderzoek wordt de onderzoeksstrategie 'verdachte locatie met een duidelijke plaatselijke kern van bodembelasting (VEP)' gehanteerd voor alle afsluiterschema's. In overleg met de Gasunie is aanvullend de bovengrond en ondergrond onderzocht op met de analyse standaardpakket grond ter bepaling van de veiligheidsrisico's (bepaling veiligheidsklasse conform CROW400) en eventuele afvoer van grond. Daarnaast wordt voor de Gasunie het grondwater ook bemonsterd op lozingspakket ten behoeve van toekomstige bemaling.

3 Opzet en uitvoering van het onderzoek

3.1 Onderzoeksopzet

In hoofdstuk 2 zijn de resultaten van het vooronderzoek samengevat. Op basis van deze resultaten is de onderzoekshypothese en de bijbehorende onderzoeksstrategie geformuleerd. In de NEN 5740+A1 zijn, afhankelijk van de onderzoeksstrategie, richtlijnen gegeven voor de aantallen te verrichten boringen en te analyseren grond- en grondwatermonsters als functie van de oppervlakte van de te onderzoeken locatie.

Voor de afsluiterschema's S-131 De Eeker en S-132 Scheemderzwaag is op verzoek van Gasunie alleen een historisch onderzoek uitgevoerd. Deze afsluiterschema's zijn niet meegenomen in het verkennend bodemonderzoek.

Voorafgaand aan het veldwerk is een terreininspectie uitgevoerd. De resultaten van de terreininspectie gaven geen aanleiding tot aanpassing van de onderzoeksopzet. In Tabel 14 is de onderzoeksopzet samengevat.

Tabel 14 Overzicht uitgevoerd veldwerk milieukundig bodemonderzoek

Afsluiterschema	Oppervlakte (m ²) ⁵	Aantal	Omschrijving veldwerk	Aantal	Omschrijving analyses
Grond					
(Onderstaande werkzaamheden zijn uitgevoerd tussen 03 april en 02 mei 2023 door Poelsema Veldwerkbureau B.V.)					
Tracédeel Tjuchem - Elim					
S-214 Nieuwediep	712	3 x	Boringen tot 2,0 m-mv	2 x	STAP GR
		1 x	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	1 x	BTEX + organische stof
				1 x	STAP GW + THT + lozingspakket
S-216 Gasselternijveen	55	3 x	Boringen tot 2,0 m-mv	2 x	STAP GR
		1 x	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	1 x	BTEX + organische stof
				1 x	STAP GW + THT + lozingspakket
S-217 Ees	130	3 x	Boringen tot 2,0 m-mv	2 x	STAP GR
		1 x	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	1 x	BTEX + organische stof
				1 x	STAP GW + THT + lozingspakket
S-218 De Kiel	64	3 x	Boringen tot 2,0 m-mv	2 x	STAP GR
		1 x	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	1 x	BTEX + organische stof
				1 x	STAP GW + THT + lozingspakket
S-219 Witteveen	546	3 x	Boringen tot 2,0 m-mv	2 x	STAP GR
		1 x	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	1 x	BTEX + organische stof
				1 x	STAP GW + THT + lozingspakket
S-221 Nieuw Ballinge	472	3 x	Boringen tot 2,0 m-mv	2 x	STAP GR
		1 x	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	1 x	BTEX + organische stof
				1 x	STAP GW + THT + lozingspakket
S-222 Hollandsche Veld	407	3 x	Boringen tot 2,0 m-mv	2 x	STAP GR
		1 x	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	1 x	BTEX + organische stof
				1 x	STAP GW + THT + lozingspakket
S-261 Tjuchem Zuid NAM	332	3 x	Boringen tot 2,0 m-mv	3 x	STAP GR
		1 x	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	1 x	BTEX + organische stof

⁵ Dit betreft de oppervlakte van de totale afsluiterschema, de oppervlakte van de werkput van de te vervangen passtuk is kleiner.

Afsluiterschema	Oppervlakte (m ²) ⁵	Aantal Omschrijving veldwerk	Aantal Omschrijving analyses
			1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-763 Ommelandervijk	118	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-842 Tjuchem Zuid	35	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
Tracédeel Scheemda - Oude Statenzijl			
S-134 Scheemda (Veiligheden)	345	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-135 Oostwold	65	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	3 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-136 Zuiderpolder	659	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	3 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-466 Oude Statenzijl	585	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	3 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-676 Midwolda	111	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-838 De Eeker Bunker	72	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-889 AS-CS Scheemda	195	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
Tracédeel Elim - Ommen			
S-223 Elim	367	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-224 Braamberg	67	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-227 Witharen Tussenweg	111	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket
S-577 Coevorden-Zwinderen	61	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket

Afsluiterchema	Oppervlakte (m ²) ⁵	Aantal Omschrijving veldwerk	Aantal Omschrijving analyses
S-672 Ommen-Oost	273	3 x Boringen tot 2,0 m-mv 1 x Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	2 x STAP GR 1 x BTEX + organische stof 1 x STAP GW + THT + lozingspakket

Toelichting tabel	
Lozingspakket	chloridegehalte, pH, ijzergehalte (Fe ²⁺ en Fe-totaal), zuurstofgehalte, gehalte onopgeloste bestanddelen
STAP GR	droge stof, lutum, organische stof, zware metalen (9), minerale olie (gaschromatografisch), polychloor-bifenylen (PCB) en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK).
STAP GW	barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, aromaten (BTEXN), Styreen, VOCl (11) en vinylchloride, 1,1-Dichlooretheen, 1,1-Dichloorpropan, 1,2-Dichloorpropan en 1,3-Dichloor-propan, Bromoform, Minerale olie (GC) (C10-C40).
STAP S	droge stof, lutum, organische stof, zware metalen (9), minerale olie (gaschromatografisch), polychloor-bifenylen (PCB) en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK).
BTEX	benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylene
THT	Tetrahydrothiofeen
m-mv	meter beneden maaiveld
*	op afsluiterdiepte (ondergrond) vindt monsternamen plaats met behulp van een steekbus (ongeroerd grondmonster) voor de analyse op BTEX

In het veld is de vrijgekomen grond beoordeeld op de bodemkundige samenstelling. Hierbij zijn eveneens de percentages lutum en organische stof geschat. Daarnaast is gelet op het voorkomen van puin, slakken, kolengruis en dergelijke en op afwijkingen van geur en kleur, die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

De grond uit de boringen is met behulp van de oliedetector beoordeeld op de aanwezigheid van olieachtige en oppervlakte-actieve stoffen. De mogelijke aanwezigheid van vluchtige stoffen in de opgeboorde grond is met behulp van een PID-meter vastgesteld. PID staat voor Photo Ionisatie Detectie. De PID meet de aanwezigheid van enkele bekende vluchtige organische stoffen, zoals vluchtige aromaten (BTEXN).

De uitgeboorde grond van elke boring is per bodemlaag van maximaal 0,5 m bemonsterd. Afhankelijk van de bodemopbouw en de veldwaarnemingen is eventueel een kleiner monstertraject gekozen. Indien de bodemopbouw en de veldwaarnemingen daar aanleiding toe gaven, is een kleiner monstertraject gekozen.

De grondmonsters voor analyses op vluchtige stoffen, zoals vluchtige aromaten (BTEXN), zijn met behulp van steekbussen genomen.

Na een wachttijd van minimaal een week zijn grondwatermonsters van de geplaatste peilbuizen genomen. In deze periode heeft het evenwicht tussen de grond en het grondwater zich kunnen herstellen. Om een indruk te krijgen van de grondwaterkwaliteit zijn in het veld de zuurgraad (pH), het elektrische geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid (NTU) bepaald.

De resultaten van het veldwerk zijn opgenomen in hoofdstuk 4. De resultaten van het veldwerk gaven geen aanleiding tot aanpassing van de onderzoeksopzet.

3.2 Kwaliteitsborging

De genoemde werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving die bekend is onder de naam KWALIBO (dat staat voor kwaliteitsborging bij bodemintermediairs). De beschrijving van de kwaliteitsborging en wijze van uitvoering is opgenomen in bijlage G.

4 Resultaten

4.1 Veldwaarnemingen

4.1.1 Veldmeting grond

Ten tijden van de uitvoering van het veldonderzoek zijn geen bodemvreemde waarnemingen aangetroffen die aanleiding geven tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Wel hebben sommige afsluiterschema's toplagen die bestaan uit een geroerde bovengrond (toplaag) die bestaat uit volledig grind. In bijlage C staan de boorprofielen en in Tabel 15 zijn de waarnemingen weergegeven.

Tabel 15 Overzicht zintuiglijke waarnemingen per afsluiterschema

Afsluiterschema	Boring(en)	Traject (in m-mv)	Bijmenging
S-134	S134-B001 t/m B003 en S134-P001 en S134-P002	0,00-0,21	Volledig grind
S-676	S676-B001 t/m B003 en S676-P001	0,00-0,20	Volledig grind
S-219	S219-B001 t/m B003 en S219-P001	0,00-0,10	Volledig grind
S-221	S219-B001 t/m B003 en S219-P001	0,00-0,10	Volledig grind
S-223	S223-B001 t/m B003 en S223-P001 en S223-P002	0,00-0,10 variërend tot 0,00- 0,50	Volledig grind
S-224	S224-P002	0,00-0,05	Volledig grind
S-225	S225-B001 en S225-B003	0,00-0,20	Volledig grind

4.1.2 Veldmetingen grondwater

In Tabel 16 zijn de grondwatergegevens weergegeven.

Tabel 16 Overzicht veldmetingen grondwater

Afsluiterschema	Peilbuis / Watermonster	Datum	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater- stand(m- mv)	Belucht (Ja/nee)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Tracédeel Tjuchem - Elim								
S-214 Nieuwediep	S214-P001-1-1	11-04-2023	1,95 - 2,95	1,50	Nee	6,06	240	5,08
S-216 Gasselternijveen	S216-P001-1-1	24-04-2023	1,95 - 2,95	0,62	Nee	7,12	220	132
S-217 Ees	S217-P002-1-1	02-05-2023	6,00 - 7,00	5,79	Nee	6,4	100	9,03
S-218 De Kiel	S218-P001-1-1	24-04-2023	1,95 - 2,95	2,00	Ja	6,61	120	188
S-219 Witteveen	S219-P001-1-1	24-04-2023	1,95 - 2,95	0,37	Nee	6,32	490	72,8
S-221 Nieuw Ballinge	S221-P001-1-1	25-04-2023	1,95 - 2,95	1,00	Ja	7,23	450	-
S-222 Hollandsche Veld	S222-P001-1-1	25-04-2023	1,95 - 2,95	0,19	Nee	6,26	440	376
S-261 Tjuchem Zuid NAM	S261-P001-1-1	11-04-2023	1,95 - 2,95	1,35	Nee	6,32	610	9,66
S-763 Ommelandervijk	S763-P001-1-1	11-04-2023	1,95 - 2,95	1,57	Nee	6,02	230	358
S-842 Tjuchem Zuid	S842-P001-1-1	11-04-2023	1,95 - 2,95	0,69	Nee	6,43	440	225
Tracédeel Scheemda-Oude Statenzijl								
S-134 Scheemda (Veiligheden)	S134-P001-1-1	22-03-2023	2,00 - 3,00	0,89	Nee	6,5	880	9,23
	S134-P002-1-1	22-03-2023	3,50 - 4,50	0,79	Nee	6,3	655	9,73
S-135 Oostwold	S135-P001-1-1	12-04-2023	1,95 - 2,95	0,60	Nee	6,7	940	22,1
S-136 Zuiderpolder	S136-P001-1-1	13-11-2023	2,00 - 3,00	1,89	Nee	6,6	474	8,11
S-466 Oude Statenzijl	S466-P001-1-1	12-04-2023	1,95 - 2,95	0,73	Nee	6,3	2.840	21,7
S-676 Midwolda	S676-P001-1-1	12-04-2023	1,95 - 2,95	1,10	Nee	6,86	400	24,4
S-838 De Eeker Bunker	S838-P001-1-1	12-04-2023	1,95 - 2,95	1,14	Nee	6,68	1.100	16,1
S-889 AS-CS Scheemda	S889-P001-1-1	12-04-2023	1,95 - 2,95	1,30	Nee	6,95	720	16,4
Tracédeel Elim - Ommen								
S-223 Elim	S223-P001-1-1	25-04-2023	1,95 - 2,95	1,01	Nee	6,54	470	-
S-224 Braamberg	S224-P001-1-1	25-04-2023	2,45 - 3,45	1,10	Nee	5,75	270	-
S-227 Witharen Tussenweg	S227-P001-1-1	02-05-2023	1,95 - 2,95	1,17	Nee	7,1	130	68,5
S-577 Coevorden- Zwinderen	S577-P001-1-1	25-04-2023	1,95 - 2,95	0,89	Nee	6,47	490	31
S-672 Ommen-Oost	S672-P001-1-1	02-05-2023	2,00 - 3,00	0,76	Nee	7,8	460	19,7

Toelichting tabel:

- : Tijdens de uitvoering van het veldwerk bleek dat het water onvoldoende gefiltreerd kon worden om te meten
- pH: Zuurgraad.
- EC: Elektrisch geleidingsvermogen.
- NTU: Afkorting van Nethelometric Turbidity Unit, is een maat voor de troebelheid (turbidity) van een vloeistof. *Indien de NTU-waarde >10, is er sprake van een troebel watermonster. Dit kan de analyseresultaten hebben beïnvloed.

Bij een aantal van de afsluiterschema's is in het grondwater verhoogde troebelheid gemeten. In een troebel watermonster kunnen mogelijk hogere concentraties met verontreinigingen worden gemeten dan in een niet-troebel watermonster. Troebelheid heeft met name invloed op de concentraties van verontreinigingen die zich aan bodemdeeltjes binden (zogenaamde hydrofobe verontreinigingen). Bij dergelijke parameters kan de concentratie hoger uitvallen indien dit wordt gemeten in troebel grondwater. Bovenstaande kan dan leiden tot een overschatting van de analyseresultaten. Om een dergelijke overschatting van de analyseresultaten uit te sluiten is een controle uitgevoerd. Uit de controle is gebleken dat het grondwater bij de monsterneming conform NEN 5744 en met een stabiele EC is uitgevoerd. Uit deze bevinding wordt geconcludeerd dat de verhoogde NTU-waarde geen negatieve invloed heeft gehad op de resultaten en dat de gemeten concentraties een juist beeld geven van de kwaliteit van het grondwater. Een herbemonstering van het grondwater wordt daarom niet noodzakelijk geacht.

4.2 Afwijkingen grondwater

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn afwijkingen ontstaan bij het plaatsen en bemonsteren van het grondwater. In onderstaande Tabel 17 en Tabel 18 zijn de geconstateerde afwijkingen beschreven. Het betreffen niet-kritieke afwijkingen op de BRL 2000, die geen invloed hebben op het onderzoeksresultaat.

Tabel 17 Afwijking uitgevoerd onderzoek grondwater afsluiterschema S-218

Beluchte peilbuis S218-P001-1-1 i.v.m. incorrecte filterdiepte

Van toepassing zijnde norm, protocol of richtlijn	Dit betreft een niet- kritieke afwijking van de BRL SIKB 2000, protocol 2001, paragraaf 7,2 op pagina 23
Voorgeschreven werkwijze	De BRL 2000, protocol 2001, paragraaf 7.2 schrijft voor dat bij plaatsen van een peilbuis met freatisch grondwater het filter op minimaal 0,5 m-mv onder de grondwaterstand dient te worden geplaatst.
Afwijking	Filter is 0,05 m-mv boven de grondwaterstand geplaatst. Hierdoor is bij de monsternamen lucht aangezogen en is het genomen monster belucht.
Motivatie	Per abuis is de verkeerde filterdiepte aangehouden van het grondwaterfilter, hierdoor is lucht aangezogen bij de bemonstering van het grondwater.
Risico	Beluchting kan van invloed zijn op de analyseresultaten indien bepaalde stoffen oxideren of vervluchtigen, wat kan resulteren in een onderschatting van de concentraties van die stoffen in het grondwater. Beluchting heeft met name invloed op vluchtige verbindingen (omdat deze kunnen vervluchtigen) en op metalen (kunnen oxideren bij contact met lucht).
Conclusie	De analyseresultaten voor deze afsluiterschema zijn indicatief.

Tabel 18 Afwijking uitgevoerd onderzoek grondwater afsluiterschema S-221

Beluchte peilbuis S221-P001-1-1 i.v.m. slechtlopend

Van toepassing zijnde norm, protocol of richtlijn	Dit betreft een niet-kritieke afwijking van de BRL SIKB 2000, protocol 2002, paragraaf 4.3, op pagina 12
Voorgeschreven werkwijze	De BRL 2000 schrijft voor dat bij het nemen van een grondwatermonster mag geen lucht aangezogen worden.
Afwijking	Belucht vanaf fles 3, meteen bemonsterd i.v.m. slechtlopende peilbuis.
Motivatie	Het grondwater uit de peilbuis is tijdens de monsternamen belucht, omdat de peilbuis slecht doorliep.
Risico	Beluchting kan van invloed zijn op de analyseresultaten indien bepaalde stoffen oxideren of vervluchtigen, wat kan resulteren in een onderschatting van de concentraties van die stoffen in het grondwater. Beluchting heeft met name invloed op vluchtige verbindingen (omdat deze kunnen vervluchtigen) en op metalen (kunnen oxideren bij contact met lucht).
Conclusie	De analyseresultaten voor deze afsluiterschema zijn indicatief.

4.3 Toetsingskader

Het toetsingskader is beschreven in bijlage F.

4.4 Analyseresultaten

4.4.1 Grond

De analyseresultaten zijn getoetst aan de vigerende circulaire uit de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit en weergegeven in Tabel 19. De (getoetste) analyseresultaten zijn opgenomen bijlage E, met een toelichting op het landelijk toetsingskader in bijlage F. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage D.

Tabel 19 Resultaten grond toetsing aan de Wbb en (indicatief) Bbk

Afsluiterschema	Analysecode	Deelmonsters	Diepte (m-mv)	>AW (index)	>I (index)	Klasse Bbk (indicatief)
Tracédeel Tjuchem - Elim						
S-214 Nieuwediep	S-214-MM001BG	S214-B001 (0,04 - 0,50) S214-B002 (0,04 - 0,50) S214-B003 (0,04 - 0,50) S214-P001 (0,04 - 0,50)	0,04 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S-214-MM002OG	S214-B001 (0,50 - 1,00) S214-B002 (1,00 - 1,50) S214-B003 (1,50 - 2,00) S214-P001 (1,50 - 2,00)	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S214-P001-stb	S214-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
S-216 Gasselternijveen	S216-MM001	S216-B001 (0,04 - 0,50) S216-B002 (0,04 - 0,50) S216-B003 (0,04 - 0,50) S216-P002 (0,04 - 0,50)	0,04 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S216-MM002	S216-B001 (1,50 - 2,00) S216-B002 (1,00 - 1,50) S216-B003 (1,50 - 2,00) S216-P002 (0,50 - 1,00)	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S216-P001-7stb	S216-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
S-217 Ees	S-217-MM001	S217-B001 (0,04 - 0,20) S217-B002 (0,20 - 0,60) S217-P001 (0,04 - 0,40) S217-P002 (0,04 - 0,40)	0,04 - 0,60	-	-	Altijd toepasbaar

Afsluiterschema	Analysecode	Deelmonsters	Diepte (m-mv)	>AW (index)	>I (index)	Klasse Bbk (indicatief)
	S-217-MM002	S217-B001 (0,60 - 1,00) S217-B002 (1,50 - 2,00) S217-B003 (1,50 - 2,00) S217-P002 (0,90 - 1,40)	0,60 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S217-P001-7stb	S217-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
S-218 De Kiel	S-218-MM001	S218-B001 (0,30 - 0,70) S218-B002 (0,30 - 0,70) S218-B003 (0,30 - 0,70) S218-P001 (0,30 - 0,60)	0,30 - 0,70	-	-	Altijd toepasbaar
	S-218-MM002	S218-B001 (1,50 - 2,00) S218-B002 (1,10 - 1,50) S218-B003 (1,50 - 2,00) S218-P002 (0,70 - 1,10)	0,70 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S218-P001-8stb	S218-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
S-219 Witteveen	S-219-MM001	S219-B001 (0,10 - 0,60) S219-B002 (0,10 - 0,60) S219-P001 (0,10 - 0,60) S219-P002 (0,10 - 0,60)	0,10 - 0,60	-	-	Altijd toepasbaar
	S-219-MM002	S219-B001 (1,50 - 2,00) S219-B002 (1,00 - 1,50) S219-B003 (1,50 - 2,00) S219-P002 (0,60 - 1,10)	0,60 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-219-P001-stb	S219-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
S-221 Nieuw Ballinge	S-221-MM001	S221-B001 (0,10 - 0,30) S221-B003 (0,10 - 0,50) S221-P001 (0,30 - 0,60) S221-P002 (0,10 - 0,60)	0,10 - 0,60	-	-	Altijd toepasbaar
	S-221-MM002	S221-B001 (1,50 - 2,00) S221-B002 (1,00 - 1,50) S221-B003 (1,50 - 2,00) S221-P001 (0,60 - 1,00)	0,60 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S221-P001-stb	S221-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
S-222 Hollandsche Veld	S-222-MM001	S222-B001 (0,04 - 0,50) S222-B002 (0,04 - 0,50) S222-B003 (0,04 - 0,50) S222-P001 (0,04 - 0,50)	0,04 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S-222-MM002	S222-B001 (1,50 - 2,00) S222-B002 (1,00 - 1,50) S222-B003 (1,50 - 2,00) S222-P002 (0,50 - 1,00)	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S222-P001-stb	S222-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
S-261 Tjuchem Zuid NAM	S-261-MM001BG	S261-B001 (0,20 - 0,70) S261-B002 (0,30 - 0,80) S261-B003 (0,50 - 1,00) S261-P001 (0,20 - 0,50)	0,20 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-261-MM002OGZ	S261-B001 (1,50 - 2,00) S261-B002 (1,30 - 1,50) S261-B003 (0,50 - 1,00) S261-P001 (1,00 - 1,50)	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-261-MM003OGV	S261-B001 (0,70 - 1,20) S261-B002 (0,80 - 1,30)	0,70 - 1,30	Molybdeen (0,01)	-	Klasse wonen
	S261-P001-stb	S261-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
S-763 Ommelandervijk	S-763-MM001BG	S763-B001 (0,00 - 0,50) S763-B002 (0,00 - 0,50) S763-B003 (0,00 - 0,20) S763-P001 (0,00 - 0,30)	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar

Afsluiterschema	Analysecode	Deelmonsters	Diepte (m-mv)	>AW (index)	>I (index)	Klasse Bbk (indicatief)
S-842 Tjuchem Zuid	S-763-MM002OG	S763-B001 (0,50 - 1,00) S763-B002 (1,00 - 1,50) S763-B003 (1,50 - 2,00) S763-P001 (1,50 - 2,00))	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S763-P001-stb	S763-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-842-MM001BG	S842-B001 (0,30 - 0,50) S842-B002 (0,30 - 0,80) S842-B003 (0,30 - 0,80) S842-P001 (0,30 - 0,50)	0,30 - 0,80	-	-	Altijd toepasbaar
	S-842-MM002OG	S842-B001 (0,50 - 1,00) S842-B002 (0,80 - 1,30) S842-B003 (1,30 - 1,80) S842-P001 (1,50 - 2,00)	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S842-P001-stb	S842-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
Tracédeel Scheemda - Oude Statenzijl						
S-134 Scheemda (Veiligheden)	S-134-MM001	S134-B001 (0,11 - 0,45) S134-B003 (0,11 - 0,30) S134-P002 (0,15 - 0,40)	0,11 - 0,45	PCB (0,54) Molybdeen (0,05) Lood (0,59) PAK 10 (0,04)	Koper (4,15) Zink (6)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
	S-134-MM002	S134-B001 (0,45 - 0,95) S134-B003 (0,75 - 1,20) S134-P002 (0,90 - 1,40)	0,45 - 1,40	-	-	Altijd toepasbaar
	S134-P002-steekbus	S134-P002 (1,20 - 1,40)	1,20 - 1,40	-	-	Altijd toepasbaar
	Uitsplitsing S-134-MM001 en aanvullende analyse (S-134-P001-4a)					
	S134-B001-1	S134-B001 (0,11 - 0,45)	0,11 - 0,45	-	-	Altijd toepasbaar
S-135 Oostwold	S134-B003-1	S134-B003 (0,11 - 0,30)	0,11 - 0,30	Min. olie (0,01) Kobalt (0,04) Nikkel (0,27) Molybdeen (0,03)	PCB (1,34) Koper (4,24) Zink (6,7) Lood (1,23)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
	S134-P002-1	S134-P002 (0,15 - 0,40)	0,15 - 0,40	Koper (0,12) Zink (0,24)	-	Klasse industrie
	S134-P001-4a	S134-P001 (1,25 - 1,75)	1,25 - 1,75	Zink (0,16)	-	Klasse industrie
	S-135-MM001BG	S135-B002 (0,10 - 0,50) S135-B003 (0,15 - 0,50) S135-P001 (0,15 - 0,50)	0,10 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S-135-MM002OGK	S135-B002 (0,50 - 1,00) S135-B002 (1,50 - 2,00) S135-B003 (0,50 - 1,00) S135-B003 (1,50 - 2,00)	0,50 - 2,00	Zink (0,03)	-	Altijd toepasbaar
S-136 Zuiderpolder	S-135-MM003OGZ	S135-B001 (0,50 - 1,00) S135-P001 (0,50 - 1,00) S135-P001 (1,50 - 2,00)	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S135-P001-stb	S135-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-136MMBGKL	S136-B001 (0,15 - 0,50) S136-B002 (0,00 - 0,35) S136-B003 (0,00 - 0,30) S136-P001 (0,00 - 0,40)	0,00 - 0,50	Kwik (-) Lood (0,1)	-	Altijd toepasbaar
	S-136MMOGKL	S136-B001 (0,50 - 0,80) S136-B002 (1,50 - 1,70) S136-B003 (0,70 - 1,00)	0,50 - 1,70	Kwik (-)	-	Altijd toepasbaar
	S-136MMOGZ	S136-B001 (1,20 - 1,70) S136-B002 (0,80 - 1,20)	0,80 - 2,10	-	-	Altijd toepasbaar

Afsluiterschema	Analysecode	Deelmonsters	Diepte (m-mv)	>AW (index)	>I (index)	Klasse Bbk (indicatief)
S-466 Oude Statenzijl		S136-B003 (1,00 - 1,20) S136-P001 (1,60 - 2,10)				
	S136-P001-4stb	S136-P001 (1,40 - 1,60)	1,40 - 1,60	-	-	Altijd toepasbaar
	S466-B001-2z	S466-B001 (0,20 - 0,70)	0,20 - 0,70	-	-	Altijd toepasbaar
	S-466-MM001BGK	S466-B001 (0,00 - 0,20) S466-B002 (0,00 - 0,50) S466-B003a (0,00 - 0,30) S466-P001 (0,00 - 0,40)	0,00 - 0,50	Kwik (-)	-	Altijd toepasbaar
	S-466-MM003OG	S466-B001 (0,70 - 1,20) S466-B002 (1,30 - 1,65) S466-B003a (1,70 - 2,20) S466-P001 (1,70 - 2,10)	0,70 - 2,20	-	-	Altijd toepasbaar
S-676 Midwolda	S466-P001-stb	S466-P001 (1,80 - 2,00))	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-676-MM001	S676-B001 (0,20 - 0,60) S676-B002 (0,20 - 0,60) S676-B003 (0,20 - 0,60) S676-P001 (0,20 - 0,60)	0,20 - 0,60	-	-	Altijd toepasbaar
	S-676-MM002	S676-B001 (0,60 - 1,00) S676-B002 (1,00 - 1,50) S676-B003 (1,50 - 2,00) S676-P001 (1,50 - 2,00)	0,60 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S676-P001-stb	S676-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-838-MM001BG	S838-B001 (0,10 - 0,60) S838-B002 (0,10 - 0,60) S838-B003 (0,10 - 0,60) S838-P001 (0,10 - 0,60)	0,10 - 0,60	-	-	Altijd toepasbaar
S-838 De Eeker Bunker	S-838-MM002OG	S838-B001 (0,60 - 1,10) S838-B002 (1,10 - 1,60) S838-B003 (1,60 - 2,00) S838-P001 (1,60 - 2,10)	0,60 - 2,10	Min. olie (0,03)	-	Klasse industrie
	S838-P001-stb	S838-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-889-MM001BG	S889-B001 (0,10 - 0,50) S889-B002 (0,20 - 0,70) S889-B003 (0,20 - 0,70) S889-P001 (0,20 - 0,70)	0,10 - 0,70	-	-	Altijd toepasbaar
S-889 AS-CS Scheemda	S-889-MM002OG	S889-B001 (0,50 - 1,00) S889-B002 (1,20 - 1,70) S889-B003 (1,70 - 2,00) S889-P001 (1,60 - 2,00)	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S889-P001-stb	S889-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
Tracédeel Elim - Ommen						
S-223 Elim	S-223-MM001	S223-B001 (0,10 - 0,60) S223-B002 (0,10 - 0,50) S223-B003 (0,20 - 0,70) S223-P001 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,70	-	-	Altijd toepasbaar
	S-223-MM002	S223-B001 (1,60 - 2,00) S223-B002 (1,30 - 1,50) S223-B003 (1,70 - 2,00) S223-P001 (1,50 - 2,00)	1,30 - 2,00	Nikkel (0,01)	-	Altijd toepasbaar
	S223-P001-stb	S223-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-224 Braamberg	S224-B001 (0,04 - 0,30) S224-B002 (0,04 - 0,40) S224-B003 (0,04 - 0,40) S224-P001 (0,20 - 0,50)	0,04 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar

Afsluiterschema	Analysecode	Deelmonsters	Diepte (m-mv)	>AW (index)	>I (index)	Klasse Bbk (indicatief)
S-227 Witharen Tussenweg	S224-MM002	S224-B001 (1,80 - 2,30) S224-B002 (1,40 - 1,90) S224-B003 (0,80 - 1,30) S224-P001 (0,50 - 1,00)	0,50 - 2,30	-	-	Altijd toepasbaar
	S224-P001-stb	S224-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-227-MM001	S227-B001 (0,20 - 0,50) S227-B002 (0,04 - 0,50) S227-B003 (0,20 - 0,50) S227-P001 (0,04 - 0,50)	0,04 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S-227-MM002	S227-B001 (1,50 - 2,00) S227-B002 (1,00 - 1,50) S227-B003 (0,50 - 1,00) S227-P001 (1,00 - 1,50)	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S227-P001-stb	S227-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-577 Coevorden- Zwinderen	S577-B001 (0,00 - 0,50) S577-B002 (0,00 - 0,50) S577-P001 (0,00 - 0,50) S577-P002 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S577-MM002	S577-B001 (1,50 - 2,00) S577-P001 (1,50 - 2,00) S577-P002 (1,00 - 1,50)	1,00 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S577-P001-stb	S577-P001 (1,80 - 2,00)	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-672 Ommen-Oost	S672-B001 (0,20 - 0,70) S672-B002 (0,20 - 0,70) S672-B003 (0,30 - 0,80) S672-P001 (0,00 - 0,40)	0,00 - 0,80	-	-	Altijd toepasbaar
	S-672-MM002	S672-B001 (1,70 - 2,00) S672-B002 (1,50 - 2,00) S672-B003 (0,80 - 1,20) S672-P001 (1,40 - 1,80)	0,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S672-P001-stb	S672-P001 (1,00 - 1,20)	1,00 - 1,20	-	-	Altijd toepasbaar

Toelichting tabel:

Stb : steekbus
 - : Geen verhoogde waarden gemeten
 >AW : Gehalten groter dan de achtergrondwaarde
 >I : Gehalten groter dan de interventiewaarde
 Index : (GSSD-AW) / (I-AW)
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Bbk : Besluit bodemkwaliteit

4.4.2 Grondwater

De analyseresultaten zijn getoetst aan de vigerende circulaire uit de Wet bodembescherming en weergegeven in Tabel 20. De (getoetste) analyseresultaten zijn opgenomen bijlage E, met een toelichting op het landelijk toetsingskader in bijlage F. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage D.

Tabel 20 Resultaten grondwater toetsing aan de Wbb

Afsluiterschema	Peilbuis	Analysecode	Filterdiepte (m-mv)	>S (index)	>I (index)
Tracédeel Tjuchem - Elim					
S-214 Nieuwediep	S214-P001	S214-P001-1-1	2,00 - 3,00	Minerale olie (0,06) Barium (0,12) Lood (0,13) Cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,01)	-
S-216 Gasselternijveen	S216-P001	S216-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
S-217 Ees	S217-P002	S217-P002-1-1	6,10 - 7,10	Benzeen (0,56) Naftaleen (-)	-
S-218 De Kiel	S218-P001	S218-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
S-219 Witteveen	S219-P001	S219-P001-1-1	2,00 - 3,00	Zink (0,02) Barium (0,06)	-
S-221 Nieuw Ballinge	S221-P001	S221-P001-1-1	2,00 - 3,00	Kobalt (0,06) Nikkel (0,57) Koper (0,6) Zink (0,06) Dichloorpropan (-) Barium (0,03) Benzeen (0,07) Xylenen (som) (0,01)	-
S-222 Hollandsche Veld	S222-P001-1-1	S222-P001-1-1	2,00 - 3,00	Nikkel (0,05) Benzeen (0,6) Xylenen (som) (0,01) Naftaleen (-) Vinylchloride (0,08)	-
S-261 Tjuchem Zuid NAM	S261-P001	S261-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
S-763 Ommelandervijk	S763-P001	S763-P001-1-1	2,00 - 3,00	Nikkel (0,22)	-
S-842 Tjuchem Zuid	S842-P001	S842-P001-1-1	2,00 - 3,00	Tolueen (0,66)	-
Tracédeel Scheemda - Oude Statenzijl					
S-134 Scheemda (Veiligheden)	S134-P001	S134-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
	S134-P002	S134-P002-1-1	3,50 - 4,50	-	-
S-135 Oostwold	S135-P001	S135-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
S-136 Zuiderpolder	S136-P001	S136-P001-1-1	2,00 - 3,00	Molybdeen (-)	-
S-466 Oude Statenzijl	S466-P001	S466-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
S-676 Midwolda	S676-P001	S676-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
S-838 De Eeker Bunker	S838-P001	S838-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
S-889 AS-CS Scheemda	S889-P001	S889-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
Tracédeel Elim-Ommen					
S-223 Elim	S223-P001	S223-P001-1-1	2,00 - 3,00	Nikkel (0,1) Koper (0,13) Zink (0,01) Cadmium (0,18) Barium (0,16)	-
S-224 Braamberg	S224-P001	S224-P001-1-1	2,00 - 3,00	Nikkel (0,1)	-

Afsluiterschema	Peilbuis	Analysecode	Filterdiepte (m-mv)	>S (index)	>I (index)
				Koper (0,1) Zink (0,09) Molybdeen (0,03) Cadmium (0,18) Barium (0,05)	
S-227 Witharen Tussenweg	S227-P001	S227-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-
S-577 Coevorden-Zwinderen	S577-P001	S577-P001-1-1	2,00 - 3,00	Nikkel (0,1) Zink (0,01) Molybdeen (0,03) Cadmium (0,18) Barium (0,16)	-
S-672 Ommen-Oost	S672-P001	S672-P001-1-1	2,00 - 3,00	-	-

Toelichting tabel:

- : Geen verhoogde waarden gemeten
- >S : Gehalten groter dan de streefwaarde
- >I : Gehalten groter dan de interventiewaarde

4.5 Interpretatie

4.5.1 Grond

Tracédeel Tjuchem - Elim (provincie Groningen, S-214, S-261, S-842 en S-763)

In de boven- en ondergrond van de afsluiterschema's S-214 Nieuwediep, S-261 Tjuchem Zuid NAM, S-842 Tjuchem Zuid en S-763 Ommelanderswijk zijn zintuiglijk geen afwijkende lagen waargenomen, die een aanleiding zouden kunnen zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen. Analytisch is alleen in de ondergrond ter plaatse van afsluiterschema S-261 een licht verhoogde gehalte molybdeen is aangetoond. Aangezien de achtergrondwaarde slechts is zeer geringe mate wordt overschreden is er geen sprake van een verontreinigingssituatie van enige betekenis.

Ter plaatse van de overige afsluiterschema's zijn zowel in de boven- als ondergrond geen verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden aangetoond.

Tracédeel Tjuchem - Elim (provincie Drenthe, S-216, S-217, S-218, S-219, S-221 en S-222)

In de boven- en ondergrond van de afsluiterschema's S-216 Gasselternijveen, S-217 Ees, S-218 De Kiel en S-222 Hollandsche Veld zijn zintuiglijk geen afwijkende lagen waargenomen, die een aanleiding zouden kunnen zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen. Analytisch zijn zowel in de boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden aangetoond.

Bij afsluiterschema's S-219 Witteveen en S-221 Nieuw Ballinge is een geroerde bovengrond waargenomen die bestaat uit volledig grind, die een aanleiding zouden kunnen zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen.

Tracédeel Scheemda - Oude Statenzijl (provincie Groningen, S-134, S-135, S-466, S-676, S-838 en S-889)

In de boven- en ondergrond van de afsluiterschema's S-134 Scheemda (Veiligheden), S-135 Oostwold, S-466 Oude Statenzijl, S-676 Midwolda, S-838 De Eeker Bunker en S-889 AS-CS Scheemda zijn zintuiglijk geen afwijkende lagen waargenomen, die een aanleiding zouden kunnen zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen.

Op basis van de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van afsluiterschema S-134 Scheemda (Veiligheden) sterk verhoogde gehalten koper en zink zijn aangetoond in het mengmonster van de bovengrond (S-134-MM001, circa 0,11-0,45 m-mv). Tevens zijn licht verhoogde gehalten lood, molybdeen, PAK en PCB's aangetoond (overschrijding achtergrondwaarde). In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond.

Op basis van de sterk verhoogde gehalten in de bovengrond zijn de deelmonsters, waaruit het mengmonster van de bovengrond is samengesteld separaat onderzocht. Uit de aanvullende analyses blijkt dat de bovengrond ter plaatse van boring S-134-B003 (0,11-0,30 m-mv) sterk verontreinigd is met de zware metalen koper, lood en zink en met PCB's (overschrijding interventiewaarde). Tevens zijn licht verhoogde gehalten kobalt, molybdeen, nikkel en minerale olie aangetoond (overschrijding achtergrondwaarde). Ter plaatse van de overige deelmonsters zijn geen tot maximaal licht verhoogde gehalten koper en zink aangetoond (overschrijding achtergrondwaarde).

Ter plaatse van afsluiterschema S-135 Oostwold is in het mengmonster van de ondergrond een licht verhoogd gehalte zink aangetoond (S-135-MM002OGK, 0,5-2,0 m-mv). Aangezien de achtergrondwaarde slechts is zeer geringe mate wordt overschreden is er geen sprake van een verontreinigingssituatie van enige betekenis. In het mengmonster van de bovengrond en het overige mengmonster van de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden).

Ter plaatse van afsluiterschema S-466 Oude Statenzijl is in het mengmonster van de bovengrond een licht verhoogd gehalte zink aangetoond (S-135-MM002OGK, 0,5-2,0 m-mv). Aangezien de achtergrondwaarde slechts is zeer geringe mate wordt overschreden is er geen sprake van een verontreinigingssituatie van enige betekenis. In het mengmonster van de bovengrond en het overige mengmonster van de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden).

Ter plaatse van afsluiterschema S-838 De Eeker Bunker is in het mengmonster van de ondergrond een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond (S-838-MM002OG, 0,6-2,1 m-mv). Aangezien de achtergrondwaarde slechts is zeer geringe mate wordt overschreden is er geen sprake van een verontreinigingssituatie van enige betekenis. In het mengmonster van de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden).

In de boven- en ondergrond van de afsluiterschema's S-676 Midwolda en S-889 AS-CS Scheemda zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden.

Tracédeel Elim - Ommen (provincie Drenthe, S-223 en S-577)

In de boven- en ondergrond van de afsluiterschema's S-223 Elim en S-577 Coevorden-Zwinderen zijn zintuiglijk geen afwijkende lagen waargenomen, die een aanleiding zouden kunnen zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen.

Ter plaatse van afsluiterschema S-223 Elim is in het mengmonster van de ondergrond een licht verhoogd gehalte nikkel aangetoond (S-223-MM002, 1,3-2,0 m-mv). Aangezien de achtergrondwaarde slechts is zeer geringe mate wordt overschreden is er geen sprake van een verontreinigingssituatie van enige betekenis. In het mengmonster van de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden).

In de boven- en ondergrond van het afsluiterschema S-577 Coevorden-Zwinderen zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden.

Tracédeel Elim - Ommen (provincie Overijssel, S-224, S-227 en S-672)

In de boven- en ondergrond van de afsluiterschema's S-224 Braamberg, S-227 Witharen Tussenweg en S-672 Ommen-Oost zijn zintuiglijk geen afwijkende lagen waargenomen, die een aanleiding zouden kunnen zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen.

In de boven- en ondergrond van deze afsluiterschema's zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden.

4.5.2 Grondwater

Tracédeel Tjuchem - Elim (provincie Groningen, S-214, S-261, S-842 en S-763)

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-214 Nieuwediep zijn licht verhoogde gehalten minerale olie, barium, lood en Cis + trans-1,2-Dichlooretheen aangetoond (overschrijding streefwaarden).

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-261 Tjuchem Zuid NAM zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond.

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-842 Tjuchem Zuid is een licht verhoogd gehalte tolueen aangetoond (overschrijding streefwaarde).

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-763 Ommelandewijk is een licht verhoogd gehalte nikkel aangetoond (overschrijding streefwaarde).

Tracédeel Tjuchem - Elim (provincie Drenthe, S-216, S-217, S-218, S-219, S-221 en S-222)

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-216 Gasselternijveen en S-218 De Kiel zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond.

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-217 Ees zijn licht verhoogde gehalten benzeen en naftaleen aangetoond (overschrijding streefwaarden).

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-219 Witteveen zijn licht verhoogde gehalten zink en barium aangetoond (overschrijding streefwaarden).

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-221 Nieuw Ballinge zijn licht verhoogde gehalten zware metalen (barium, kobalt, nikkel, koper, zink), benzeen en xylenen aangetoond (overschrijding streefwaarden).

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-222 Hollandsche Veld zijn licht verhoogde gehalten nikkel, benzeen, xylenen, naftaleen en vinylchloride aangetoond (overschrijding streefwaarden).

Tracédeel Scheemda - Oude Statenzijl (provincie Groningen, S-134, S-135, S-466, S-676, S-838 en S-889)

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-134 Scheemda (Veiligheden), S-135 Oostwold, S-466 Oude Statenzijl, S-676 Midwolda, S-838 De Eeker Bunker en S-889 AS-CS Scheemda zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond.

Tracédeel Elim - Ommen (provincie Drenthe S-223 en S-577)

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-223 Elim zijn licht verhoogde gehalten barium, cadmium, nikkel, koper en zink aangetoond (overschrijding streefwaarden).

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-577 Coevorden-Zwinderen zijn licht verhoogde gehalten barium, cadmium, nikkel, molybdeen en zink aangetoond (overschrijding streefwaarden).

Tracédeel Elim - Ommen (provincie Overijssel, S-224, S-227 en S-672)

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-224 Braamberg zijn licht verhoogde gehalten barium, cadmium, nikkel, koper, molybdeen en zink aangetoond (overschrijding streefwaarden).

In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-227 Witharen Tussenweg en S-672 Ommen-Oost zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond.

4.6 Toetsing hypothese

In Tabel 21 is een overzicht per afsluiterschema weergegeven van de interpretatie van de getoetste analyseresultaten en de toetsing aan de vooraf gestelde hypothese.

Tabel 21 Toetsing hypothese

Deellocatie	Hypothese	Strategie	Interpretatie analyseresultaten	Toetsing hypothese
Tracédeel Tjuchem - Elim				
S-214 Nieuwediep	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: >S (min. olie, barium, lood en cis + trans-1,2-dichlooretheen)	Aangenomen , omdat er lichte verhoogde gehalten zijn aangetoond in het grondwater.
S-216 Gasselternijveen	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: <S	Verworpen , er zijn geen verhoogde parameters aangetoond.
S-217 Ees	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: >S (benzeen en naftaleen)	Aangenomen , omdat er lichte verhoogde gehalten zijn aangetoond in het grondwater.
S-218 De Kiel	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: <S	Verworpen , er zijn geen verhoogde parameters aangetoond.

Deellocatie	Hypothese	Strategie	Interpretatie analyseresultaten	Toetsing hypothese
S-219 Witteveen	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: >S (zink en barium)	Aangenomen , omdat er lichte verhoogde gehalten zijn aangetoond in het grondwater.
S-221 Nieuw Ballinge	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: >S (kobalt, nikkel, koper, zink, barium, benzeen en xylenen)	Aangenomen , omdat er lichte verhoogde gehalten zijn aangetoond in het grondwater.
S-222 Hollandsche Veld	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: >S (nikkel, benzeen, xylenen, naftaleen, vinylchloride)	Aangenomen , omdat er lichte verhoogde gehalten zijn aangetoond in het grondwater.
S-261 Tjuchem Zuid NAM	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: >AW (molybdeen) GW: <S	Verworpen , er zijn geen noemenswaardig verhoogde parameters aangetoond.
S-763 Ommelanderswijk	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: >S (nikkel)	Verworpen , er zijn geen noemenswaardig verhoogde parameters aangetoond.
S-842 Tjuchem Zuid	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: >S (tolueen)	Aangenomen , omdat er lichte verhoogde gehalten zijn aangetoond in het grondwater.
Tracédeel Scheemda - Oude Statenzijl				
S-134 Scheemda (Veiligheden)	Verdacht	VEP	BG: >I (PCB, koper, zink en lood) BG: >AW (minerale olie, kobalt, nikkel en molybdeen) OG: >AW GW: <S	Aangenomen , omdat er licht tot sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond in de bovengrond.
S-135 Oostwold	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: >AW (zink) GW: <S	Verworpen , er zijn geen noemenswaardig verhoogde parameters aangetoond.
S-136 Zuiderpolder	Verdacht	VEP	BG: >AW (kwik, lood) OG: >AW (kwik) GW: >S (molybdeen)	Aangenomen , omdat er licht verhoogde gehalten zijn aangetoond.
S-466 Oude Statenzijl	Verdacht	VEP	BG: >AW (kwik) OG: <AW GW: <S	Aangenomen , omdat er licht verhoogde gehalten zijn aangetoond in de bovengrond.
S-676 Midwolda	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: <S	Verworpen , er zijn geen verhoogde parameters aangetoond.
S-838 De Eeker Bunker	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: >AW (minerale olie) GW: <S	Aangenomen , omdat er licht verhoogde gehalten zijn aangetoond in de ondergrond.
S-889 AS-CS Scheemda	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: <S	Verworpen , er zijn geen verhoogde parameters aangetoond.
Tracédeel Elim – Ommen				
S-223 Elim	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: >AW (nikkel) GW: >S (nikkel, koper, zink, cadmium, barium)	Aangenomen , omdat er licht verhoogde gehalten zijn aangetoond.
S-224 Braamberg	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: >S (nikkel, koper, zink, molybdeen, cadmium, barium)	Aangenomen , omdat er licht verhoogde gehalten zijn aangetoond in het grondwater.
S-227 Witharen Tussenweg	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: <S	Verworpen , er zijn geen verhoogde parameters aangetoond.
S-577 Coevorden-Zwinderen	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW	Aangenomen , omdat er licht verhoogde gehalten zijn aangetoond in het grondwater.



Deellocatie	Hypothese	Strategie	Interpretatie analyseresultaten	Toetsing hypothese
			GW: >S (nikkel, zink, molybdeen, cadmium en barium)	
S-672 Ommen-Oost	Verdacht	VEP	BG: <AW OG: <AW GW: <S	Verworpen , er zijn geen verhoogde parameters aangetoond.

5 Conclusie en aanbevelingen

5.1 Conclusies

Ter voorbereiding op (graaf)werkzaamheden op diverse afsluiterschema's in de provincies Groningen, Drenthe en Overijssel heeft Arcadis Nederland B.V. in opdracht van Hynetwork Services b.v. namens N.V. Nederlandse Gasunie een milieuhygiënisch verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

Het milieuhygiënisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van de geplande werkzaamheden (vervangen passtukken of volledig verwijderen van het afsluiterschema), waarbij graafwerkzaamheden plaatsvinden. Het onderzoek is uitgevoerd in kader van het project 'Waterstofnetwerk Noord-Nederland'.

Het doel van het bodemonderzoek is het vaststellen of ter plaatse van deze locaties sprake is van bodemverontreiniging en zo ja, of deze een belemmering vormt voor de voorgenomen werkzaamheden.

Op basis van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem wordt advies gegeven over:

- De veiligheidsklasse(n) behorende bij de graafwerkzaamheden.
- Welke meldingen, vergunningen en/of processturing en certificeringen, vanuit de Wet bodembescherming (Wbb) en het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk), noodzakelijk zijn.

Uit de resultaten van het bodemonderzoek blijkt het volgende:

- Ten tijde van het veldwerk zijn ter plaatse van de onderzochte afsluiterschema's geen bodemvreemde bijmengingen en/of zintuiglijk afwijkende lagen waargenomen, die duiden op aanwezigheid van een bodemverontreiniging;
- Uit de getoetste analyseresultaten van de grond blijkt dat ter plaatse het afsluiterschema S-134 Scheemda (Veiligheden) sterk verhoogde gehalten zware metalen (koper, lood, zink en PCB's) zijn aangetoond in de bovengrond. De gemeten gehalten zijn aangetoond ter plaatse van boring S134-B003 (circa 0,11 - 0,30 m-mv) en overschrijden de interventiewaarde. De omvang van de bodemverontreiniging is niet nader afgeperkt;
- In de overige onderzochte (meng)monsters van de boven- en ondergrond zijn grotendeels geen tot maximaal licht verhoogde gehalten aan zware metalen gemeten. Ter plaatse van afsluiterschema S-838 De Eeker Bunker is in het mengmonster van de ondergrond een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. Aangezien de achtergrondwaarden slechts in zeer geringe mate worden overschreden is er geen sprake van een verontreinigingssituatie van enige betekenis;
- In het grondwater ter plaatse van de onderzochte afsluiterschema's zijn geen tot maximaal licht verhoogde gehalten zware metalen en/of vluchtige aromaten aangetoond. Ter plaatse van afsluiterschema S-214 Nieuwediep en S-222 Hollandsche Veld zijn licht verhoogde gehalten aan gechloreerde koolwaterstoffen (VOCI) aangetoond, respectievelijk cis + trans-1,2-dichlooretheen en vinylchloride aangetoond. Aangezien de streefwaarden slechts in zeer geringe mate worden overschreden is er geen sprake van een verontreinigingssituatie van enige betekenis.
- De werkzaamheden ter plaatse van afsluiterschema S-134 Scheemda dient op basis van de CROW-publicatie 400 te worden uitgevoerd onder het veiligheidsregime 'Rood-niet vluchtig'. Op alle overige afsluiterschema's kunnen de werkzaamheden worden uitgevoerd onder het veiligheidsregime 'Basishygiëne'.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat ter plaatse van afsluiterschema S-134 Scheemda (Veiligheden) vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen zijn voor de voorgenomen (graaf)werkzaamheden vanwege de aangetoond sterke verontreiniging met PCB en zware metalen in de bovengrond. De omvang van de bodemverontreiniging is nader afgeperkt.

Ter plaatse van de overige onderzochte afsluiterschema's wordt geconcludeerd dat er vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmering zijn voor de voorgenomen (graaf)werkzaamheden.

5.2 Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om een nader bodemonderzoek uit te voeren ter plaatse van afsluiterschema S-134 Scheemda (Veiligheden) om de omvang van de sterke verontreiniging in de bovengrond nader vast te stellen.

De te hanteren veiligheidsklasse is bepaald op basis van de rekenregels uit de CROW-publicatie 400. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dienen de bij deze veiligheidsklasse behorende maatregelen te worden toegepast, zoals beschreven in de CROW-publicatie 400. De bepaling van de definitieve veiligheidsklasse dient te worden getoetst door een veiligheidskundige van de aannemer.

Daarnaast geldt dat bij alle grondwerkzaamheden rekening gehouden moet worden met het vrijkomen van verontreinigde grond waarmee conform de geldende wet- en regelgeving (Besluit Bodemkwaliteit) op milieuhygiënisch verantwoorde wijze mee moet worden omgegaan.

Bijlage A Regionale ligging afsluiterschema's







Afsluiterlocatie



Afsluiterlocatie

----- Bestaande leidingen

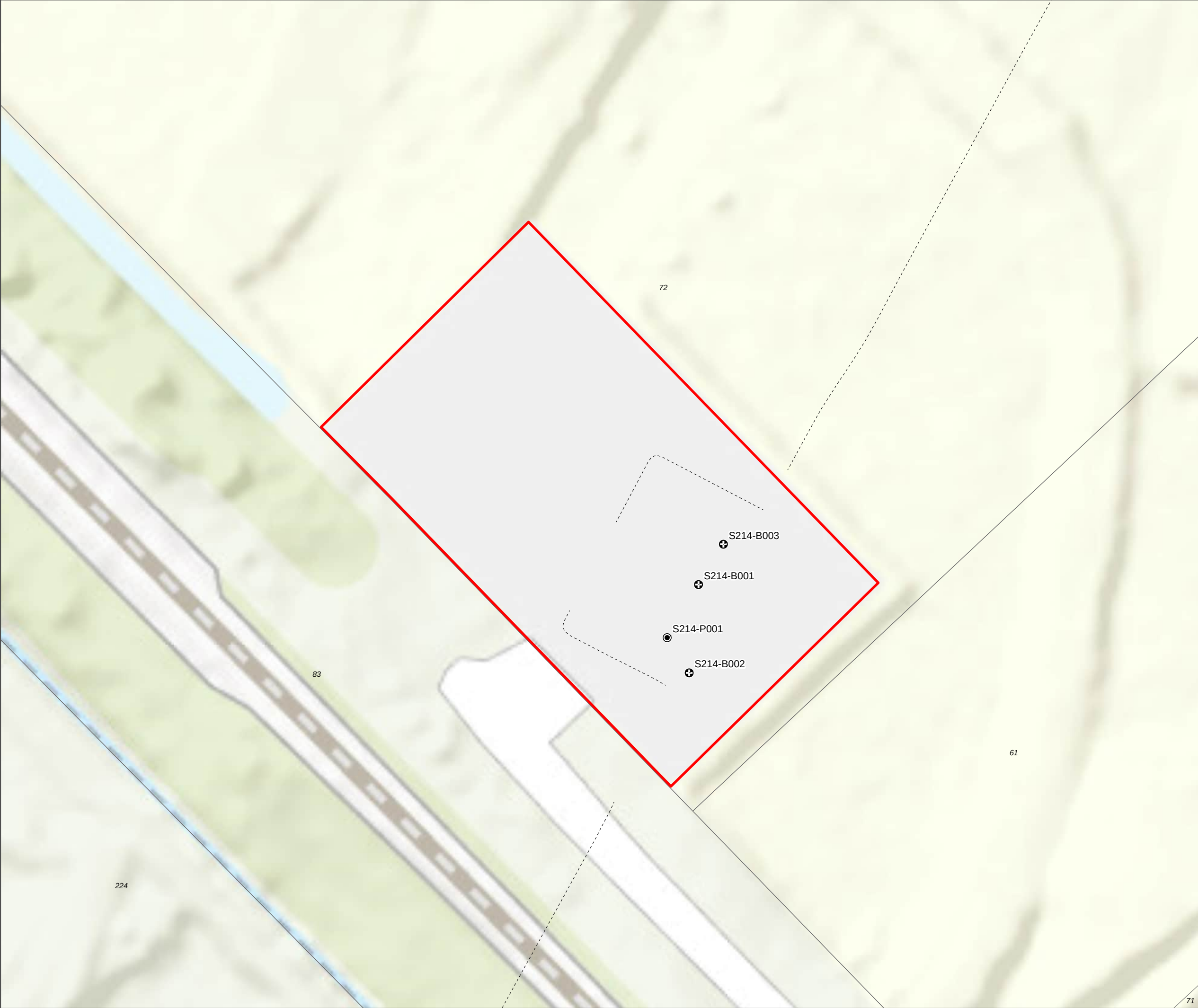
0 2 4 6 8 10Km



Bijlage B Situeringskaarten monsternamepunten

Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: [REDACTED]
PROJECT NUMMER: 30133275

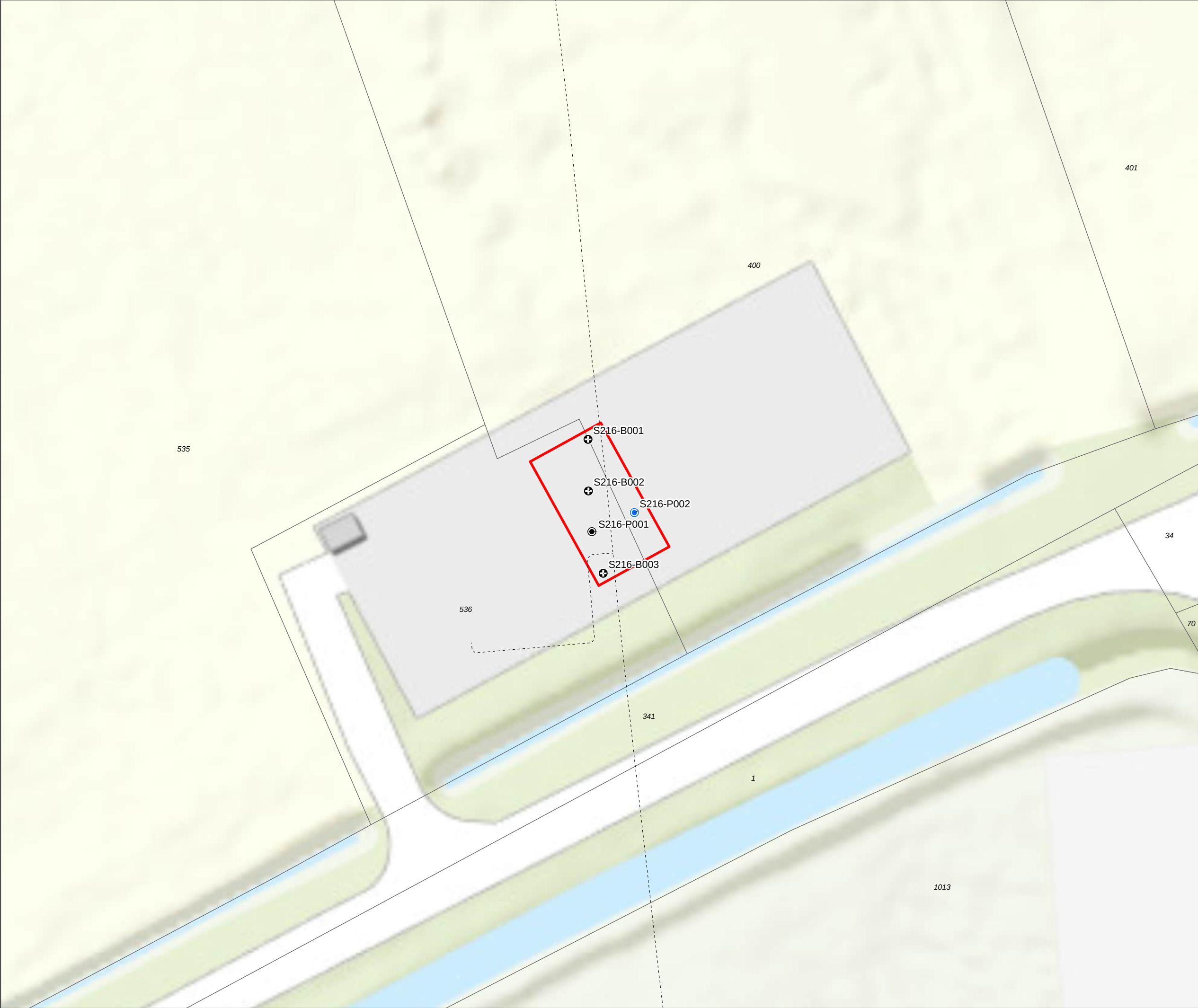
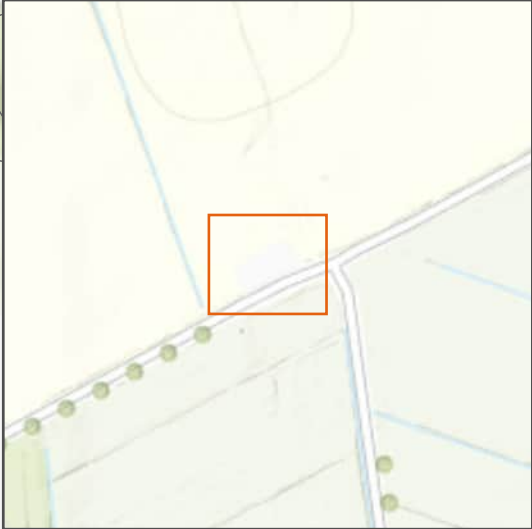


DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10 m



Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- Boring met peilbuis tot 6,0 m-mv (Filterstelling 5-6 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275

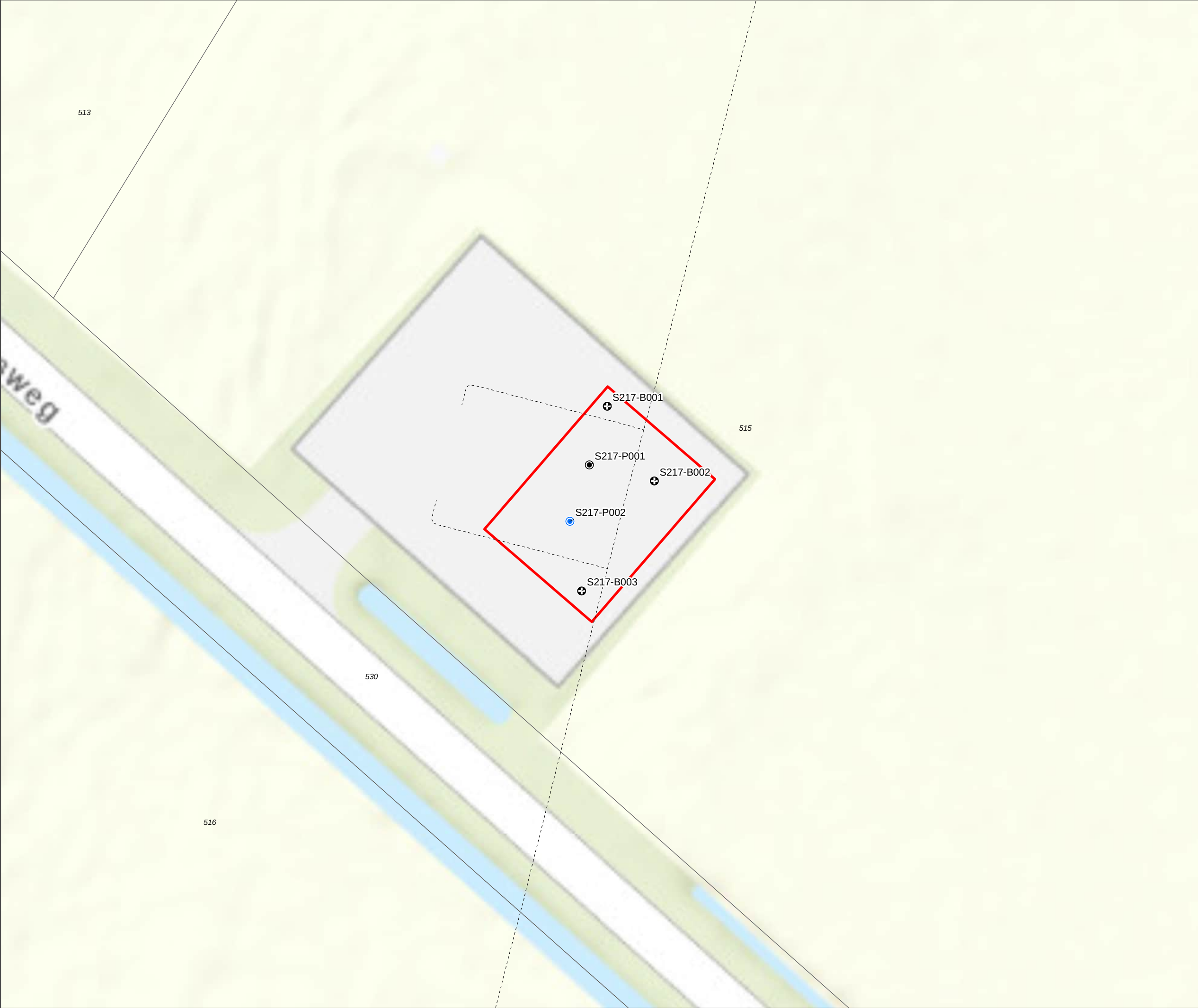
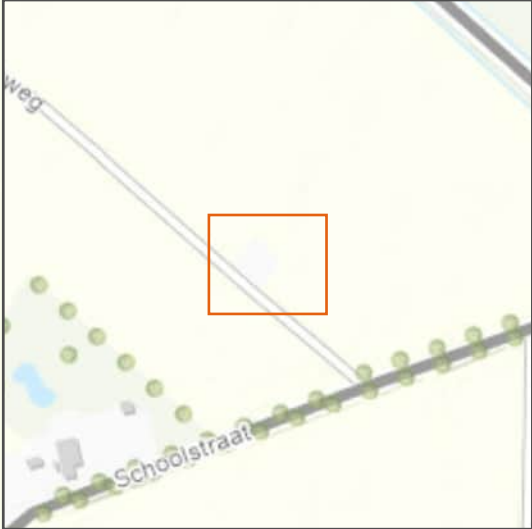


DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m



Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- Boring met peilbuis tot 6,0 m-mv (Filterstelling 5-6 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275



DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10 m



Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- Boring met peilbuis tot 6,0 m-mv (Filterstelling 5-6 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen





WATERSTOFNETWERK
NOORD-NEDELAND S-219
SITUERING
MONSTERNAMEPUNTEN

Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: [REDACTED]
PROJECT NUMMER: 30133275
ARCADIS Design & Consultancy
for natural and
built assets

DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10 m

WATERSTOFNETWERK
NOORD-NEDELAND S-221
SITUERING
MONSTERNAMEPUNTEN

Legenda

-  Boring tot 2,0 m-mv
-  Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv
(Filterstelling 2-3 m-mv)
-  Onderzoeksgebied
-  Kadastrale percelen
-  Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: 
PROJECT NUMMER: 30133275

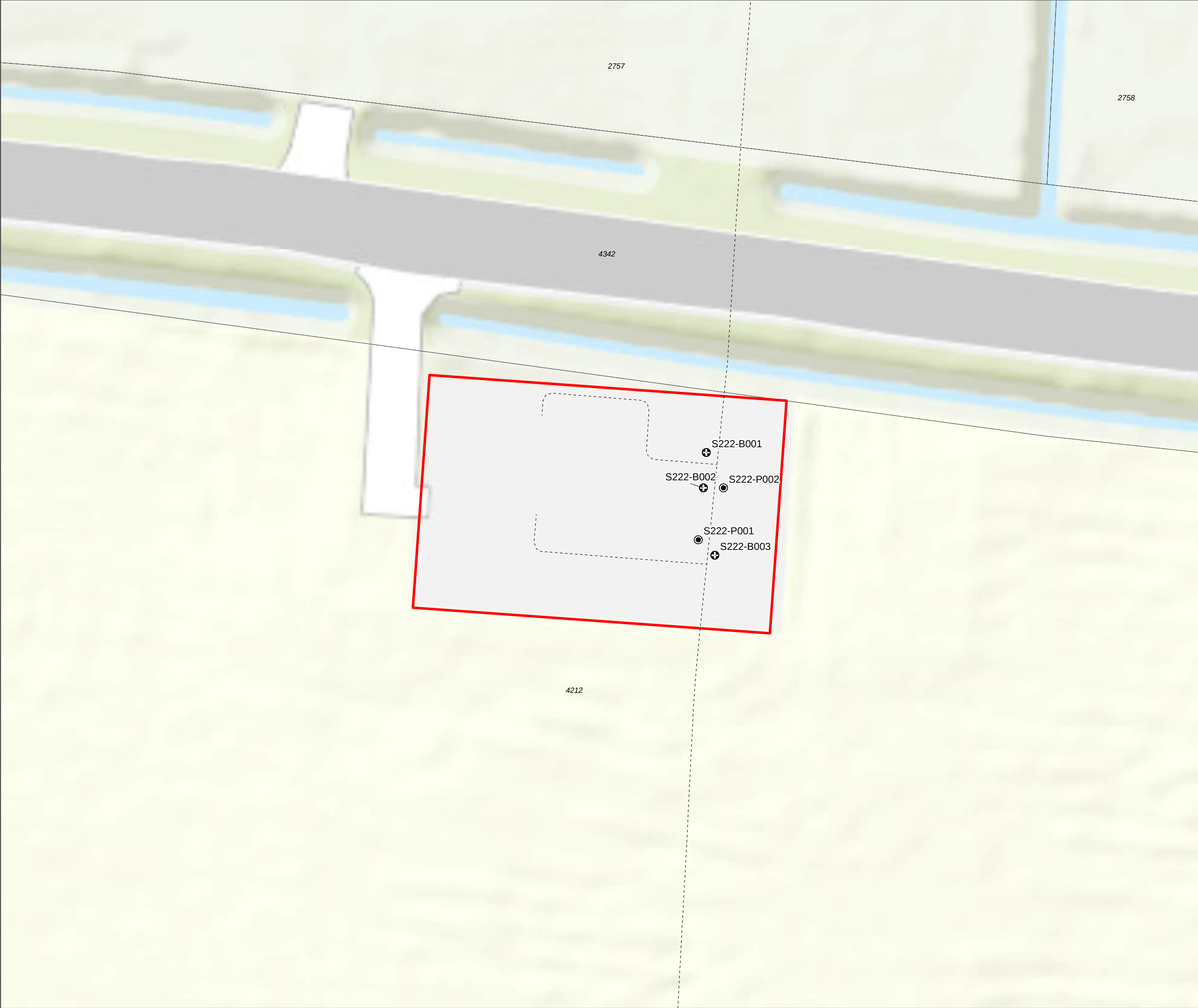


DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m



Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen

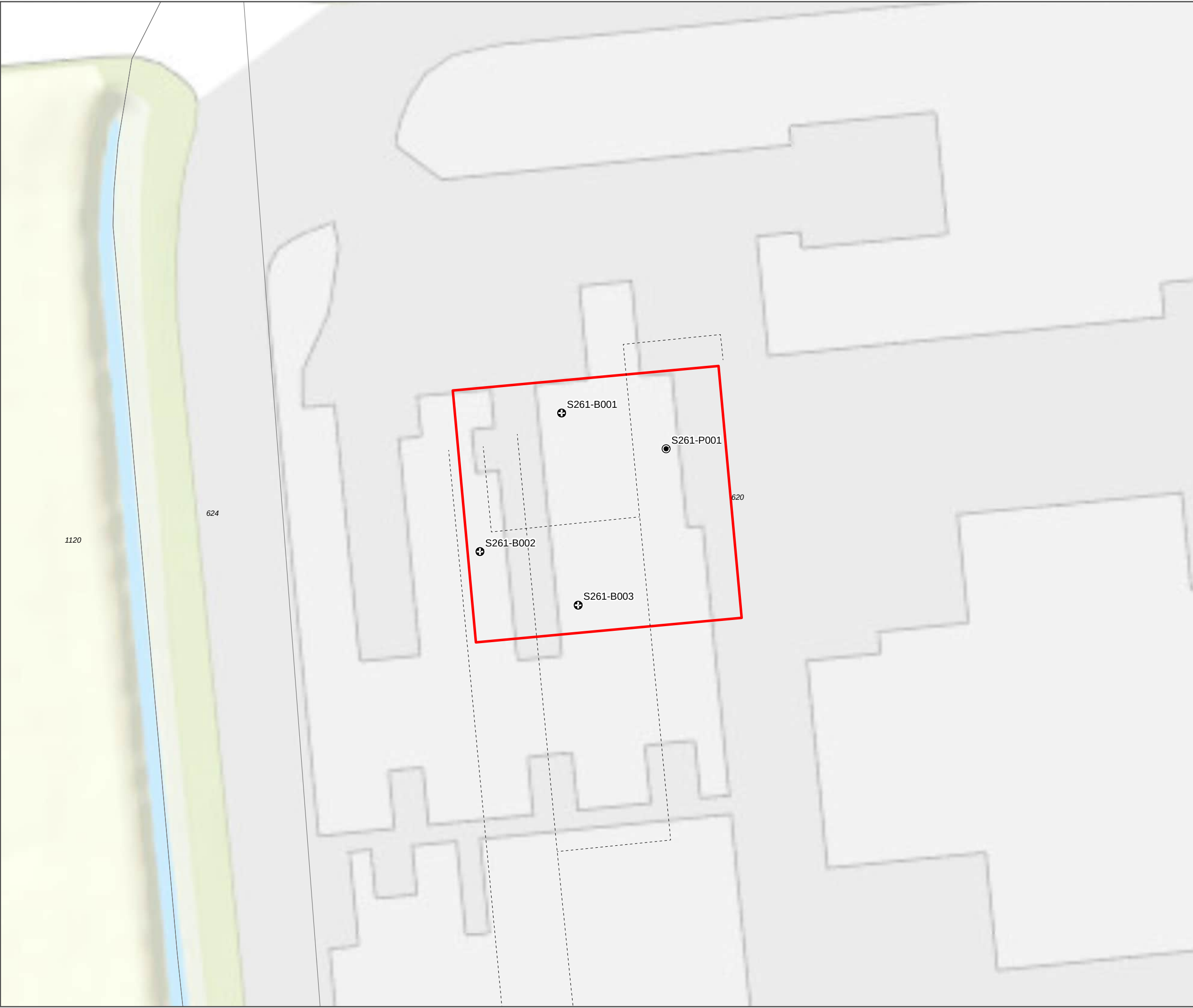


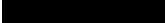
PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275
ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets

DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m
N

Legenda

-  Boring tot 2,0 m-mv
-  Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv
(Filterstelling 2-3 m-mv)
-  Onderzoeksgebied
-  Kadastrale percelen
-  Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: 
PROJECT NUMMER: 30133275



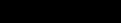
DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m



Legenda

-  Boring tot 2,0 m-mv
-  Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv
(Filterstelling 2-3 m-mv)
-  Onderzoeksgebied
-  Kadastrale percelen
-  Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: 
PROJECT NUMMER: 30133275

 **ARCADIS** Design & Consultancy
for natural and
built assets

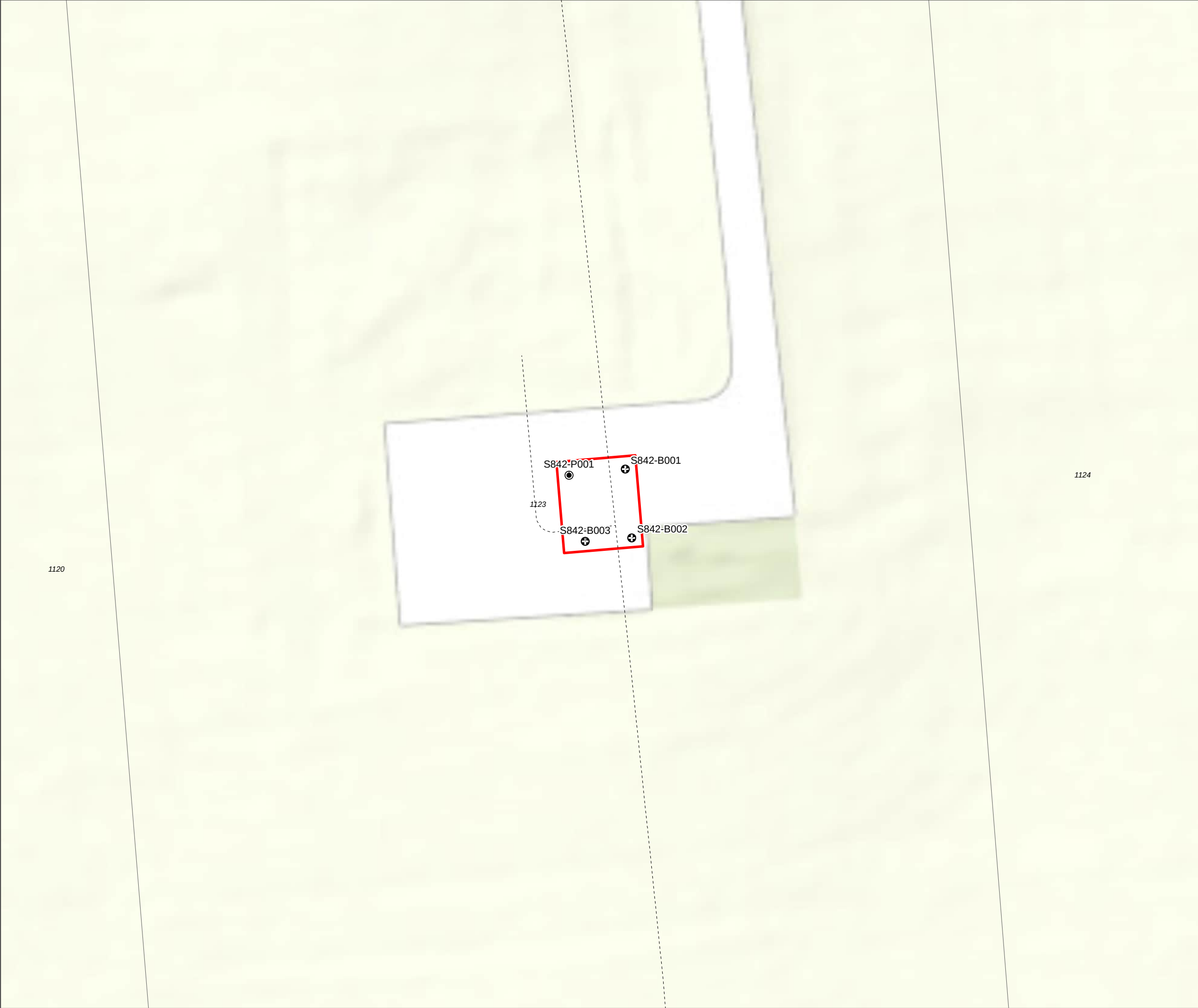
DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250

0 2 4 6 8 10m

N

Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen

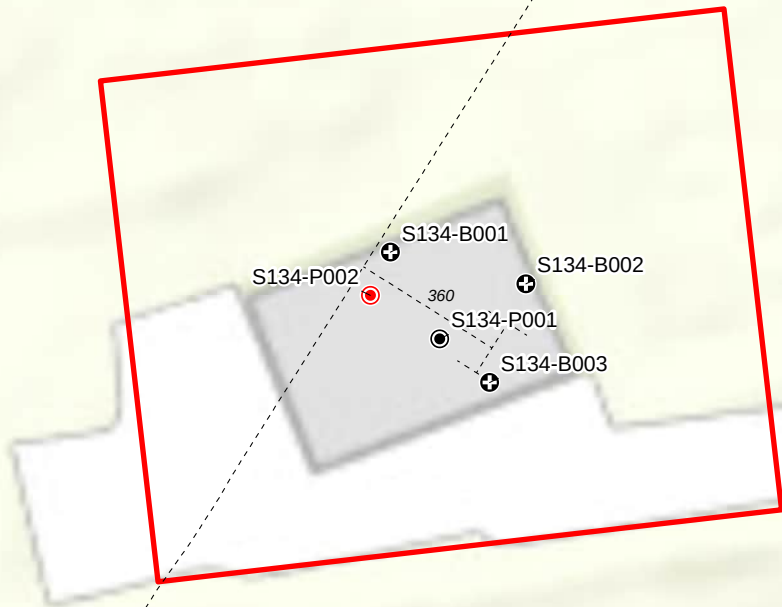


PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m
N

Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- Boring met peilbuis tot 5,0 m-mv (Filterstelling 4-5 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275



DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10 m



Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER:

PROJECT NUMMER:

30133275

 **ARCADIS**

Design & Consultancy
for natural and
built assets

DATUM:

22.03.2024

DORUS6753

SCALE (A3):

1:250

0 2 4 6 8 10m

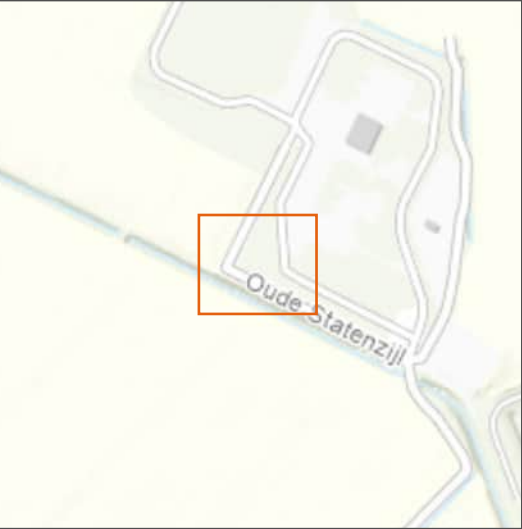


N



Legenda

-  Boring tot 2,0 m-mv
-  Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv
(Filterstelling 2-3 m-mv)
-  Onderzoeksgebied
-  Kadastrale percelen
-  Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: 
PROJECT NUMMER: 30133275

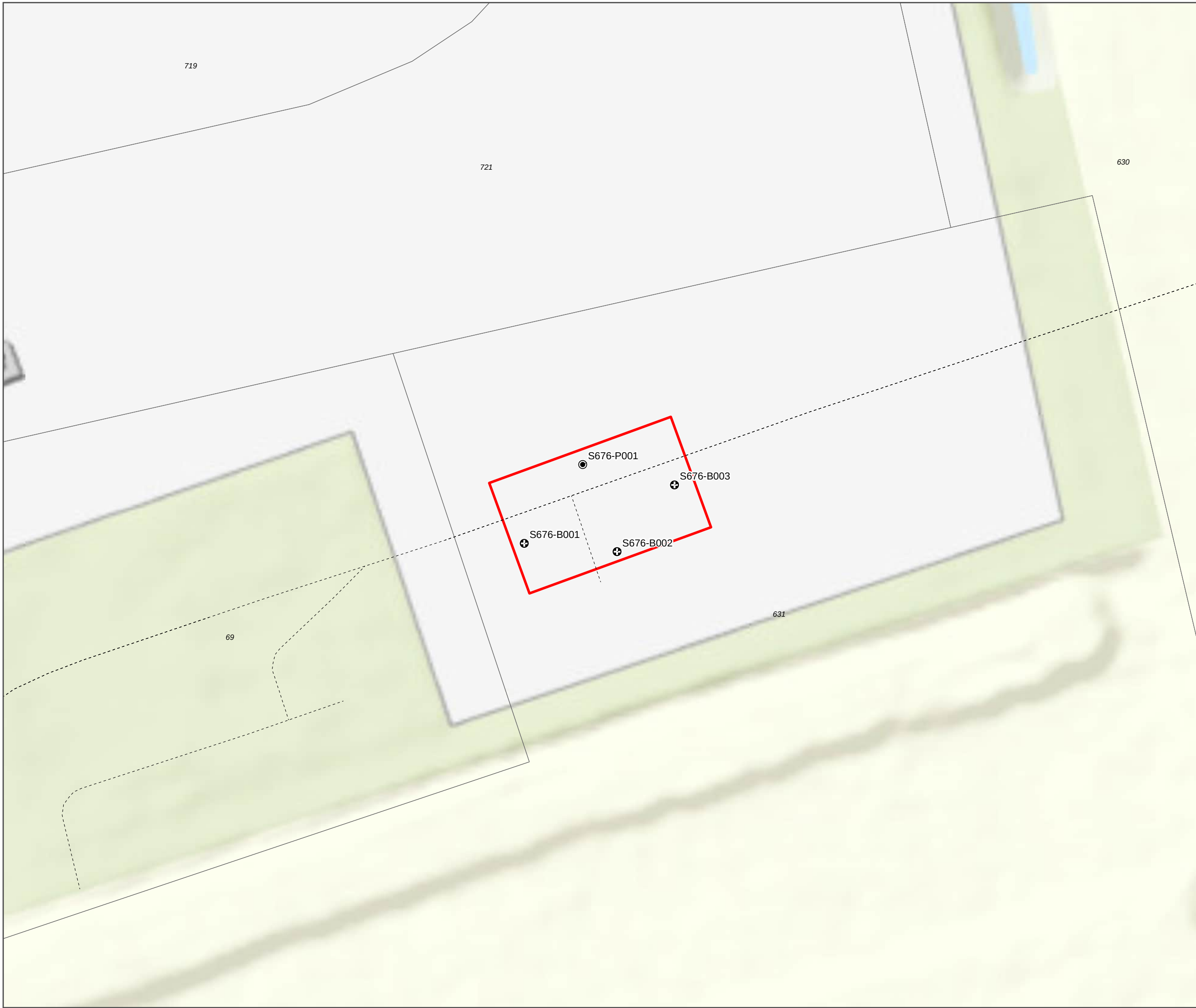


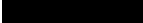
DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10 m



Legenda

-  Boring tot 2,0 m-mv
-  Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv
(Filterstelling 2-3 m-mv)
-  Onderzoeksgebied
-  Kadastrale percelen
-  Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: 
PROJECT NUMMER: 30133275

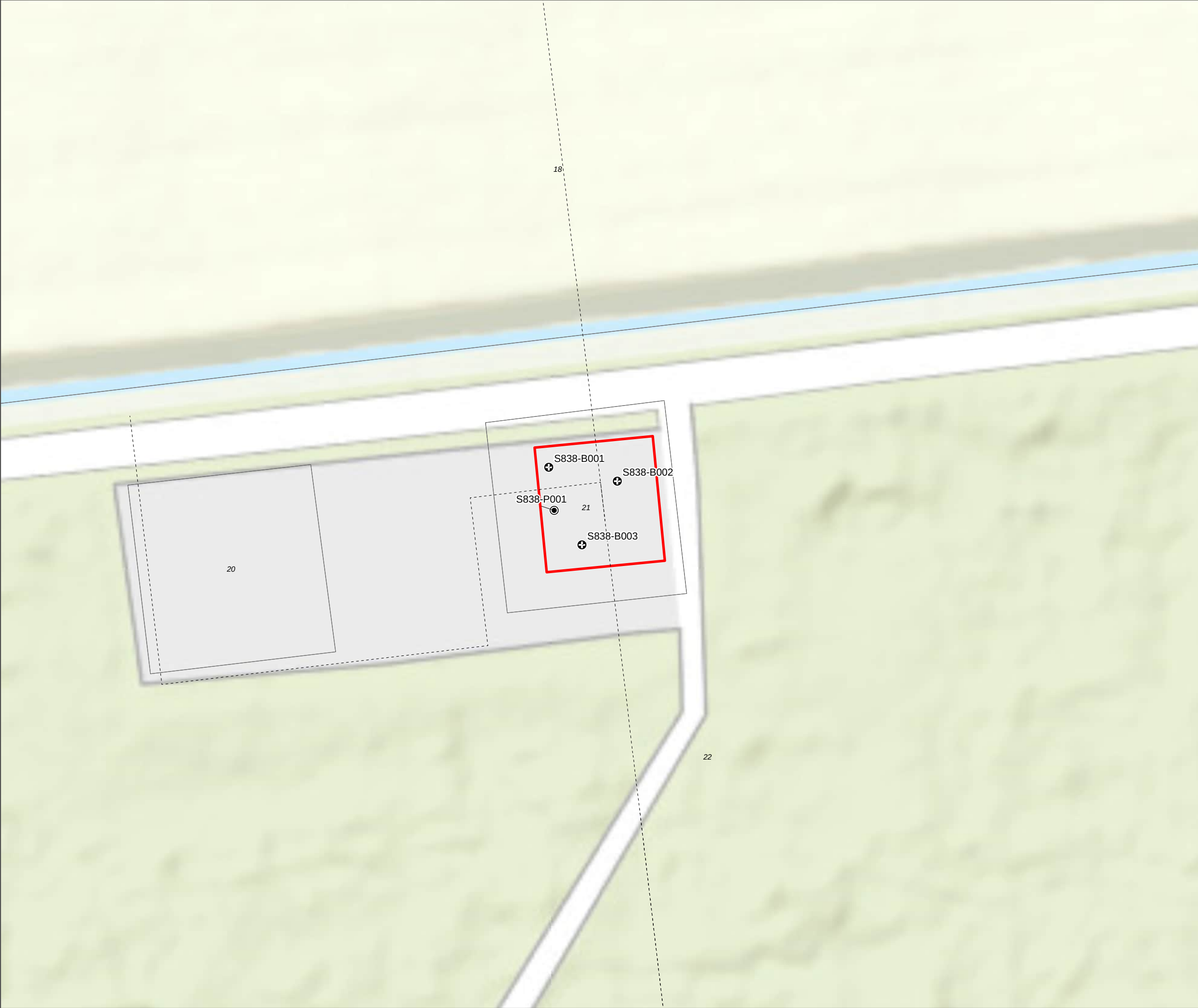


DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m



Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen

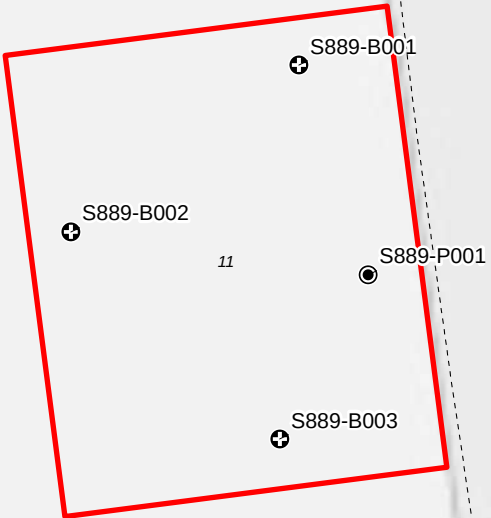


PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275
ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets

DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m
N

Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: [REDACTED]
PROJECT NUMMER: 30133275
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10 m
N



WATERSTOFNETWERK
NOORD-NEDELAND S-223
SITUERING
MONSTERNAMEPUNTEN

- Legenda**
- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
 - Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
 - ⊙ Boring met peilbuis tot 6,0 m-mv (Filterstelling 5-6 m-mv)
 - ▭ Onderzoeksgebied
 - ▭ Kadastrale percelen
 - Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER:

PROJECT NUMMER:

30133275

 **ARCADIS**

Design & Consultancy
for natural and
built assets

DATUM:

22.03.2024

DORUS6753

SCALE (A3):

1:250

0 2 4 6 8 10 m

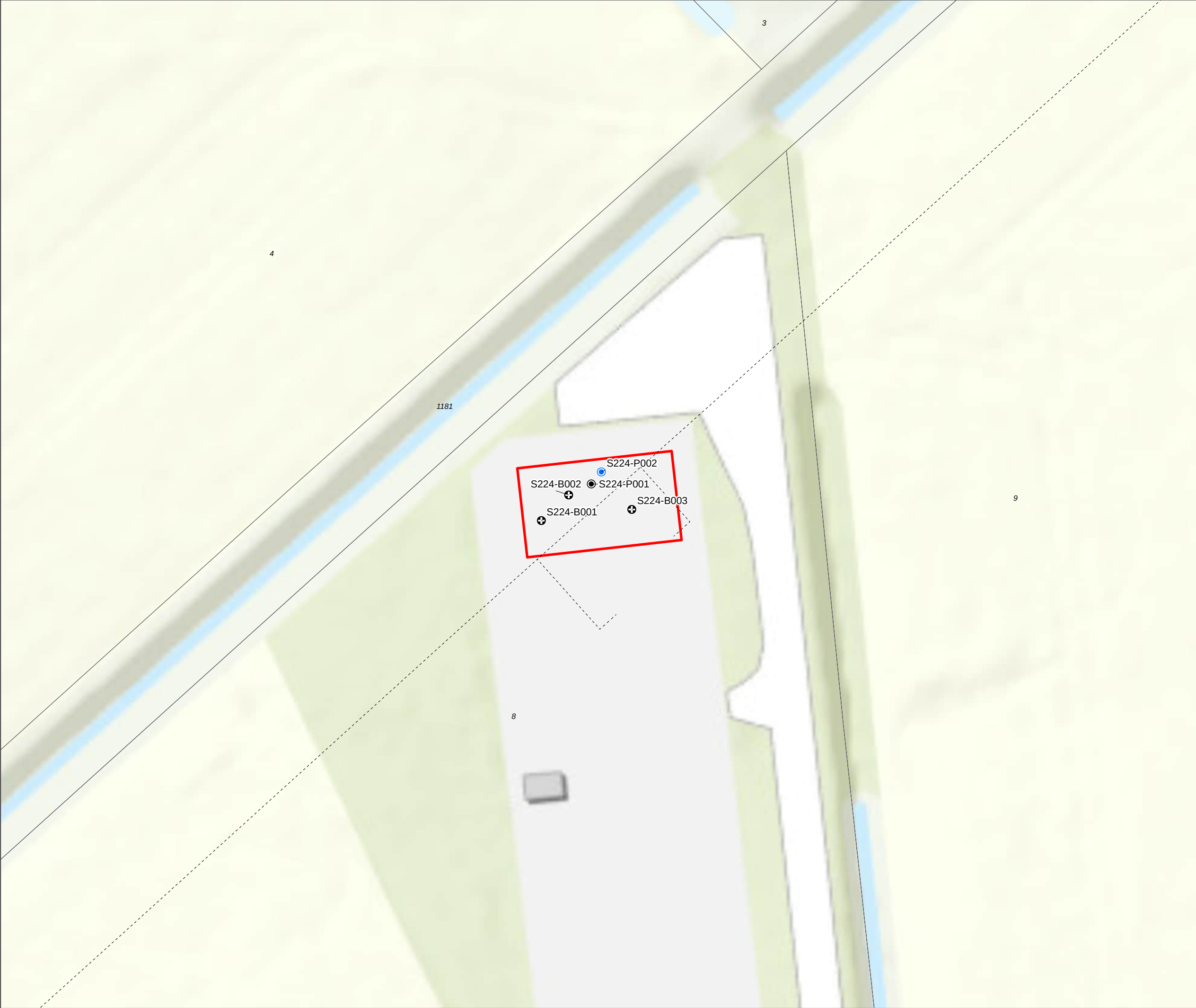
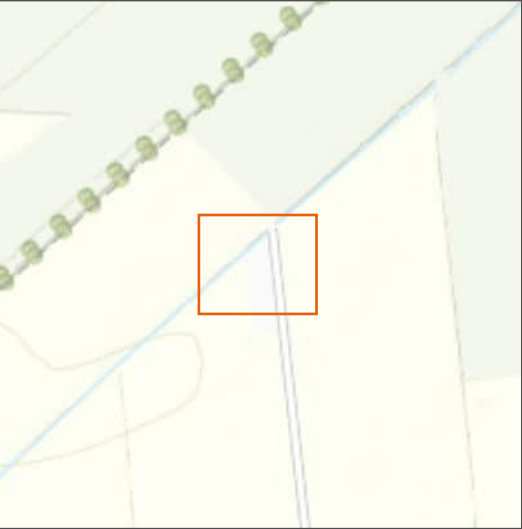


N



Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- Boring met peilbuis tot 6,0 m-mv (Filterstelling 5-6 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen

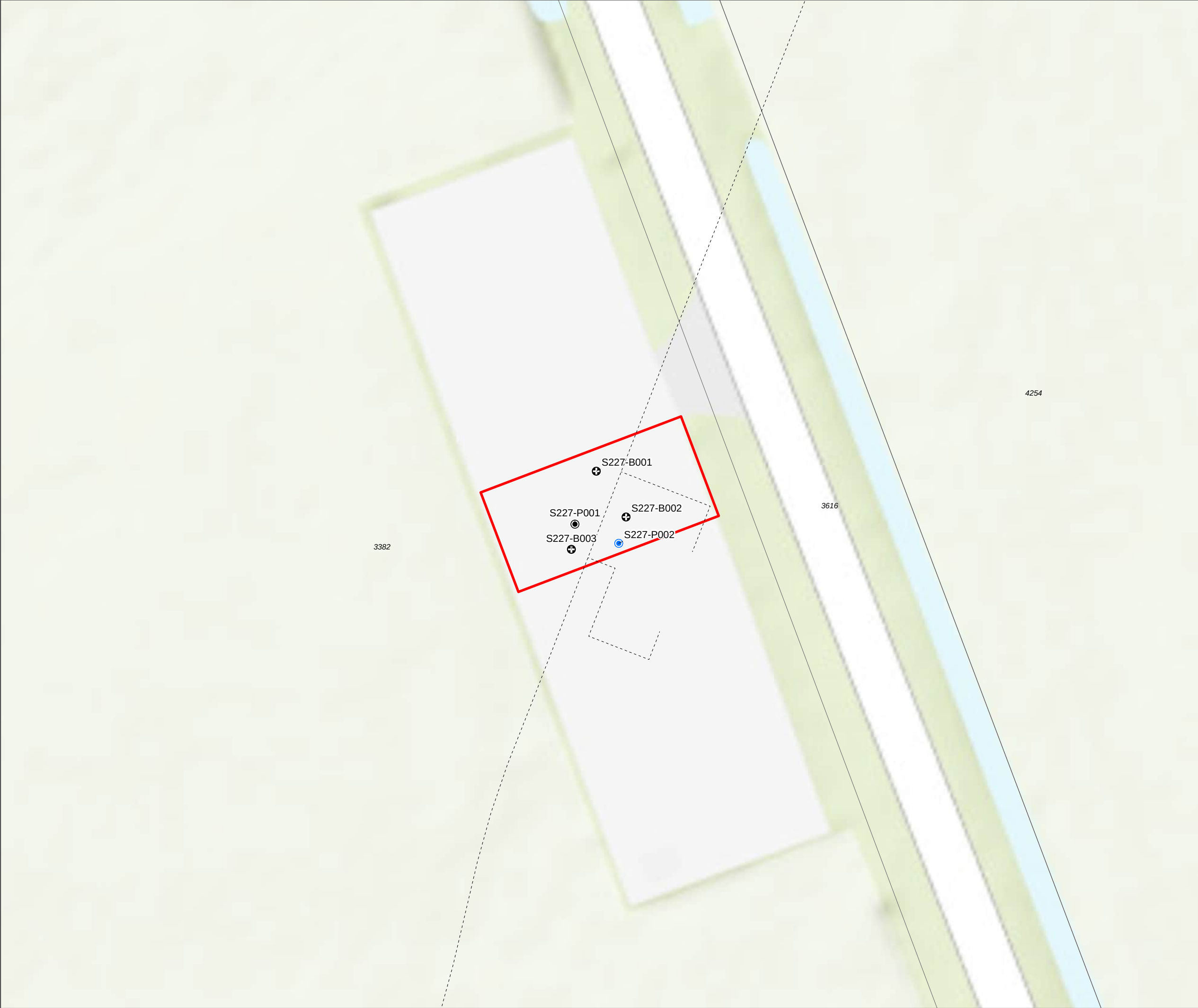
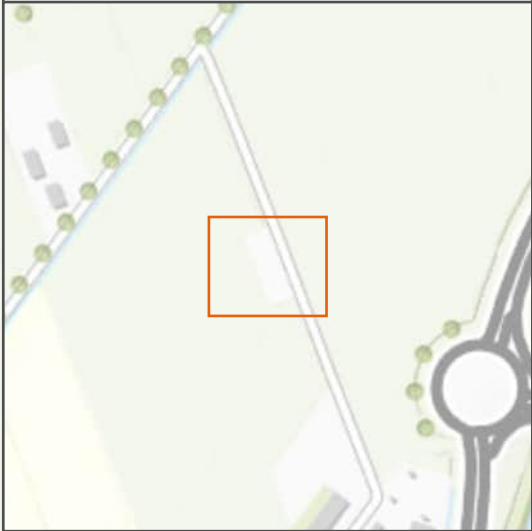


PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10 m
N

Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv
(Filterstelling 2-3 m-mv)
- Boring met peilbuis tot 6,0 m-mv
(Filterstelling 5-6 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen

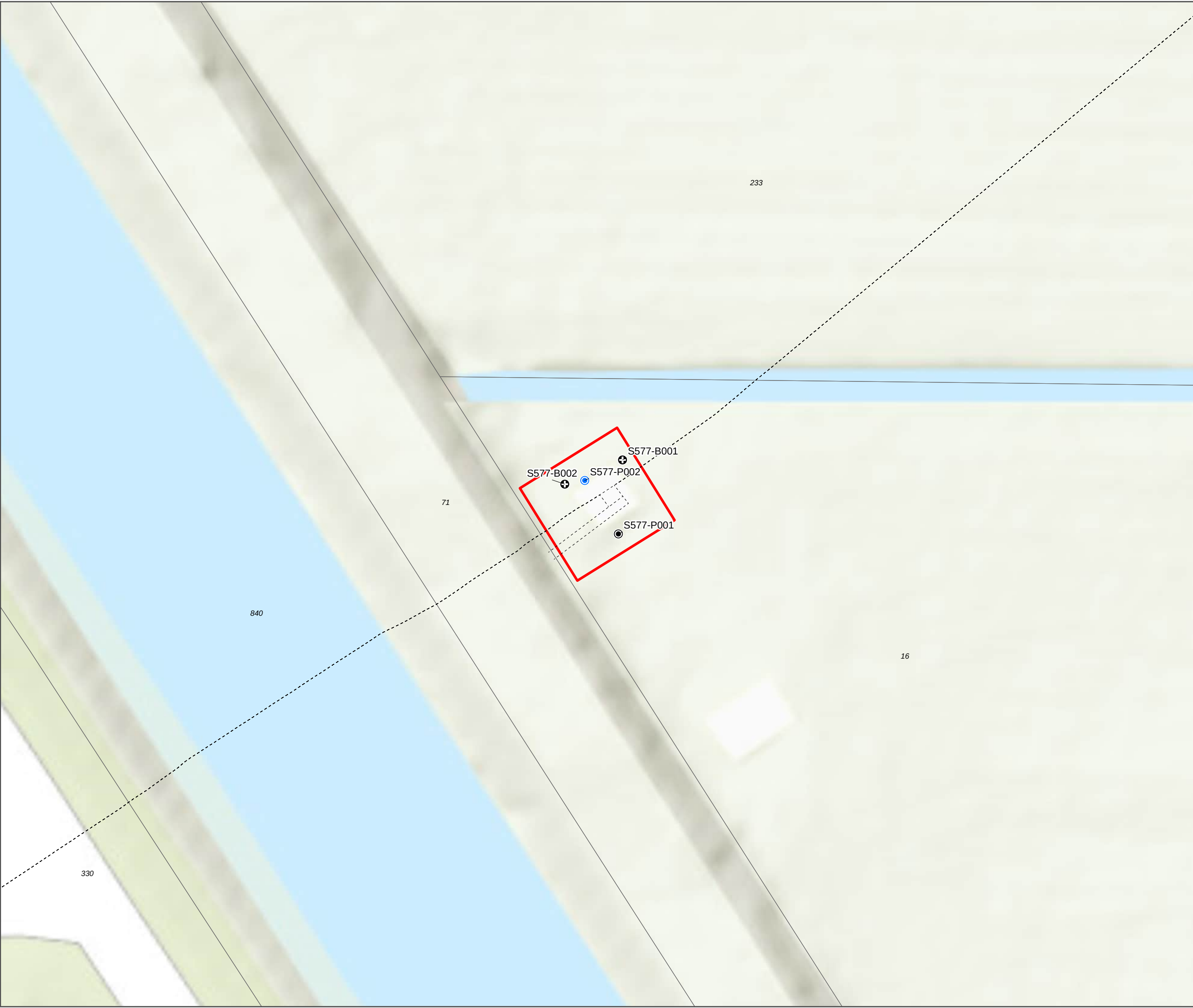


PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275
ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets

DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m
N

Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- Boring met peilbuis tot 6,0 m-mv (Filterstelling 5-6 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275

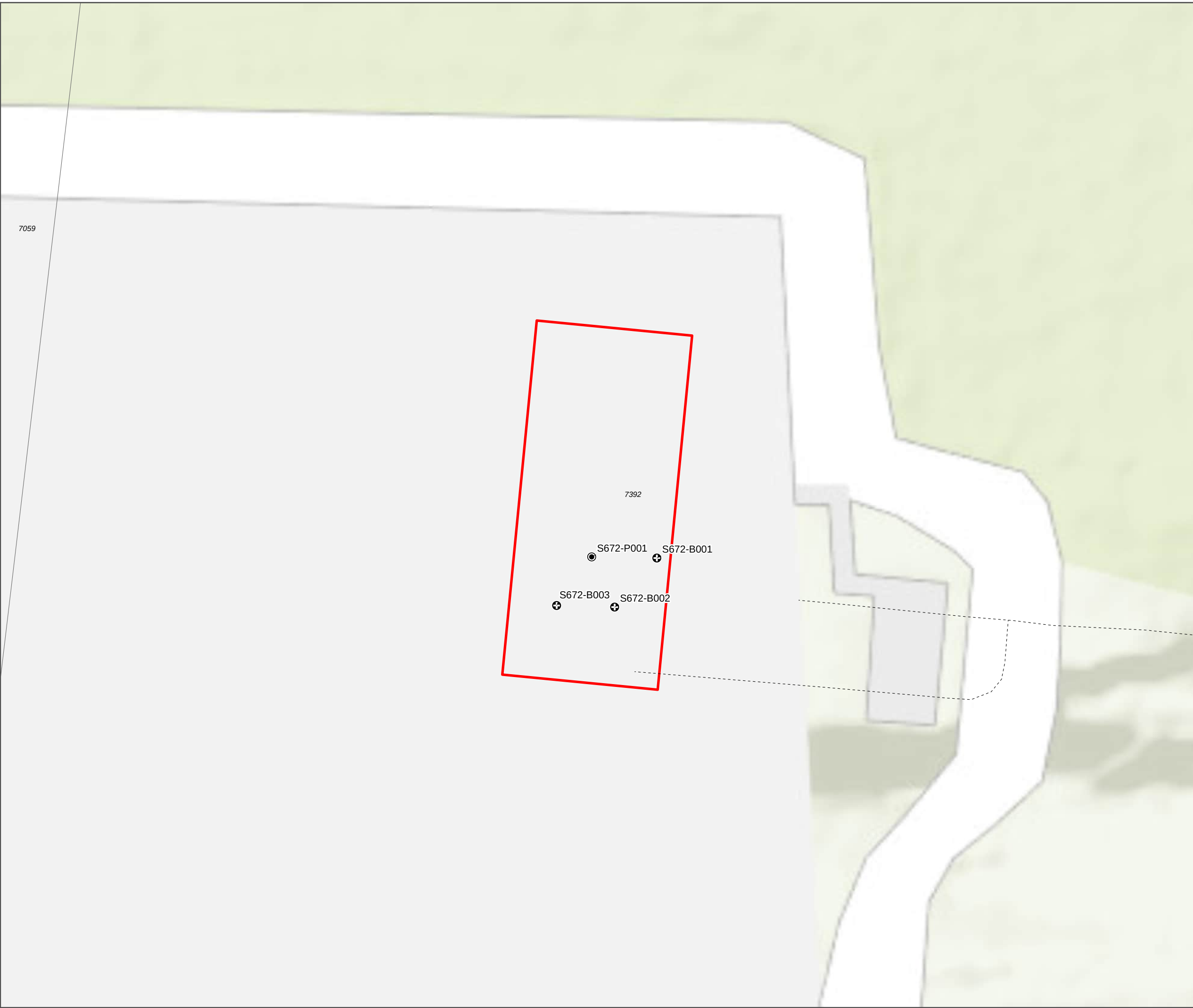


DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m



Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied
- ▭ Kadastrale percelen
- Bestaande leidingen



PROJECTLEIDER: [Redacted]
PROJECT NUMMER: 30133275



DATUM: 22.03.2024 DORUS6753
SCALE (A3): 1:250
0 2 4 6 8 10m



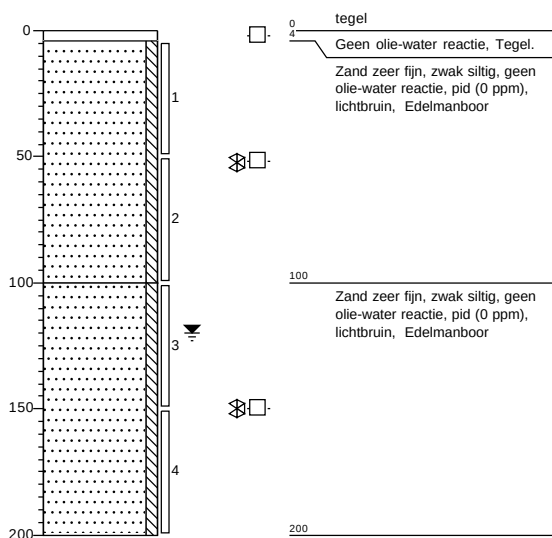
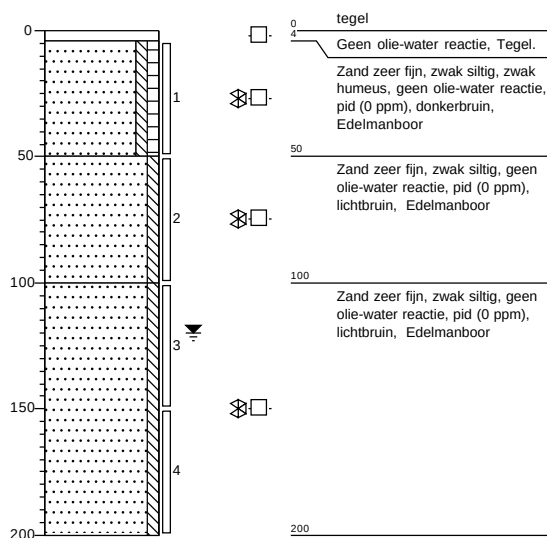
Bijlage C Boorprofielen

Boring: S214-B001

Datum: 4-4-2023
 X: 254093,11
 Y: 562385,07

Boring: S214-B003

Datum: 4-4-2023
 X: 254094,85
 Y: 562387,89

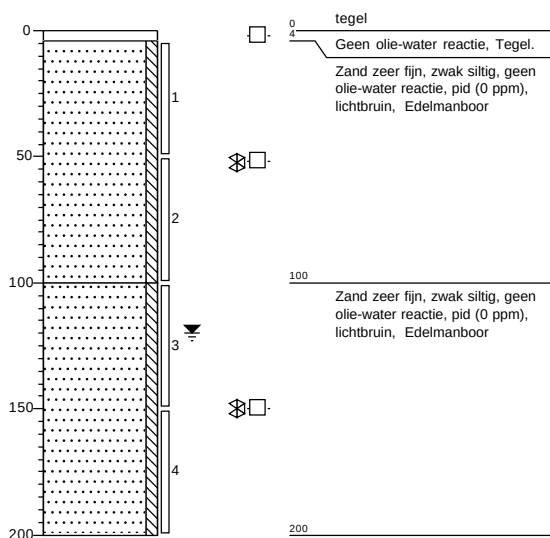
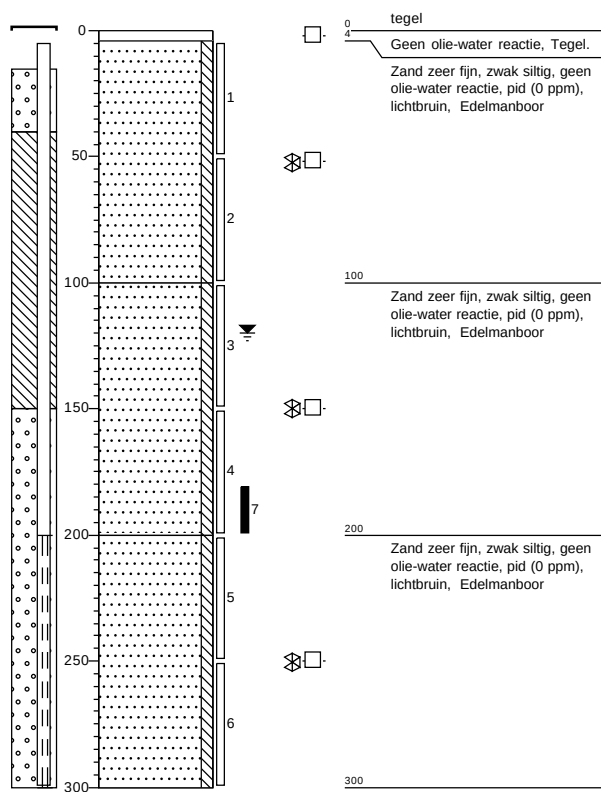


Boring: S214-B002

Datum: 4-4-2023
 X: 54092,46
 Y: 562378,90

Boring: S214-P001

Datum: 4-4-2023
 X: 254090,92
 Y: 562381,36

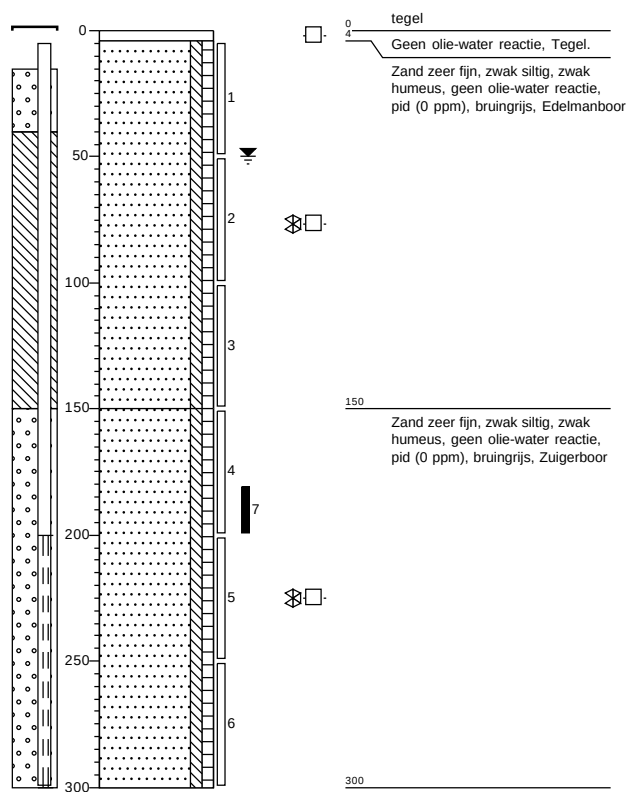
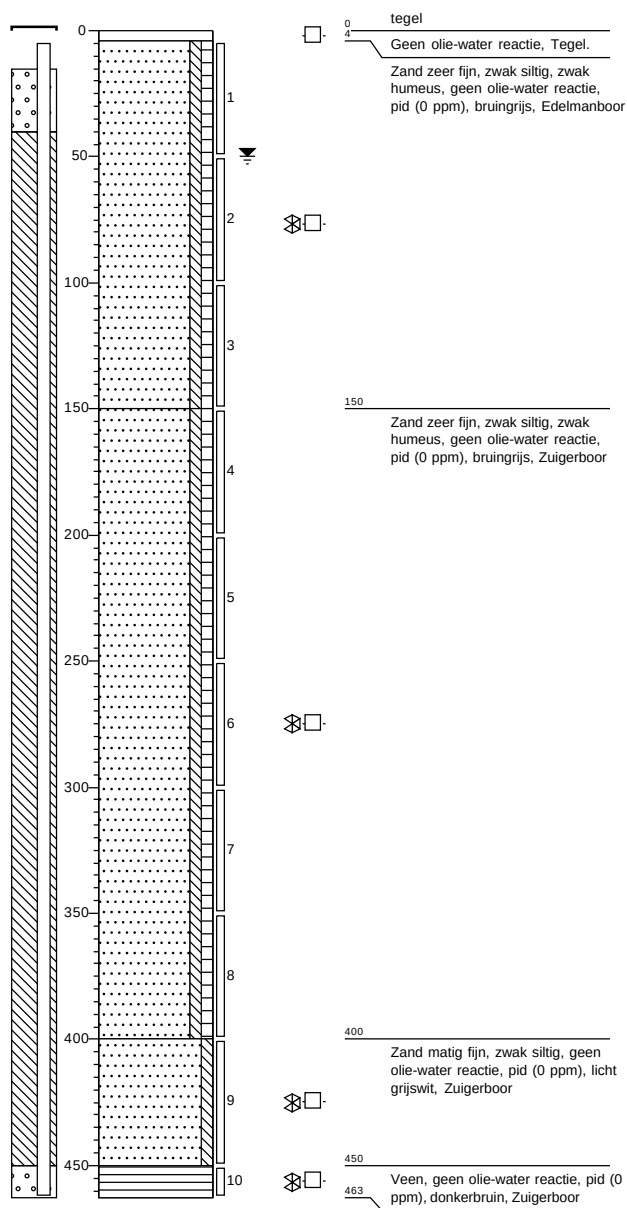


Boring: S216-P001

Datum: 14-4-2023
 X: 251539,91
 Y: 555044,30

Boring: S216-P002

Datum: 14-4-2023
 X: 251542,88
 Y: 555045,63

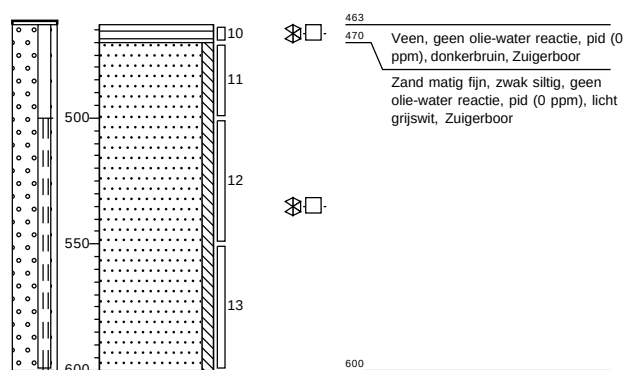
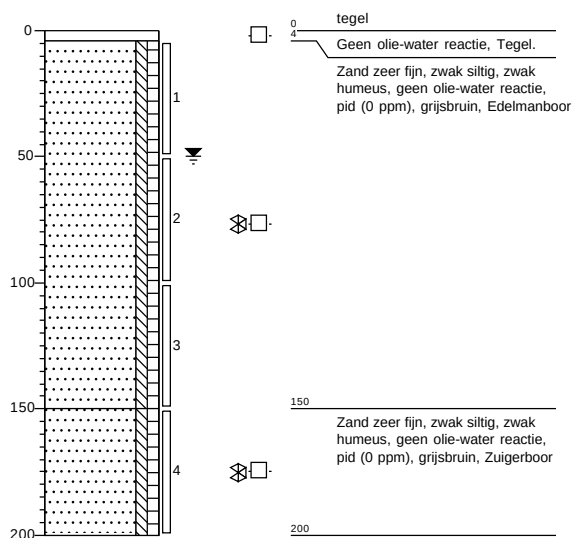


Boring: S216-P002

Datum: 14-4-2023
 X: 251542,88
 Y: 555045,63

Boring: S216-B001

Datum: 14-4-2023
 X: 251539,64
 Y: 555050,75

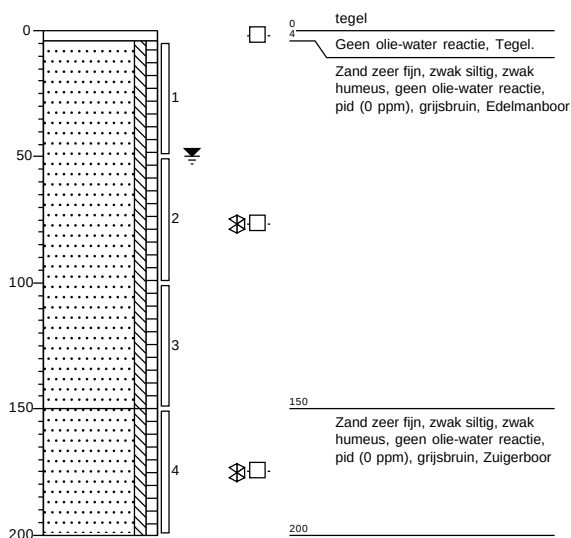
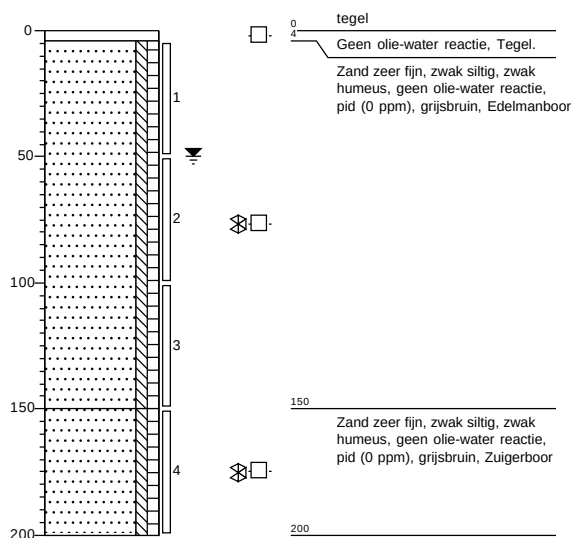


Boring: S216-B002

Datum: 14-4-2023
 X: 251539,67
 Y: 555047,14

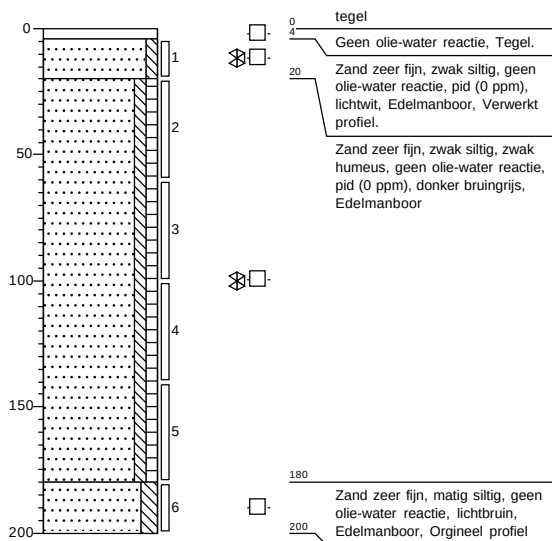
Boring: S216-B003

Datum: 14-4-2023
 X: 251540,70
 Y: 555041,39



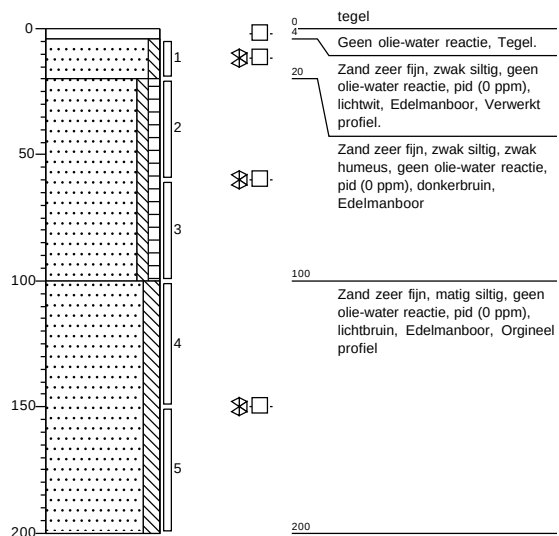
Boring: S217-B001

Datum: 14-4-2023
X: 249963,56
Y: 547424,71



Boring: S217-B002

Datum: 14-4-2023
X: 249966,85
Y: 547419,49

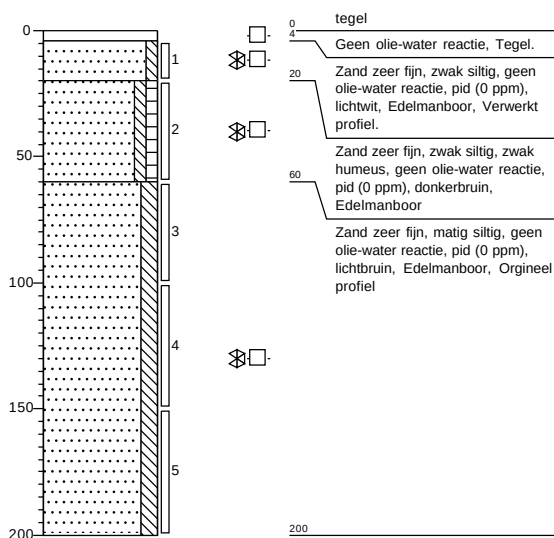
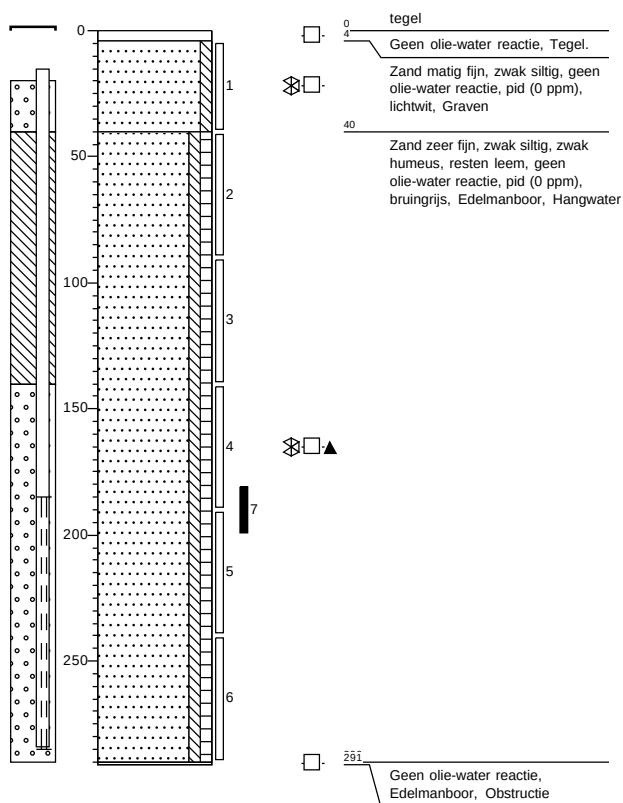


Boring: S217-B003

Datum: 14-4-2023
 X: 249961,77
 Y: 547411,80

Boring: S217-P001

Datum: 14-4-2023
 X: 249962,31
 Y: 547420,61

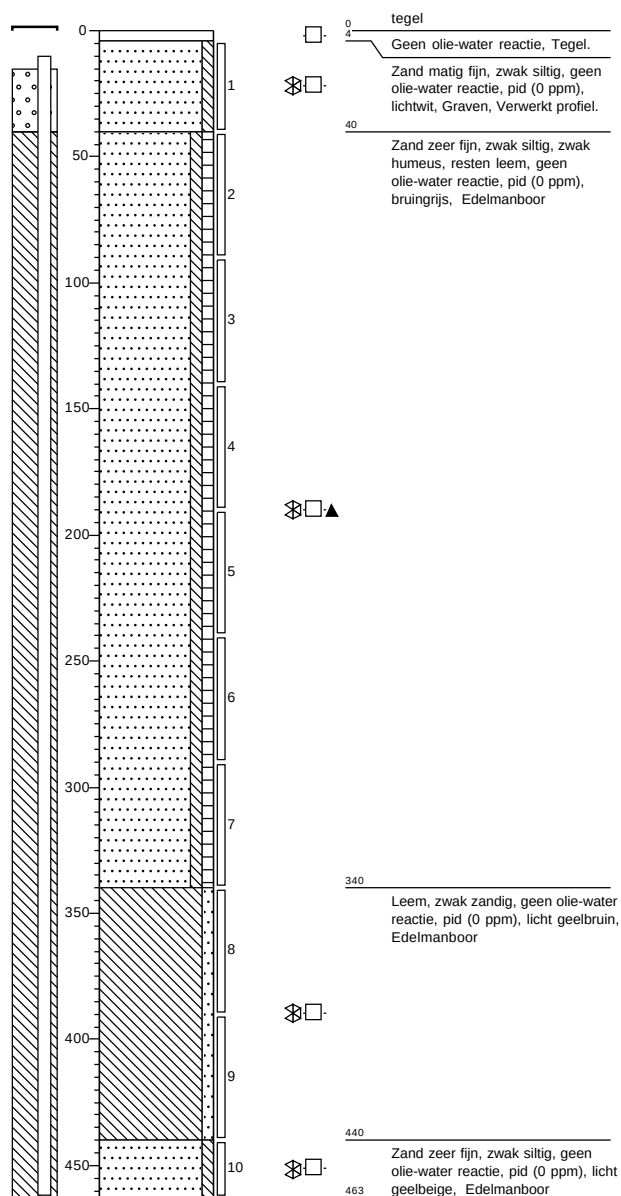
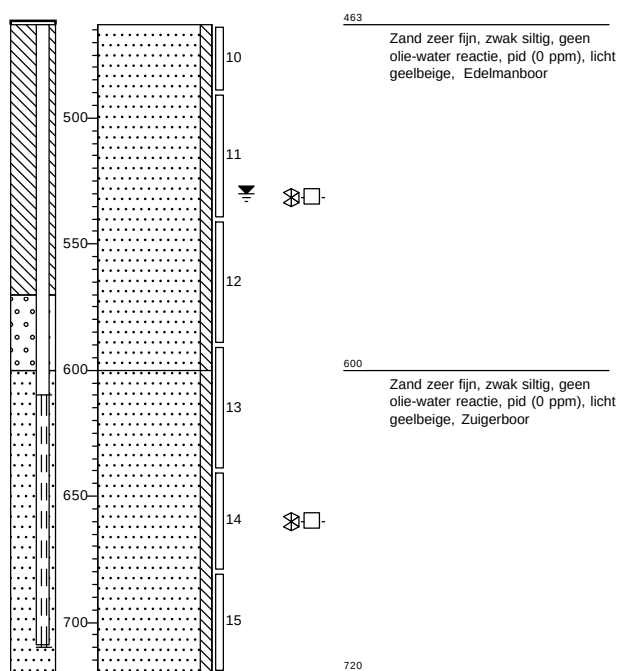


Boring: S217-P002

Datum: 14-4-2023
 X: 249960,95
 Y: 547416,67

Boring: S217-P002

Datum: 14-4-2023
 X: 249960,95
 Y: 547416,67

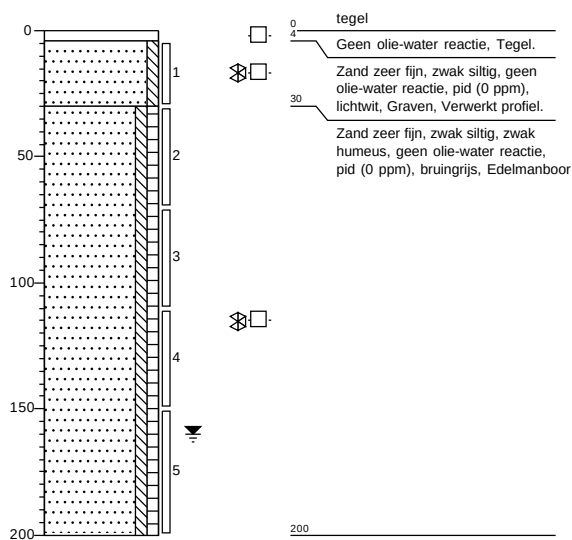
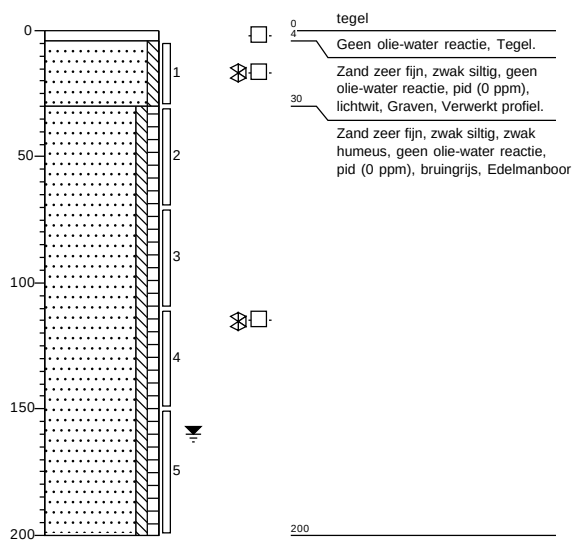


Boring: S218-B001

Datum: 14-4-2023
 X: 244777,87
 Y: 543024,13

Boring: S218-B002

Datum: 14-4-2023
 X: 244775,30
 Y: 543022,26

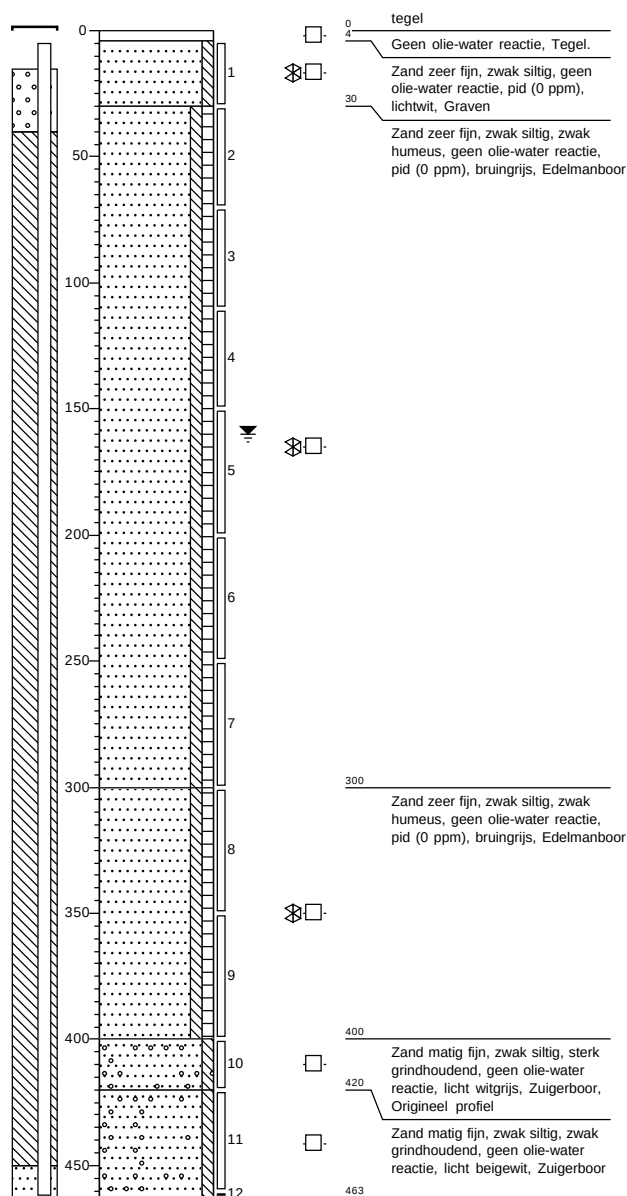
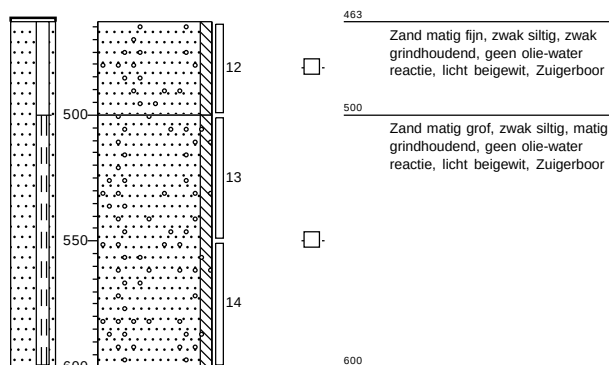


Boring: S218-B003

Datum: 14-4-2023
 X: 244775,47
 Y: 543018,75

Boring: S218-B003

Datum: 14-4-2023
 X: 244775,47
 Y: 543018,75

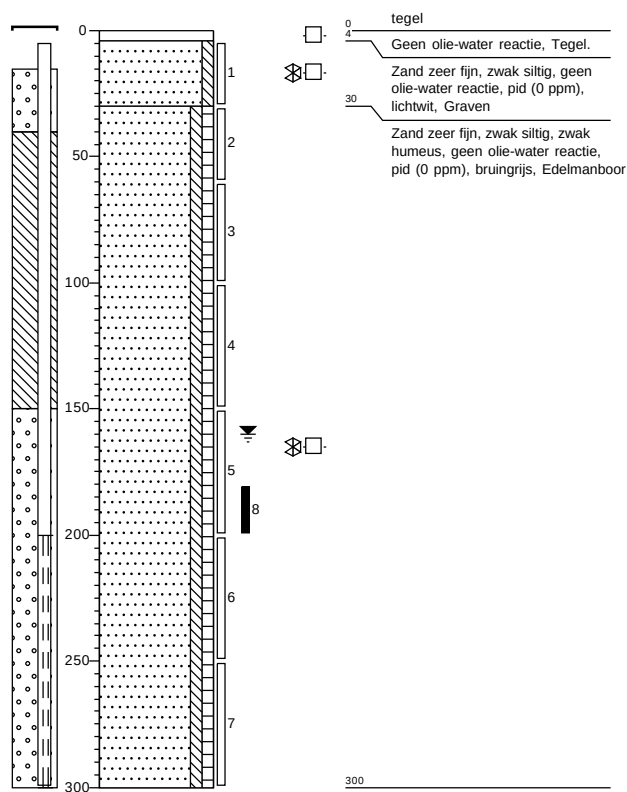
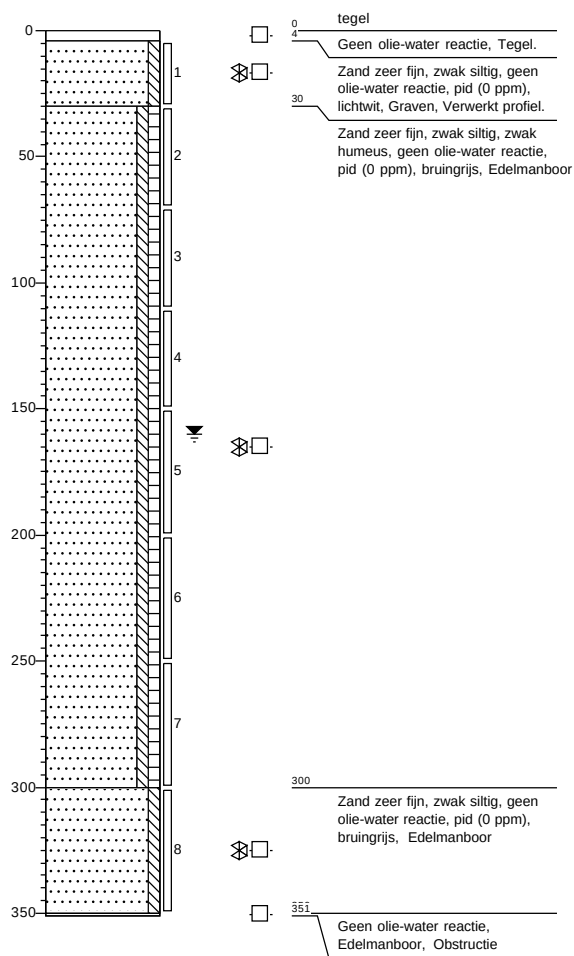


Boring: S218-P001

Datum: 14-4-2023
 X: 244777,80
 Y: 543021,34

Boring: S218-P002

Datum: 14-4-2023
 X: 244774,09
 Y: 543020,44

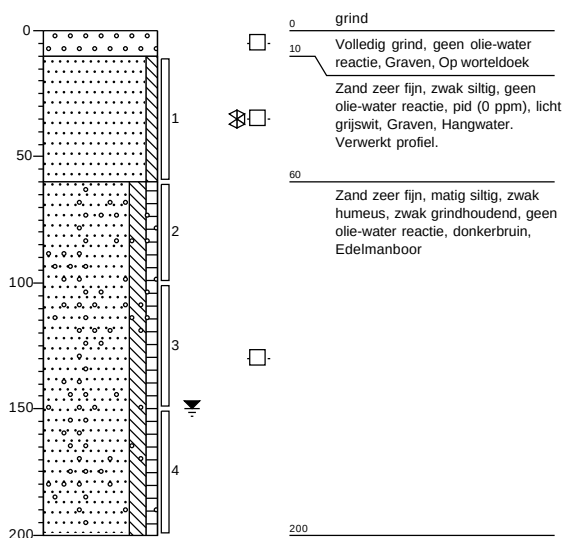
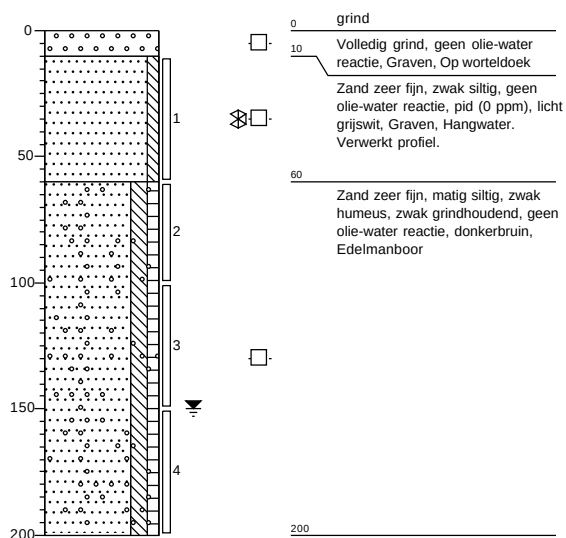


Boring: S219-B001

Datum: 17-4-2023
 X: 240357,40
 Y: 537049,74

Boring: S219-B002

Datum: 17-4-2023
 X: 240359,03
 Y: 537053,57

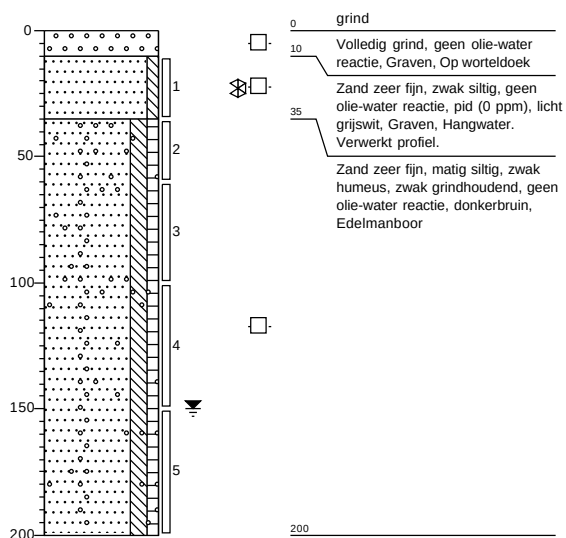
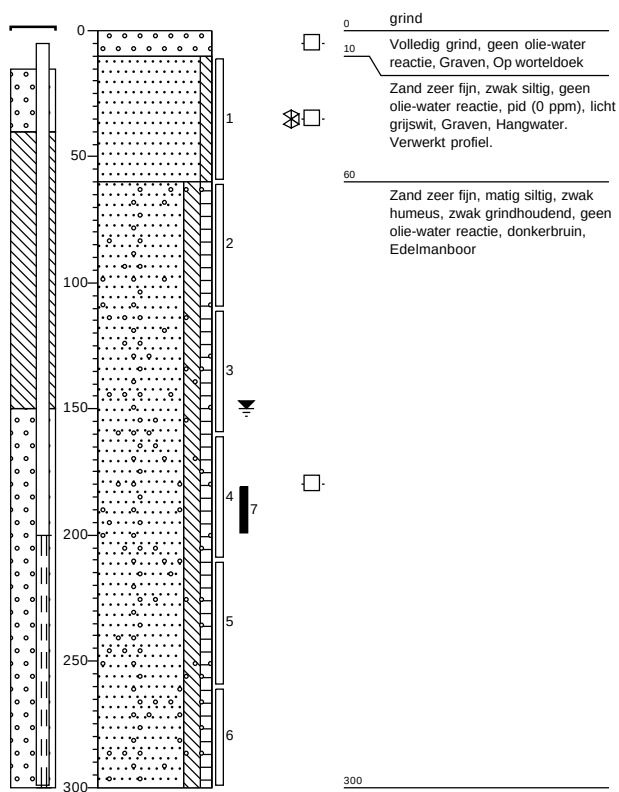


Boring: S219-B003

Datum: 17-4-2023
 X: 240358,59
 Y: 537047,73

Boring: S219-P001

Datum: 17-4-2023
 X: 240360,65
 Y: 537057,93

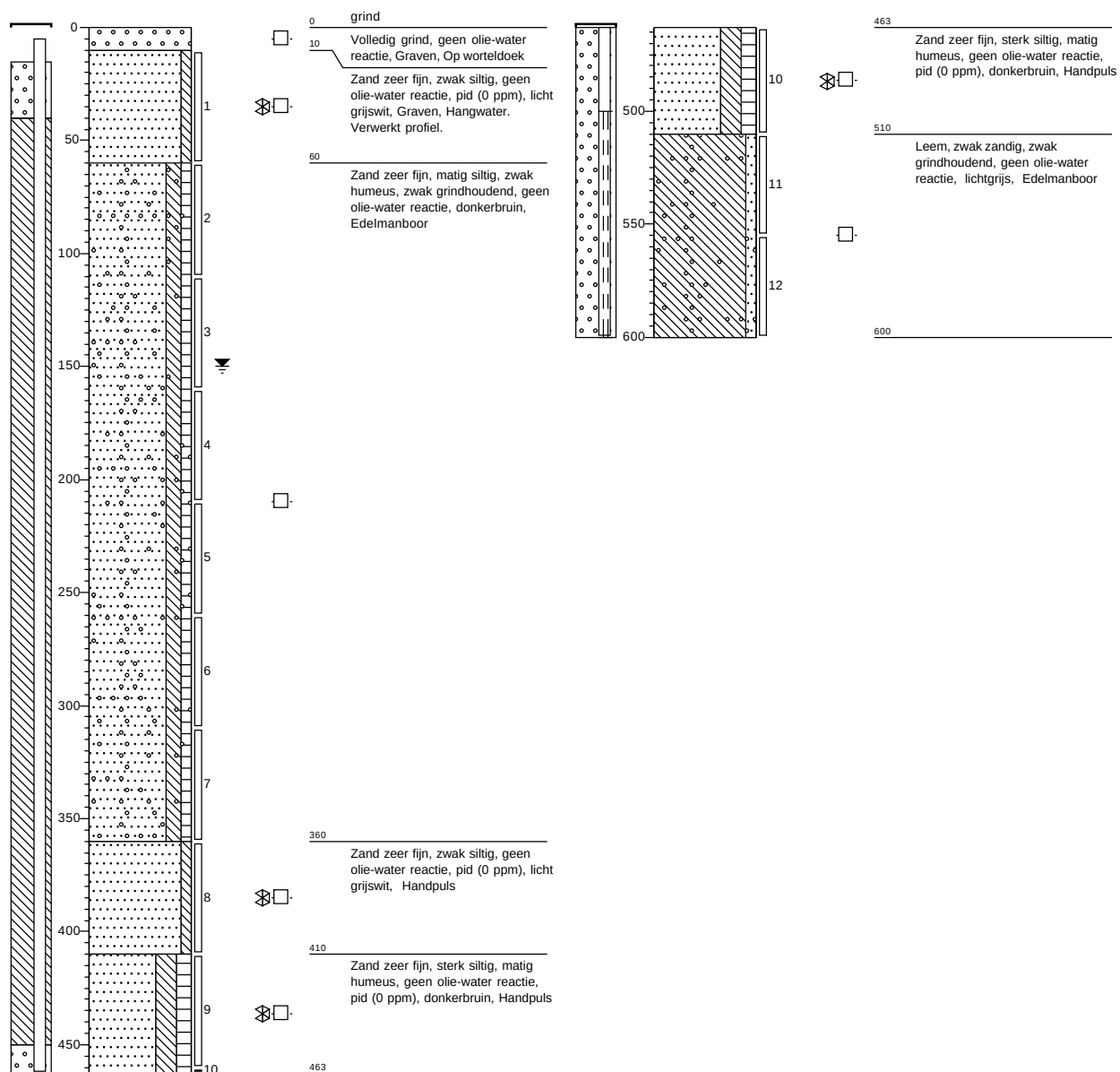


Boring: S219-P002

Datum: 17-4-2023
 X: 240361,03
 Y: 537051,45

Boring: S219-P002

Datum: 17-4-2023
 X: 240361,03
 Y: 537051,45

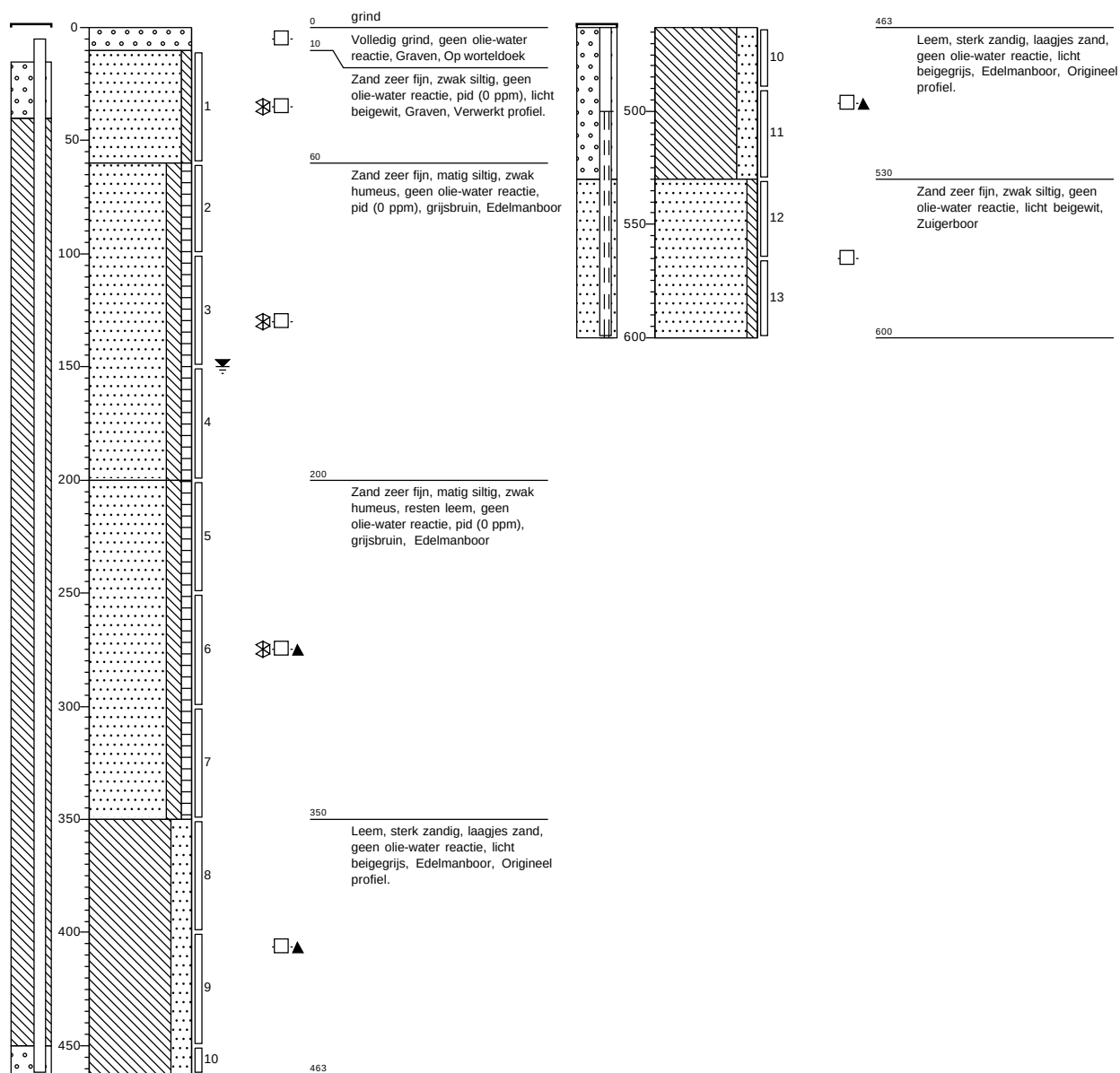


Boring: S221-P002

Datum: 17-4-2023
 X: 237554,57
 Y: 530621,16

Boring: S221-P002

Datum: 17-4-2023
 X: 237554,57
 Y: 530621,16

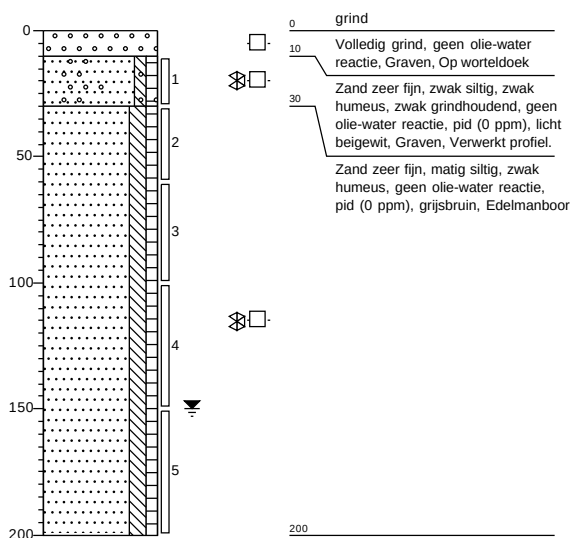
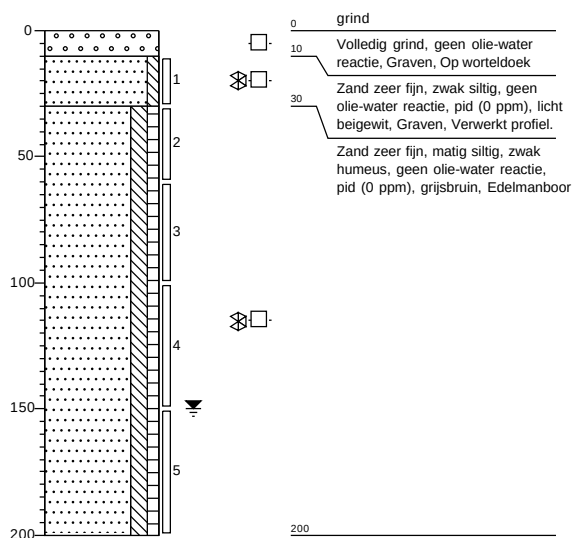


Boring: S221-B001

Datum: 17-4-2023
 X: 237553,75
 Y: 530623,79

Boring: S221-B002

Datum: 17-4-2023
 X: 237552,12
 Y: 530621,28

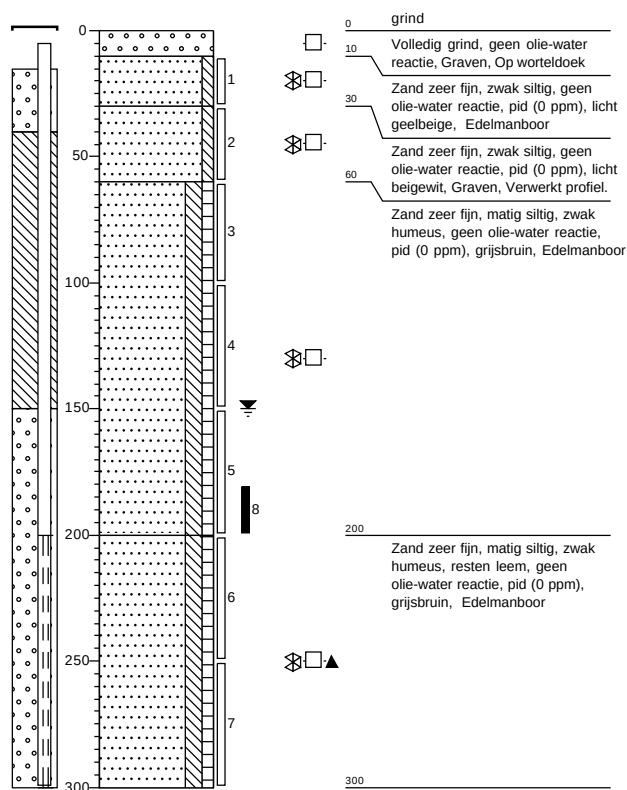
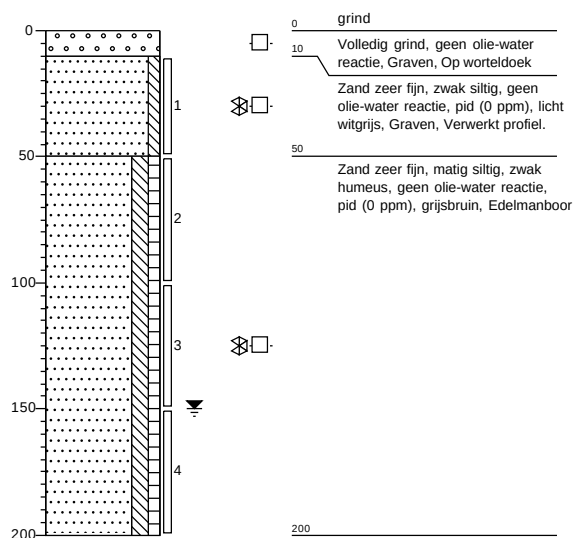


Boring: S221-P001

Datum: 17-4-2023
 X: 237550,43
 Y: 530618,96

Boring: S221-B003

Datum: 17-4-2023
 X: 237551,56
 Y: 530616,90

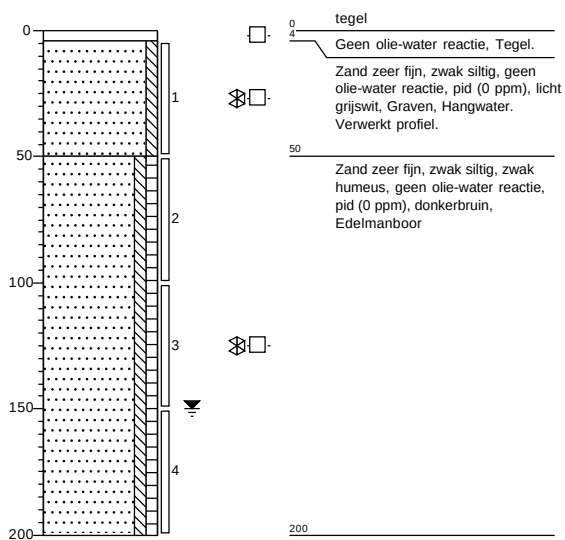
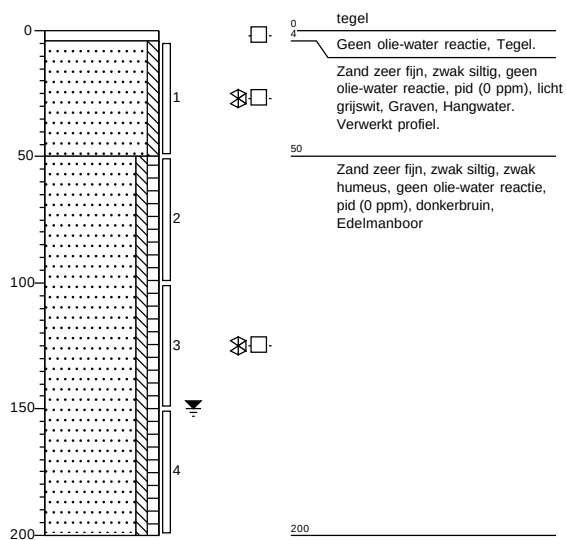


Boring: S222-B001

Datum: 17-4-2023
 X: 233890,56
 Y: 524876,18

Boring: S222-B002

Datum: 17-4-2023
 X: 233890,36
 Y: 524873,71

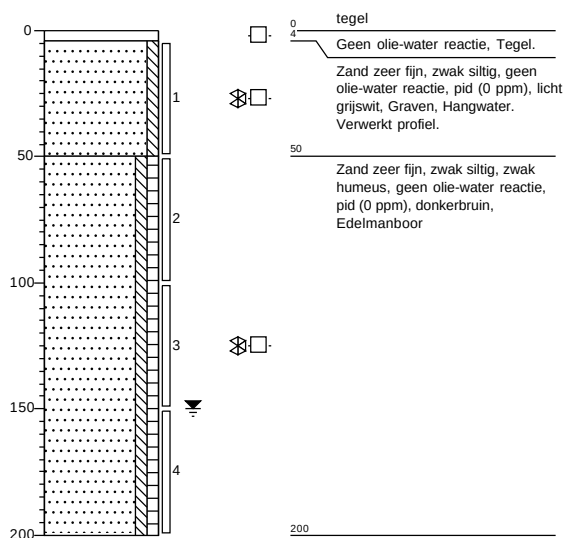
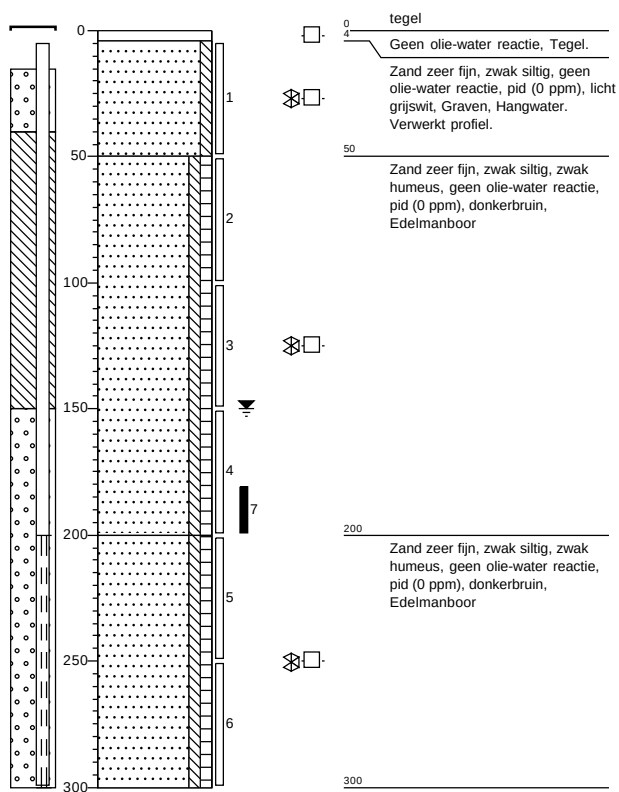


Boring: S222-B003

Datum: 17-4-2023
 X: 233891,16
 Y: 524869,00

Boring: S222-P001

Datum: 17-4-2023
 X: 233890,00
 Y: 524870,08

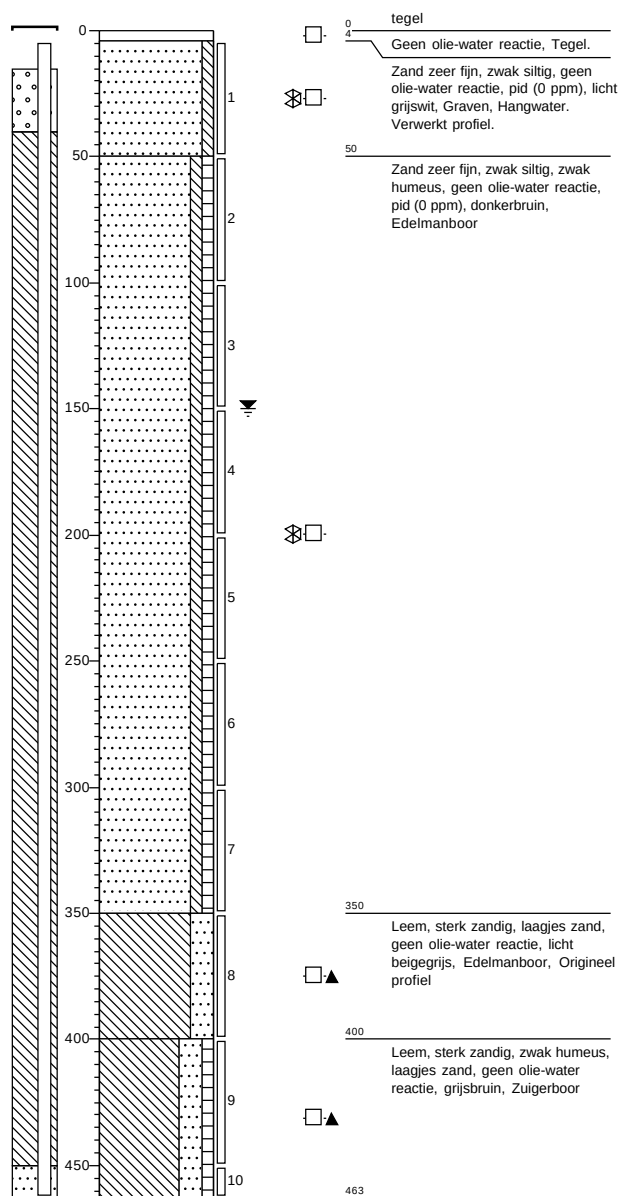
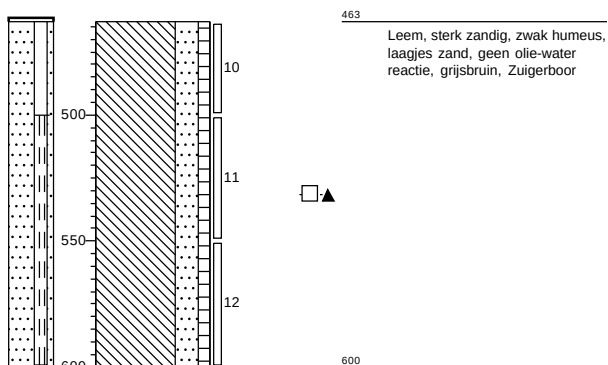


Boring: S222-P002

Datum: 17-4-2023
 X: 233891,76
 Y: 524873,71

Boring: S222-P002

Datum: 17-4-2023
 X: 233891,76
 Y: 524873,71

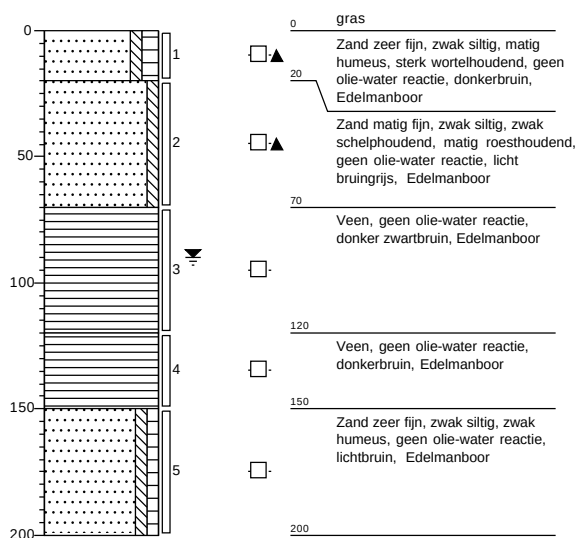
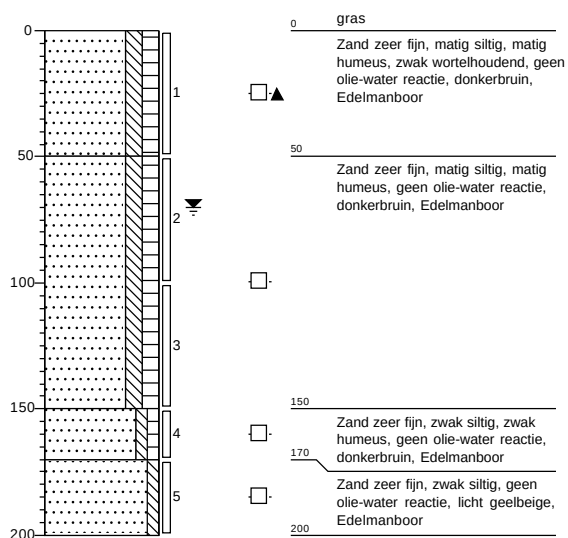


Boring: S261-B001

Datum: 3-4-2023
 X: 254536,25
 Y: 588173,01

Boring: S261-B003

Datum: 3-4-2023
 X: 254537,41
 Y: 588159,53

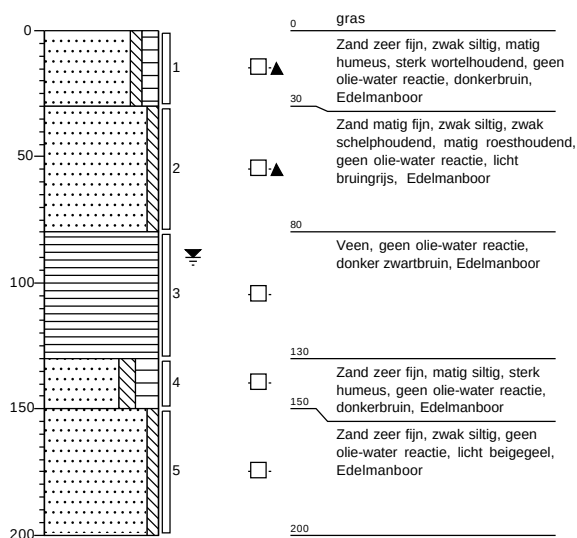
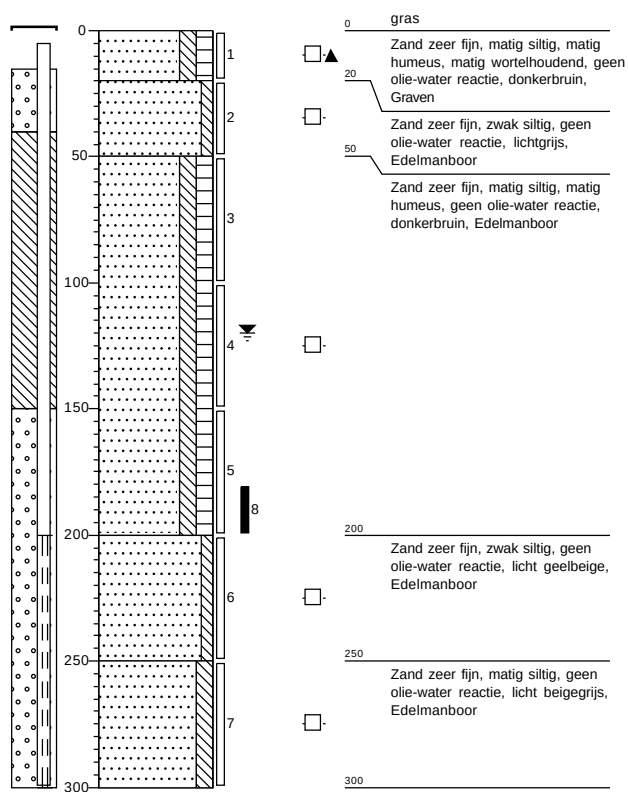


Boring: S261-B002

Datum: 3-4-2023
 X: 254530,52
 Y: 588163,29

Boring: S261-P001

Datum: 3-4-2023
 X: 254543,58
 Y: 588170,50

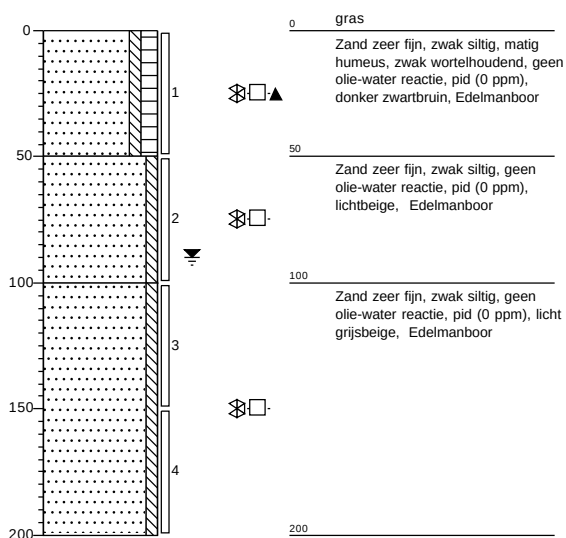
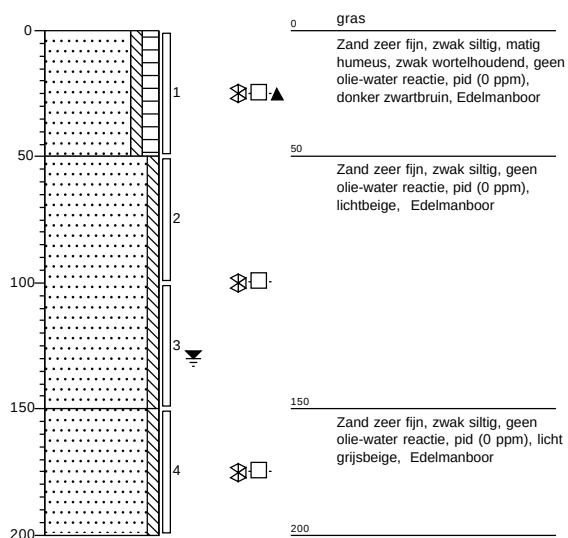


Boring: S763-B001

Datum: 3-4-2023
 X: 257303,34
 Y: 568342,60

Boring: S763-B002

Datum: 3-4-2023
 X: 257308,96
 Y: 568344,43

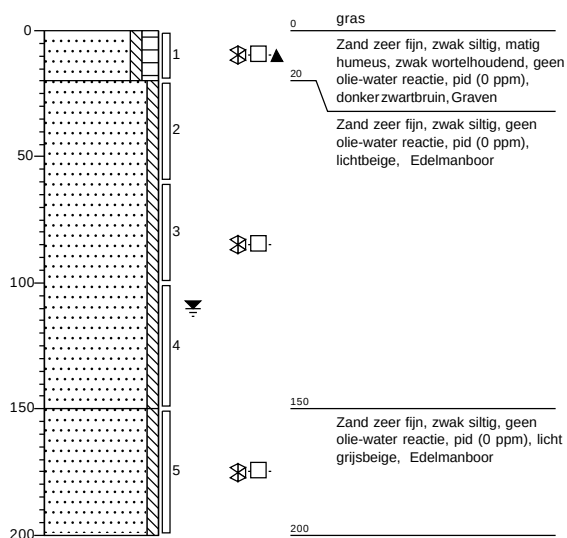
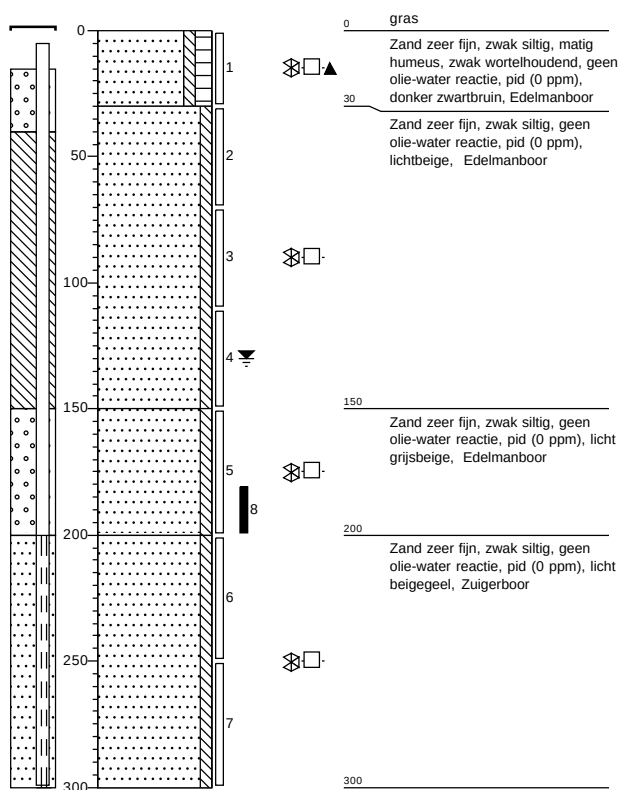


Boring: S763-B003

Datum: 3-4-2023
 X: 257309,92
 Y: 568348,54

Boring: S763-P001

Datum: 3-4-2023
 X: 257305,73
 Y: 568346,77

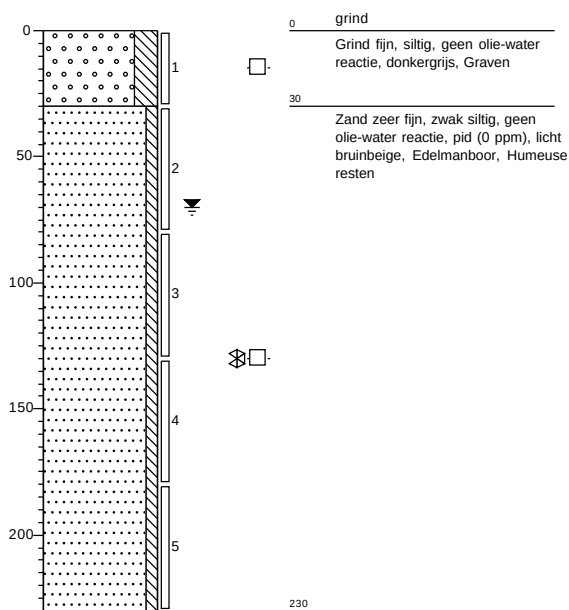
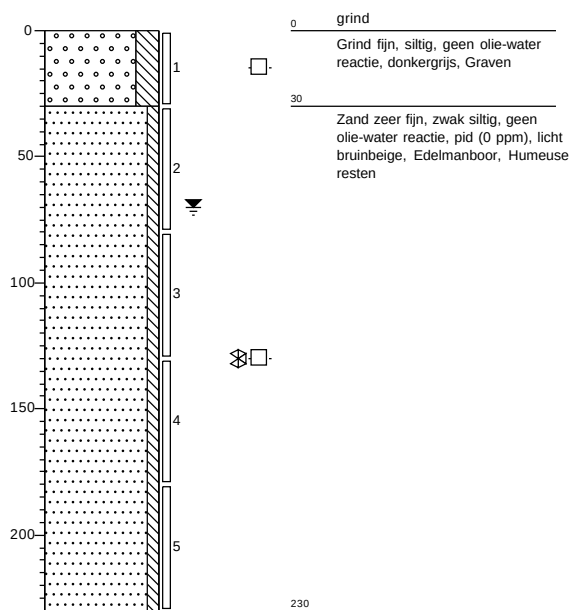


Boring: S842-B003

Datum: 3-4-2023
 X: 254547,59
 Y: 588005,06

Boring: S842-B002

Datum: 3-4-2023
 X: 254550,84
 Y: 588005,30

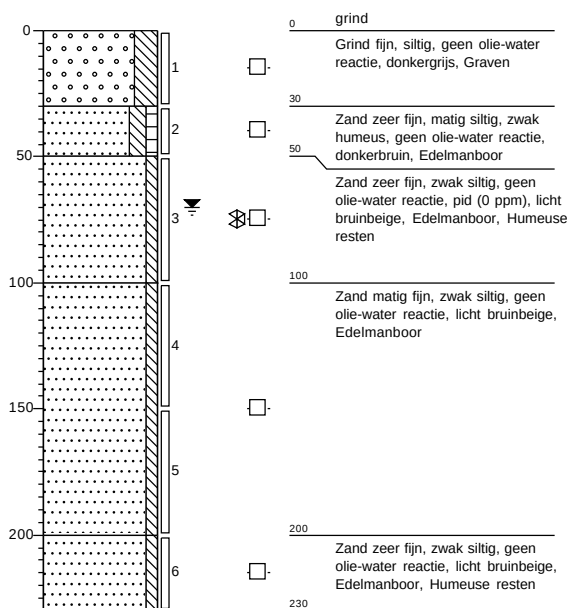
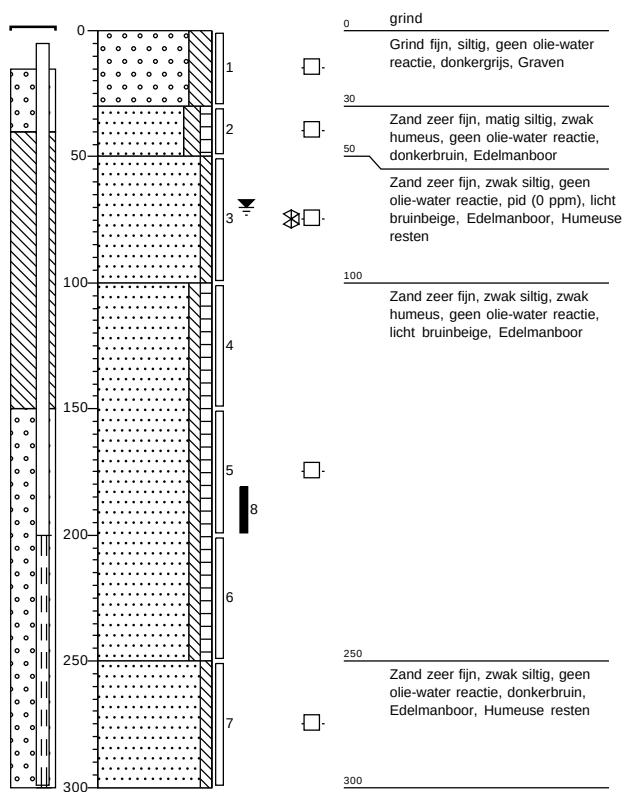


Boring: S842-B001

Datum: 3-4-2023
 X: 254550,39
 Y: 588010,11

Boring: S842-P001

Datum: 3-4-2023
 X: 254546,46
 Y: 588009,68

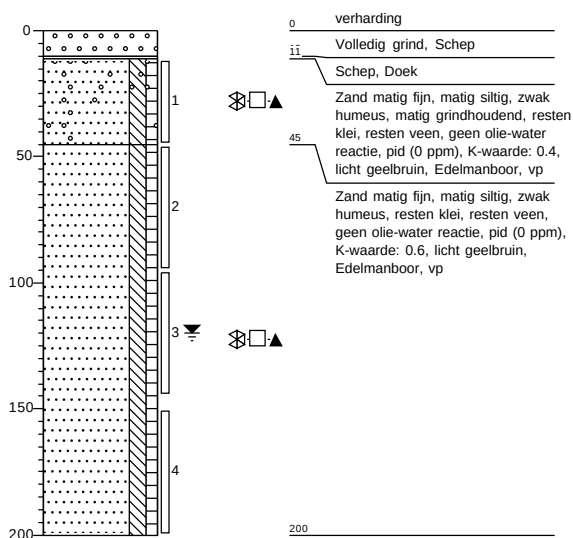
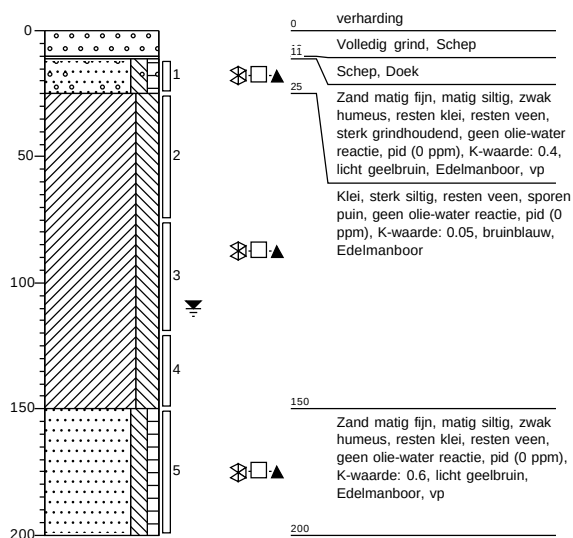


Boring: S134-B001

Datum: 27-2-2023
 X: 259003,48
 Y: 577839,81

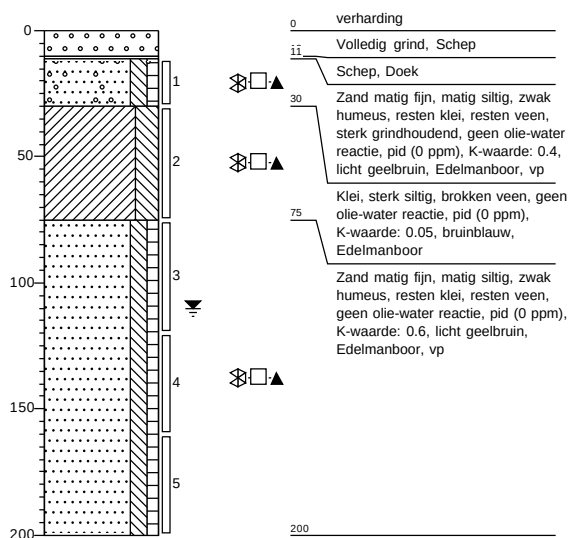
Boring: S134-B002

Datum: 28-2-2023
 X: 259007,96
 Y: 577838,76

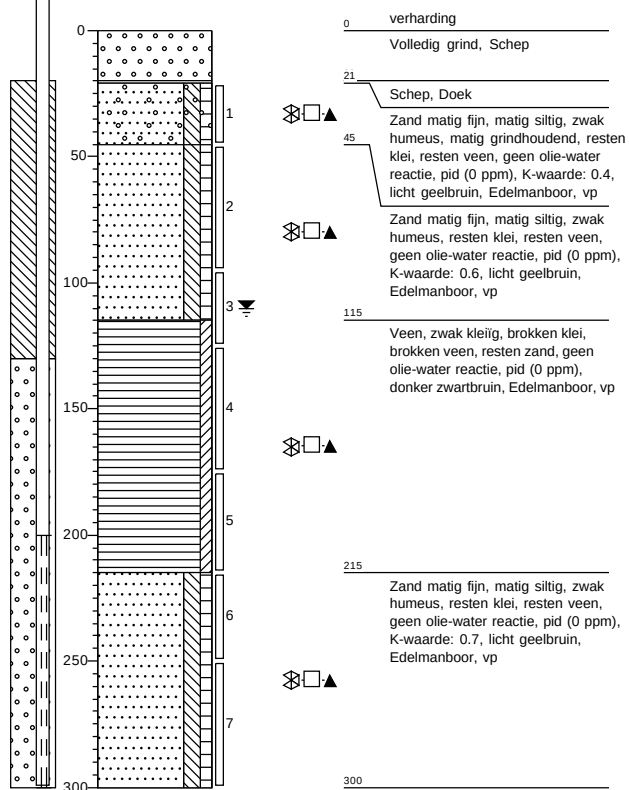


Boring: S134-B003

Datum: 28-2-2023
 X: 259006,76
 Y: 577835,50

**Boring: S134-P001**

Datum: 28-2-2023
 X: 259005,11
 Y: 577836,94

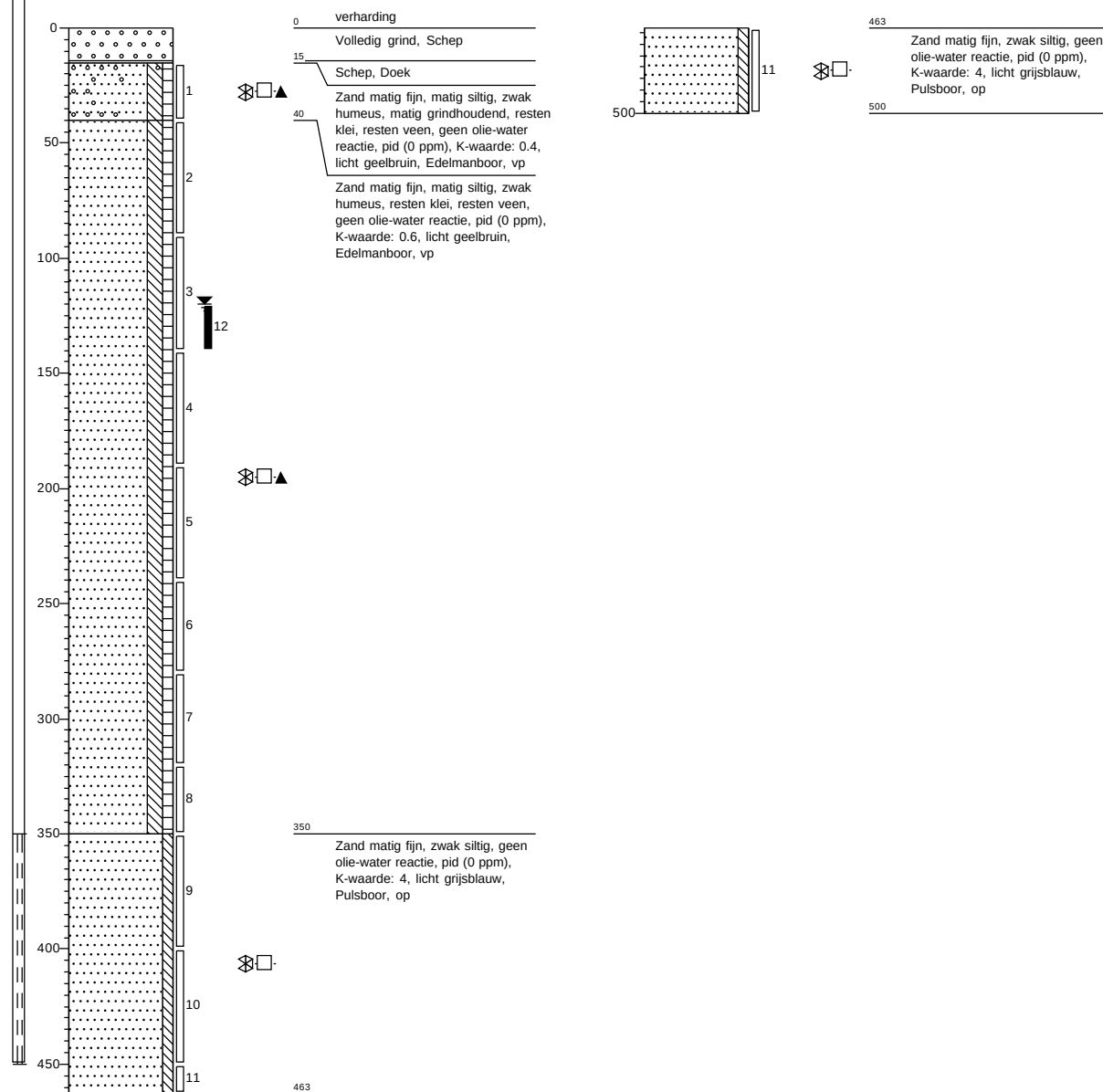


Boring: S134-P002

Datum: 27-2-2023
 X: 259002,82
 Y: 577838,38

Boring: S134-P002

Datum: 27-2-2023
 X: 259002,82
 Y: 577838,38

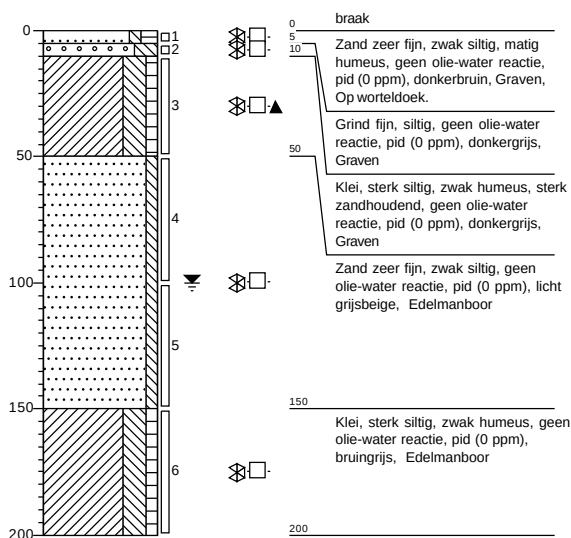
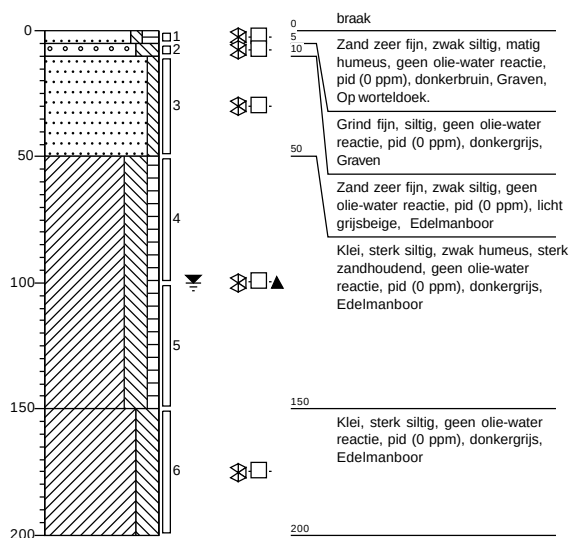


Boring: S135-B001

Datum: 5-4-2023
 X: 265868,77
 Y: 581899,44

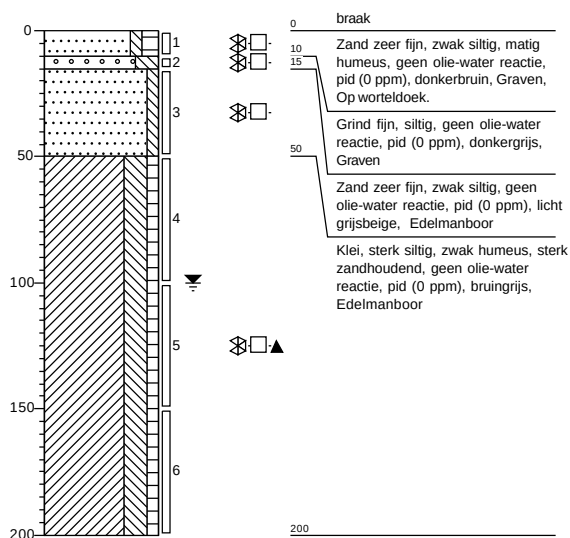
Boring: S135-B002

Datum: 5-4-2023
 X: 265873,48
 Y: 581896,59

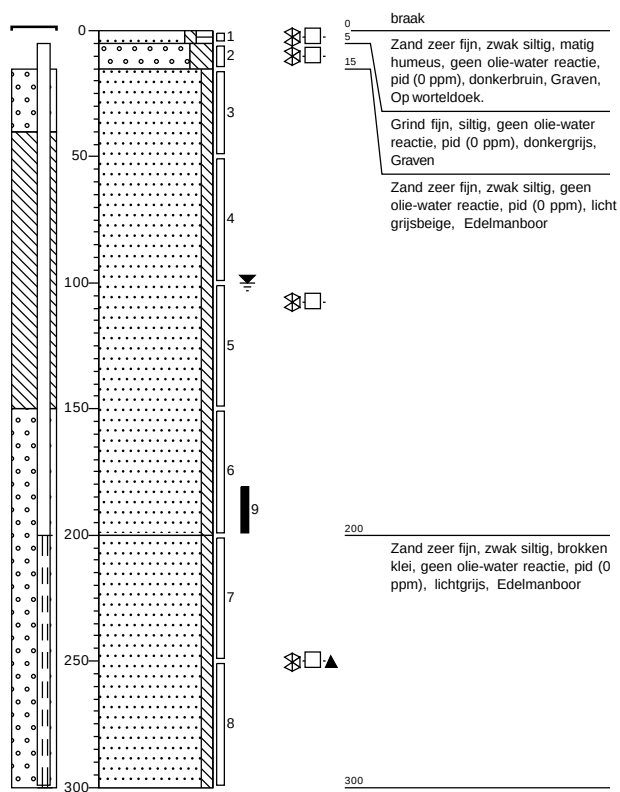


Boring: S135-B003

Datum: 5-4-2023
 X: 265867,13
 Y: 581896,72

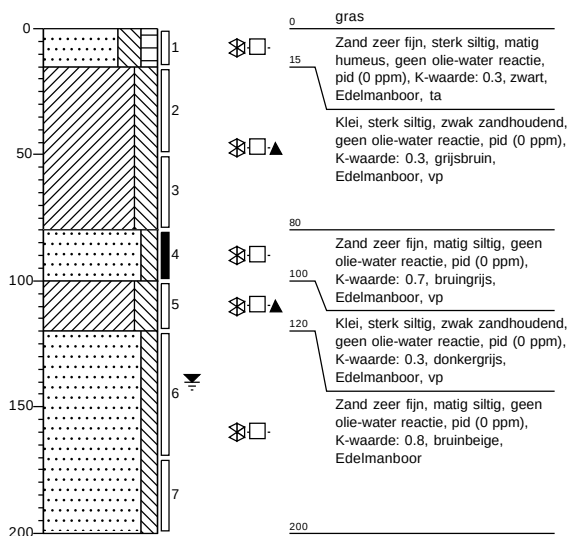
**Boring: S135-P001**

Datum: 5-4-2023
 X: 265869,95
 Y: 581897,14

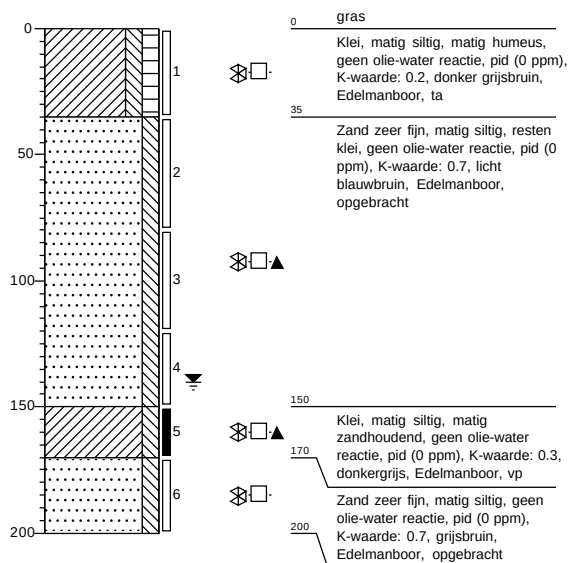


Boring: S136-B001

Datum: 31-10-2023
 X: 261526,95
 Y: 581164,96

**Boring: S136-B002**

Datum: 31-10-2023
 X: 261526,27
 Y: 581164,97

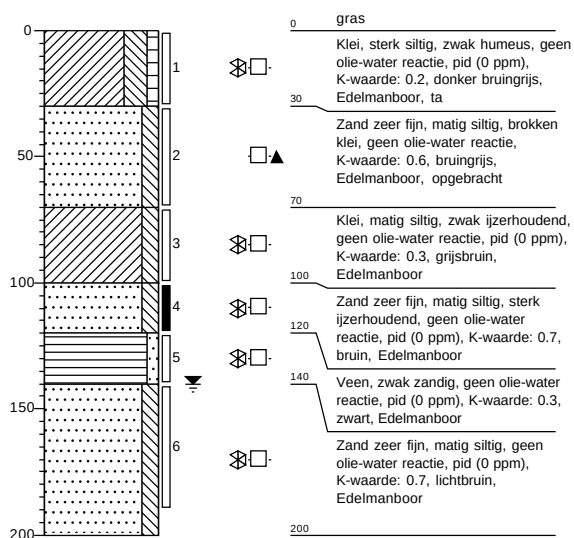
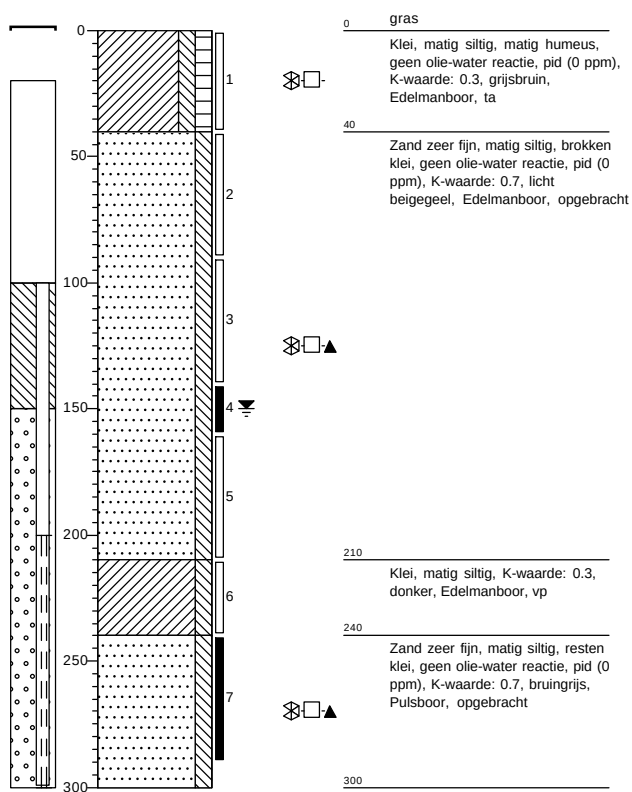


Boring: S136-B003

Datum: 31-10-2023
 X: 261533,47
 Y: 581160,18

Boring: S136-P001

Datum: 31-10-2023
 X: 261522,77
 Y: 581159,98

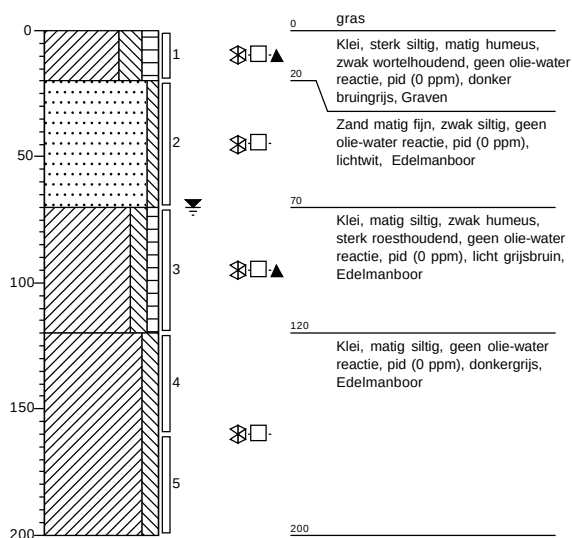
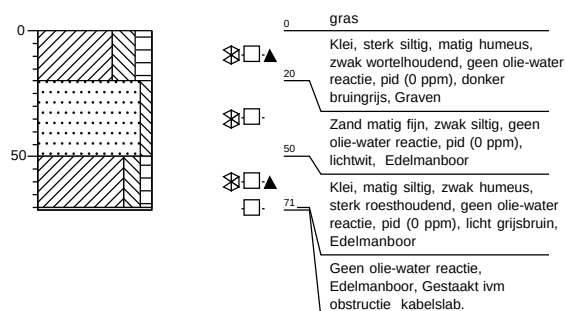


Boring: S466-B001

Datum: 4-4-2023

Boring: S466-B003

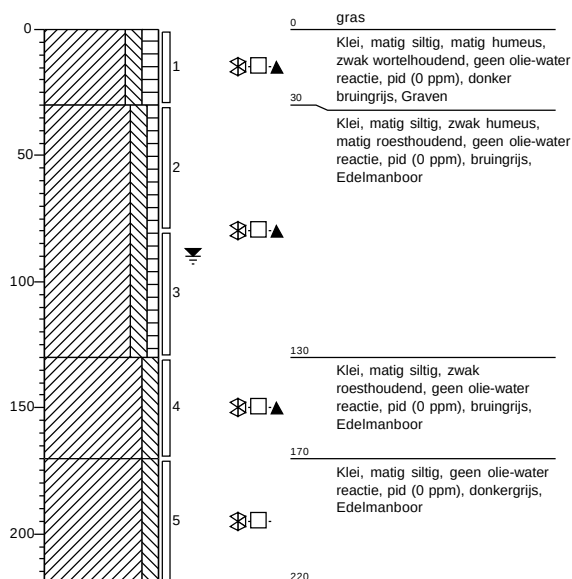
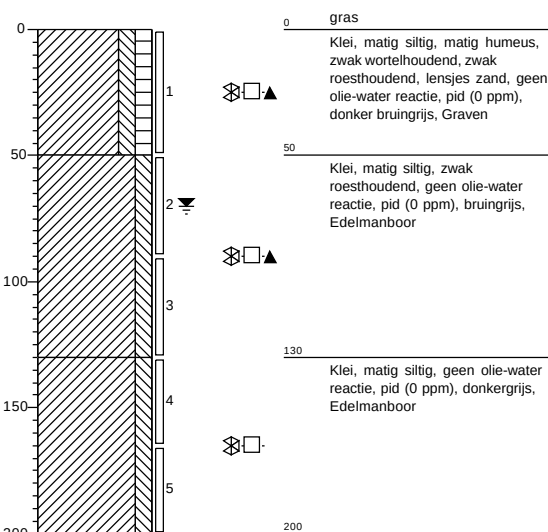
Datum: 4-4-2023

**Boring: S466-B003a**

Datum: 4-4-2023

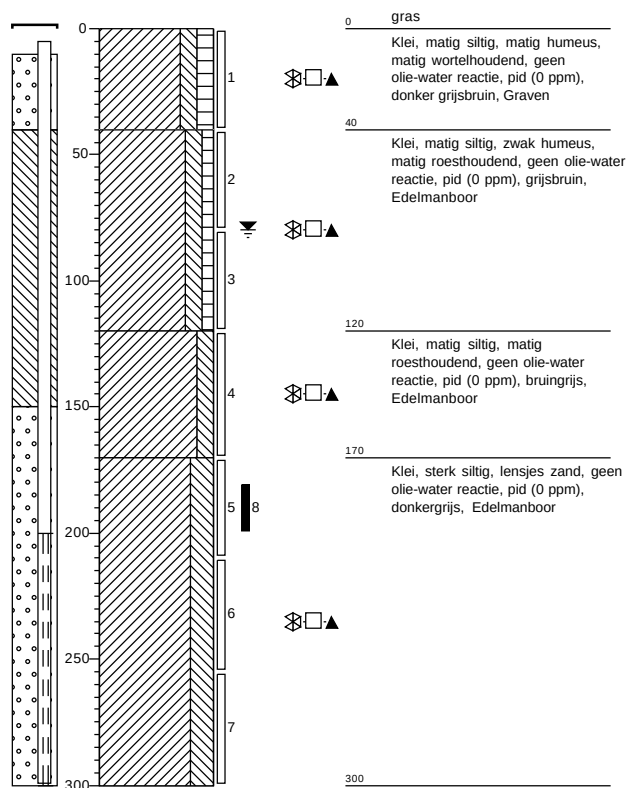
Boring: S466-B002

Datum: 4-4-2023



Boring: S466-P001

Datum: 4-4-2023

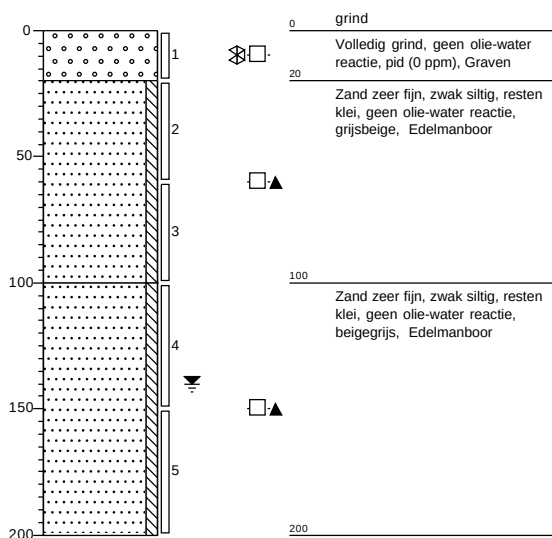
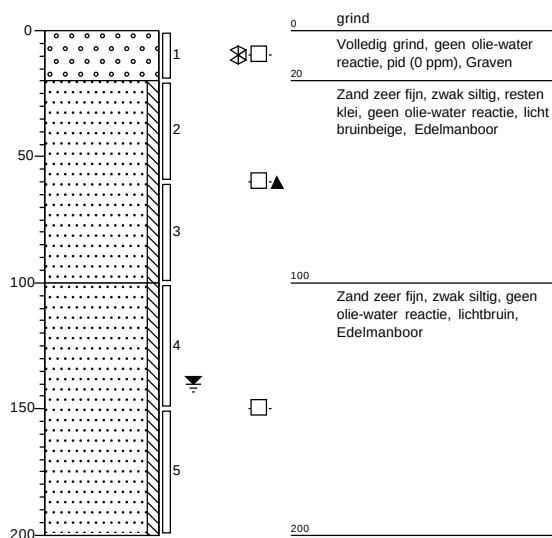


Boring: S676-B001

Datum: 5-4-2023
 X: 261546,97
 Y: 581167,82

Boring: S676-B002

Datum: 5-4-2023
 X: 261553,48
 Y: 581167,24

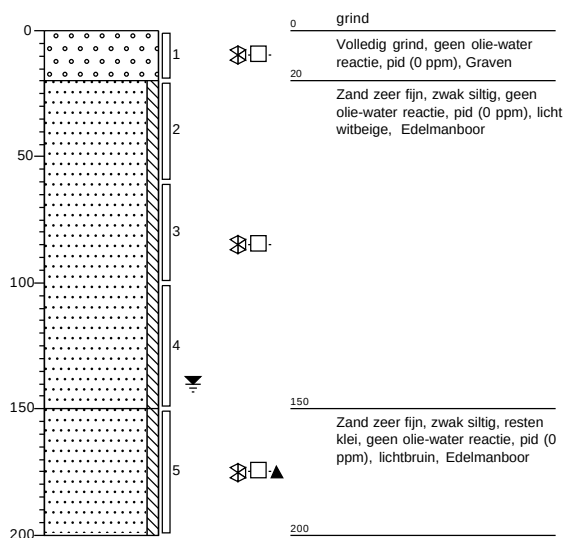
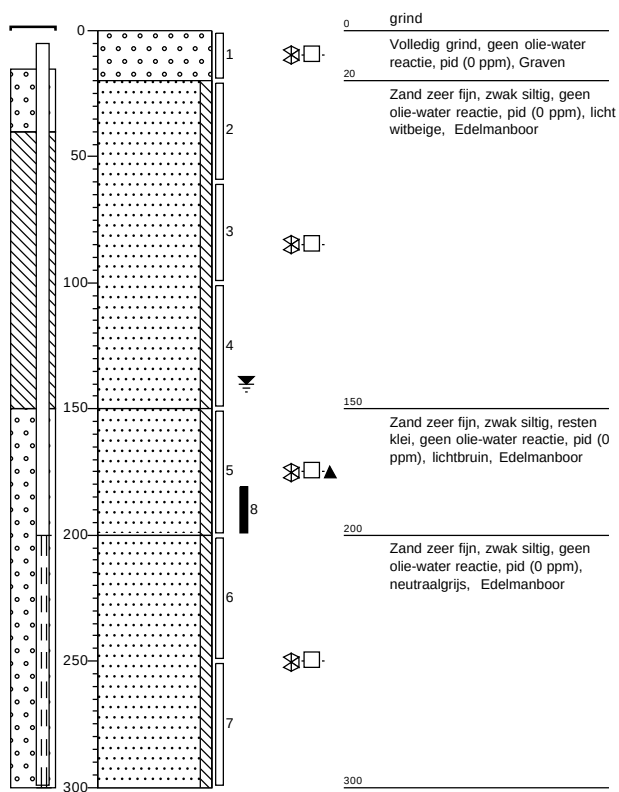


Boring: S676-B003

Datum: 5-4-2023
 X: 261557,51
 Y: 581171,92

Boring: S676-P001

Datum: 5-4-2023
 X: 261551,07
 Y: 581173,35

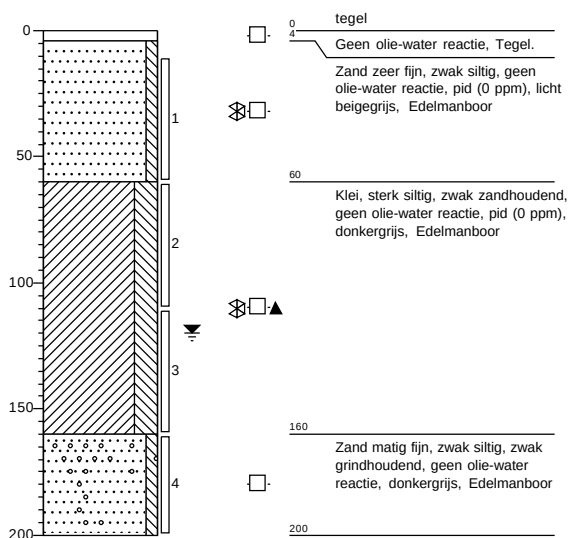
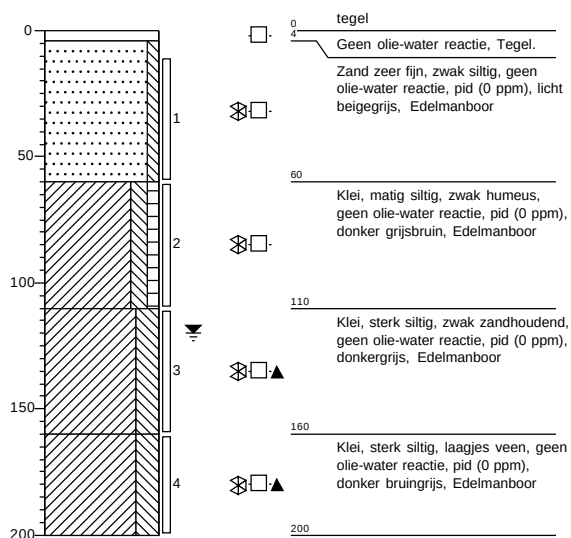


Boring: S838-B001

Datum: 5-4-2023
 X: 258921,00
 Y: 577373,93

Boring: S838-B002

Datum: 5-4-2023
 X: 258925,79
 Y: 577372,96

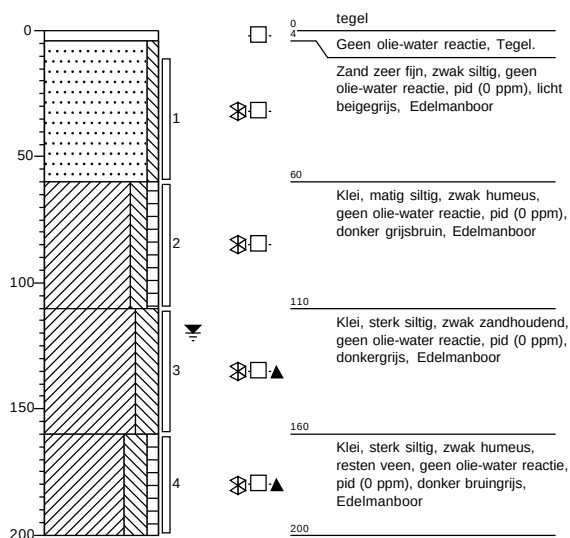
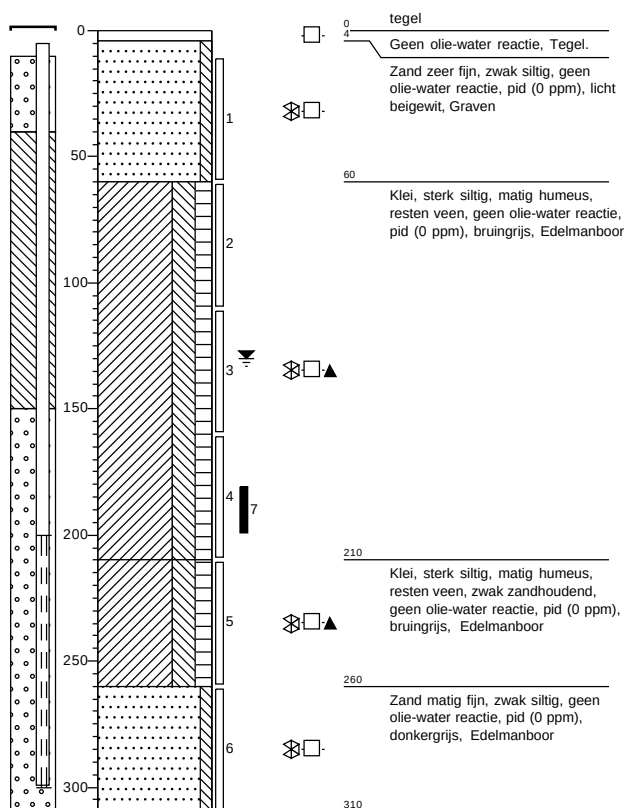


Boring: S838-B003

Datum: 5-4-2023
 X: 258923,32
 Y: 577368,51

Boring: S838-P001

Datum: 5-4-2023
 X: 258921,38
 Y: 577370,92

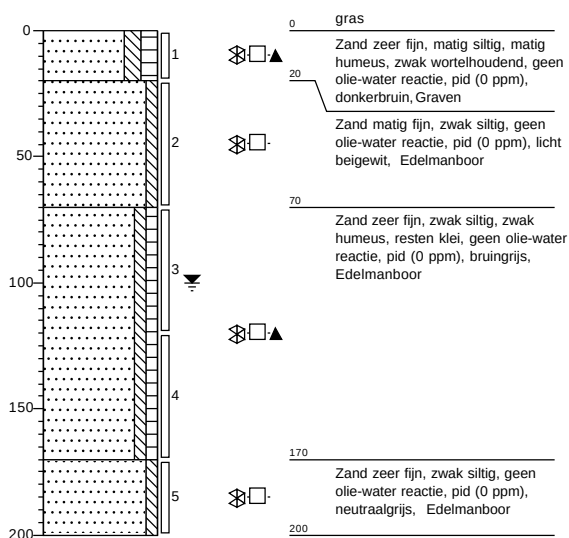
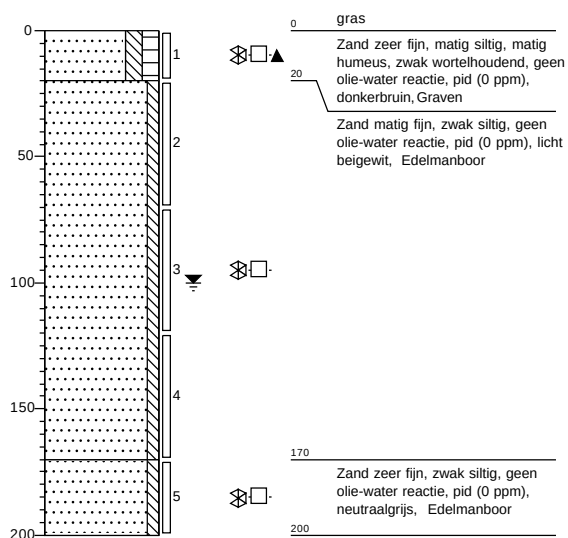


Boring: S889-B003

Datum: 4-4-2023
 X: 258697,79
 Y: 577351,10

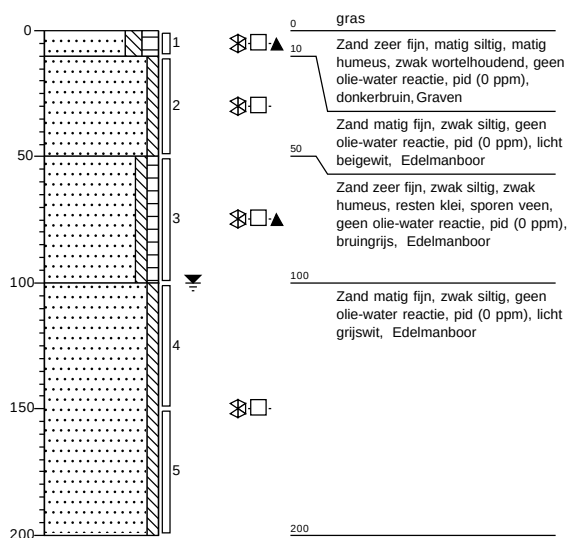
Boring: S889-B002

Datum: 4-4-2023
 X: 258690,88
 Y: 577357,95

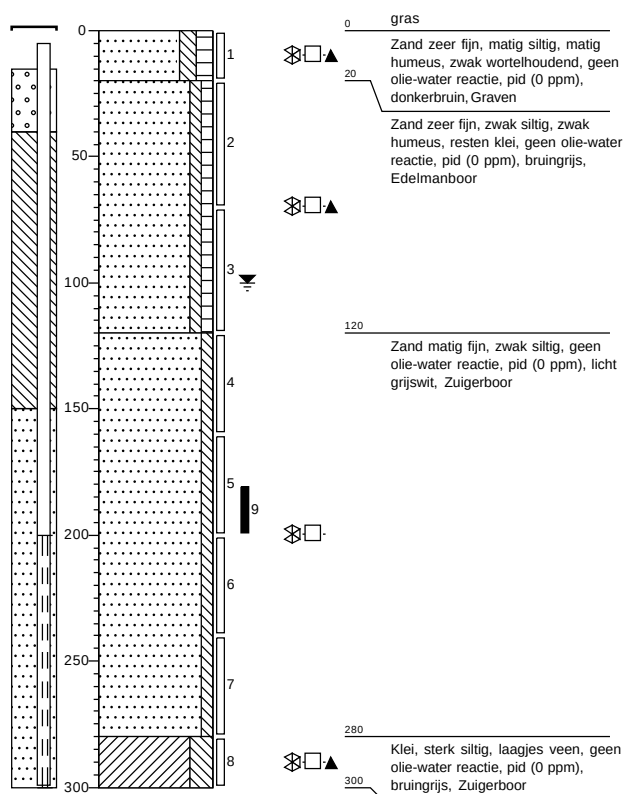


Boring: S889-B001

Datum: 4-4-2023
 X: 258698,42
 Y: 577363,47

**Boring: S889-P001**

Datum: 4-4-2023
 X: 258700,71
 Y: 577356,53

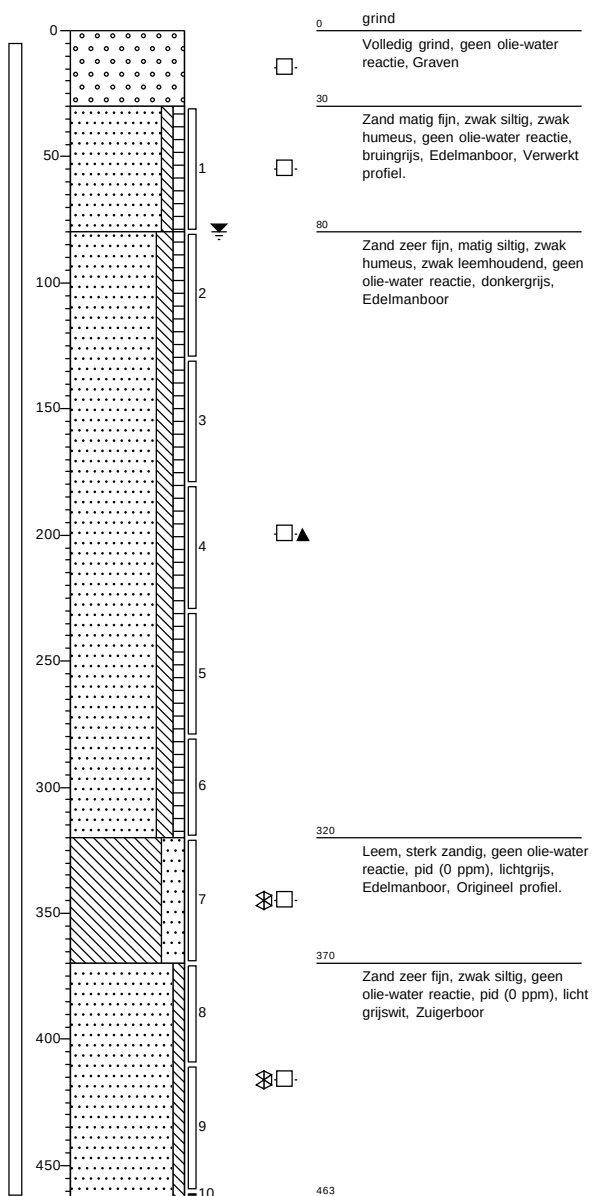
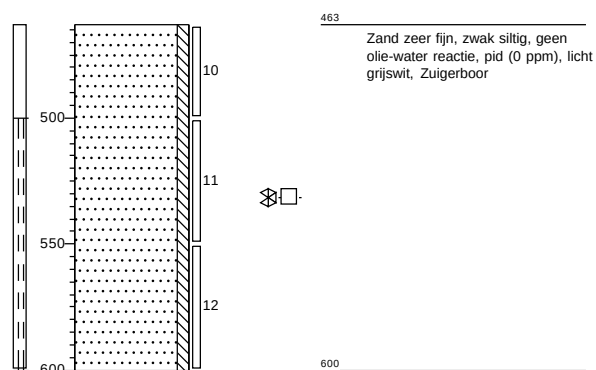


Boring: S223-P002

Datum: 18-4-2023
 X: 233494,20
 Y: 522672,97

Boring: S223-P002

Datum: 18-4-2023
 X: 233494,20
 Y: 522672,97

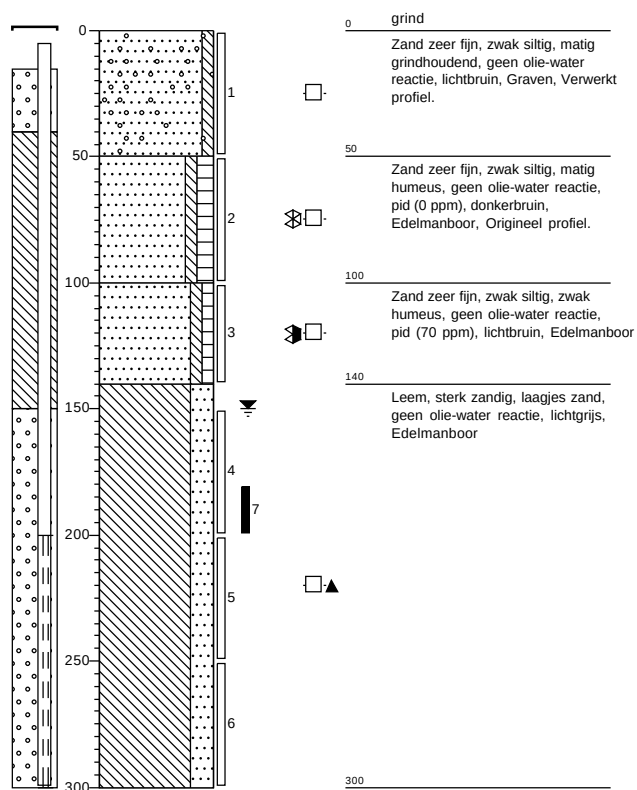
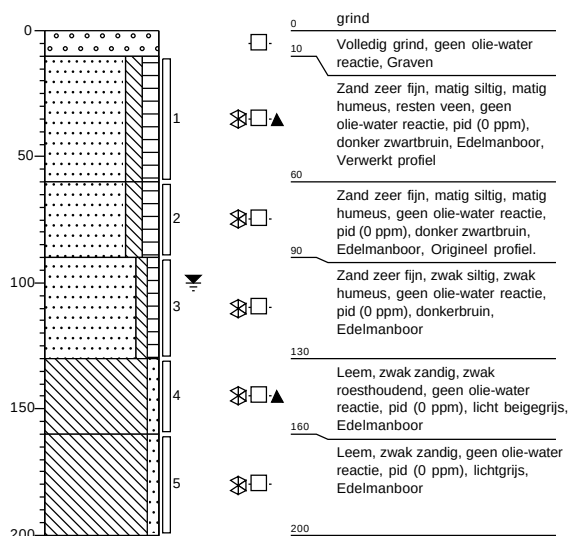


Boring: S223-P001

Datum: 18-4-2023
 X: 233502,71
 Y: 522680,69

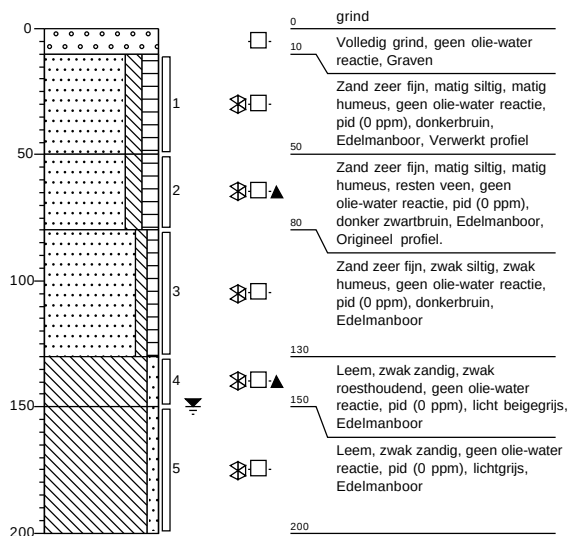
Boring: S223-B001

Datum: 18-4-2023
 X: 233494,25
 Y: 522685,82

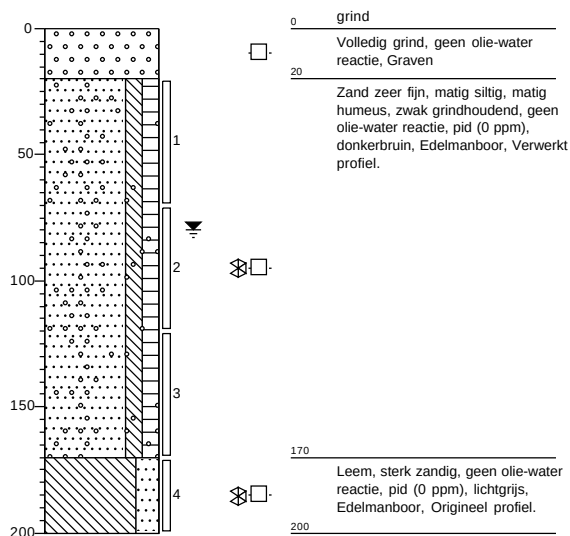


Boring: S223-B002

Datum: 18-4-2023
 X: 233502,14
 Y: 522667,75

**Boring: S223-B003**

Datum: 18-4-2023
 X: 233493,32
 Y: 522662,68

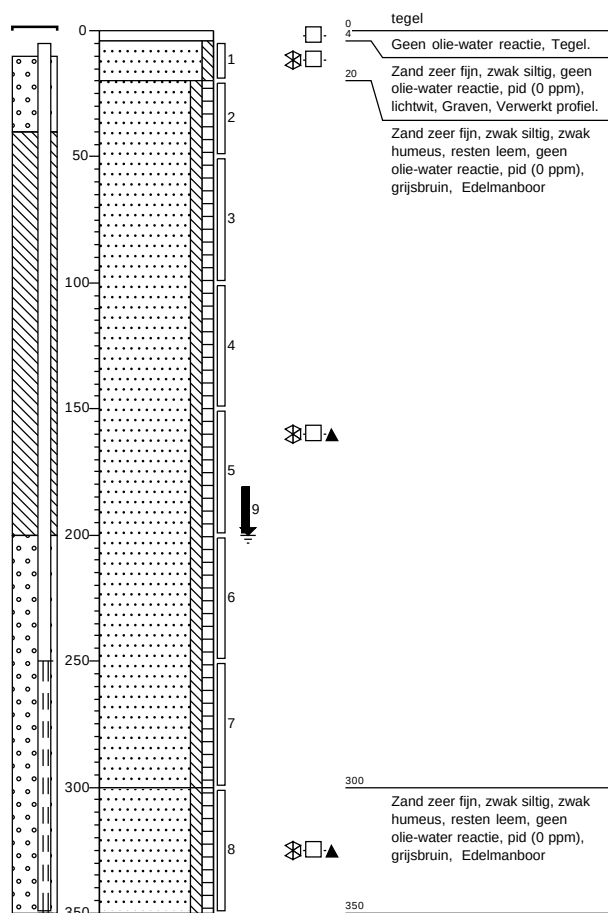
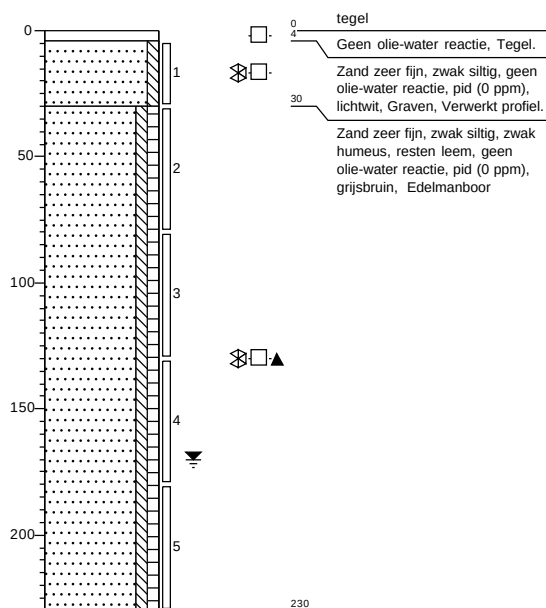


Boring: S224-P001

Datum: 18-4-2023
 X: 231690,33
 Y: 518490,53

Boring: S224-B001

Datum: 18-4-2023
 X: 231686,84
 Y: 518487,97

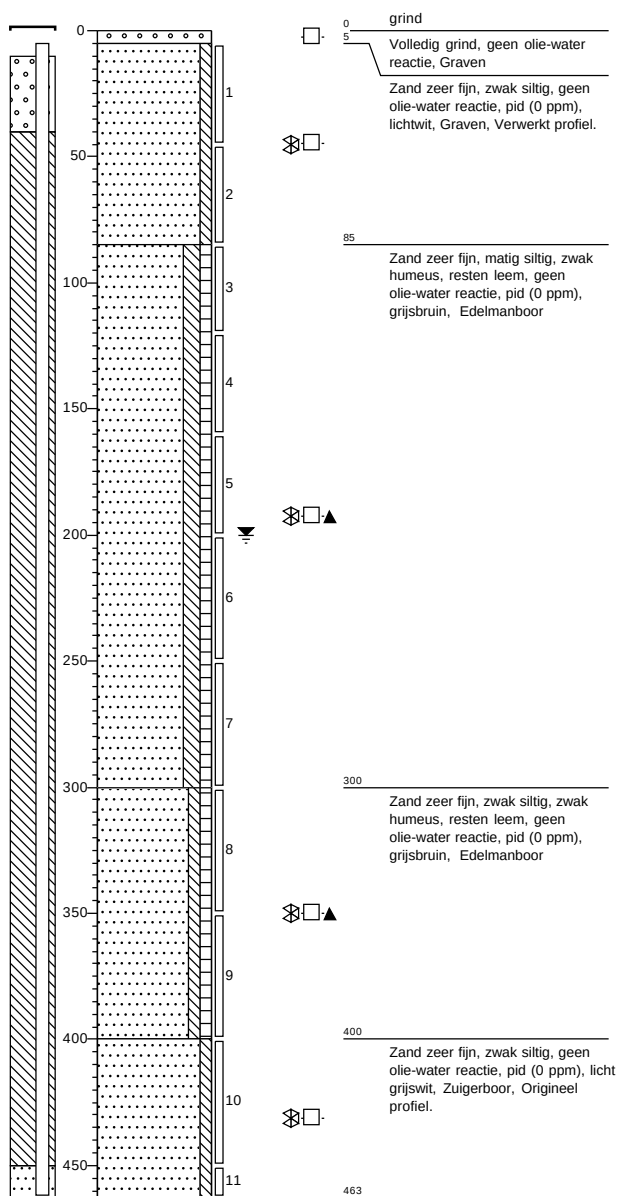
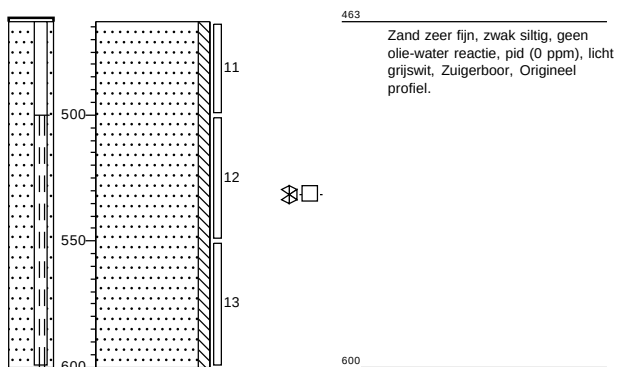


Boring: S224-P002

Datum: 18-4-2023
 X: 231691,03
 Y: 518491,37

Boring: S224-P002

Datum: 18-4-2023
 X: 231691,03
 Y: 518491,37

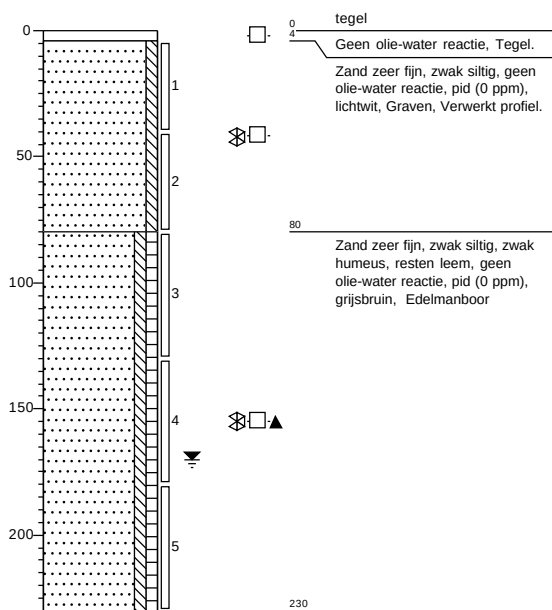
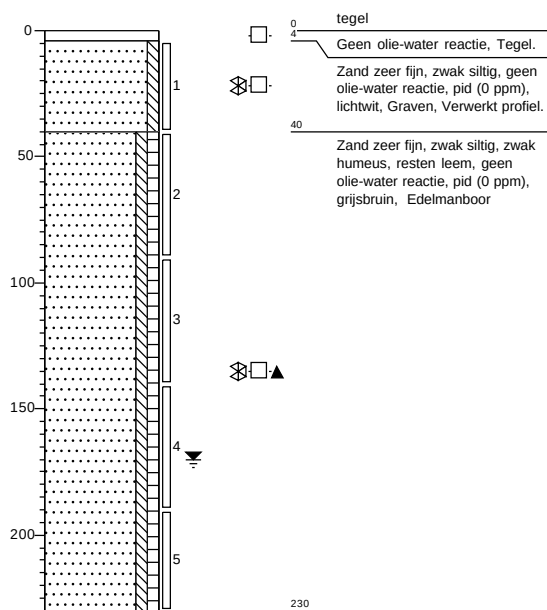


Boring: S224-B003

Datum: 18-4-2023
 X: 231693,16
 Y: 518488,75

Boring: S224-B002

Datum: 18-4-2023
 X: 231688,75
 Y: 518489,76

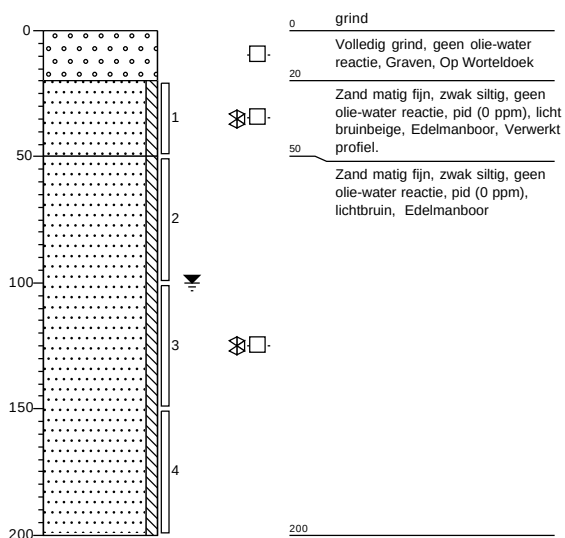
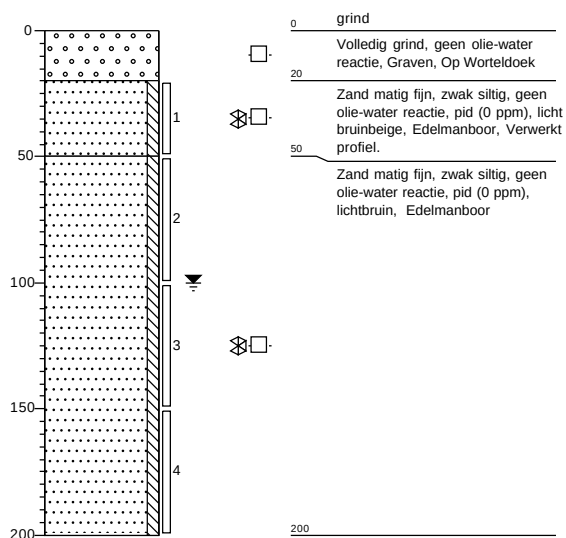


Boring: S227-B001

Datum: 19-4-2023
 X: 224742,48
 Y: 507567,12

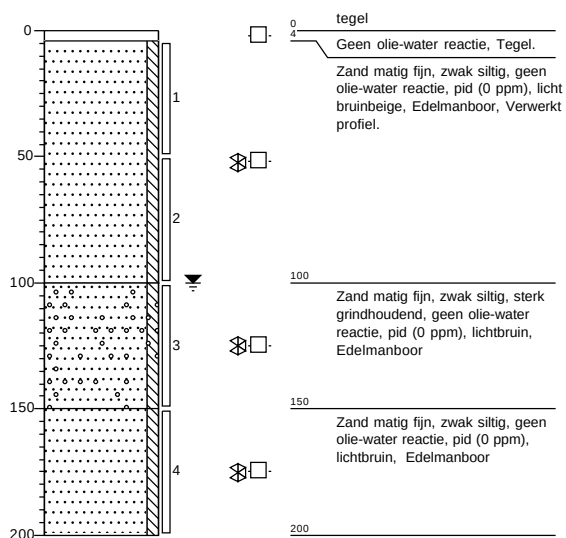
Boring: S227-B003

Datum: 19-4-2023
 X: 224740,74
 Y: 507561,66

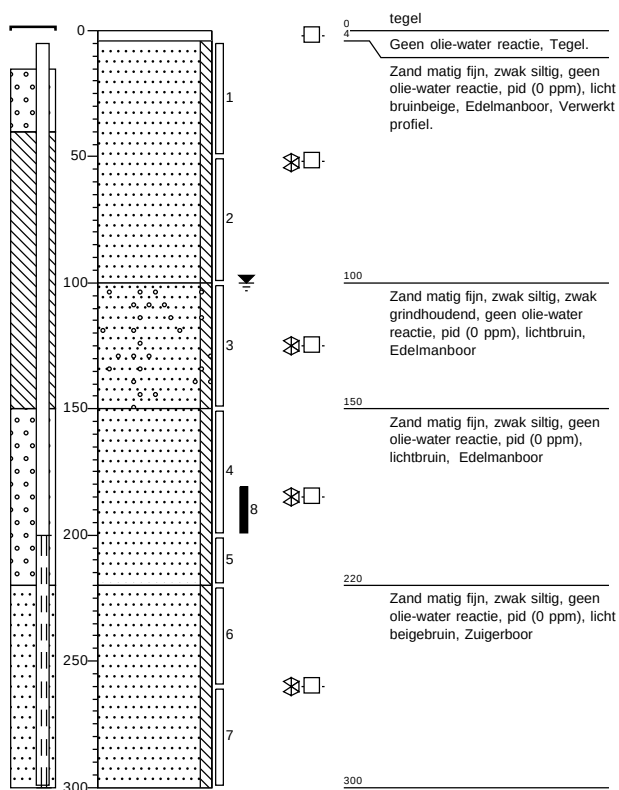


Boring: S227-B002

Datum: 19-4-2023
 X: 224744,56
 Y: 507563,92

**Boring: S227-P001**

Datum: 19-4-2023
 X: 224740,99
 Y: 507563,42

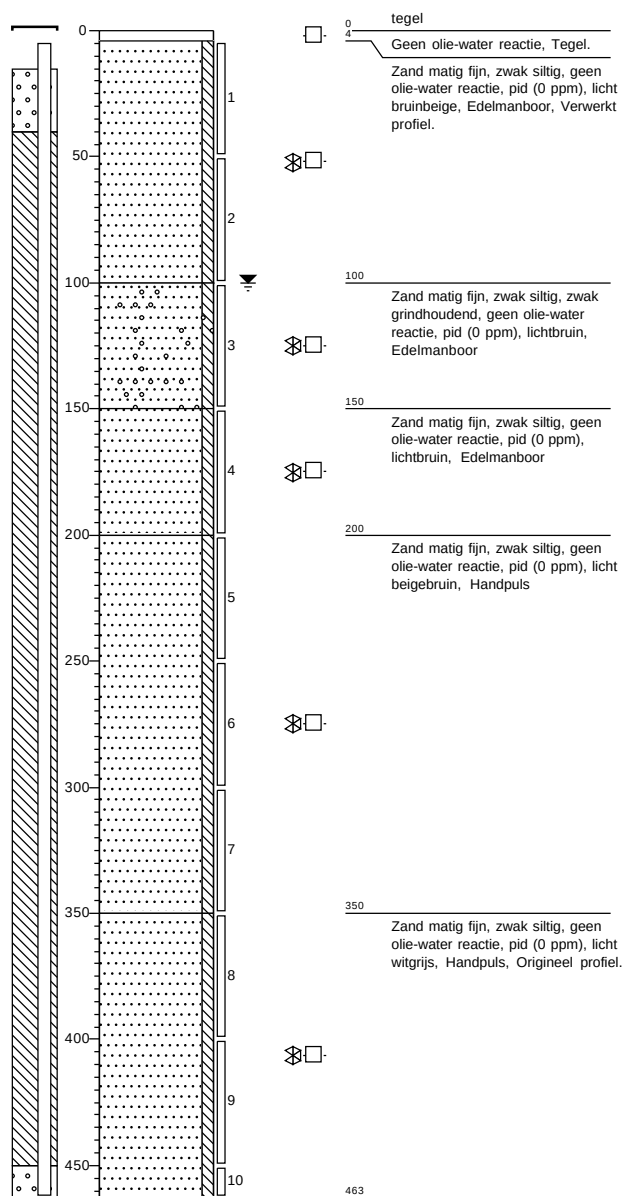
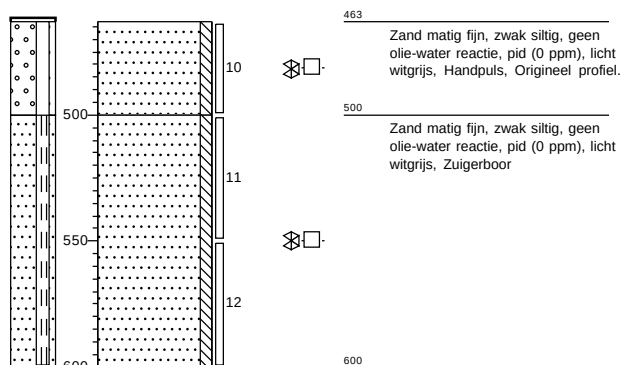


Boring: S227-P002

Datum: 19-4-2023
 X: 224744,05
 Y: 507562,08

Boring: S227-P002

Datum: 19-4-2023
 X: 224744,05
 Y: 507562,08

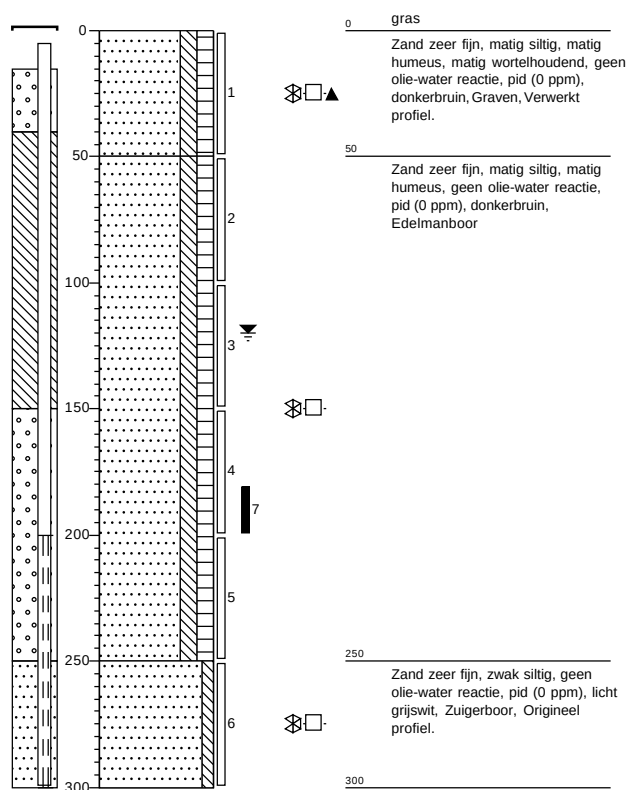
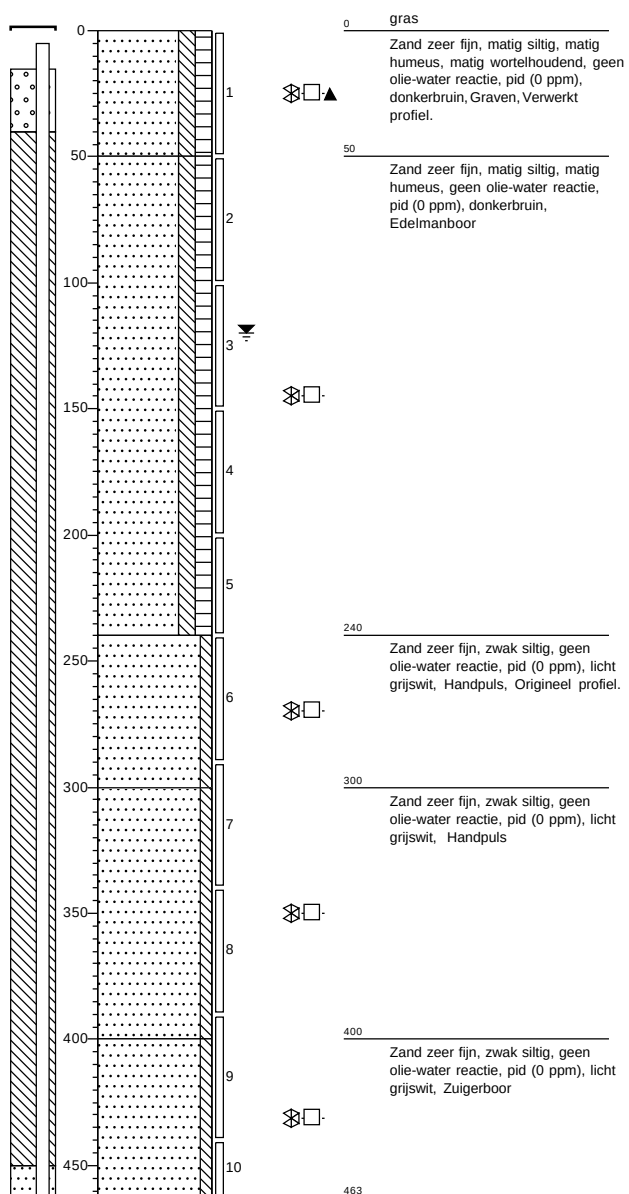


Boring: S577-P001

Datum: 18-4-2023
 X: 245160,19
 Y: 521799,18

Boring: S577-P002

Datum: 18-4-2023
 X: 245157,83
 Y: 521802,93

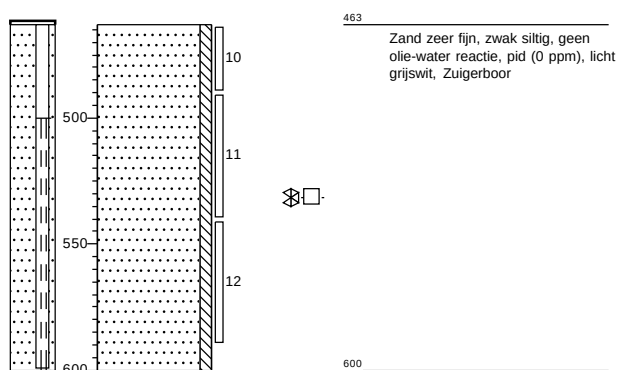
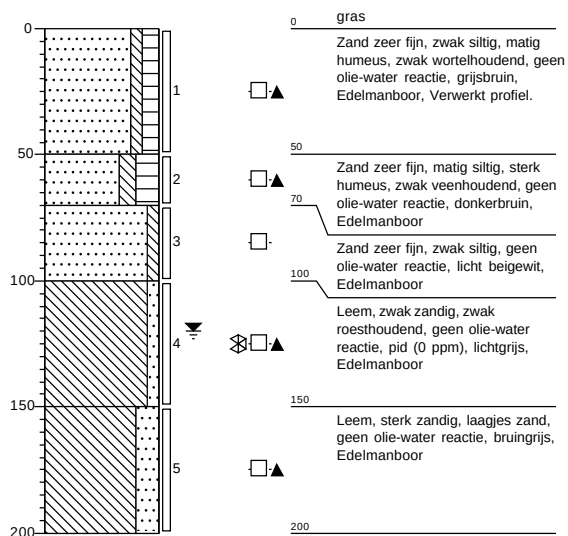


Boring: S577-P002

Datum: 18-4-2023
 X: 245157,83
 Y: 521802,93

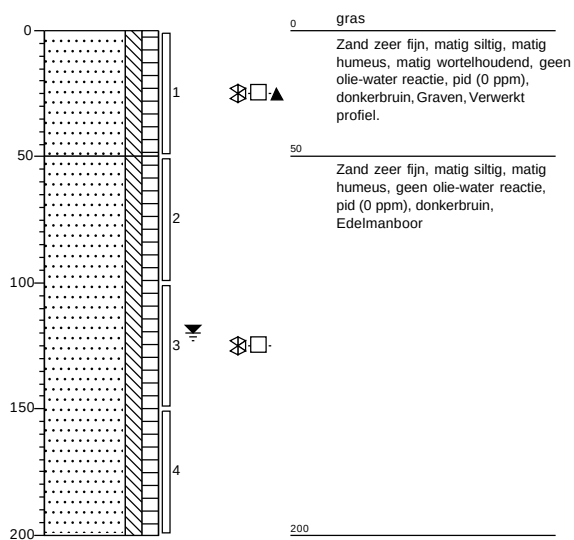
Boring: S577-B002

Datum: 18-4-2023
 X: 245156,43
 Y: 521802,67



Boring: S577-B001

Datum: 18-4-2023
 X: 245160,48
 Y: 521804,37

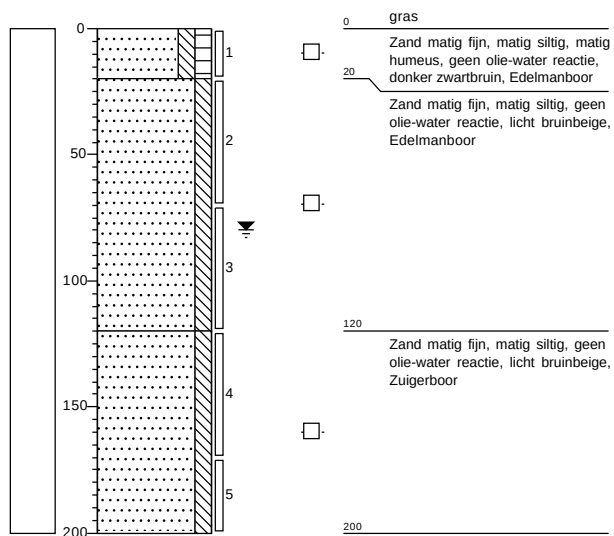
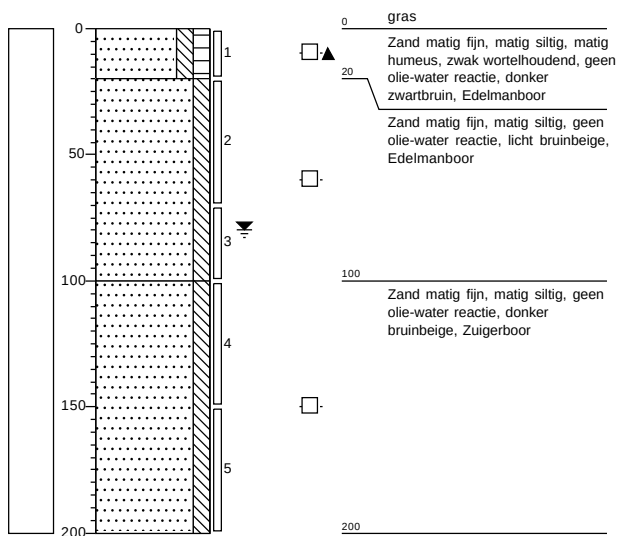


Boring: S672-B001

Datum: 25-4-2023
 X: 221497,35
 Y: 501393,27

Boring: S672-B002

Datum: 25-4-2023
 X: 221494,39
 Y: 501389,83

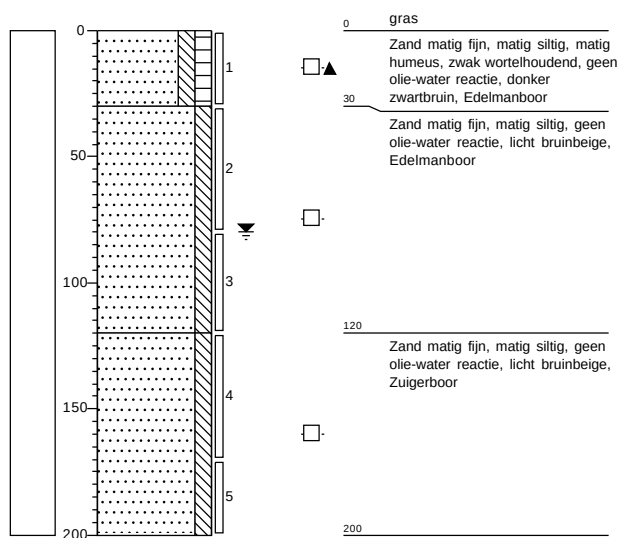
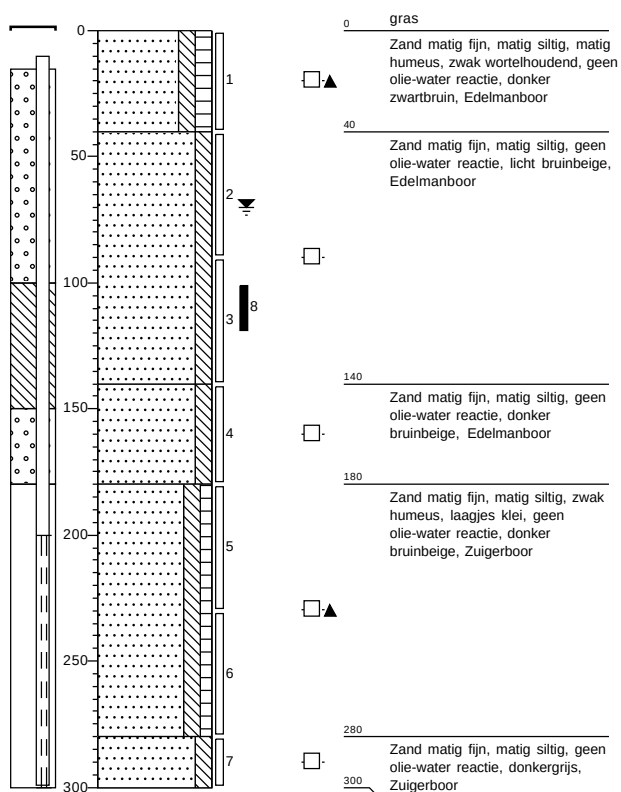


Boring: S672-B003

Datum: 25-4-2023
 X: 221490,32
 Y: 501389,94

Boring: S672-P001

Datum: 25-4-2023
 X: 221492,78
 Y: 501393,35



Bijlage D Analysecertificaten

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 11.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1260011

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1260011 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S214 S214 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 04.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

A
K

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
898343	04.04.2023	S214-P001-stb S214-P001 (180-200)
898344	04.04.2023	S-214-MM001BG S214-B001 (4-50) S214-B002 (4-50) S214-B003 (4-50) S214-P001 (4-50)
898345	04.04.2023	S-214-MM002OG S214-B001 (50-100) S214-B002 (100-150) S214-B003 (150-200) S214-P001 (150-200)

Eenheid	898343	898344	898345
	S214-P001-stb S214-P001 (180-200)	S-214-MM001BG S214-B001 (4-50) S214-B002 (4-50) S214-B003 (4-50) S214-P001 (4-50)	S-214-MM002OG S214-B001 (50-100) S214-B002 (100-150) S214-B003 (150-200) S214-P001 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++
S Droge stof	%	85,5	90,1	85,2

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	1,8	2,4 _{xx)}
------------------	------	----	-----	--------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	0,9	0,8
S Organische stof	% Ds	0,9	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
-----------	----------	--------	----	----

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

Eenheid	898343	898344	898345
	S214-P001-stb S214-P001 (180-200)	S-214-MM001BG S214-B001 (4-50) S214-B002 (4-50) S214-B003 (4-50) S214-P001 (4-50)	S-214-MM002OG S214-B001 (50-100) S214-B002 (100-150) S214-B003 (150-200) S214-P001 (150-200)

Aromaten (AS3000)

S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opdracht 1260011 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

898344: S-214-MM001BG S214-B001 (4-50) S214-B002 (4-50) S214-B003 (4-50) S214-P001 (4-50)
898345: S-214-MM002OG S214-B001 (50-100) S214-B002 (100-150) S214-B003 (150-200) S214-P001 (150-200)
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

898343: S214-P001-stb S214-P001 (180-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

898344: S-214-MM001BG S214-B001 (4-50) S214-B002 (4-50) S214-B003 (4-50) S214-P001 (4-50)
898345: S-214-MM002OG S214-B001 (50-100) S214-B002 (100-150) S214-B003 (150-200) S214-P001 (150-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 04.04.2023

Einde van de analyses: 08.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

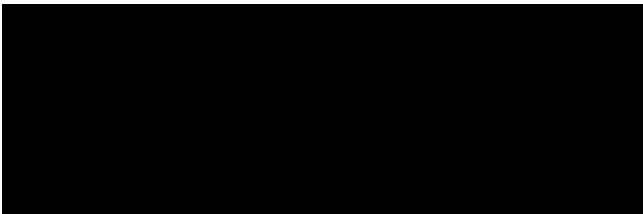
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

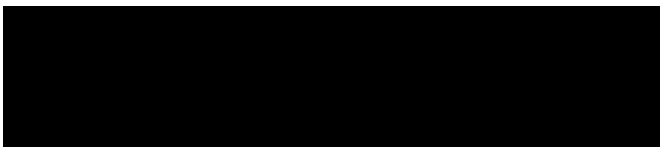


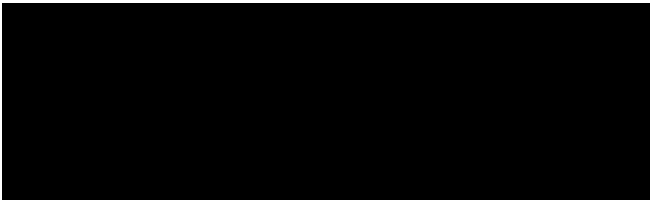
Projectnummer 30133275-S214
Projectnaam S214
AL-West Opdrachtnummer 1260011

Begin van de analyses: 04.04.2023
Einde van de analyses: 08.04.2023

Monstergegevens

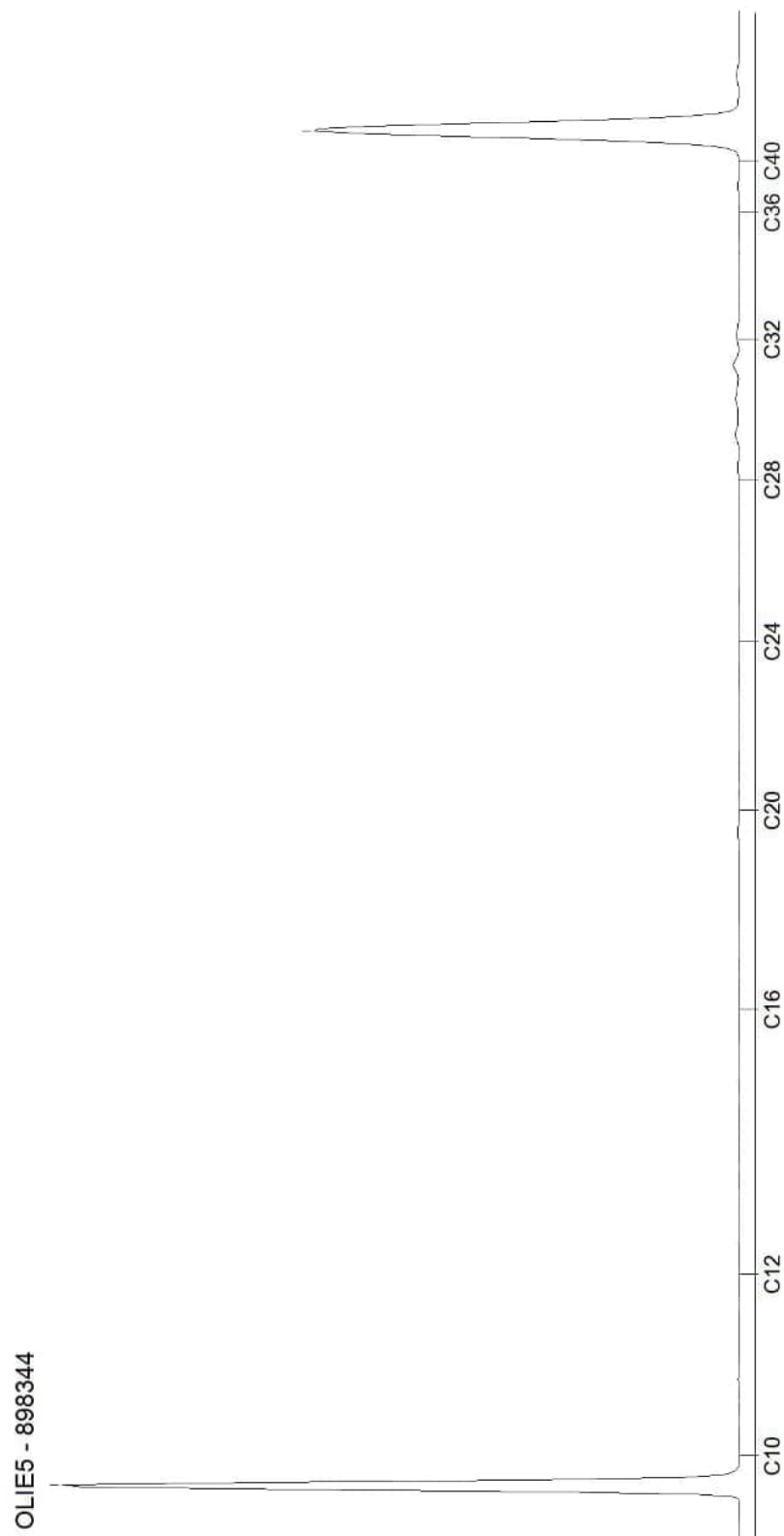
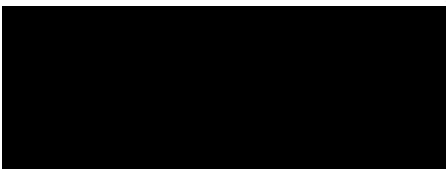
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
898343	A92000021796		04.04.23	04.04.23
898344	A80300233329		04.04.23	04.04.23
898344	A80300233501		04.04.23	04.04.23
898344	A80300233512		04.04.23	04.04.23
898344	A80300233513		04.04.23	04.04.23
898345	A80300233508		04.04.23	04.04.23
898345	A80300233499		04.04.23	04.04.23
898345	A80300233318		04.04.23	04.04.23
898345	A80300233504		04.04.23	04.04.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1260011, Analysis No. 898344, created at 06.04.2023 09:00:31

Monster beschrijving: S-214-MM001BG S214-B001 (4-50) S214-B002 (4-50) S214-B003 (4-50) S214-P001 (4-50)





CHROMATOGRAM for Order No. 1260011, Analysis No. 898345, created at 07.04.2023 09:19:45
Monster beschrijving: S-214-MM002OG S214-B001 (50-100) S214-B002 (100-150) S214-B003 (150-200) S214-P001 (150-200)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 17.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1262274

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1262274 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S214 S214 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 12.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1262274 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
109952	S214-P001-1-1 S214-P001 (195-295)	11.04.2023	

Eenheid 109952
 S214-P001-1-1 S214-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,3
Chloride (Cl)	mg/l	9,8
Ijzer (II)	mg/l	8,0 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,5 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	990

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	3500
------------	------	-------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	120
S Cadmium (Cd)	µg/l	0,21
S Kobalt (Co)	µg/l	6,3
S Koper (Cu)	µg/l	9,8
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	23
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	7,8
S Zink (Zn)	µg/l	28

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

Opdracht 1262274 Water

Eenheid 109952

S214-P001-1-1 S214-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,12
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,19 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,26 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	83
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	6,1 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	9,9 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	18 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	23 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	13 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	6,5 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

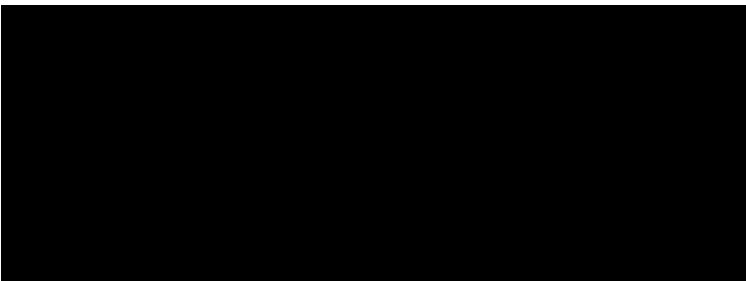
Begin van de analyses: 12.04.2023

Einde van de analyses: 14.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1262274 Water



Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) ^{*)}: IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 ^{*)}: Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode ^{*)}: Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) ^{*)}: Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40



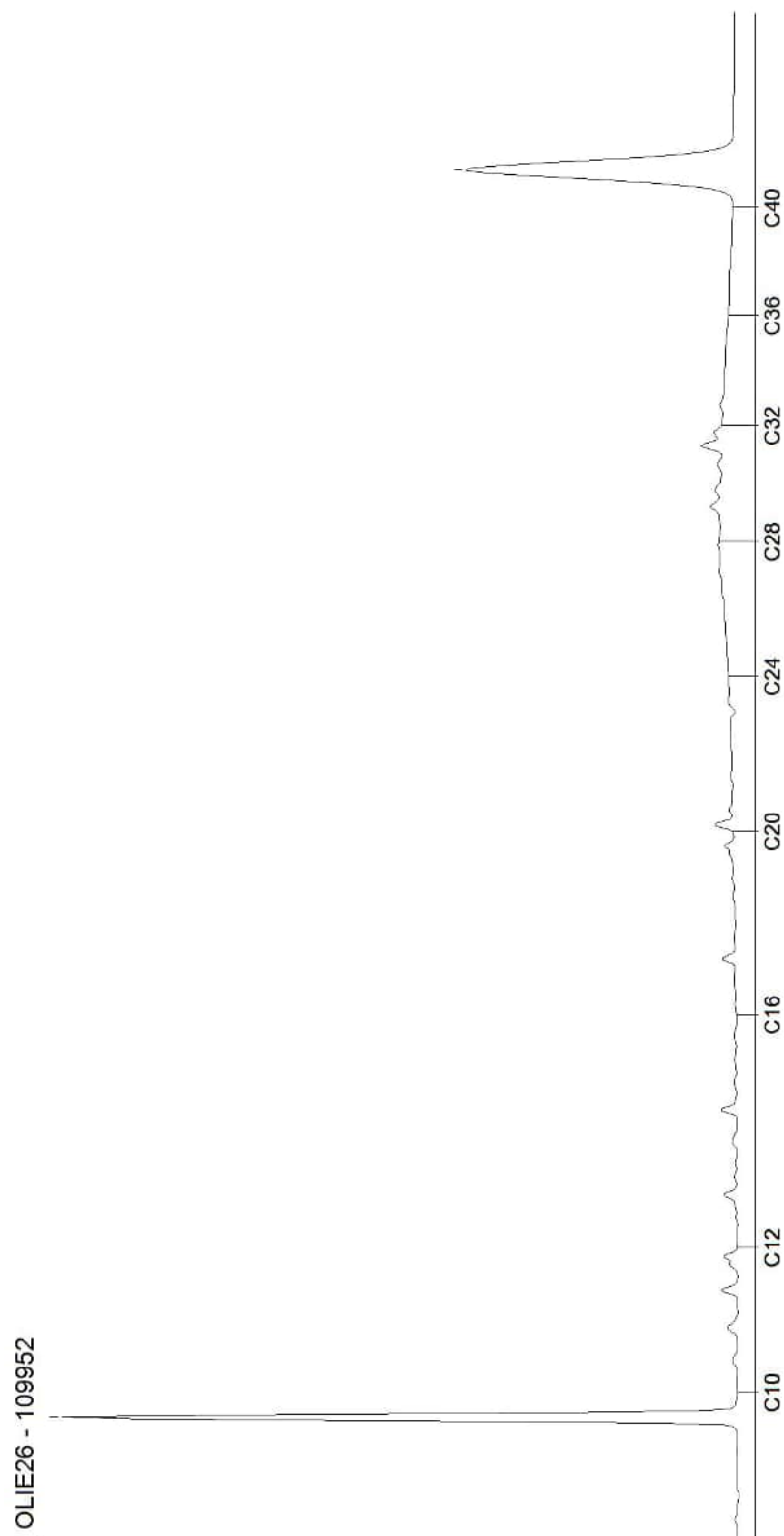
Projectnummer 30133275-S214
Projectnaam S214
AL-West Opdrachtnummer 1262274

Begin van de analyses: 12.04.2023
Einde van de analyses: 14.04.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
109952	A10201246236		11.04.23	11.04.23
109952	A10700106483		11.04.23	11.04.23
109952	A10700106484		11.04.23	11.04.23
109952	A10900097671		11.04.23	11.04.23
109952	A11300370494		11.04.23	11.04.23
109952	A11300370498		11.04.23	11.04.23
109952	A11500010596		11.04.23	11.04.23
109952	A20300918128		11.04.23	11.04.23
109952	A20500184434		11.04.23	11.04.23
109952	A70100122904		11.04.23	11.04.23

CHROMATOGRAM for Order No. 1262274, Analysis No. 109952, created at 14.04.2023 06:06:33
Monster beschrijving: S214-P001-1-1 S214-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 18.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263852

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263852 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S216 S216 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 17.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1263852 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
118109	14.04.2023	S216-P001-7stb S216-P001 (180-200)

Eenheid **118109**
 S216-P001-7stb S216-P001
 (180-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	83,9

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,0
-------------------	------	------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050
S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "crapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 17.04.2023

Einde van de analyses: 18.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

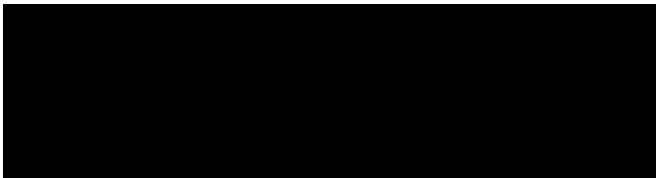
Opdracht 1263852 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen
o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " » ".

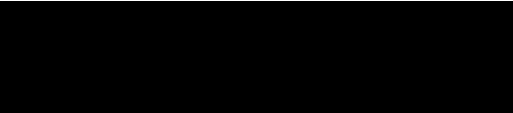


Projectnummer 30133275-S216
Projectnaam S216
AL-West Opdrachtnummer 1263852

Begin van de analyses: 17.04.2023
Einde van de analyses: 18.04.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
118109	A92000021800		14.04.23	14.04.23



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 03.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1267536

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1267536 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S216 S216 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1267536 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
136729	S216-P001-1-1 S216-P001 (195-295)	24.04.2023	

Eenheid **136729**
 S216-P001-1-1 S216-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,7
Chloride (Cl)	mg/l	6,7
Ijzer (II)	mg/l	5,1 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,4 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	50

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	5600
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	23
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	4,6
S Zink (Zn)	µg/l	10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1267536 Water

Eenheid 136729

S216-P001-1-1 S216-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 27.04.2023

Einde van de analyses: 02.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S".

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) ^{*)}: IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 ^{*)}: Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode ^{*)}: Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) ^{*)}: Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

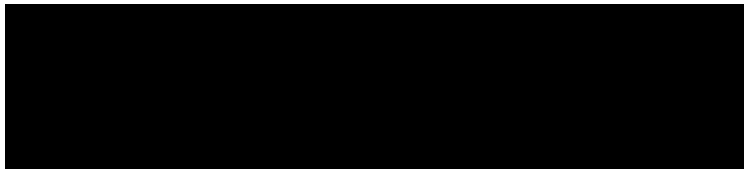
Bijlage bij Opdrachtnr. 1267536

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Onopgeloste bestanddelen	136729
pH	136729

parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "X".

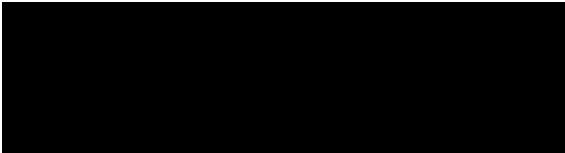


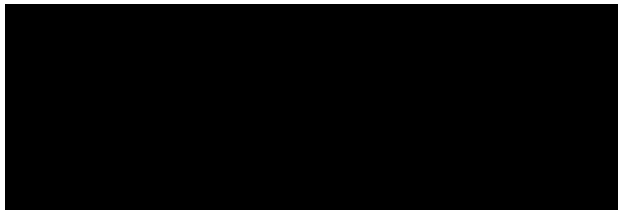
Projectnummer 30133275-S216
Projectnaam S216
AL-West Opdrachtnummer 1267536

Begin van de analyses: 27.04.2023
Einde van de analyses: 02.05.2023

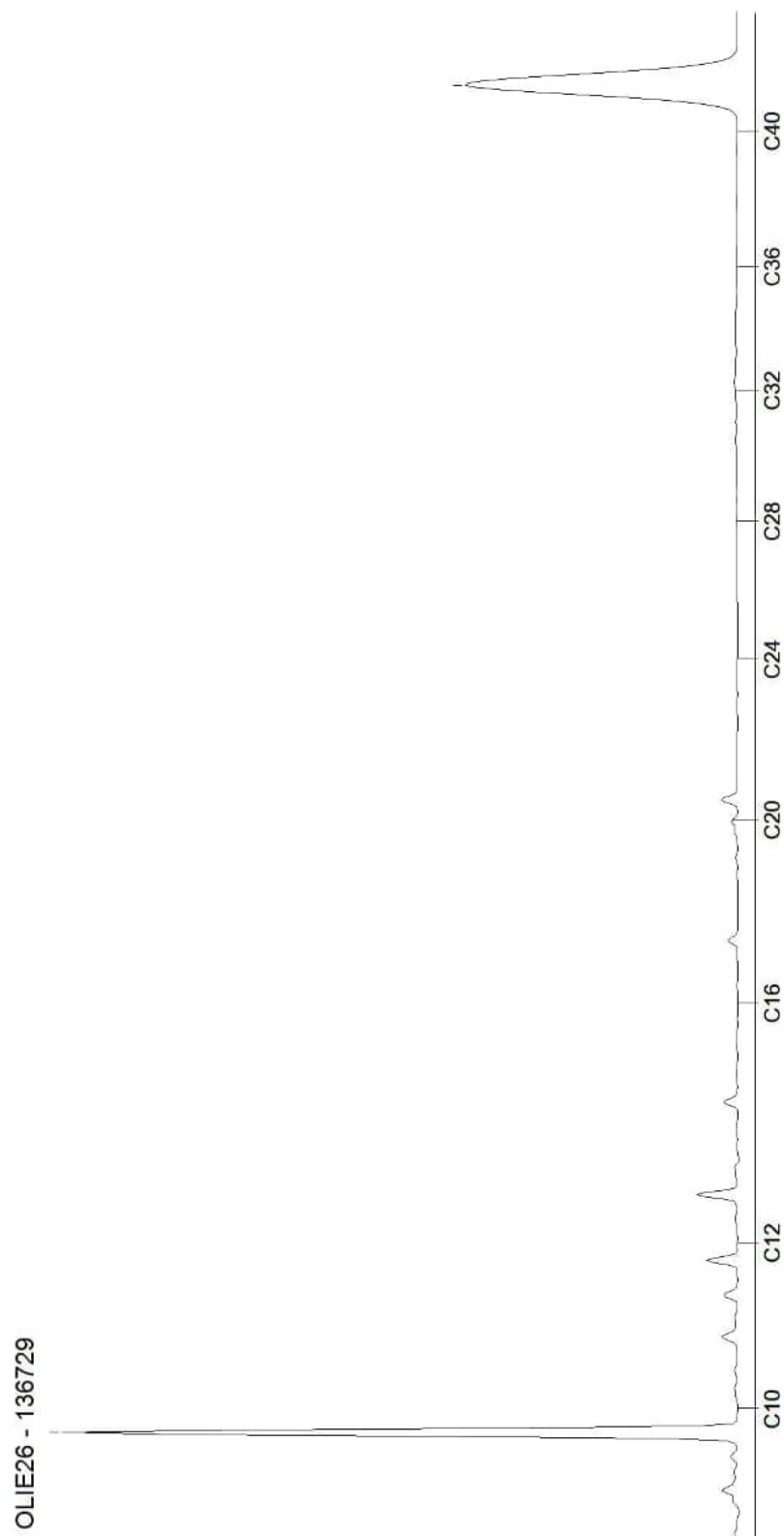
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
136729	A10201242982		24.04.23	25.04.23
136729	A10700088595		24.04.23	25.04.23
136729	A10700088597		24.04.23	25.04.23
136729	A10900097791		24.04.23	25.04.23
136729	A11300364275		24.04.23	25.04.23
136729	A11500065187		24.04.23	25.04.23
136729	A20301024255		24.04.23	25.04.23
136729	A20500173135		24.04.23	25.04.23
136729	A70100122877		24.04.23	25.04.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1267536, Analysis No. 136729, created at 03.05.2023 13:34:47
Monster beschrijving: S216-P001-1-1 S216-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 24.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263855

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263855 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S216 S216 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 17.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1263855 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
118112	14.04.2023	S216-MM001 S216-B001 (4-50) S216-B002 (4-50) S216-B003 (4-50) S216-P002 (4-50)
118113	14.04.2023	S216-MM002 S216-B001 (150-200) S216-B002 (100-150) S216-B003 (150-200) S216-P002 (50-150)

Eenheid	118112	118113
---------	--------	--------

S216-MM001 S216-B001 (4-50) S216-B002 (4-50) S216-B003 (4-50) S216-P002 (4-50) S216-MM002 S216-B001 (150-200) S216-B002 (100-150) S216-B003 (150-200) S216-P002 (50-150)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S Droge stof	%	85,3	84,2

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	4,4	11
------------------	------	-----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,7	2,2
-------------------	------	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++
----------------------------	--	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	12	4,2
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)

parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Opdracht 1263855 Bodem / Eluaat

Eenheid **118112** **118113**
S216-MM001 S216-B001 (4-50) S216-B002 (4-50) S216-B003 (4-50) S216-P002 (4-50) S216-MM002 S216-B001 (150-200) S216-B002 (100-150) S216-B003 (150-200) S216-P002 (50-100)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

^{#)} Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

^{S)} Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Toelichting

118113 De conserveringstermijn is met 2 dagen overschreden, dit wordt veroorzaakt doordat de opdracht 3 dagen na monsternamen is gegeven.

Begin van de analyses: 17.04.2023

Einde van de analyses: 21.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Opdracht 1263855 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40
Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen
Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Bijlage bij Opdrachtnr. 1263855

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 118113

parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " » " .

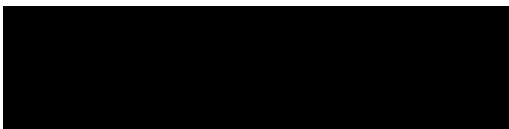


Projectnummer 30133275-S216
Projectnaam S216
AL-West Opdrachtnummer 1263855

Begin van de analyses: 17.04.2023
Einde van de analyses: 21.04.2023

Monstergegevens

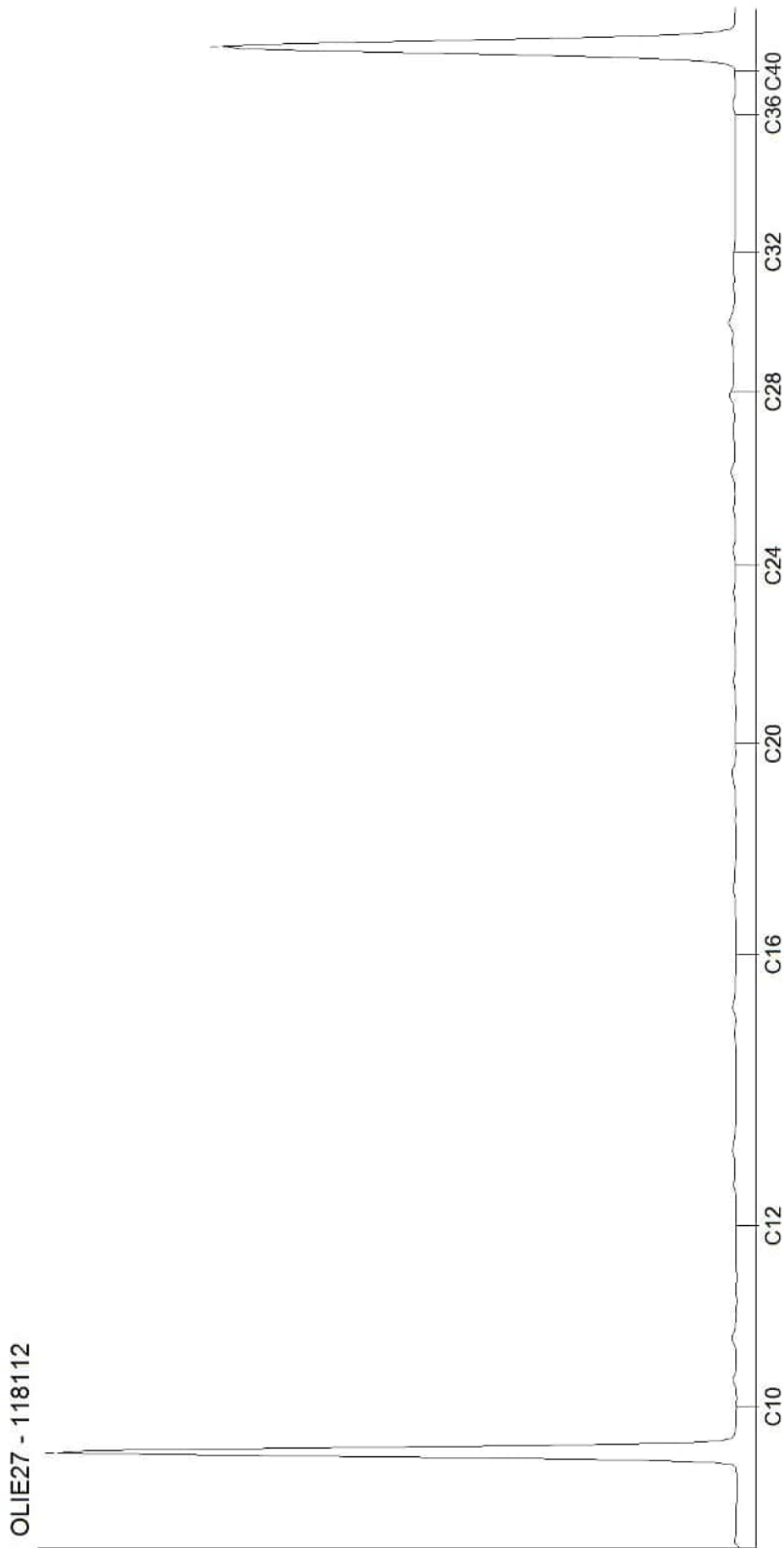
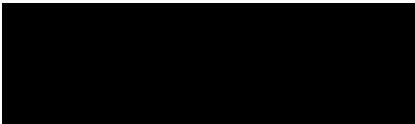
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
118112	A80300258348		14.04.23	14.04.23
118112	A80300258365		14.04.23	14.04.23
118112	A80300258366		14.04.23	14.04.23
118112	A80300258833		14.04.23	14.04.23
118113	A80300258863		14.04.23	14.04.23
118113	A80300258330		14.04.23	14.04.23
118113	A80300258362		14.04.23	14.04.23
118113	A80300258364		14.04.23	14.04.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1263855, Analysis No. 118112, created at 20.04.2023 07:07:18

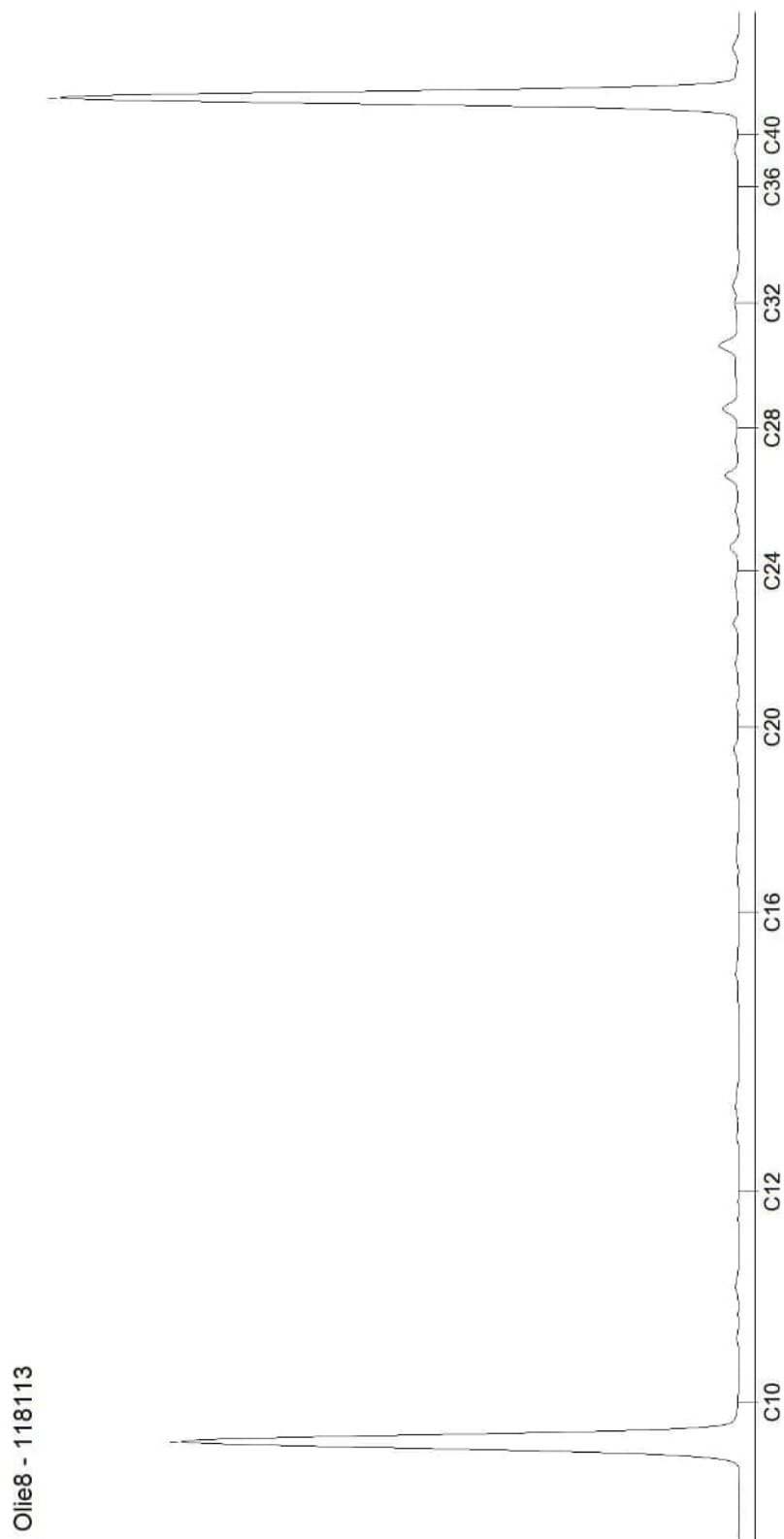
Monster beschrijving: S216-MM001 S216-B001 (4-50) S216-B002 (4-50) S216-B003 (4-50) S216-P002 (4-50)





CHROMATOGRAM for Order No. 1263855, Analysis No. 118113, created at 20.04.2023 07:27:50

Monster beschrijving: S216-MM002 S216-B001 (150-200) S216-B002 (100-150) S216-B003 (150-200) S216-P002 (50-100)



Olie8 - 118113

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 24.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263856

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263856 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S217 S217 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 17.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1263856 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
118122	14.04.2023	S-217-MM001 S217-B001 (4-20) S217-B002 (20-60) S217-P001 (4-40) S217-P002 (4-40)
118123	14.04.2023	S-217-MM002 S217-B001 (60-100) S217-B002 (150-200) S217-B003 (150-200) S217-P002 (90-140)

Eenheid	118122	118123
---------	--------	--------

S-217-MM001 S217-B001 (4-20) S217-B002 (20-60) S217-P001 (4-40) S217-P002 (4-40) S-217-MM002 S217-B001 (60-100) S217-B002 (150-200) S217-B003 (150-200) S217-P002 (90-140)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S Droge stof	%	86,1	86,6

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	4,4	8,5
------------------	------	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,7	1,4
-------------------	------	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++
----------------------------	--	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	4,3
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	5,4
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	7,7
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Opdracht 1263856 Bodem / Eluaat

Eenheid **118122** **118123**
S-217-MM001 S217-B001 (4-20) S217-B002 (20-40) S217-P001 (4-40) S217-P002 (4-40) S-217-MM002 S217-B001 (60-100) S217-B002 (100-200) S217-P001 (100-200) S217-P002 (90-140)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

^{#)} Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

^{S)} Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 17.04.2023

Einde van de analyses: 21.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1263856 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

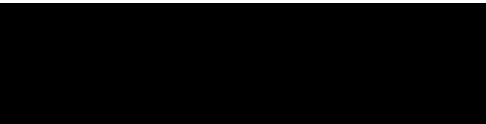


Projectnummer 30133275-S217
Projectnaam S217
AL-West Opdrachtnummer 1263856

Begin van de analyses: 17.04.2023
Einde van de analyses: 21.04.2023

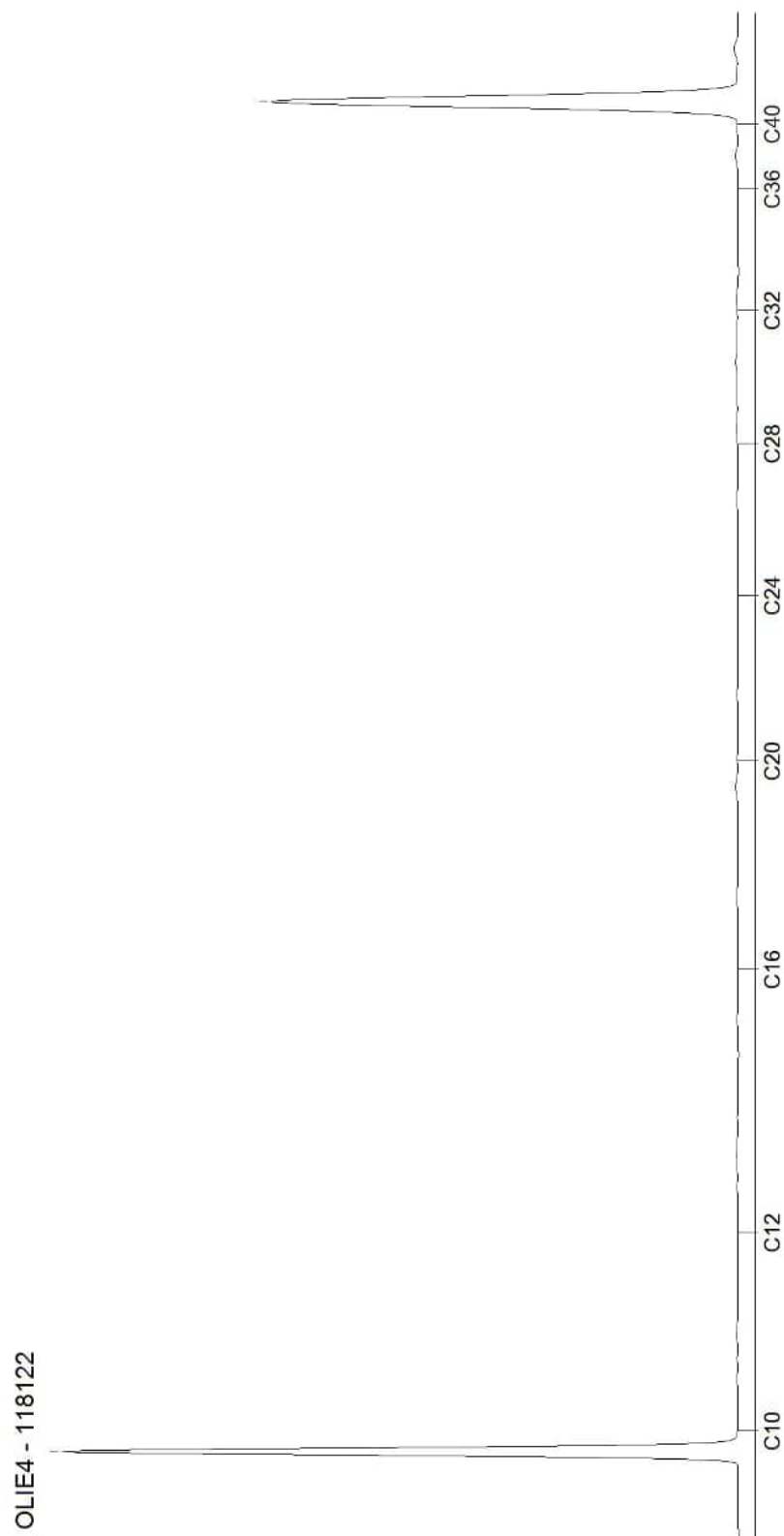
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
118122	A80300258152		14.04.23	14.04.23
118122	A80300258222		14.04.23	14.04.23
118122	A80300258675		14.04.23	14.04.23
118122	A80300258654		14.04.23	14.04.23
118123	A80300258122		14.04.23	14.04.23
118123	A80300258673		14.04.23	14.04.23
118123	A80300258663		14.04.23	14.04.23
118123	A80300258669		14.04.23	14.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1263856, Analysis No. 118122, created at 20.04.2023 07:48:35

Monster beschrijving: S-217-MM001 S217-B001 (4-20) S217-B002 (20-60) S217-P001 (4-40) S217-P002 (4-40)





CHROMATOGRAM for Order No. 1263856, Analysis No. 118123, created at 20.04.2023 09:18:19
Monster beschrijving: S-217-MM002 S217-B001 (60-100) S217-B002 (150-200) S217-B003 (150-200) S217-P002 (90-140)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 18.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263853

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263853 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S217 S217 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 17.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

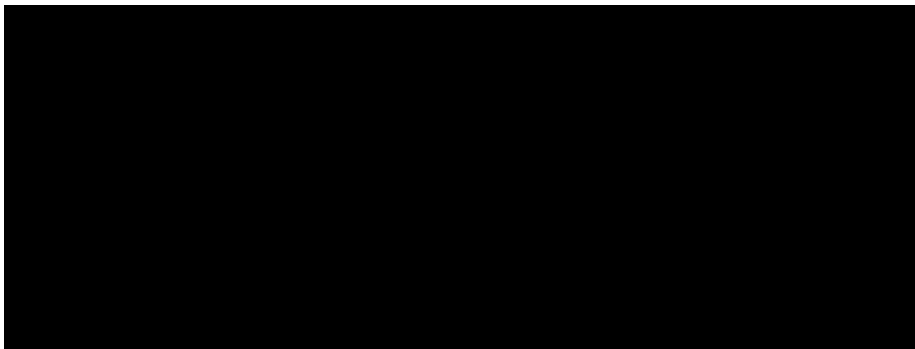
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



Opdracht 1263853 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
118110	14.04.2023	S217-P001-7stb S217-P001 (180-200)

Eenheid **118110**
 S217-P001-7stb S217-P001
 (180-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Droge stof	%	85,5
--------------	---	-------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,1
-------------------	------	------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050
S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10
S o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 17.04.2023

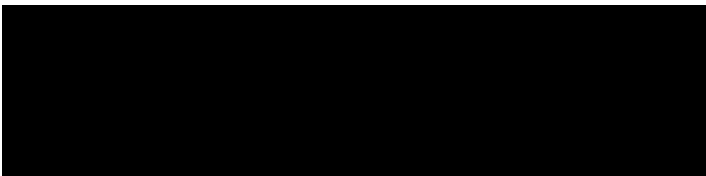
Einde van de analyses: 18.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uibestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "γ".



Projectnummer 30133275-S217
Projectnaam S217
AL-West Opdrachtnummer 1263853

Begin van de analyses: 17.04.2023
Einde van de analyses: 18.04.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
118110	A92000021801		14.04.23	14.04.23



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 09.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1269751

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1269751 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S217 S217 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 03.05.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1269751 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
147684	S217-P002-1-1 S217-P002 (600-700)	02.05.2023	

Eenheid 147684
 S217-P002-1-1 S217-P002
 (600-700)

Klassiek Chemische Analyses

pH		5,8
Chloride (Cl)	mg/l	3,5
Ijzer (II)	mg/l	<0,10 *)
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	1,1 *)
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	28

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	<20
------------	------	---------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	34
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	17
S Tolueen	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	0,35
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

Opdracht 1269751 Water
Eenheid 147684

 S217-P002-1-1 S217-P002
 (600-700)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 03.05.2023

Einde van de analyses: 08.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1269751 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) ^{*)}: IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 ^{*)}: Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode ^{*)}: Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) ^{*)}: Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

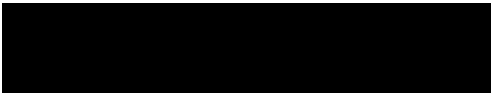


Projectnummer 30133275-S217
Projectnaam S217
AL-West Opdrachtnummer 1269751

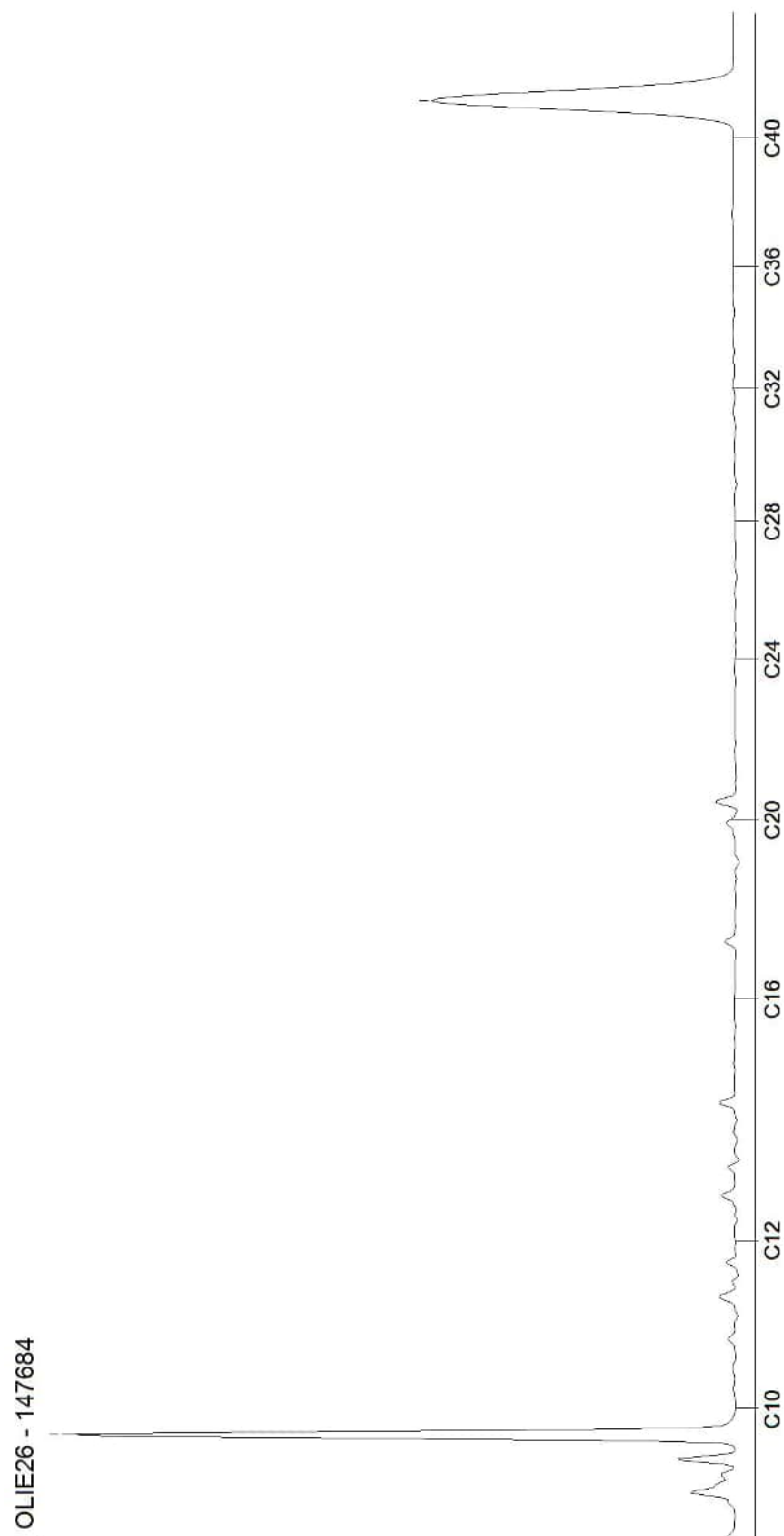
Begin van de analyses: 03.05.2023
Einde van de analyses: 08.05.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
147684	A10201243009		02.05.23	03.05.23
147684	A10700125525		02.05.23	03.05.23
147684	A10700125533		02.05.23	03.05.23
147684	A10900097787		02.05.23	03.05.23
147684	A11300364281		02.05.23	03.05.23
147684	A11300364286		02.05.23	03.05.23
147684	A11500065215		02.05.23	03.05.23
147684	A20301024268		02.05.23	03.05.23
147684	A20500173151		02.05.23	03.05.23
147684	A70100122876		02.05.23	03.05.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1269751, Analysis No. 147684, created at 05.05.2023 06:26:14
Monster beschrijving: S217-P002-1-1 S217-P002 (600-700)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 18.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263854

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263854 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S218 S218 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 17.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Opdracht 1263854 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
118111	14.04.2023	S218-P001-8stb S218-P001 (180-200)

Eenheid 118111
 S218-P001-8stb S218-P001
 (180-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Droge stof	%	87,8
--------------	---	-------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,3
-------------------	------	------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050
S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10
S o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 17.04.2023

Einde van de analyses: 18.04.2023

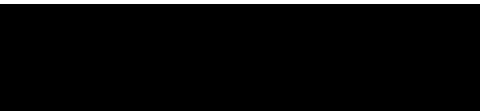
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

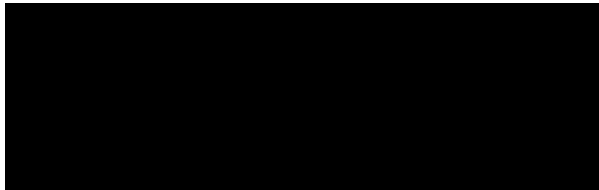
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof



Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uibestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "γ".





Projectnummer 30133275-S218
Projectnaam S218
AL-West Opdrachtnummer 1263854

Begin van de analyses: 17.04.2023
Einde van de analyses: 18.04.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
118111	0550410817V		14.04.23	14.04.23



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 24.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263857

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263857 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S218 S218 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 17.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Opdracht 1263857 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
118132	14.04.2023	S-218-MM001 S218-B001 (30-70) S218-B002 (30-70) S218-B003 (30-70) S218-P001 (30-60)
118133	14.04.2023	S-218-MM002 S218-B001 (150-200) S218-B002 (110-150) S218-B003 (150-200) S218-P002 (70-110)

Eenheid	118132	118133
---------	--------	--------

S-218-MM001 S218-B001 (30-70) S218-B002 (30-70) S218-B003 (30-70) S218-P001 (30-60)	S-218-MM002 S218-B001 (150-200) S218-B002 (110-150) S218-B003 (150-200) S218-P002 (70-110)
---	--

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S Droge stof	%	90,2	89,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	1,5
------------------	------	------	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,0 ^{x)}	0,9
-------------------	------	-------------------	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++
----------------------------	--	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Chryseene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1263857 Bodem / Eluaat

Eenheid **118132** **118133**
S-218-MM001 S218-B001 (30-70) S218-B002 (30-70) S218-B003 (30-70) S218-P001 (30-40) S-218-MM002 S218-B001 (150-200) S218-B002 (110-150) S218-B003 (150-200) S218-P002 (70-110)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 17.04.2023

Einde van de analyses: 23.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1263857 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

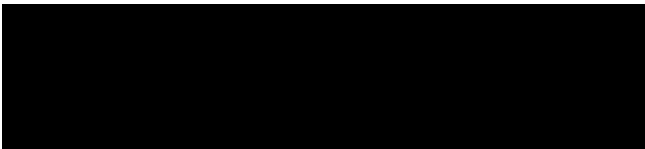
conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".



Projectnummer30133275-S218

ProjectnaamS218

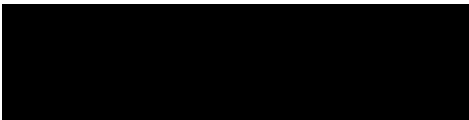
AL-West Opdrachtnummer1263857

Begin van de analyses:17.04.2023

Einde van de analyses:23.04.2023

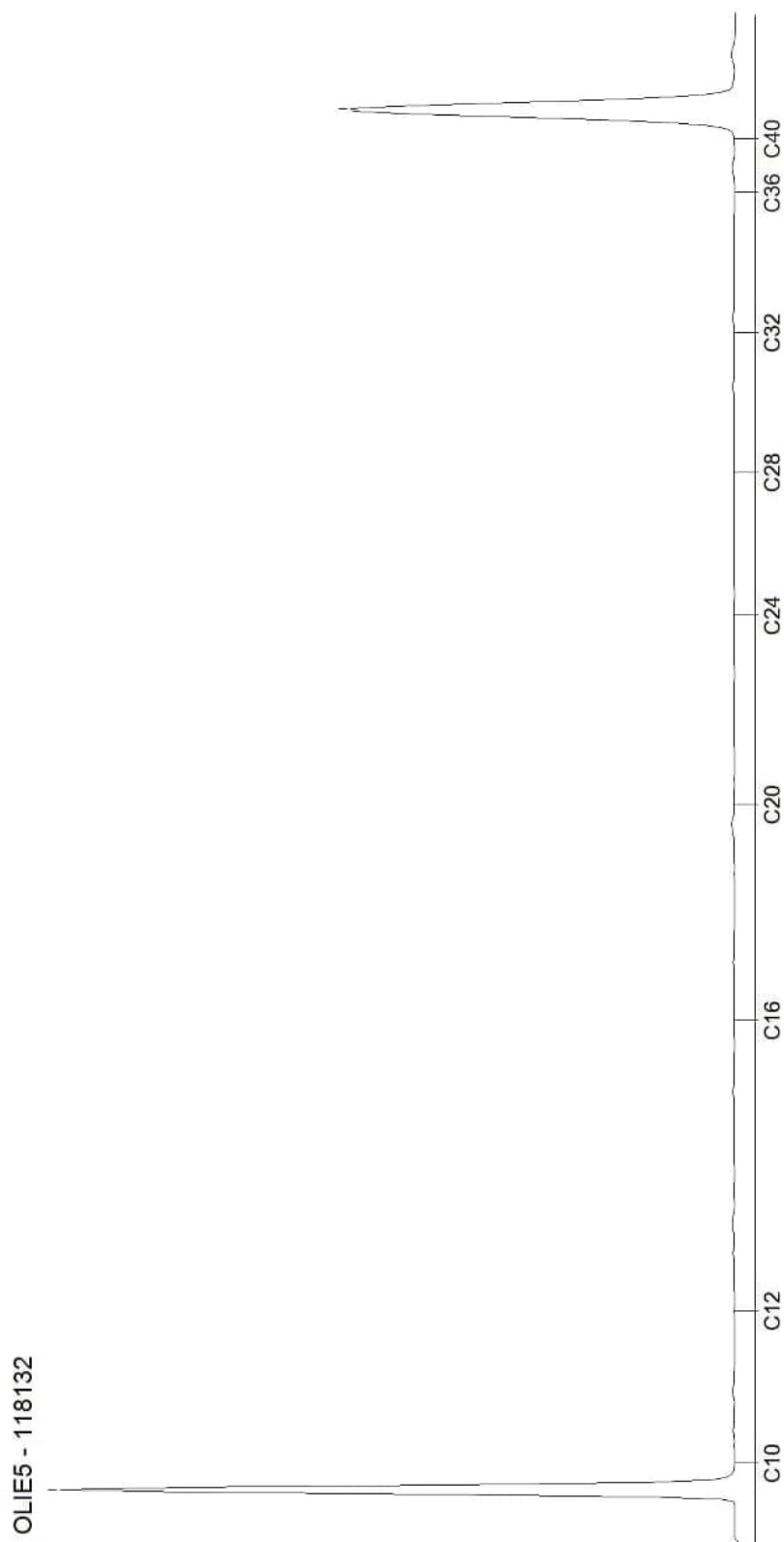
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
118132	A80300233713		14.04.23	14.04.23
118132	A80300258385		14.04.23	14.04.23
118132	A80300258391		14.04.23	14.04.23
118132	A80300258699		14.04.23	14.04.23
118133	A80300214954		14.04.23	14.04.23
118133	A80300258649		14.04.23	14.04.23
118133	A80300233320		14.04.23	14.04.23
118133	A80300233716		14.04.23	14.04.23



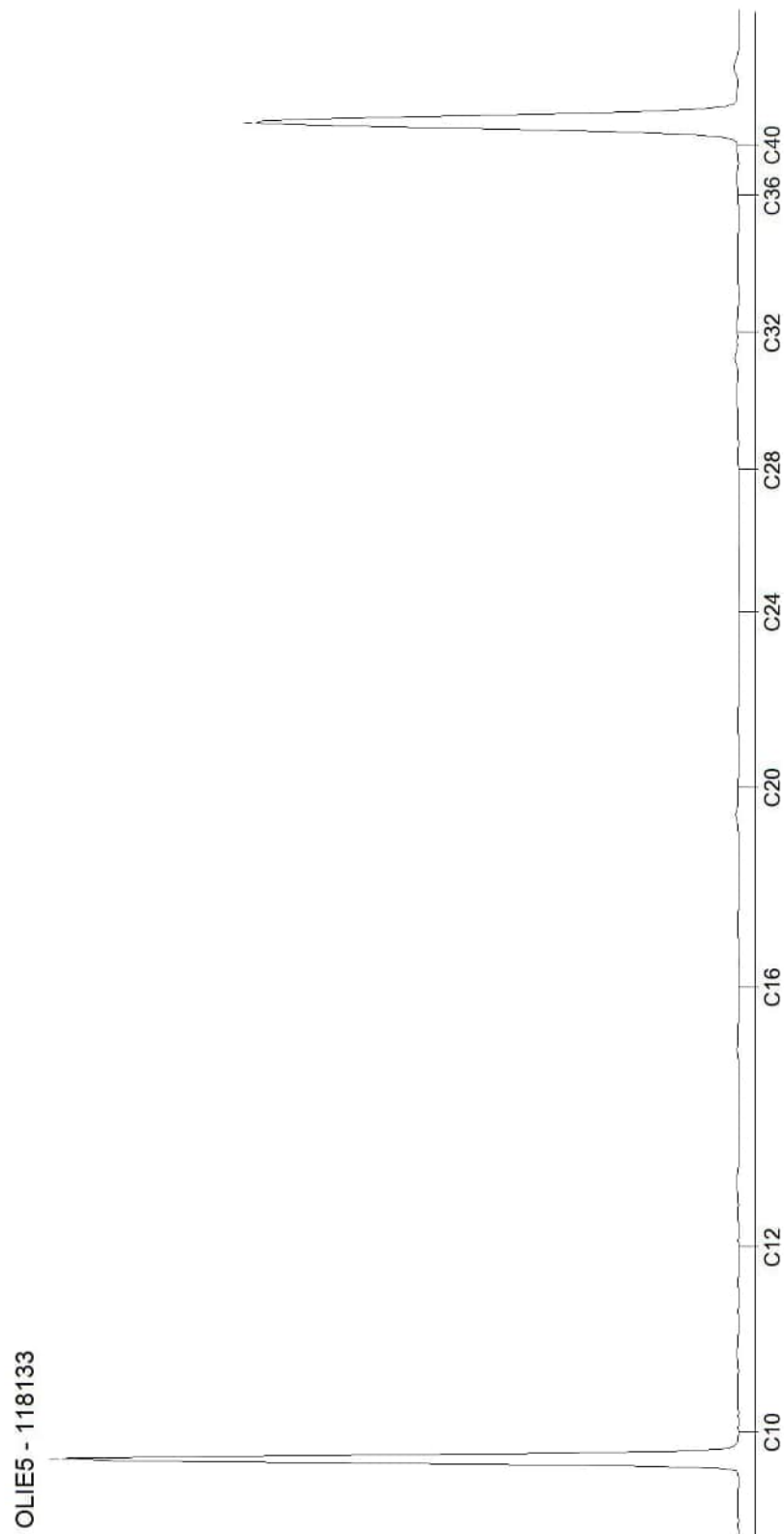
CHROMATOGRAM for Order No. 1263857, Analysis No. 118132, created at 20.04.2023 09:18:19

Monster beschrijving: S-218-MM001 S218-B001 (30-70) S218-B002 (30-70) S218-B003 (30-70) S218-P001 (30-60)



CHROMATOGRAM for Order No. 1263857, Analysis No. 118133, created at 20.04.2023 09:18:19

Monster beschrijving: S-218-MM002 S218-B001 (150-200) S218-B002 (110-150) S218-B003 (150-200) S218-P002 (70-110)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 03.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1267537

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1267537 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S218 S218 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1267537 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
136730	S218-P001-1-1 S218-P001 (195-295)	24.04.2023	

Eenheid **136730**
 S218-P001-1-1 S218-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,5
Chloride (Cl)	mg/l	3,0
Ijzer (II)	mg/l	0,46 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	7,2 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	31

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	96
------------	------	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	2,8
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1267537 Water

Eenheid 136730

S218-P001-1-1 S218-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 27.04.2023

Einde van de analyses: 02.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1267537 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) ^{*)}: IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 ^{*)}: Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode ^{*)}: Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) ^{*)}: Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

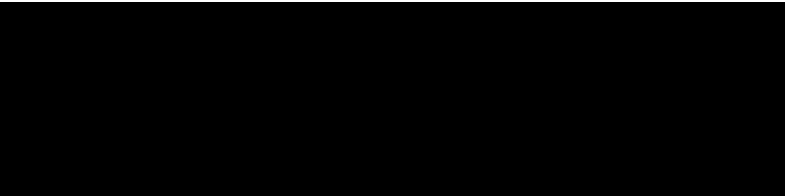
Bijlage bij Opdrachtnr. 1267537

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Onopgeloste bestanddelen	136730
pH	136730

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " » " .

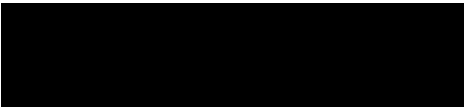


Projectnummer 30133275-S218
Projectnaam S218
AL-West Opdrachtnummer 1267537

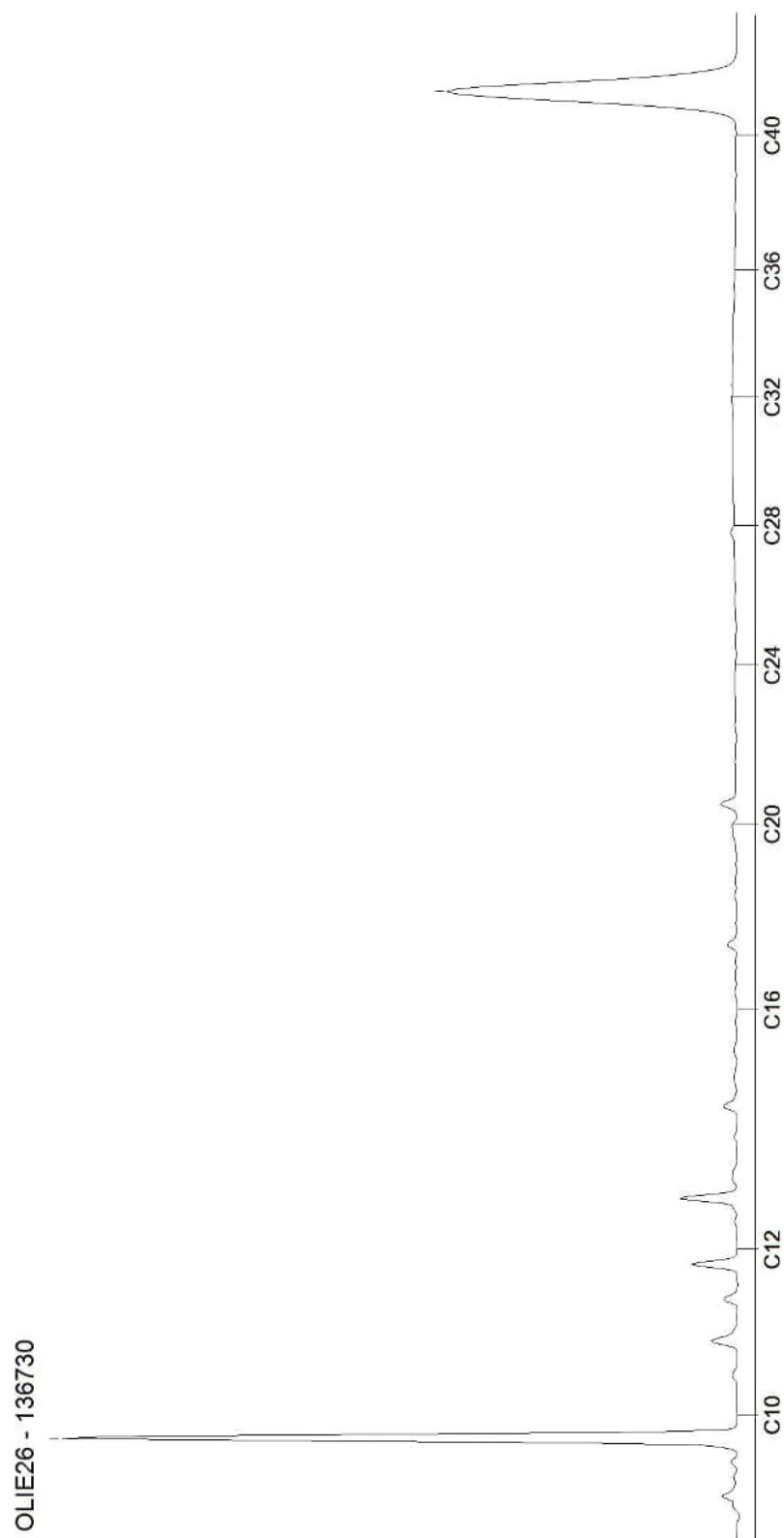
Begin van de analyses: 27.04.2023
Einde van de analyses: 02.05.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
136730	A10201243001		24.04.23	25.04.23
136730	A10700088582		24.04.23	25.04.23
136730	A10700088593		24.04.23	25.04.23
136730	A10900097786		24.04.23	25.04.23
136730	A11300364269		24.04.23	25.04.23
136730	A11500065186		24.04.23	25.04.23
136730	A2,#\$?A		24.04.23	27.04.23
136730	A20301024263		24.04.23	25.04.23
136730	A70100122874		24.04.23	25.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1267537, Analysis No. 136730, created at 03.05.2023 13:34:47
Monster beschrijving: S218-P001-1-1 S218-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 24.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1264530

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1264530 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S219 S219 Witteveen 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 18.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
120921	17.04.2023	S-219-MM001 S219-B001 (10-60) S219-B002 (10-60) S219-P001 (10-60) S219-P002 (10-60)
120922	17.04.2023	S-219-MM002 S219-B001 (150-200) S219-B002 (100-150) S219-B003 (150-200) S219-P002 (60-150)
120923	17.04.2023	S-219-P001-stb S219-P001 (180-200)

Eenheid	120921	120922	120923
S-219-MM001 S219-B001 (10-60) S219-B002 (10-60) S219-P001 (10-60) S219-P002 (10-60)	S-219-MM002 S219-B001 (150-200) S219-B002 (100-150) S219-B003 (150-200) S219-P002 (80-110)	S-219-P001-stb S219-P001 (180-200)	

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	--
S	Droge stof %	82,9	83,1	83,1

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	6,4	--
---	----------------	------	-----	-----	----

S Organische stof	% Ds	0,9	3,6	--
S Organische stof	% Ds	--	--	3,2

S	Koningswater ontsluiting	++	++	--
---	--------------------------	----	----	----

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	23	--
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	--
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	3,5	--
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	20	--
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	--
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	--
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	--
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,3	9,1	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	--

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Chryseene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	--

S Benzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S Tolueen	mg/kg Ds	--	--	<0,050

Opdracht 1264530 Bodem / Eluaat

Eenheid **120921** **120922** **120923**
S-219-MM001 S219-B001 (10-60) S219-B002 (10-60) S219-P001 (10-60) S219-P002 (10-60) S-219-MM002 S219-B001 (150-200) S219-B002 (100-150) S219-B003 (150-200) S219-P001 (150-200) S219-P002 (60-110) S-219-P001-stb S219-P001 (180-200)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,10
S o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,11 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	53	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	5 *)	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	7 *)	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	9 *)	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)	13 *)	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *)	12 *)	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	--

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

120921: S-219-MM001 S219-B001 (10-60) S219-B002 (10-60) S219-P001 (10-60) S219-P002 (10-60)

120922: S-219-MM002 S219-B001 (150-200) S219-B002 (100-150) S219-B003 (150-200) S219-P002 (60-110)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

120923: S-219-P001-stb S219-P001 (180-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

120921: S-219-MM001 S219-B001 (10-60) S219-B002 (10-60) S219-P001 (10-60) S219-P002 (10-60)

120922: S-219-MM002 S219-B001 (150-200) S219-B002 (100-150) S219-B003 (150-200) S219-P002 (60-110)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

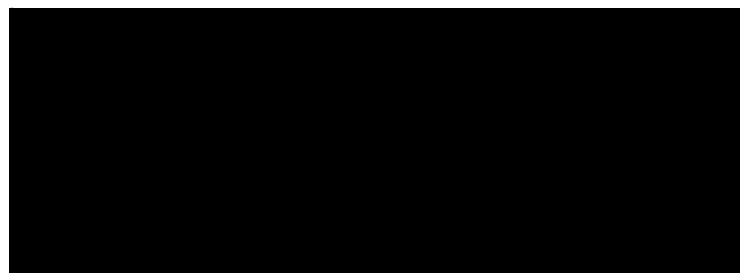
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opdracht 1264530 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 18.04.2023

Einde van de analyses: 23.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.



Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

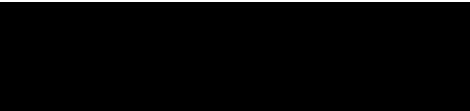


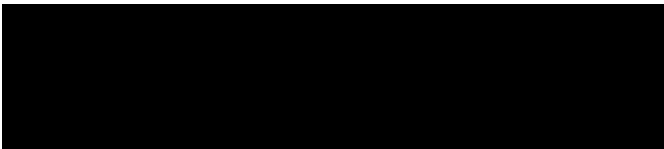
Projectnummer 30133275-S219
Projectnaam S219 Witteveen
AL-West Opdrachtnummer 1264530

Begin van de analyses: 18.04.2023
Einde van de analyses: 23.04.2023

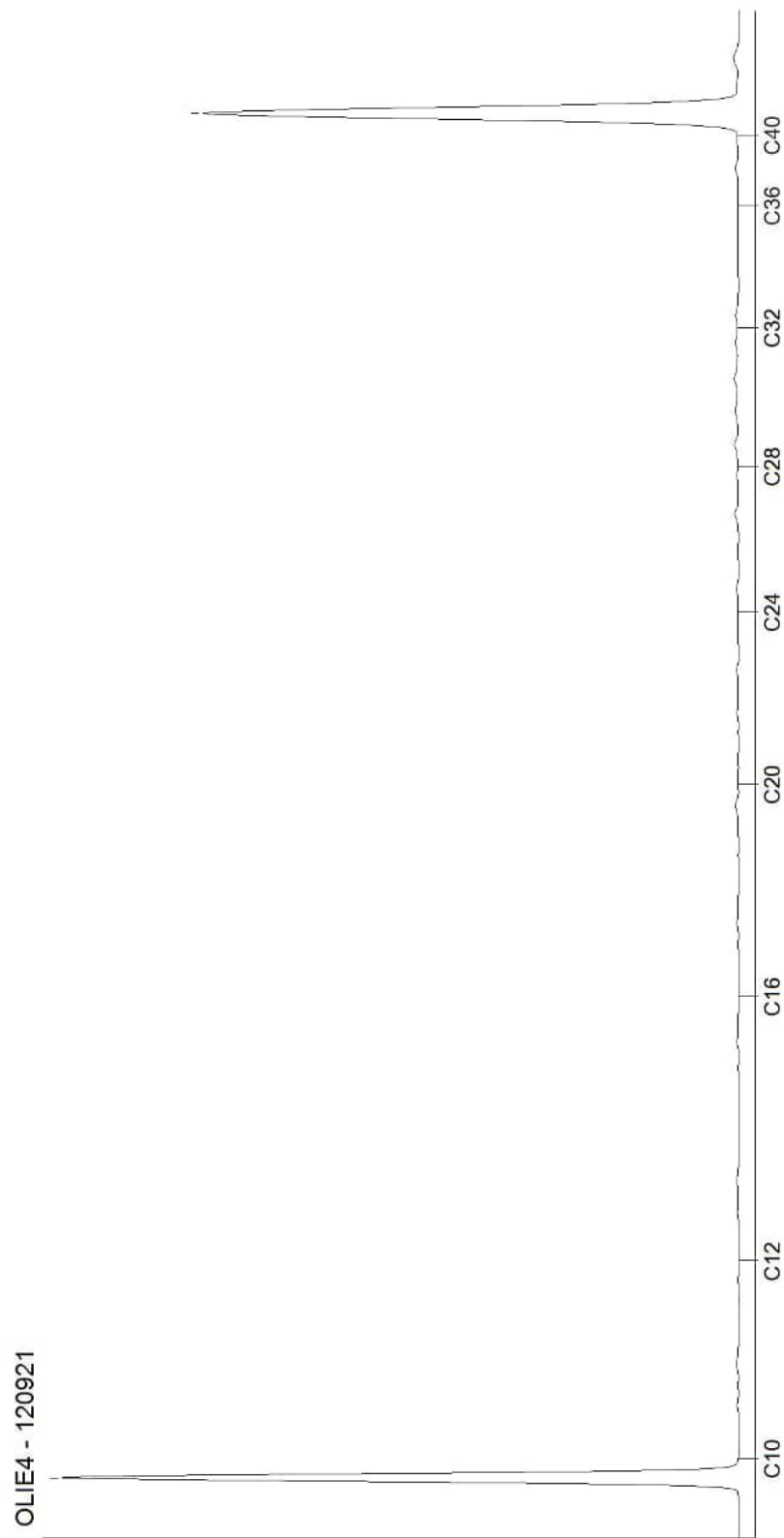
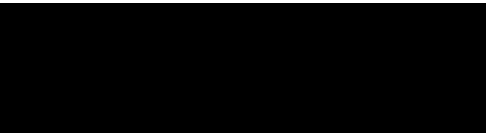
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
120921	A80300233788		17.04.23	17.04.23
120921	A80300233791		17.04.23	17.04.23
120921	A80300233798		17.04.23	17.04.23
120921	A80300234523		17.04.23	17.04.23
120922	A80300234526		17.04.23	17.04.23
120922	A80300233785		17.04.23	17.04.23
120922	A80300234532		17.04.23	17.04.23
120922	A80300233784		17.04.23	17.04.23
120923	A92000021804		17.04.23	17.04.23





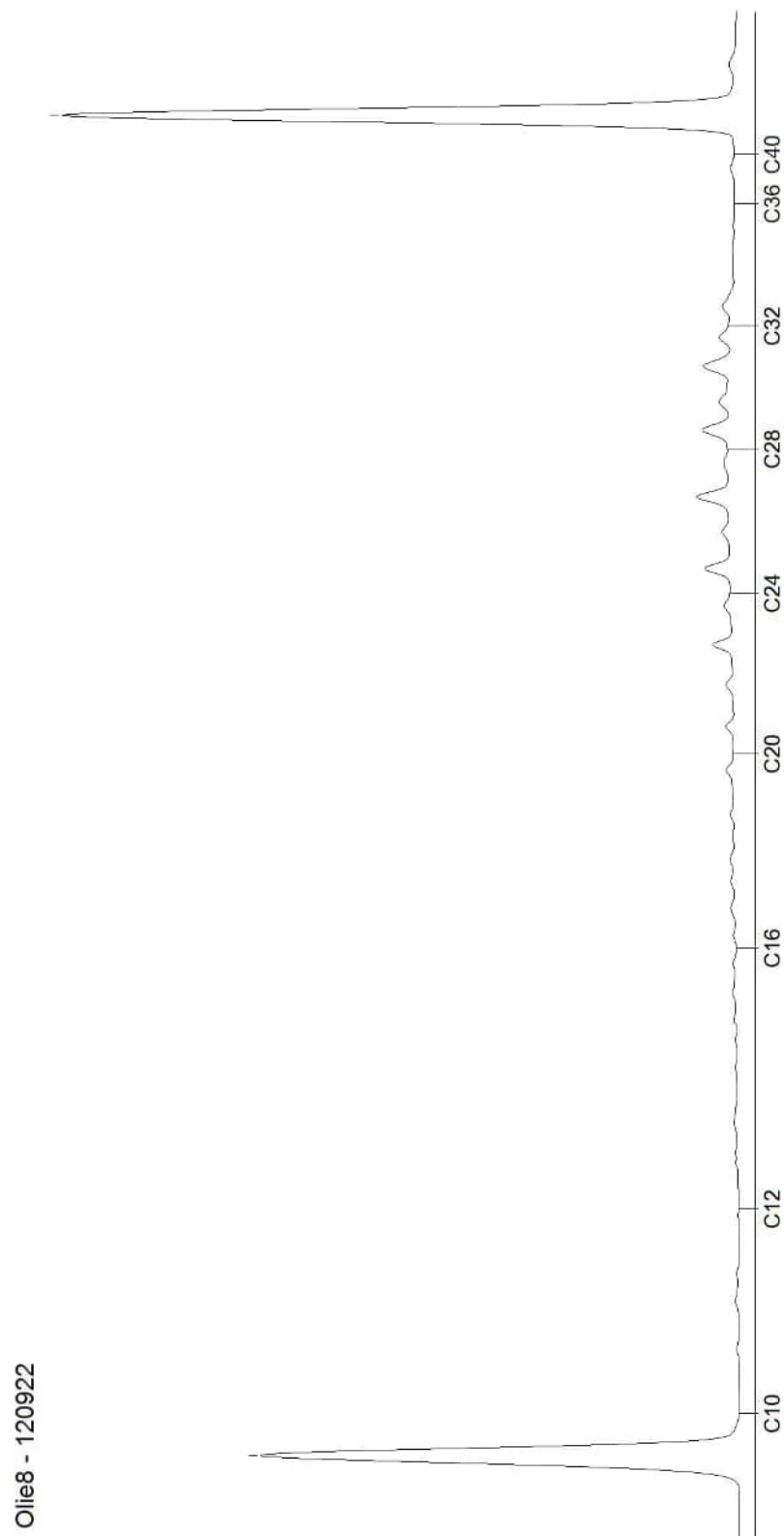
CHROMATOGRAM for Order No. 1264530, Analysis No. 120921, created at 21.04.2023 07:17:56
Monster beschrijving: S-219-MM001 S219-B001 (10-60) S219-B002 (10-60) S219-P001 (10-60) S219-P002 (10-60)





CHROMATOGRAM for Order No. 1264530, Analysis No. 120922, created at 20.04.2023 07:27:52

Monster beschrijving: S-219-MM002 S219-B001 (150-200) S219-B002 (100-150) S219-B003 (150-200) S219-P002 (60-110)



Olie8 - 120922

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 03.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1267788

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1267788 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S219 S219 Witteveen 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

A
K

Opdracht 1267788 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
137977	S219-P001-1-1 S219-P001 (195-295)	24.04.2023	

Eenheid 137977
 S219-P001-1-1 S219-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,3
Chloride (Cl)	mg/l	11
Ijzer (II)	mg/l	8,9 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,3 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	69

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	9100
------------	------	-------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	83
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	5,6
S Koper (Cu)	µg/l	2,7
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	13
S Zink (Zn)	µg/l	81

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1267788 Water

Eenheid 137977

S219-P001-1-1 S219-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 27.04.2023

Einde van de analyses: 02.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1267788 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

Bijlage bij Opdrachtnr. 1267788

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

pH	137977
Onopgeloste bestanddelen	137977

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " » ".

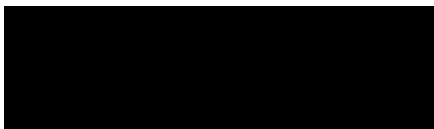


Projectnummer 30133275-S219
Projectnaam S219 Witteveen
AL-West Opdrachtnummer 1267788

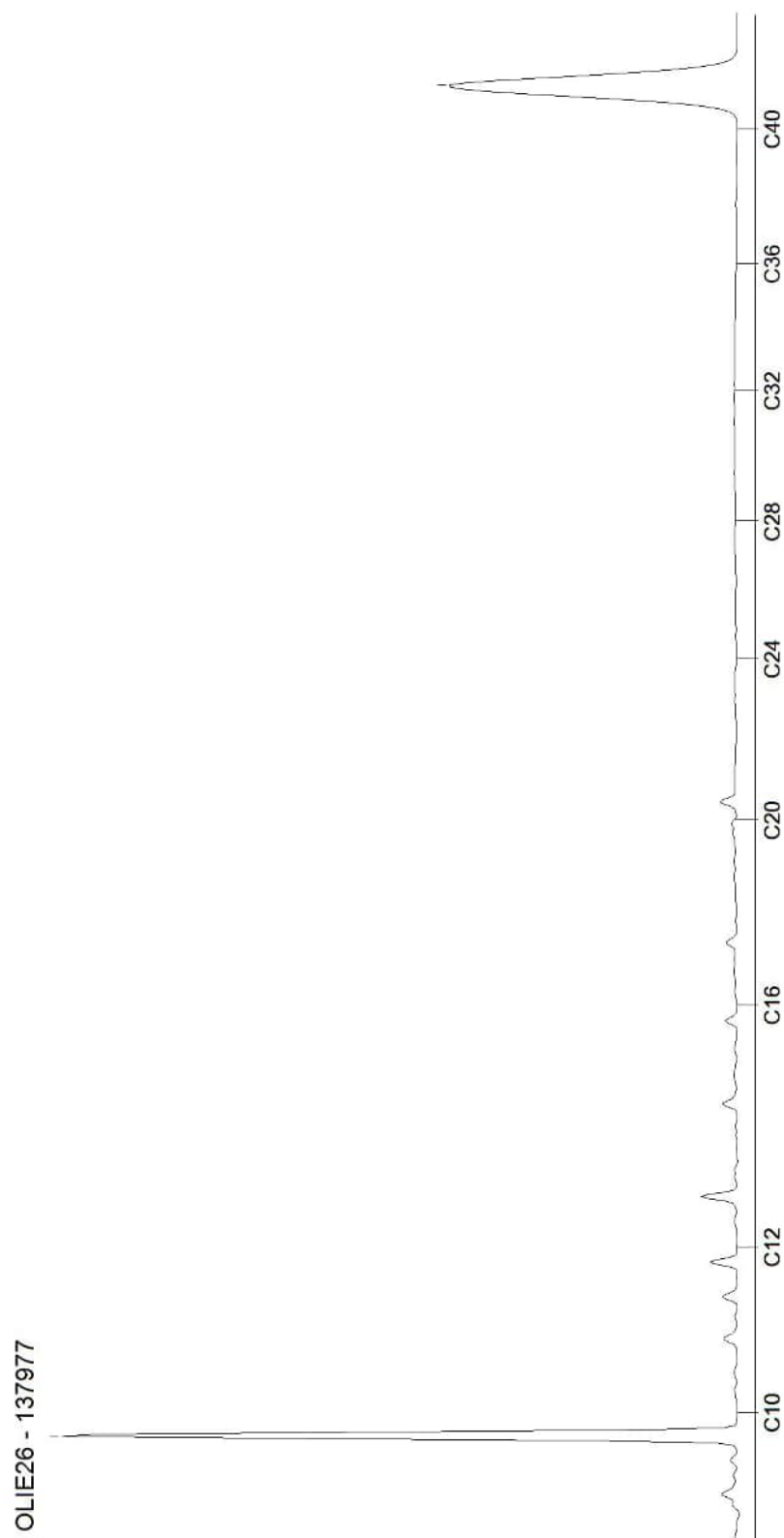
Begin van de analyses: 27.04.2023
Einde van de analyses: 02.05.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
137977	A10201243000		24.04.23	25.04.23
137977	A10700088575		24.04.23	25.04.23
137977	A10700088576		24.04.23	25.04.23
137977	A10900097792		24.04.23	25.04.23
137977	A11300364263		24.04.23	25.04.23
137977	A11500065182		24.04.23	25.04.23
137977	A20301024251		24.04.23	25.04.23
137977	A20500173134		24.04.23	25.04.23
137977	A70100122860		24.04.23	25.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1267788, Analysis No. 137977, created at 03.05.2023 13:34:48
Monster beschrijving: S219-P001-1-1 S219-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 24.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1264531

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1264531 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S221 S221 Nieuw Balinge 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 18.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1264531 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
120932	17.04.2023	S221-P001-stb S221-P001 (180-200)
120933	17.04.2023	S-221-MM001 S221-B001 (10-30) S221-B003 (10-50) S221-P001 (30-60) S221-P002 (10-60)
120934	17.04.2023	S-221-MM002 S221-B001 (150-200) S221-B002 (100-150) S221-B003 (150-200) S221-P001 (60-1

Eenheid	120932	120933	120934
	S221-P001-stb S221-P001 (180-200)	S-221-MM001 S221-B001 (10-30) S221-B003 (10-50) S221-P001 (30-60) S221-P002 (10-60)	S-221-MM002 S221-B001 (150-200) S221-B002 (100-150) S221-B003 (150-200) S221-P001 (60-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	++	--
S Voorbehandeling conform AS3000	--	++	++
S Droge stof %	87,7	85,5	86,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	--	4,7	9,0
-----------------------	----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	--	1,7	1,4
S Organische stof % Ds	2,6	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	--	++	++
----------------------------	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	--	<10	<10
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	--	4,3	4,8
S Zink (Zn) mg/kg Ds	--	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	--	0,35 #)	0,35 #)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen mg/kg Ds	<0,050	--	--
--------------------	--------	----	----

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Opdracht 1264531 Bodem / Eluaat

Eenheid	120932	120933	120934
	S221-P001-stb S221-P001 (180-200)	S221-MM001 S221-B001 (10-30) S221-B003 (10-30) S221-P001 (30-60) S221-P002 (10-60)	S221-MM002 S221-B001 (150-200) S221- B002 (100-150) S221-B003 (150-200) S221- P001 (60-100)

Aromaten (AS3000)

S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

^{#)} Bij deze som zijn resultaten "rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

^{S)} Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

Opdracht 1264531 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

120933: S-221-MM001 S221-B001 (10-30) S221-B003 (10-50) S221-P001 (30-60) S221-P002 (10-60)
120934: S-221-MM002 S221-B001 (150-200) S221-B002 (100-150) S221-B003 (150-200) S221-P001 (60-100)
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

120932: S221-P001-stb S221-P001 (180-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

120933: S-221-MM001 S221-B001 (10-30) S221-B003 (10-50) S221-P001 (30-60) S221-P002 (10-60)
120934: S-221-MM002 S221-B001 (150-200) S221-B002 (100-150) S221-B003 (150-200) S221-P001 (60-100)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 18.04.2023

Einde van de analyses: 23.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

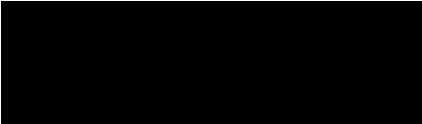


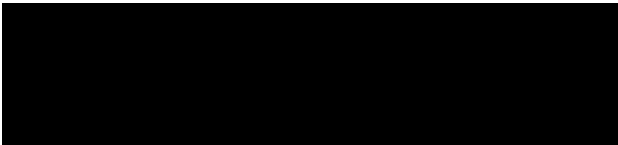
Projectnummer 30133275-S221
Projectnaam S221 Nieuw Balinge
AL-West Opdrachtnummer 1264531

Begin van de analyses: 18.04.2023
Einde van de analyses: 23.04.2023

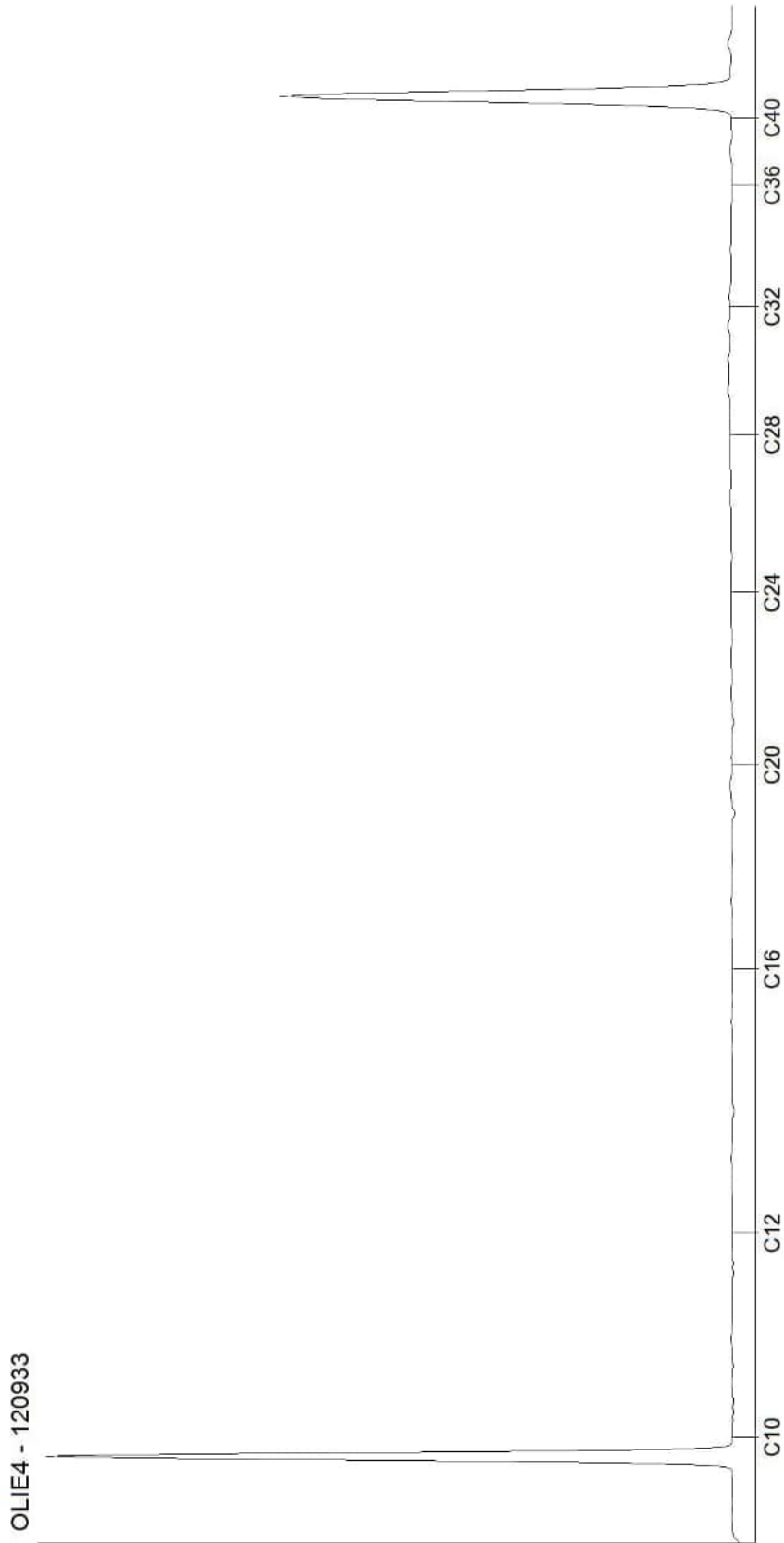
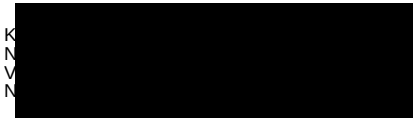
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
120932	A92000021803		17.04.23	17.04.23
120933	A80300214876		17.04.23	17.04.23
120933	A80300214979		17.04.23	17.04.23
120933	A80300214986		17.04.23	17.04.23
120933	A80300214982		17.04.23	17.04.23
120934	A80300214988		17.04.23	17.04.23
120934	A80300214973		17.04.23	17.04.23
120934	A80300214983		17.04.23	17.04.23
120934	A80300214980		17.04.23	17.04.23



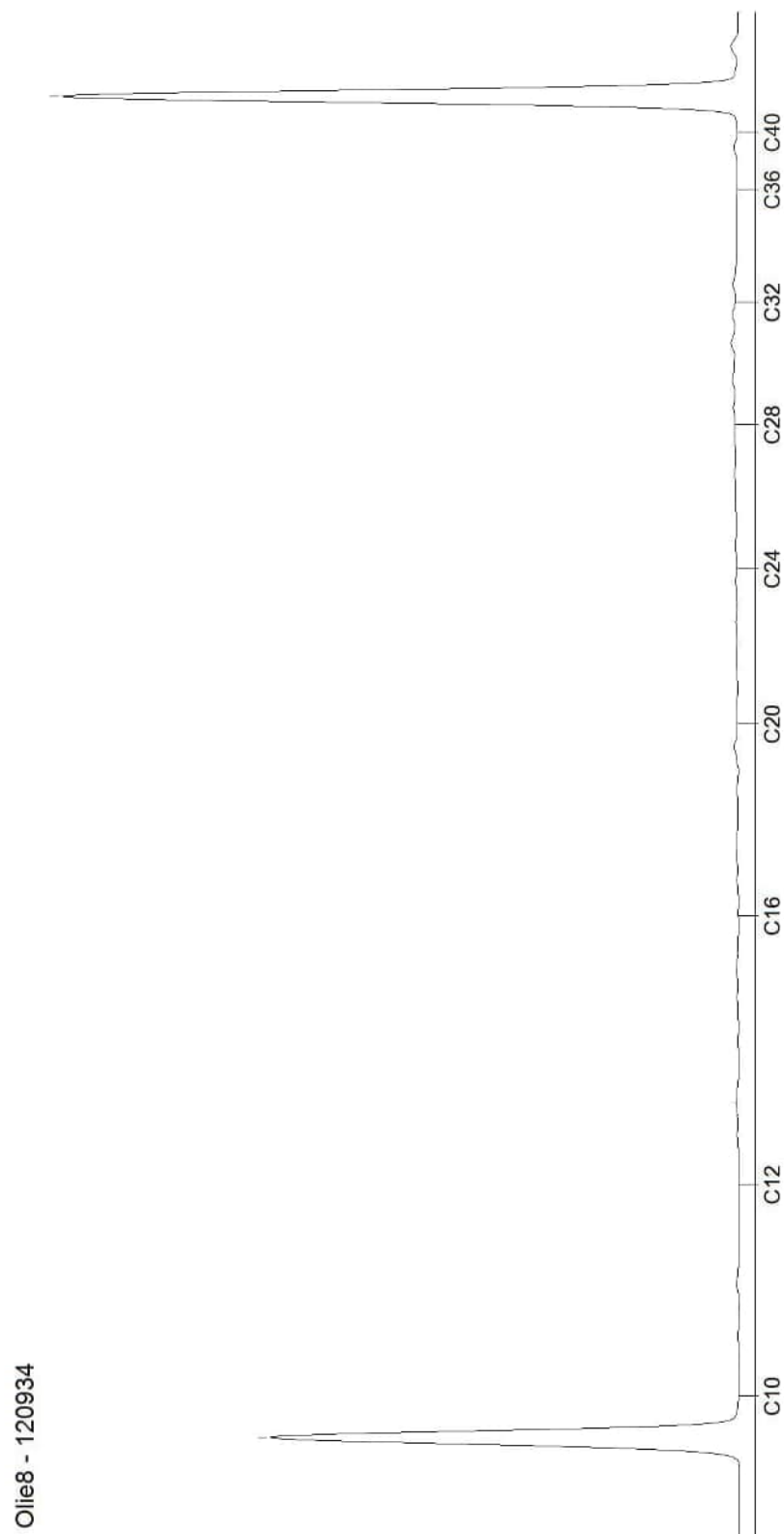


CHROMATOGRAM for Order No. 1264531, Analysis No. 120933, created at 21.04.2023 07:46:57
Monster beschrijving: S-221-MM001 S221-B001 (10-30) S221-B003 (10-50) S221-P001 (30-60) S221-P002 (10-60)



CHROMATOGRAM for Order No. 1264531, Analysis No. 120934, created at 21.04.2023 08:55:57

Monster beschrijving: S-221-MM002 S221-B001 (150-200) S221-B002 (100-150) S221-B003 (150-200) S221-P001 (60-100)



Olie8 - 120934

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 02.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1267572

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1267572 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S221 S221 Nieuw Balinge 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1267572 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
136931	S221-P001-1-1 S221-P001 (195-295)	25.04.2023	

Eenheid **136931**
 S221-P001-1-1 S221-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		5,9
Chloride (Cl)	mg/l	15
Ijzer (II)	mg/l	8,6 *)
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,3 *)
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	86

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	6200
------------	------	-------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	68
S Cadmium (Cd)	µg/l	0,22
S Kobalt (Co)	µg/l	25
S Koper (Cu)	µg/l	51
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	3,3
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	49
S Zink (Zn)	µg/l	110

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	2,4
S Tolueen	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	0,61
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	0,53
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	1,1
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

Opdracht 1267572 Water

Eenheid 136931

S221-P001-1-1 S221-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	0,90
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	1,2 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 26.04.2023

Einde van de analyses: 01.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1267572 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

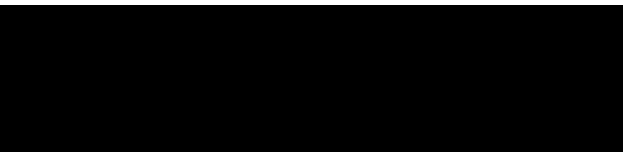
conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

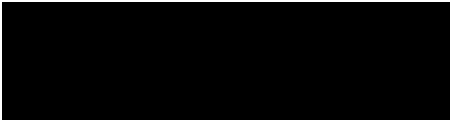


Projectnummer 30133275-S221
Projectnaam S221 Nieuw Balinge
AL-West Opdrachtnummer 1267572

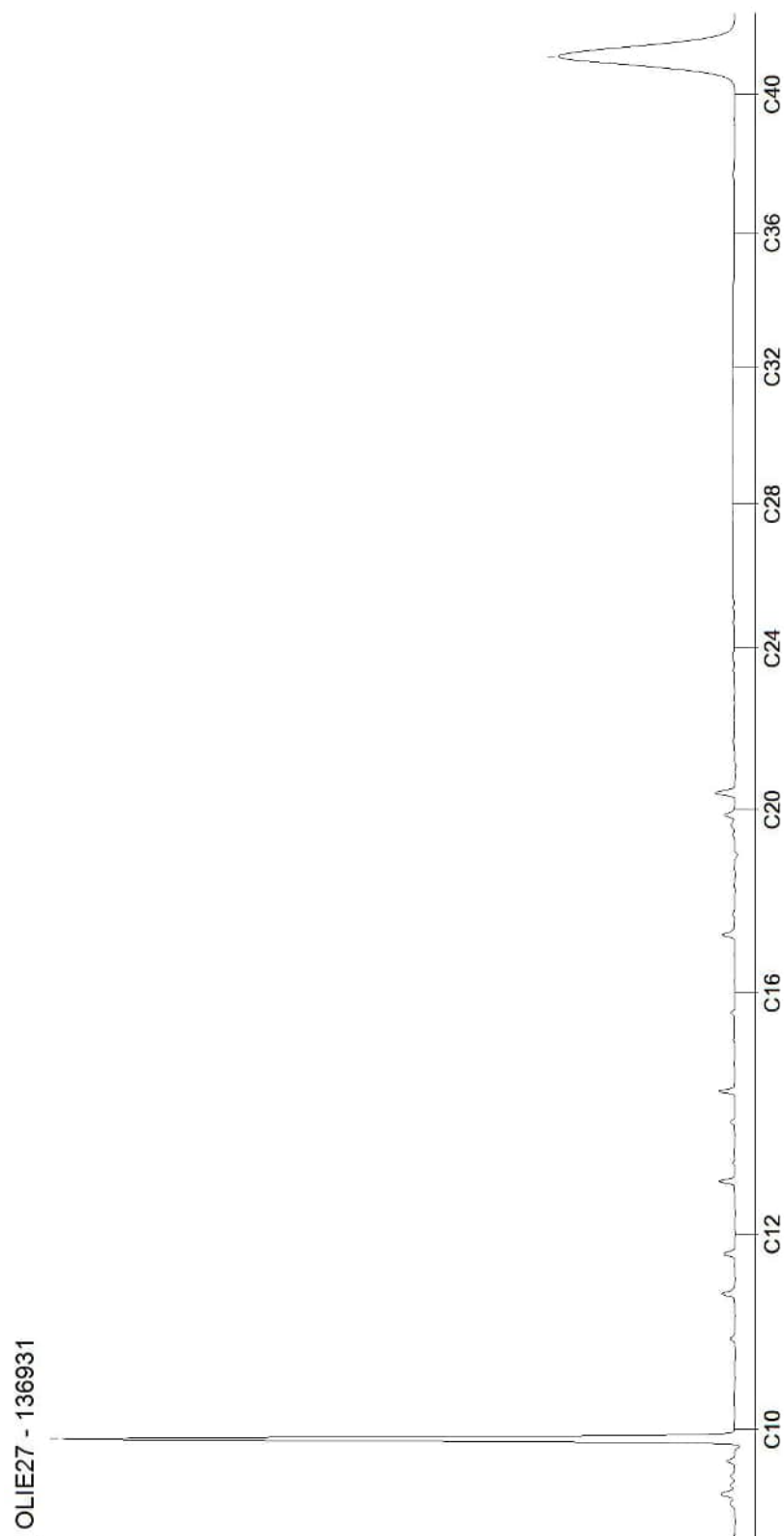
Begin van de analyses: 26.04.2023
Einde van de analyses: 01.05.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
136931	A10201242981		25.04.23	25.04.23
136931	A10700125556		25.04.23	25.04.23
136931	A10700125562		25.04.23	26.04.23
136931	A10900097776		25.04.23	25.04.23
136931	A11300364280		25.04.23	25.04.23
136931	A11500065189		25.04.23	25.04.23
136931	A20301024271		25.04.23	25.04.23
136931	A20500173169		25.04.23	25.04.23
136931	A70100122872		25.04.23	25.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1267572, Analysis No. 136931, created at 01.05.2023 06:53:08
Monster beschrijving: S221-P001-1-1 S221-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 24.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1264532

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1264532 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S222 S222 Hollandsche Veld 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 18.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1264532 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
120943	17.04.2023	S222-P001-stb S222-P001 (180-200)
120944	17.04.2023	S-222-MM001 S222-B001 (4-50) S222-B002 (4-50) S222-B003 (4-50) S222-P001 (4-50)
120945	17.04.2023	S-222-MM002 S222-B001 (150-200) S222-B002 (100-150) S222-B003 (150-200) S222-P002 (50-100)

Eenheid	120943	120944	120945
	S222-P001-stb S222-P001 (180-200)	S-222-MM001 S222-B001 (4-50) S222-B002 (4-50) S222-B003 (4-50) S222-P001 (4-50)	S-222-MM002 S222-B001 (150-200) S222-B002 (100-150) S222-B003 (150-200) S222-P002 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	--	++	++
S Droge stof %	84,0	84,7	80,6

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	--	1,1 xx)	13
-----------------------	----	---------	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	--	0,9	2,1
S Organische stof % Ds	1,5	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	--	++	++
----------------------------	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	--	<10	<10
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	--	4,4	<4,0
S Zink (Zn) mg/kg Ds	--	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	--	0,35 #)	0,35 #)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Toluene mg/kg Ds	<0,050	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

Opdracht 1264532 Bodem / Eluaat

Eenheid	120943	120944	120945
	S222-P001-stb S222-P001 (180-200)	S-222-MM001 S222-B001 (4-50) S222-B002 (4-50) S222-B003 (4-50) S222-P003 (4-50)	S-222-MM002 S222-B001 (150-200) S222- B002 (100-150) S222-B003 (150-200) S222- P002 (50-100)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	5 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 *)	11 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1264532 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

120944: S-222-MM001 S222-B001 (4-50) S222-B002 (4-50) S222-B003 (4-50) S222-P001 (4-50)
120945: S-222-MM002 S222-B001 (150-200) S222-B002 (100-150) S222-B003 (150-200) S222-P002 (50-100)
Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

120943: S222-P001-stb S222-P001 (180-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

120944: S-222-MM001 S222-B001 (4-50) S222-B002 (4-50) S222-B003 (4-50) S222-P001 (4-50)
120945: S-222-MM002 S222-B001 (150-200) S222-B002 (100-150) S222-B003 (150-200) S222-P002 (50-100)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 18.04.2023

Einde van de analyses: 22.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

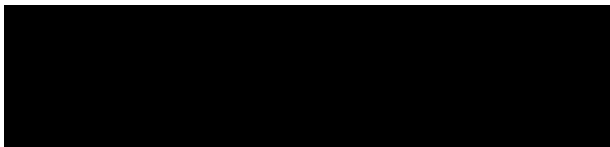
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm



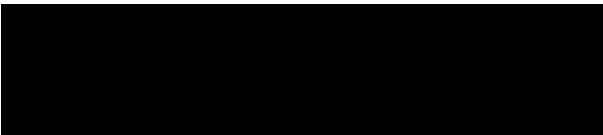
Projectnummer 30133275-S222
Projectnaam S222 Hollandsche Veld
AL-West Opdrachtnummer 1264532

Begin van de analyses: 18.04.2023
Einde van de analyses: 22.04.2023

Monstergegevens

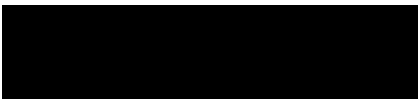
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
120943	A92000021802		17.04.23	17.04.23
120944	A80300234074		17.04.23	17.04.23
120944	A80300234081		17.04.23	17.04.23
120944	A80300234127		17.04.23	17.04.23
120944	A80300234146		17.04.23	17.04.23
120945	A80300234128		17.04.23	17.04.23
120945	A80300234032		17.04.23	17.04.23
120945	A80300234072		17.04.23	17.04.23
120945	A80300234073		17.04.23	17.04.23





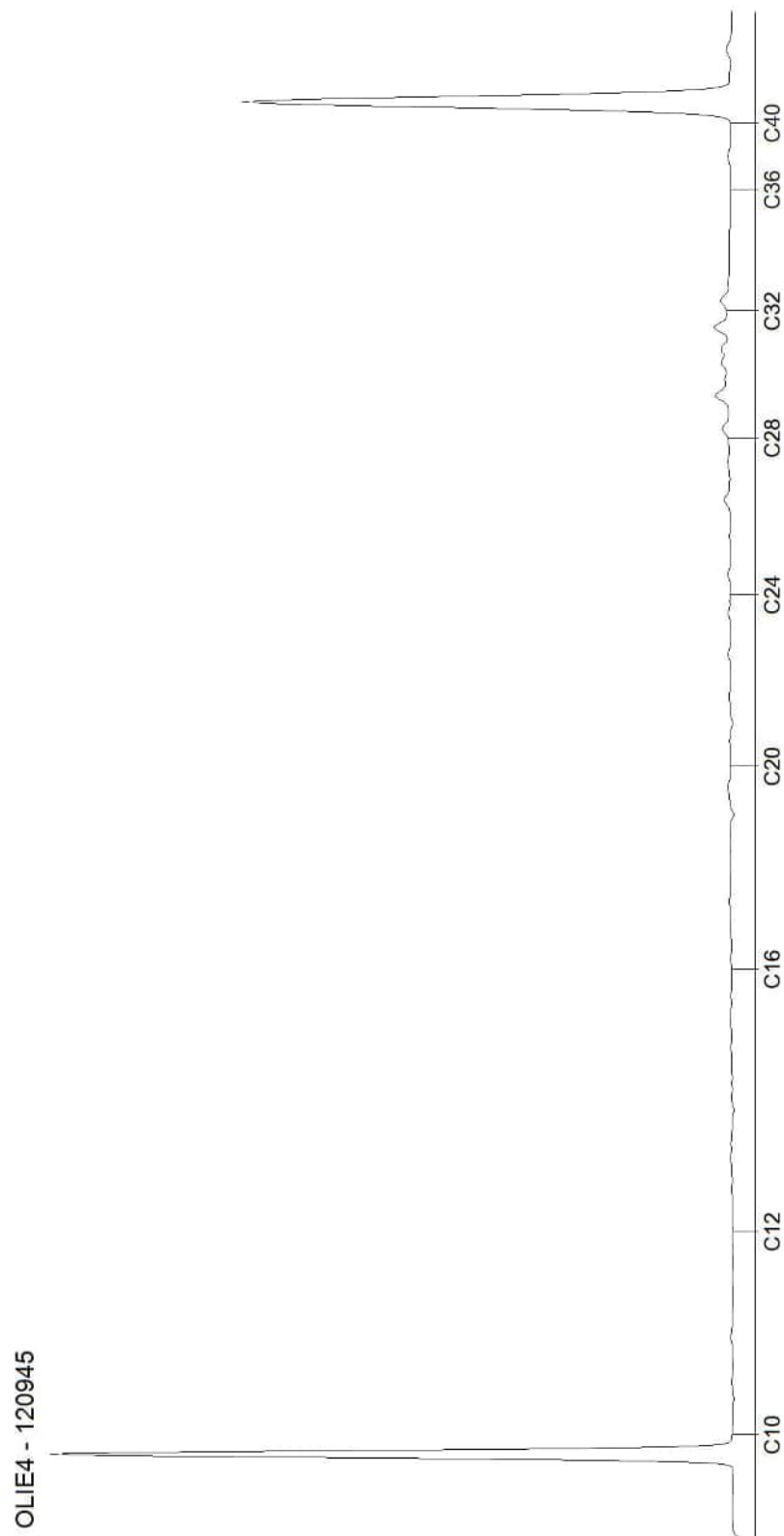
CHROMATOGRAM for Order No. 1264532, Analysis No. 120944, created at 20.04.2023 07:27:52

Monster beschrijving: S-222-MM001 S222-B001 (4-50) S222-B002 (4-50) S222-B003 (4-50) S222-P001 (4-50)



CHROMATOGRAM for Order No. 1264532, Analysis No. 120945, created at 21.04.2023 07:46:57

Monster beschrijving: S-222-MM002 S222-B001 (150-200) S222-B002 (100-150) S222-B003 (150-200) S222-P002 (50-100)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 03.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1267573

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1267573 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S222 S222 Hollandsche Veld 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1267573 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
136932	S222-P001-1-1 S222-P001 (195-295)	25.04.2023	

Eenheid **136932**
 S222-P001-1-1 S222-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,2
Chloride (Cl)	mg/l	7,6
Ijzer (II)	mg/l	15 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,4 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	550

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	13000
------------	------	-------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	48
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	8,6
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	18
S Zink (Zn)	µg/l	11

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	18
S Tolueen	µg/l	3,4
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	0,39
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	0,29
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,68
S Naftaleen	µg/l	0,11
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<1,5 ^{m)}
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Opdracht 1267573 Water
Eenheid 136932

 S222-P001-1-1 S222-P001
 (195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	0,42
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	6,5 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 26.04.2023

Einde van de analyses: 02.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1267573 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

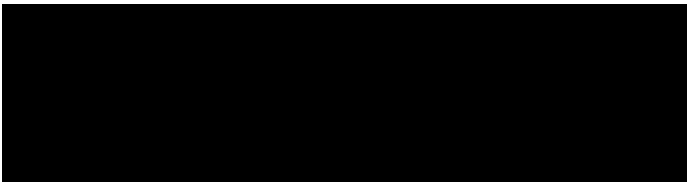
conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

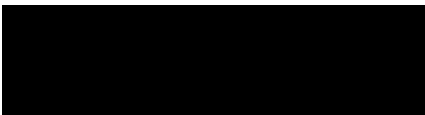


Projectnummer 30133275-S222
Projectnaam S222 Hollandsche Veld
AL-West Opdrachtnummer 1267573

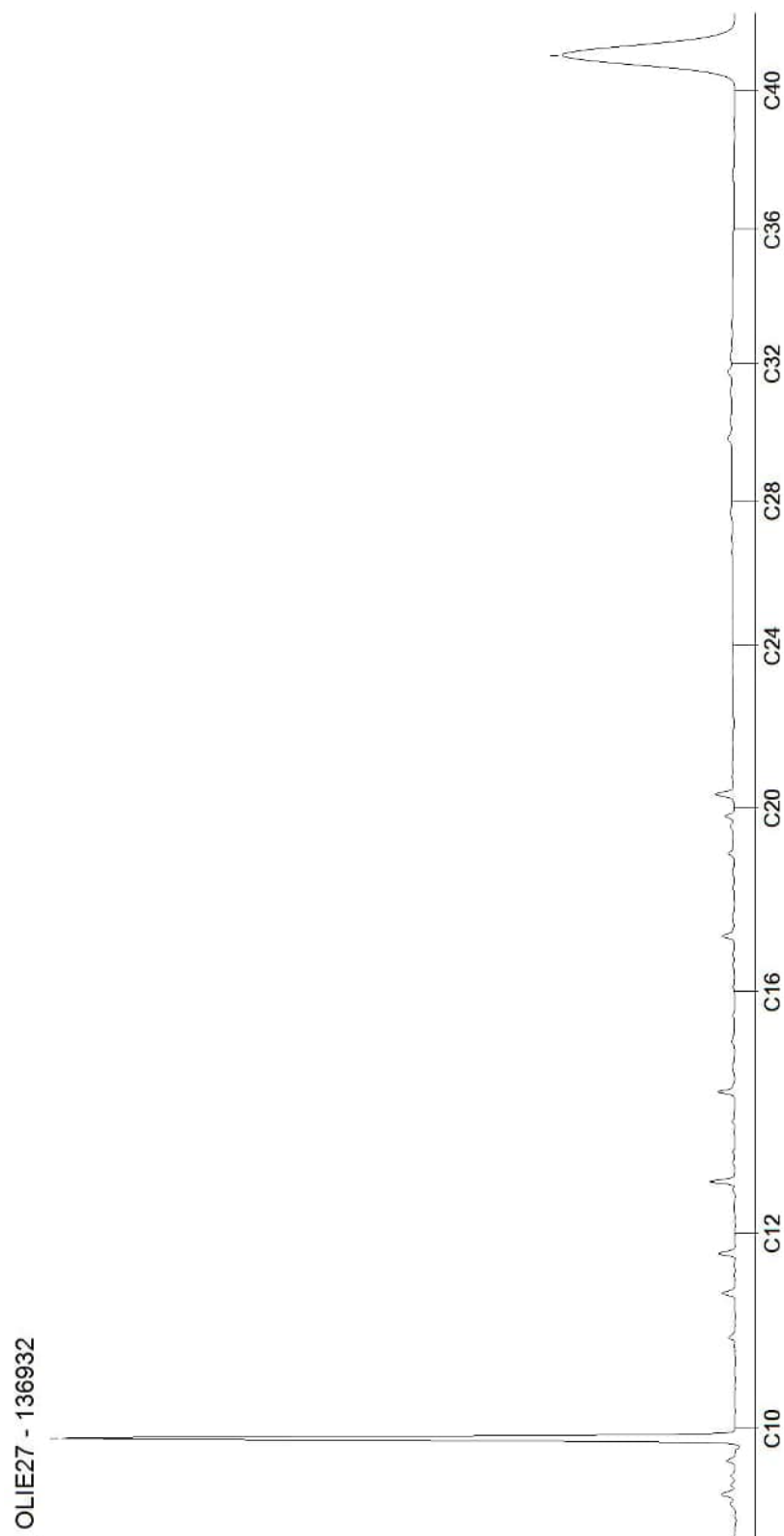
Begin van de analyses: 26.04.2023
Einde van de analyses: 02.05.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
136932	A10201242999		25.04.23	25.04.23
136932	A10700125542		25.04.23	25.04.23
136932	A10700125554		25.04.23	25.04.23
136932	A10900097797		25.04.23	25.04.23
136932	A11300364264		25.04.23	25.04.23
136932	A11500065211		25.04.23	25.04.23
136932	A20301024257		25.04.23	25.04.23
136932	A20500173144		25.04.23	25.04.23
136932	A70100122878		25.04.23	25.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1267573, Analysis No. 136932, created at 01.05.2023 06:53:08
Monster beschrijving: S222-P001-1-1 S222-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 11.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1260641

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1260641 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S676 S676 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 06.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet

Opdracht 1260641 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
101530	05.04.2023	S676-P001-stb S676-P001 (180-200)
101531	05.04.2023	S-676-MM001 S676-B001 (20-60) S676-B002 (20-60) S676-B003 (20-60) S676-P001 (20-60)
101532	05.04.2023	S-676-MM002 S676-B001 (60-100) S676-B002 (100-150) S676-B003 (150-200) S676-P001 (150-200)

Eenheid	101530	101531	101532
	S676-P001-stb S676-P001 (180-200)	S-676-MM001 S676-B001 (20-60) S676-B002 (20-60) S676-B003 (20-60) S676-P001 (20-60)	S-676-MM002 S676-B001 (60-100) S676-B002 (100-150) S676-B003 (150-200) S676-P001 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++
S Droge stof	%	85,5	90,5	86,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	2,0 _{xx)}	3,4 _{xx)}
------------------	------	----	--------------------	--------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	0,9	0,8
S Organische stof	% Ds	<0,2	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

Opdracht 1260641 Bodem / Eluaat

Eenheid	101530	101531	101532
	S676-P001-stb S676-P001 (180-200)	S-676-MM001 S676-B001 (20-40) S676-B002 (20-40) S676-B003 (20-40) S676-P001 (20-40)	S-676-MM002 S676-B001 (60-100) S676-B002 (100-150) S676-B003 (150-200) S676-P001 (150-200)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

Opdracht 1260641 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

101531: S-676-MM001 S676-B001 (20-60) S676-B002 (20-60) S676-B003 (20-60) S676-P001 (20-60)
101532: S-676-MM002 S676-B001 (60-100) S676-B002 (100-150) S676-B003 (150-200) S676-P001 (150-200)
Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

101530: S676-P001-stb S676-P001 (180-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

101531: S-676-MM001 S676-B001 (20-60) S676-B002 (20-60) S676-B003 (20-60) S676-P001 (20-60)
101532: S-676-MM002 S676-B001 (60-100) S676-B002 (100-150) S676-B003 (150-200) S676-P001 (150-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 06.04.2023

Einde van de analyses: 11.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

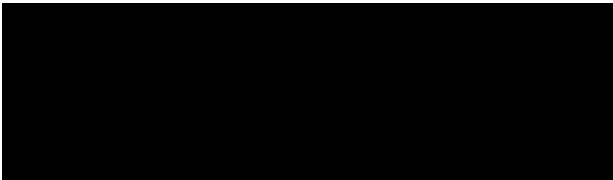
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

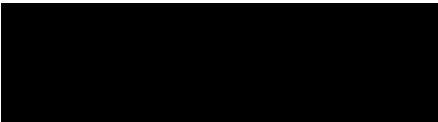


Projectnummer 30133275-S676
Projectnaam S676
AL-West Opdrachtnummer 1260641

Begin van de analyses: 06.04.2023
Einde van de analyses: 11.04.2023

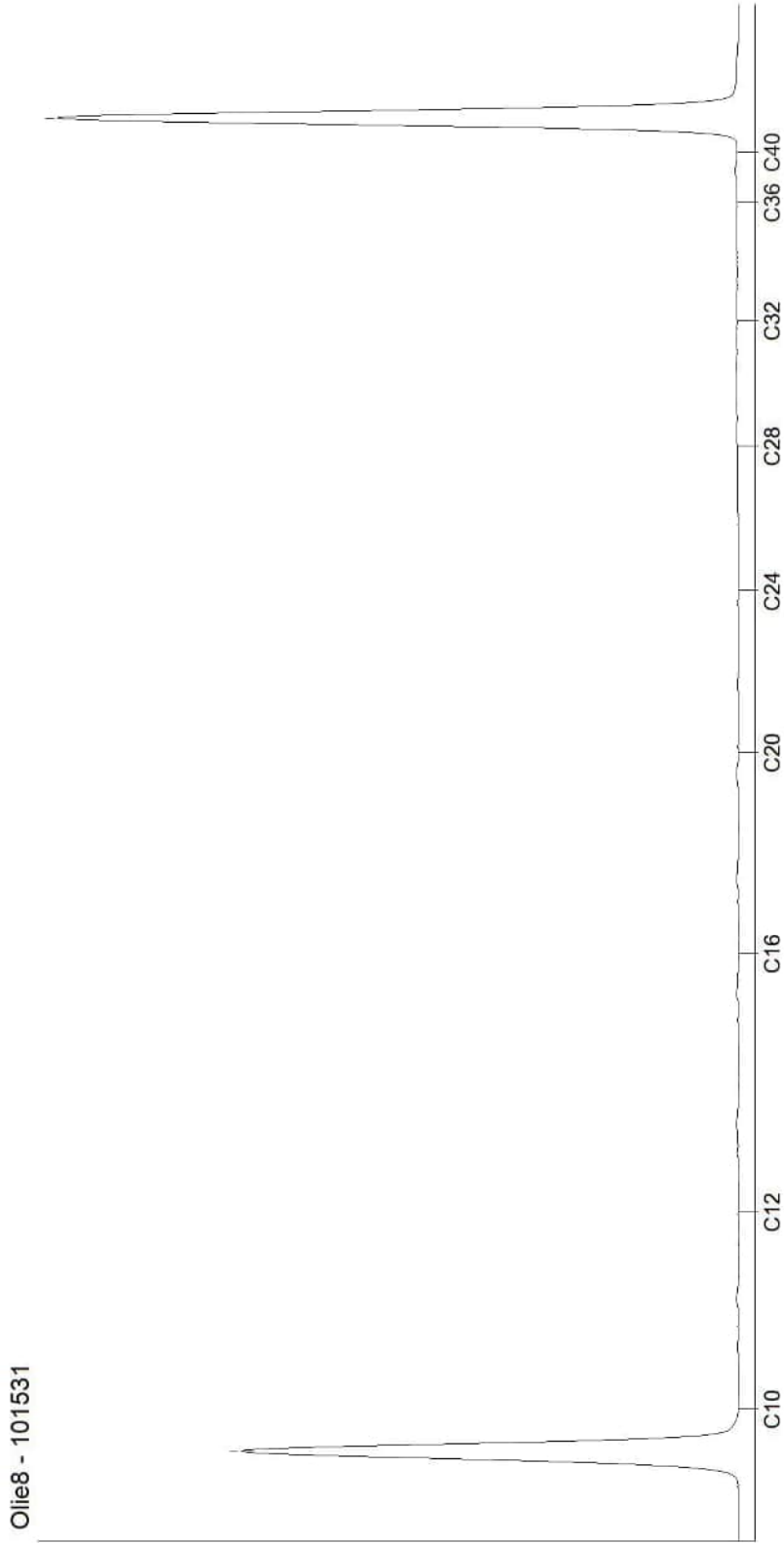
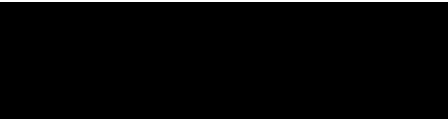
Monstergegevens

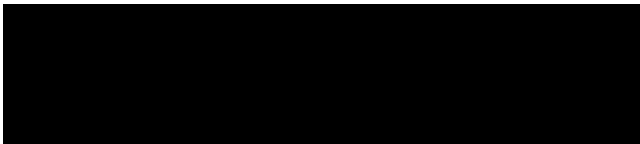
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
101530	A92000021798		05.04.23	05.04.23
101531	A80300183739		05.04.23	05.04.23
101531	A80300183788		05.04.23	05.04.23
101531	A80300183794		05.04.23	05.04.23
101531	A80300183797		05.04.23	05.04.23
101532	A80300183801		05.04.23	05.04.23
101532	A80300183795		05.04.23	05.04.23
101532	A80300183781		05.04.23	05.04.23
101532	A80300183809		05.04.23	05.04.23





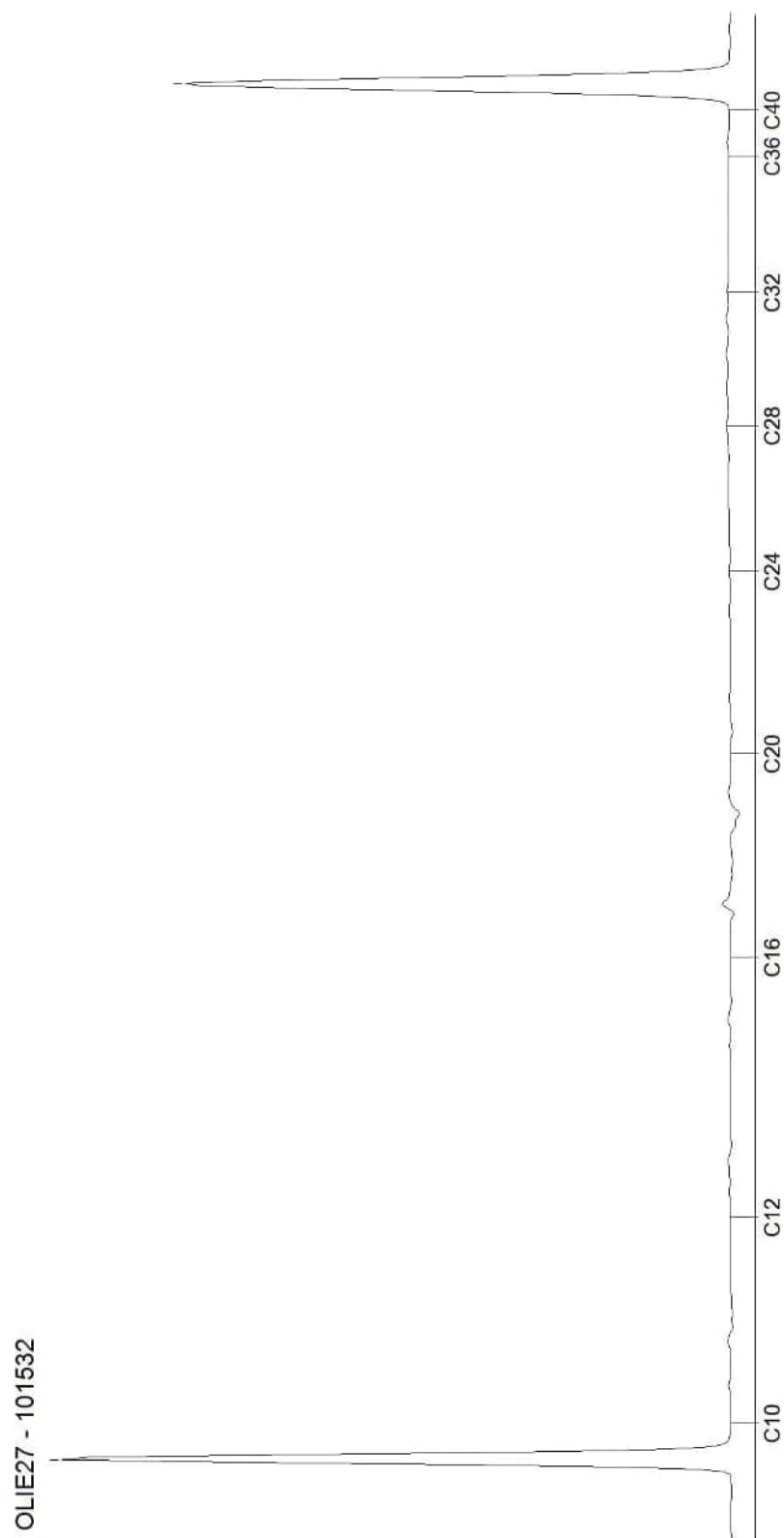
CHROMATOGRAM for Order No. 1260641, Analysis No. 101531, created at 11.04.2023 11:59:00
Monster beschrijving: S-676-MM001 S676-B001 (20-60) S676-B002 (20-60) S676-B003 (20-60) S676-P001 (20-60)





CHROMATOGRAM for Order No. 1260641, Analysis No. 101532, created at 11.04.2023 10:40:00

Monster beschrijving: S-676-MM002 S676-B001 (60-100) S676-B002 (100-150) S676-B003 (150-200) S676-P001 (150-200)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 11.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1259468

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1259468 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S261 S261 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 03.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Opdracht 1259468 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
895807	03.04.2023	S261-P001-stb S261-P001 (180-200)
895808	03.04.2023	S-261-MM001BG S261-B001 (20-70) S261-B002 (30-80) S261-B003 (50-100) S261-P001 (20-50)
895809	03.04.2023	S-261-MM002OGZ S261-B001 (150-200) S261-B002 (130-150) S261-B003 (50-100) S261-P001 (100-150)
895810	03.04.2023	S-261-MM003OGV S261-B001 (70-120) S261-B002 (80-130)

Eenheid	895807	895808	895809	895810
	S261-P001-stb S261-P001 (180-200)	S-261-MM001BG S261-B001 (20-70) S261-B002 (30-80) S261-B003 (50-100) S261-P001 (20-50)	S-261-MM002OGZ S261-B001 (150-200) S261-B002 (130-150) S261-B003 (50-100) S261-P001 (100-150)	S-261-MM003OGV S261-B001 (70-120) S261-B002 (80-130)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++	++
S Droge stof	%	79,6	85,1	76,1	17,5

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	3,2	2,7	34
------------------	------	----	-----	-----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	0,8	3,8	79,6
S Organische stof	% Ds	3,1	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	<20	49
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20	0,33
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0	11
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0	20
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,09	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	<10	27
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5	4,3
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	4,2	<4,0	24
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	<20	71

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,50	ts)
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 #)	0,35 #)	3,5 #)	

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ") ".

Opdracht 1259468 Bodem / Eluaat

Eenheid	895807	895808	895809	895810
	S261-P001-stb S261-P001 (180-200)	S-261-MM001BG S261-B001 (20-70) S261-B002 (20-80) S261-B003 (80-100) S261-P001 (20-50)	S-261-MM002CGZ S261-B001 (150-200) S261-B002 (150-180) S261-B003 (50-100) S261-P001 (100-150)	S-261-MM003GGV S261-B001 (70-120) S261-B002 (80-130)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35	260
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)	<15 (ts) *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)	<15 (ts) *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)	<20 (ts) *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	<25 (ts) *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	<25 (ts) *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 *)	12 *)	180 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	<25 (ts) *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	<25 (ts) *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,010 (ts)
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,010 (ts)
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,010 (ts)
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,010 (ts)
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,010 (ts)
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,010 (ts)
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,010 (ts)
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)	0,049 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1259468 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

895808: S-261-MM001BG S261-B001 (20-70) S261-B002 (30-80) S261-B003 (50-100) S261-P001 (20-50)
895809: S-261-MM002OGZ S261-B001 (150-200) S261-B002 (130-150) S261-B003 (50-100) S261-P001 (100-150)
895810: S-261-MM003OGV S261-B001 (70-120) S261-B002 (80-130)

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

895807: S261-P001-stb S261-P001 (180-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

895808: S-261-MM001BG S261-B001 (20-70) S261-B002 (30-80) S261-B003 (50-100) S261-P001 (20-50)
895809: S-261-MM002OGZ S261-B001 (150-200) S261-B002 (130-150) S261-B003 (50-100) S261-P001 (100-150)
895810: S-261-MM003OGV S261-B001 (70-120) S261-B002 (80-130)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 03.04.2023

Einde van de analyses: 07.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

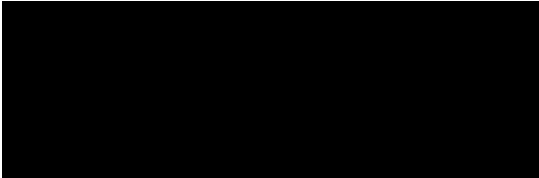


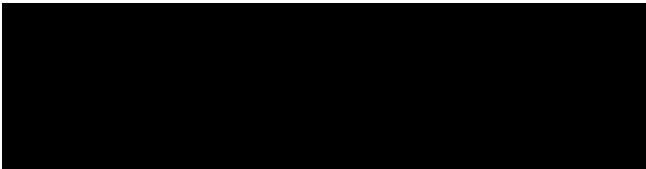
Projectnummer 30133275-S261
Projectnaam S261
AL-West Opdrachtnummer 1259468

Begin van de analyses: 03.04.2023
Einde van de analyses: 07.04.2023

Monstergegevens

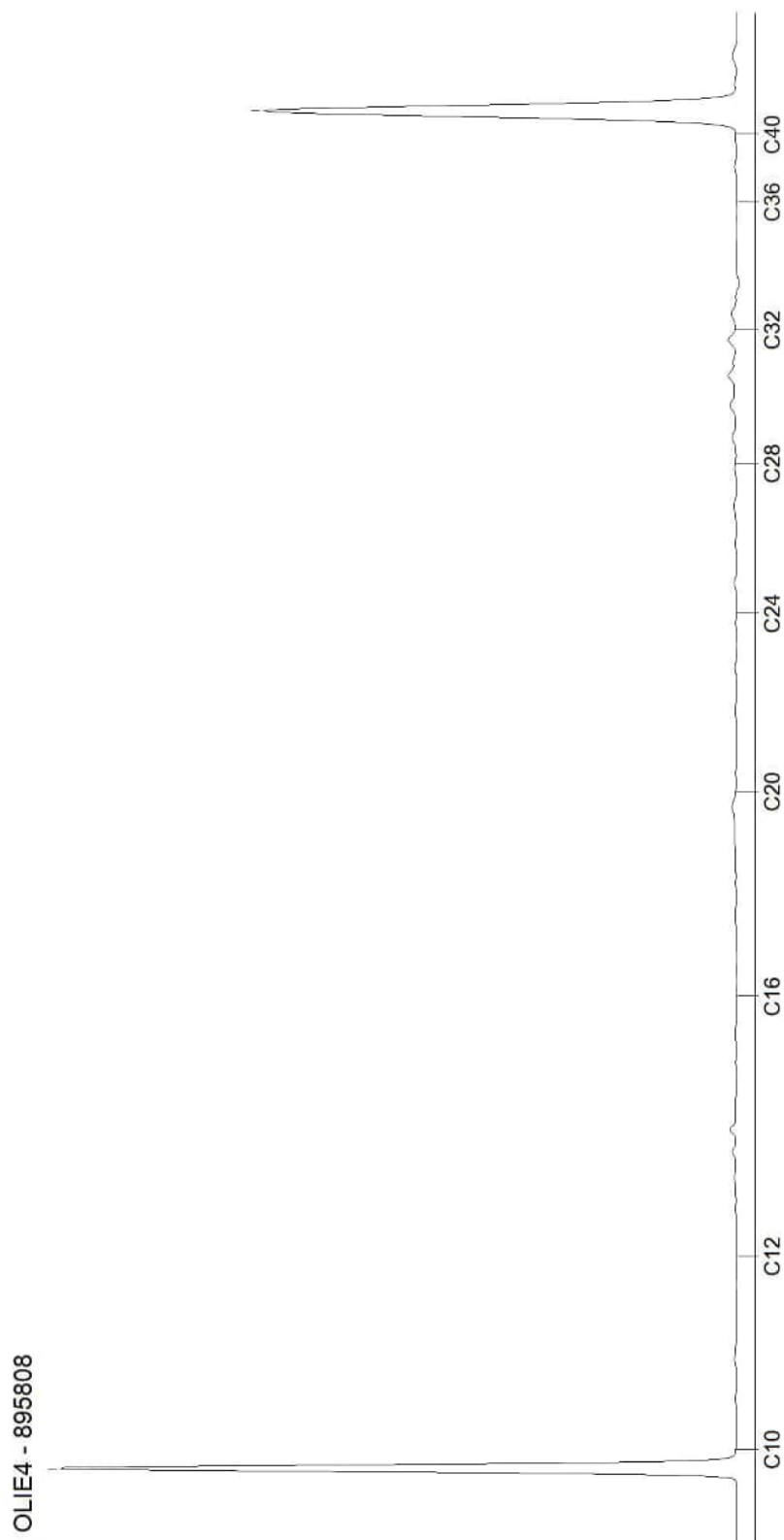
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
895807	A92000021791		03.04.23	03.04.23
895808	A80300214964		03.04.23	03.04.23
895808	A80300257878		03.04.23	03.04.23
895808	A80300257886		03.04.23	03.04.23
895808	A80300257887		03.04.23	03.04.23
895809	A80300257887		03.04.23	03.04.23
895809	A80300214970		03.04.23	03.04.23
895809	A80300257890		03.04.23	03.04.23
895809	A80300257873		03.04.23	03.04.23
895810	A80300257874		03.04.23	03.04.23
895810	A80300257889		03.04.23	03.04.23

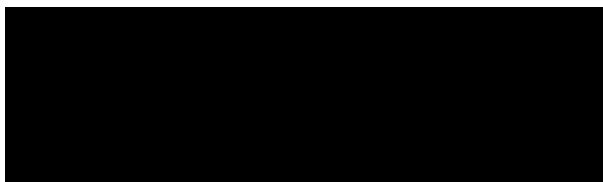




CHROMATOGRAM for Order No. 1259468, Analysis No. 895808, created at 06.04.2023 05:57:33

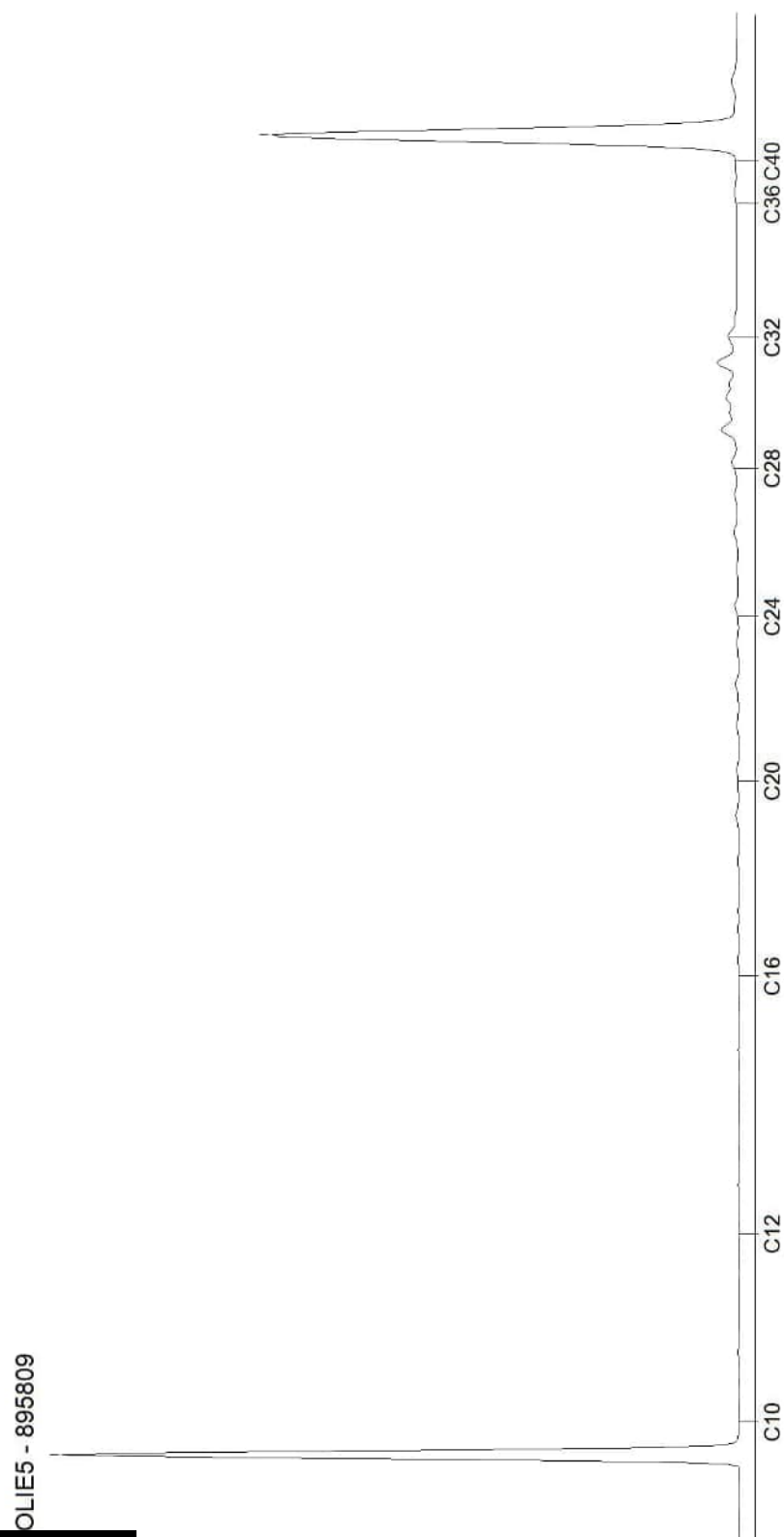
Monster beschrijving: S-261-MM001BG S261-B001 (20-70) S261-B002 (30-80) S261-B003 (50-100) S261-P001 (20-50)

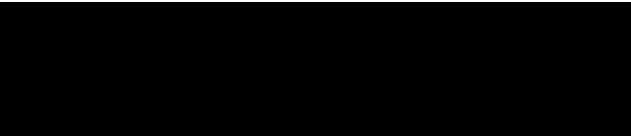




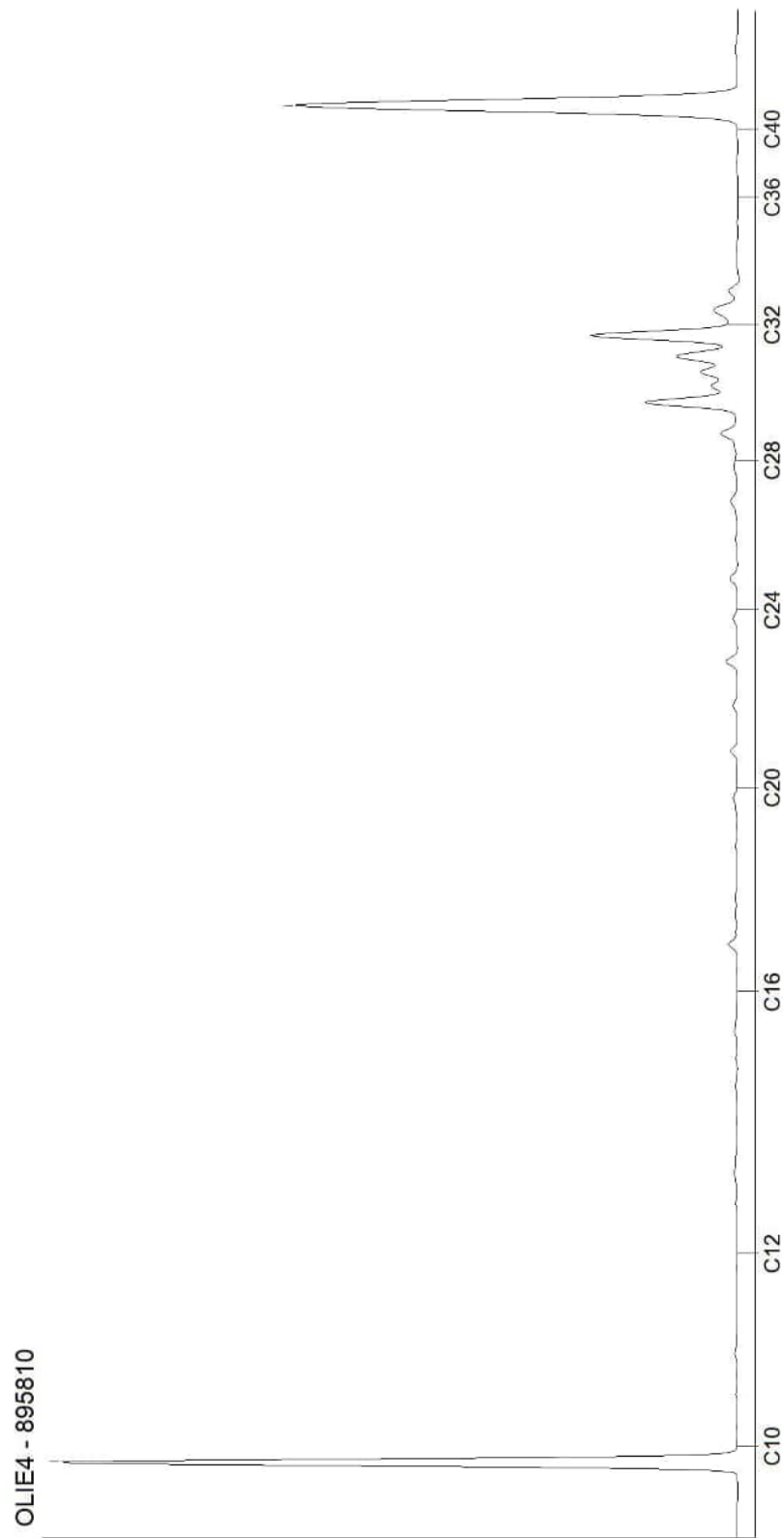
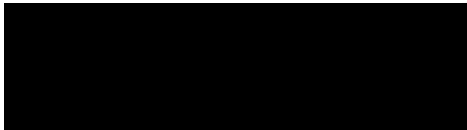
CHROMATOGRAM for Order No. 1259468, Analysis No. 895809, created at 05.04.2023 09:44:35

Monster beschrijving: S-261-MM002OGZ S261-B001 (150-200) S261-B002 (130-150) S261-B003 (50-100) S261-P001 (100-150)





CHROMATOGRAM for Order No. 1259468, Analysis No. 895810, created at 06.04.2023 05:57:33
Monster beschrijving: S-261-MM003OGV S261-B001 (70-120) S261-B002 (80-130)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 14.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1262151

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1262151 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S261 S261 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 11.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1262151 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
109566	S261-P001-1-1 S261-P001 (195-295)	11.04.2023	

Eenheid 109566
 S261-P001-1-1 S261-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,7
Chloride (Cl)	mg/l	7,8
Ijzer (II)	mg/l	6,2 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	1,6 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	81

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	6600
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1262151 Water
Eenheid 109566

 S261-P001-1-1 S261-P001
 (195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

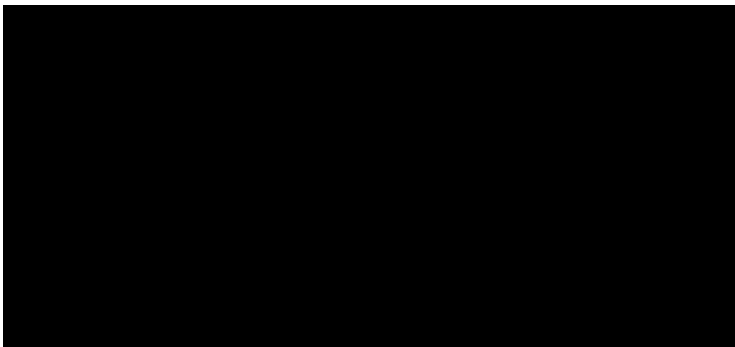
Begin van de analyses: 11.04.2023

Einde van de analyses: 13.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1262151 Water



conform NEN 6482 (1999) ^{*)}: IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

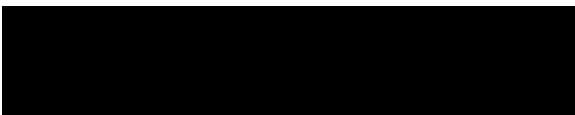
conform NEN-ISO 5814 ^{*)}: Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode ^{*)}: Koolwaterstofffractie C10-C12 Koolwaterstofffractie C12-C16 Koolwaterstofffractie C16-C20
Koolwaterstofffractie C20-C24 Koolwaterstofffractie C24-C28 Koolwaterstofffractie C28-C32
Koolwaterstofffractie C32-C36 Koolwaterstofffractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) ^{*)}: Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstofffractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

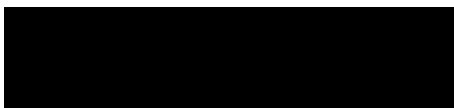


Projectnummer 30133275-S261
Projectnaam S261
AL-West Opdrachtnummer 1262151

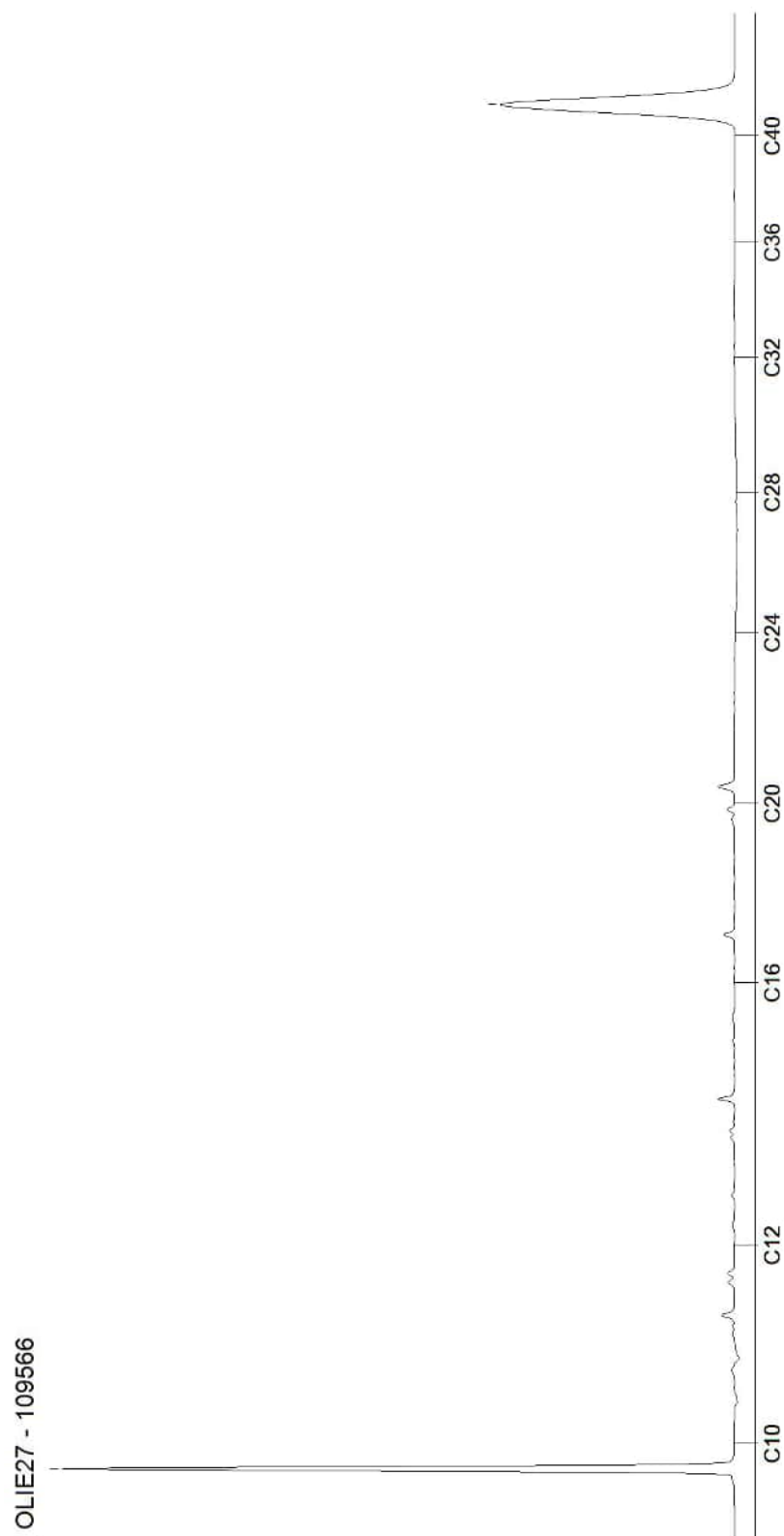
Begin van de analyses: 11.04.2023
Einde van de analyses: 13.04.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
109566	A10201154530		11.04.23	11.04.23
109566	A10700106477		11.04.23	11.04.23
109566	A10700106478		11.04.23	11.04.23
109566	A10900097677		11.04.23	11.04.23
109566	A11300370492		11.04.23	11.04.23
109566	A11300370510		11.04.23	11.04.23
109566	A11500010591		11.04.23	11.04.23
109566	A20300918116		11.04.23	11.04.23
109566	A20500184423		11.04.23	11.04.23
109566	A70100122898		11.04.23	11.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1262151, Analysis No. 109566, created at 13.04.2023 06:56:15
Monster beschrijving: S261-P001-1-1 S261-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 14.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1260642

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1260642 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S838 S838 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 06.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1260642 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
101541	05.04.2023	S838-P001-stb S838-P001 (180-200)
101542	05.04.2023	S-838-MM001BG S838-B001 (10-60) S838-B002 (10-60) S838-B003 (10-60) S838-P001 (10-60)
101543	05.04.2023	S-838-MM002OG S838-B001 (60-110) S838-B002 (110-160) S838-B003 (160-200) S838-P001 (160-210)

Eenheid	101541	101542	101543
	S838-P001-stb S838-P001 (180-200)	S-838-MM001BG S838-B001 (10-60) S838-B002 (10-60) S838-B003 (10-60) S838-P001 (10-60)	S-838-MM002OG S838-B001 (60-110) S838-B002 (110-160) S838-B003 (160-200) S838-P001 (160-210)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++
S Droge stof	%	75,9	86,9	74,3

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	3,4 _{xx)}	14 _{xx)}
------------------	------	----	--------------------	-------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	1,8	6,0
S Organische stof	% Ds	7,6	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	6,7
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	5,5
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	<4,0	17
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	43

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	0,098
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	0,11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	0,087
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	0,13
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 ^{#)}	0,64 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
-----------	----------	--------	----	----

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

Opdracht 1260642 Bodem / Eluaat

Eenheid **101541** **101542** **101543**
S838-P001-stb S838-P001 (180-200) S-838-MM001BG S838-B001 (10-40) S838-B002 (10-40) S838-B003 (10-40) S838-P001 (10-40) S-838-MM002CG S838-B001 (60-110) S838-B002 (110-140) S838-B003 (160-200) S838-P001 (160-210)

Aromaten (AS3000)

S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	200
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	6 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	44 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 ^{*)}	58 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	28 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	20 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	31 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	13 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1260642 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

101542: S-838-MM001BG S838-B001 (10-60) S838-B002 (10-60) S838-B003 (10-60) S838-P001 (10-60)
101543: S-838-MM002OG S838-B001 (60-110) S838-B002 (110-160) S838-B003 (160-200) S838-P001 (160-210)
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

101541: S838-P001-stb S838-P001 (180-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

101542: S-838-MM001BG S838-B001 (10-60) S838-B002 (10-60) S838-B003 (10-60) S838-P001 (10-60)
101543: S-838-MM002OG S838-B001 (60-110) S838-B002 (110-160) S838-B003 (160-200) S838-P001 (160-210)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 06.04.2023

Einde van de analyses: 13.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

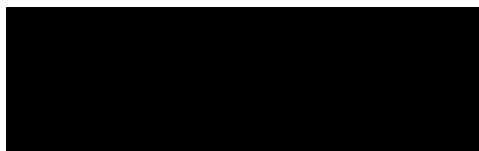


Projectnummer 30133275-S838
Projectnaam S838
AL-West Opdrachtnummer 1260642

Begin van de analyses: 06.04.2023
Einde van de analyses: 13.04.2023

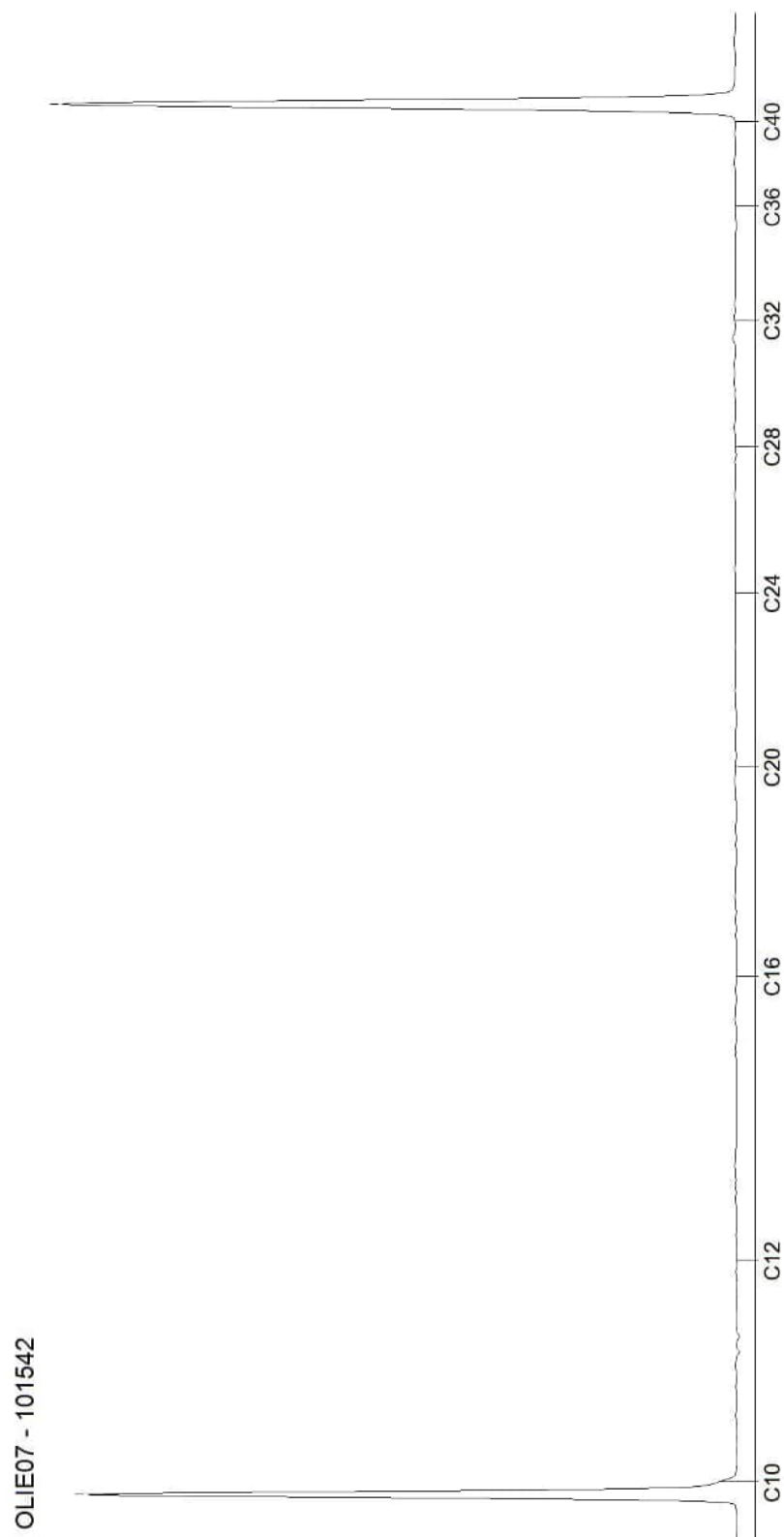
Monstergegevens

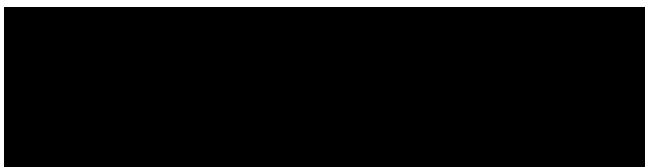
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
101541	A92000021799		05.04.23	05.04.23
101542	A80300183734		05.04.23	05.04.23
101542	A80300183793		05.04.23	05.04.23
101542	A80300183808		05.04.23	05.04.23
101542	A80300183814		05.04.23	05.04.23
101543	A80300183811		05.04.23	05.04.23
101543	A80300183806		05.04.23	05.04.23
101543	A80300183741		05.04.23	05.04.23
101543	A80300183815		05.04.23	05.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1260642, Analysis No. 101542, created at 13.04.2023 05:51:43

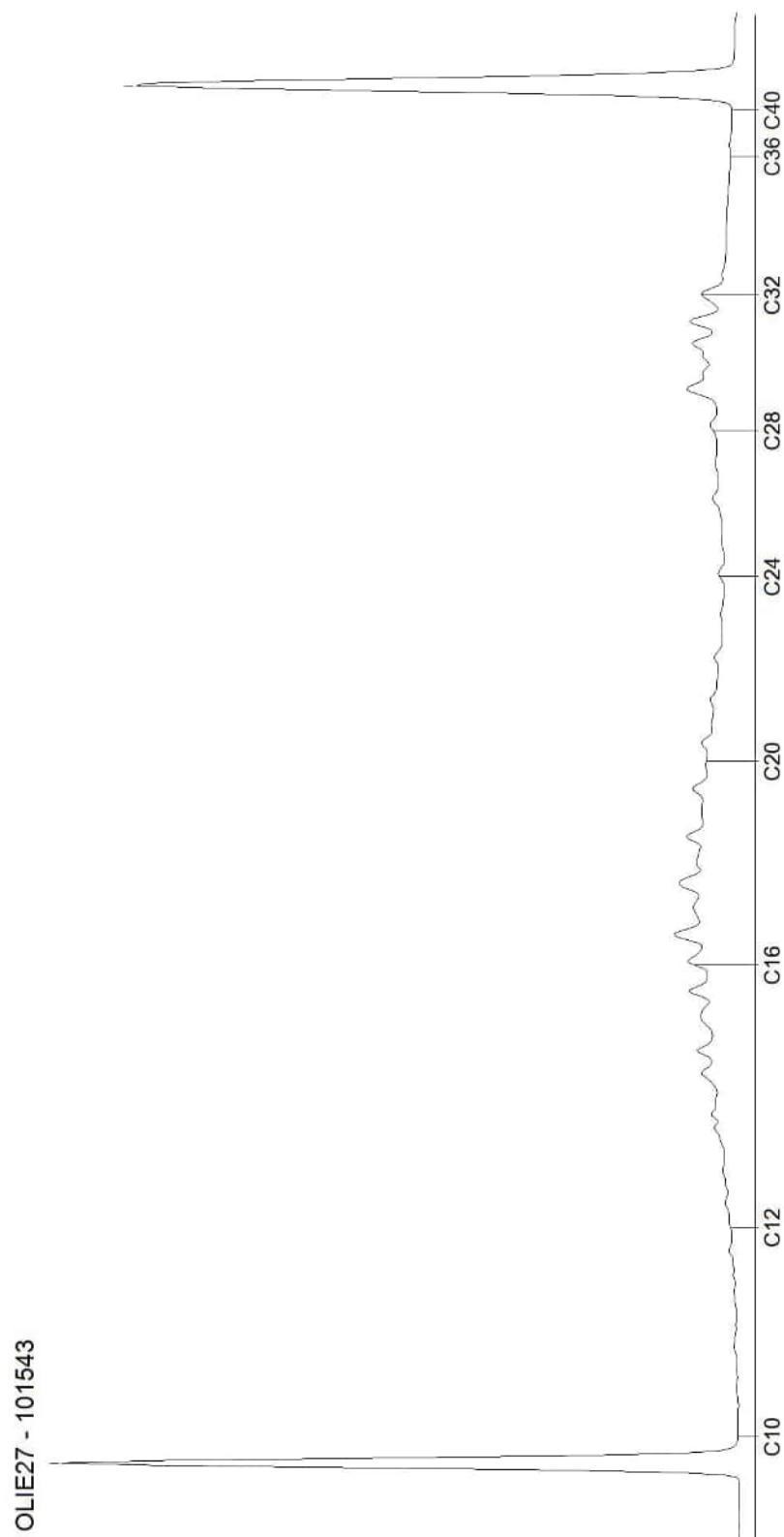
Monster beschrijving: S-838-MM001BG S838-B001 (10-60) S838-B002 (10-60) S838-B003 (10-60) S838-P001 (10-60)





CHROMATOGRAM for Order No. 1260642, Analysis No. 101543, created at 11.04.2023 10:40:00

Monster beschrijving: S-838-MM002OG S838-B001 (60-110) S838-B002 (110-160) S838-B003 (160-200) S838-P001 (160-210)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 17.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1262152

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1262152 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S763 S763 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 11.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1262152 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
109567	S763-P001-1-1 S763-P001 (195-295)	11.04.2023	

Eenheid 109567
 S763-P001-1-1 S763-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		5,6
Chloride (Cl)	mg/l	14
Ijzer (II)	mg/l	6,3 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,6 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	300

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	5000
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	24
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	12
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	28
S Zink (Zn)	µg/l	21

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1262152 Water

Eenheid 109567

S763-P001-1-1 S763-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 11.04.2023

Einde van de analyses: 14.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S".

Opdracht 1262152 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstofffractie C10-C12 Koolwaterstofffractie C12-C16 Koolwaterstofffractie C16-C20
Koolwaterstofffractie C20-C24 Koolwaterstofffractie C24-C28 Koolwaterstofffractie C28-C32
Koolwaterstofffractie C32-C36 Koolwaterstofffractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstofffractie C10-C40

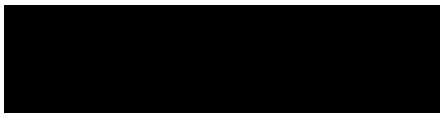


Projectnummer 30133275-S763
Projectnaam S763
AL-West Opdrachtnummer 1262152

Begin van de analyses: 11.04.2023
Einde van de analyses: 14.04.2023

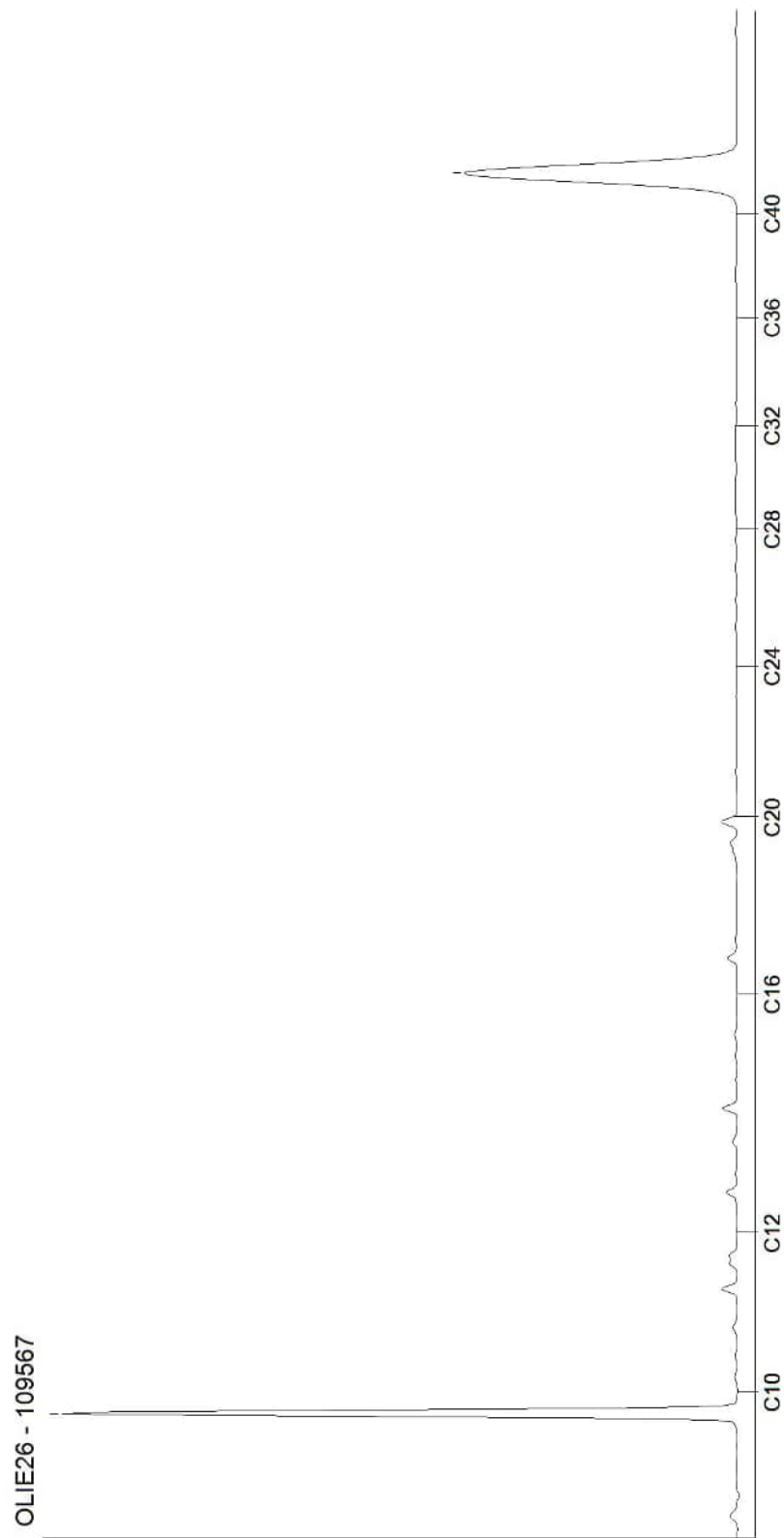
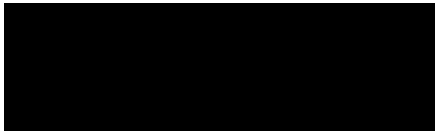
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
109567	A10201246239		11.04.23	11.04.23
109567	A10700106472		11.04.23	11.04.23
109567	A10700106479		11.04.23	11.04.23
109567	A10900097684		11.04.23	11.04.23
109567	A11300370482		11.04.23	11.04.23
109567	A11300370488		11.04.23	11.04.23
109567	A11500010628		11.04.23	11.04.23
109567	A20300918103		11.04.23	11.04.23
109567	A20500184435		11.04.23	11.04.23
109567	A70100122897		11.04.23	11.04.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1262152, Analysis No. 109567, created at 13.04.2023 09:12:40
Monster beschrijving: S763-P001-1-1 S763-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 11.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1259470

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1259470 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S763 S763 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 03.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet

Opdracht 1259470 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
895841	03.04.2023	S763-P001-stb S763-P001 (180-200)
895842	03.04.2023	S-763-MM001BG S763-B001 (0-50) S763-B002 (0-50) S763-B003 (0-20) S763-P001 (0-30)
895843	03.04.2023	S-763-MM002OG S763-B001 (50-100) S763-B002 (100-150) S763-B003 (150-200) S763-P001 (150-200)

Eenheid	895841	895842	895843
	S763-P001-stb S763-P001 (180-200)	S-763-MM001BG S763-B001 (0-50) S763-B002 (0-50) S763-B003 (0-20) S763-P001 (0-30)	S-763-MM002OG S763-B001 (50-100) S763-B002 (100-150) S763-B003 (150-200) S763-P001 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++
S Droge stof	%	83,2	85,8	84,2

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	2,2	2,0
------------------	------	----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	5,8	0,9
S Organische stof	% Ds	1,2	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	12	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,10	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	31	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 #)	0,35 #)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "v".

Opdracht 1259470 Bodem / Eluaat

Eenheid	895841	895842	895843
	S763-P001-stb S763-P001 (180-200)	S-763-MM001BG S763-B001 (0-50) S763-B002 (0-50) S763-B003 (0-20) S763-P001 (0-30)	S-763-MM002OG S763-B001 (50-100) S763-B002 (100-150) S763-B003 (150-200) S763-P001 (150-200)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	8 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

895842: S-763-MM001BG S763-B001 (0-50) S763-B002 (0-50) S763-B003 (0-20) S763-P001 (0-30)

895843: S-763-MM002OG S763-B001 (50-100) S763-B002 (100-150) S763-B003 (150-200) S763-P001 (150-200)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

895841: S763-P001-stb S763-P001 (180-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

895842: S-763-MM001BG S763-B001 (0-50) S763-B002 (0-50) S763-B003 (0-20) S763-P001 (0-30)

895843: S-763-MM002OG S763-B001 (50-100) S763-B002 (100-150) S763-B003 (150-200) S763-P001 (150-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1259470 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 03.04.2023

Einde van de analyses: 07.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

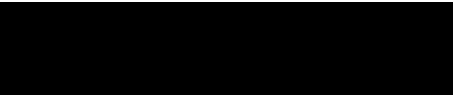


Projectnummer 30133275-S763
Projectnaam S763
AL-West Opdrachtnummer 1259470

Begin van de analyses: 03.04.2023
Einde van de analyses: 07.04.2023

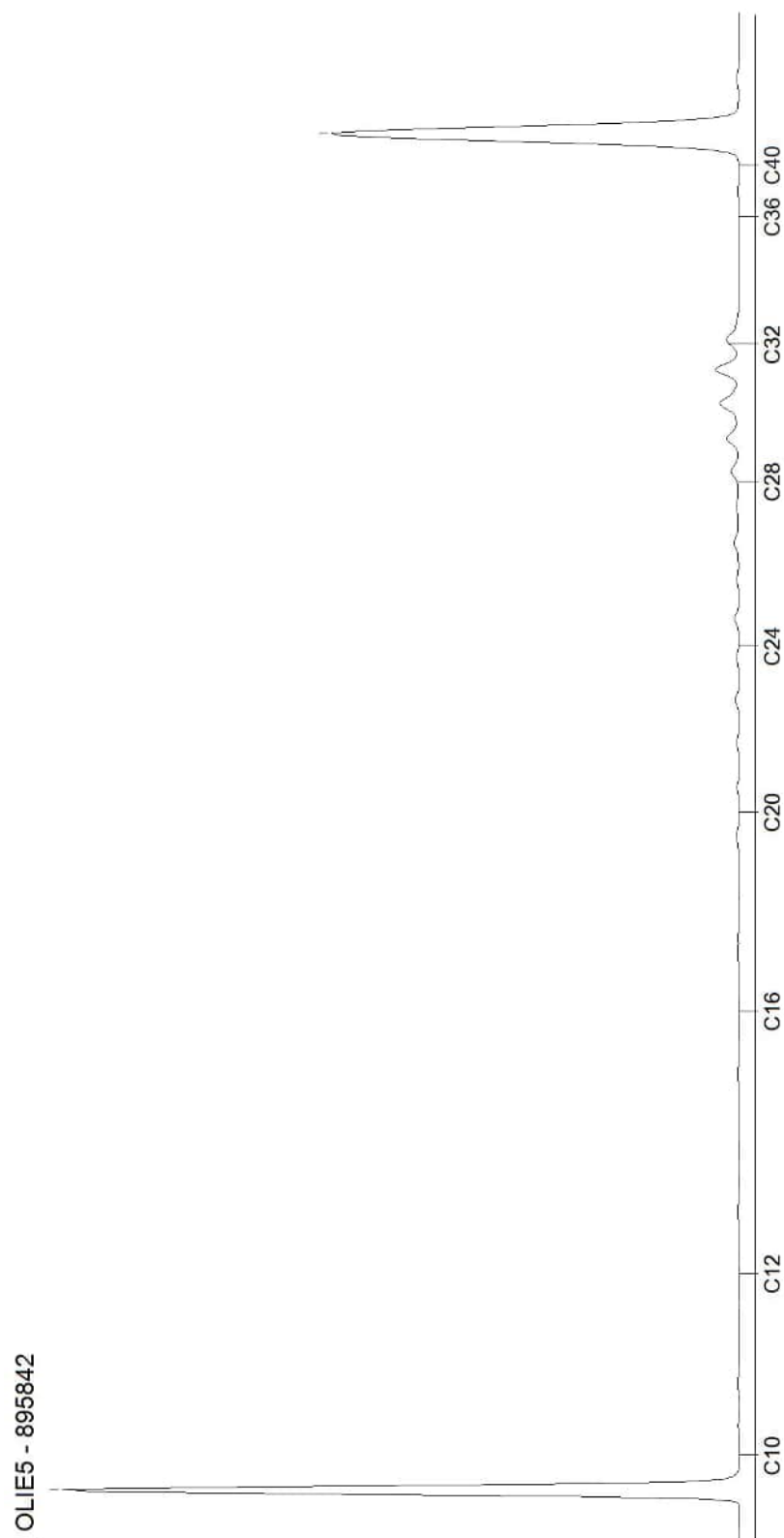
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
895841	A92000021792		03.04.23	03.04.23
895842	A80300233463		03.04.23	03.04.23
895842	A80300233468		03.04.23	03.04.23
895842	A80300233880		03.04.23	03.04.23
895842	A80300234831		03.04.23	03.04.23
895843	A80300233465		03.04.23	03.04.23
895843	A80300233458		03.04.23	03.04.23
895843	A80300233251		03.04.23	03.04.23
895843	A80300233252		03.04.23	03.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1259470, Analysis No. 895842, created at 06.04.2023 06:41:39

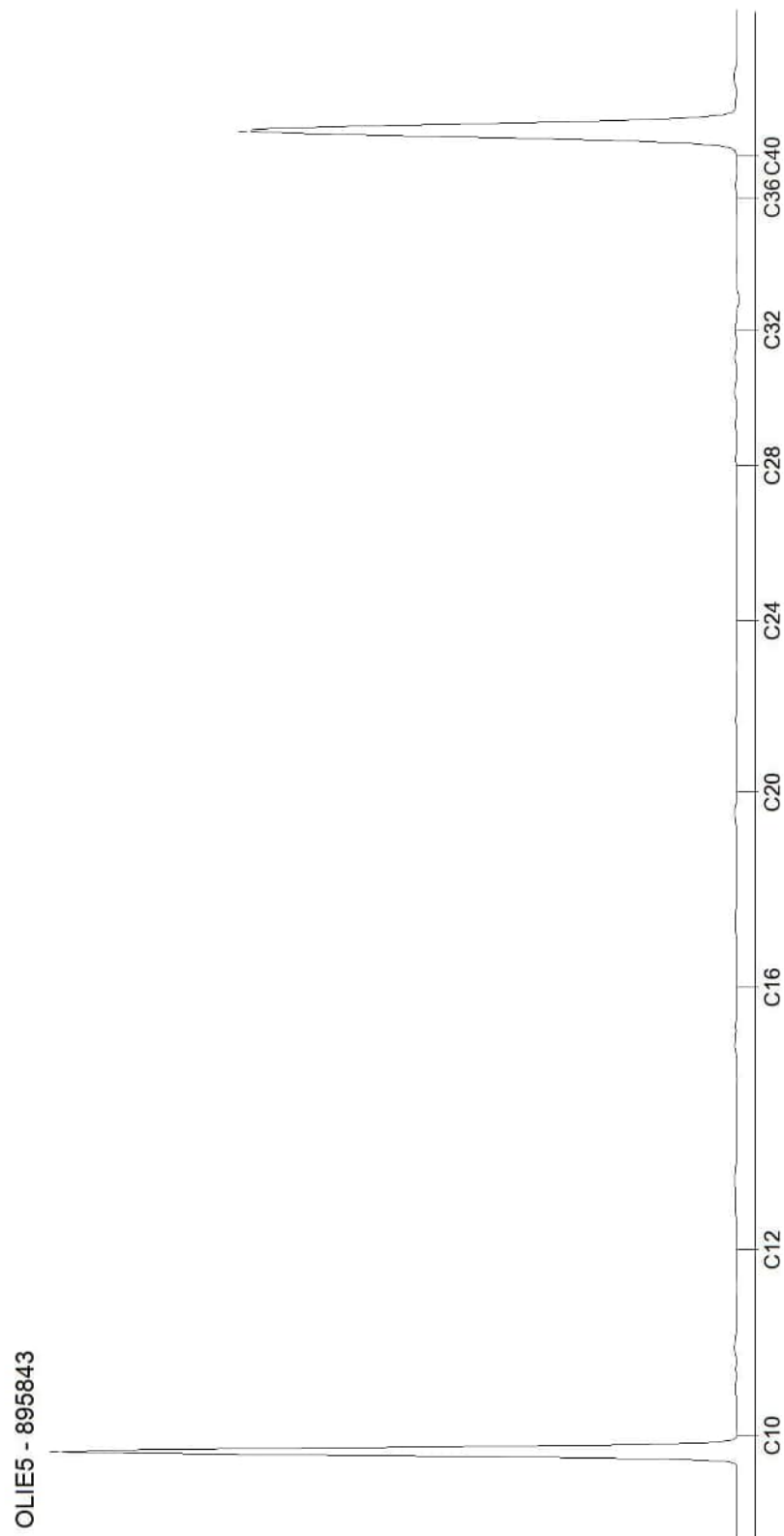
Monster beschrijving: S-763-MM001BG S763-B001 (0-50) S763-B002 (0-50) S763-B003 (0-20) S763-P001 (0-30)





CHROMATOGRAM for Order No. 1259470, Analysis No. 895843, created at 06.04.2023 06:50:41

Monster beschrijving: S-763-MM002OG S763-B001 (50-100) S763-B002 (100-150) S763-B003 (150-200) S763-P001 (150-200)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 07.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1259471

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1259471 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S842 S842 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 03.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Opdracht 1259471 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
895852	03.04.2023	S842-P001-stb S842-P001 (180-200)
895853	03.04.2023	S-842-MM001BG S842-B001 (30-50) S842-B002 (30-80) S842-B003 (30-80) S842-P001 (30-50)
895854	03.04.2023	S-842-MM002OG S842-B001 (50-100) S842-B002 (80-130) S842-B003 (130-180) S842-P001 (150-200)

Eenheid	895852	895853	895854
	S842-P001-stb S842-P001 (180-200)	S-842-MM001BG S842-B001 (30-50) S842-B002 (30-80) S842-B003 (30-80) S842-P001 (30-50)	S-842-MM002OG S842-B001 (50-100) S842-B002 (80-130) S842-B003 (130-180) S842-P001 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++
S Droge stof	%	80,3	78,8	77,2

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	3,9	3,3
------------------	------	----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	3,7	3,8
S Organische stof	% Ds	4,0	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	<4,0	5,6
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 #)	0,35 #)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ").

Opdracht 1259471 Bodem / Eluaat

Eenheid	895852	895853	895854
	S842-P001-stb S842-P001 (180-200)	S-842-MM001BG S842-B001 (30-50) S842-B002 (30-80) S842-B003 (30-80) S842-P001 (30-50)	S-842-MM002OG S842-B001 (50-100) S842-B002 (80-130) S842-B003 (130-180) S842-P001 (150-200)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	7 *)	7 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

895853: S-842-MM001BG S842-B001 (30-50) S842-B002 (30-80) S842-B003 (30-80) S842-P001 (30-50)

895854: S-842-MM002OG S842-B001 (50-100) S842-B002 (80-130) S842-B003 (130-180) S842-P001 (150-200)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

895852: S842-P001-stb S842-P001 (180-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

895853: S-842-MM001BG S842-B001 (30-50) S842-B002 (30-80) S842-B003 (30-80) S842-P001 (30-50)

895854: S-842-MM002OG S842-B001 (50-100) S842-B002 (80-130) S842-B003 (130-180) S842-P001 (150-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opdracht 1259471 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 03.04.2023

Einde van de analyses: 06.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

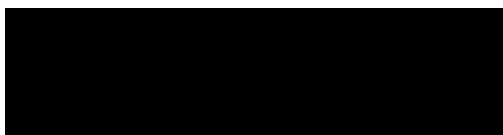


Projectnummer 30133275-S842
Projectnaam S842
AL-West Opdrachtnummer 1259471

Begin van de analyses: 03.04.2023
Einde van de analyses: 06.04.2023

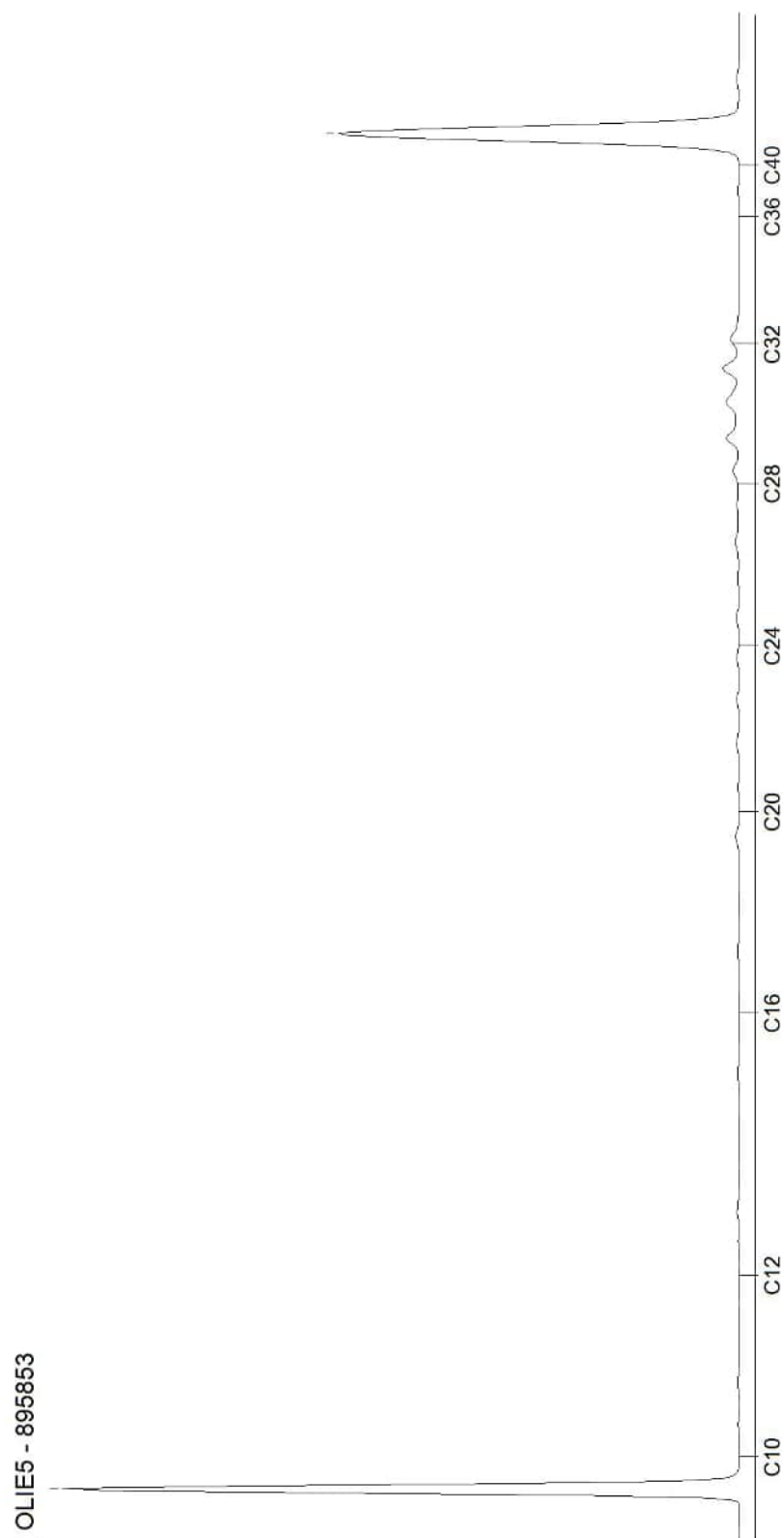
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
895852	A92000021790		03.04.23	03.04.23
895853	A80300257973		03.04.23	03.04.23
895853	A80300257974		03.04.23	03.04.23
895853	A80300257979		03.04.23	03.04.23
895853	A80300257989		03.04.23	03.04.23
895854	A80300257967		03.04.23	03.04.23
895854	A80300257977		03.04.23	03.04.23
895854	A80300257987		03.04.23	03.04.23
895854	A80300257883		03.04.23	03.04.23



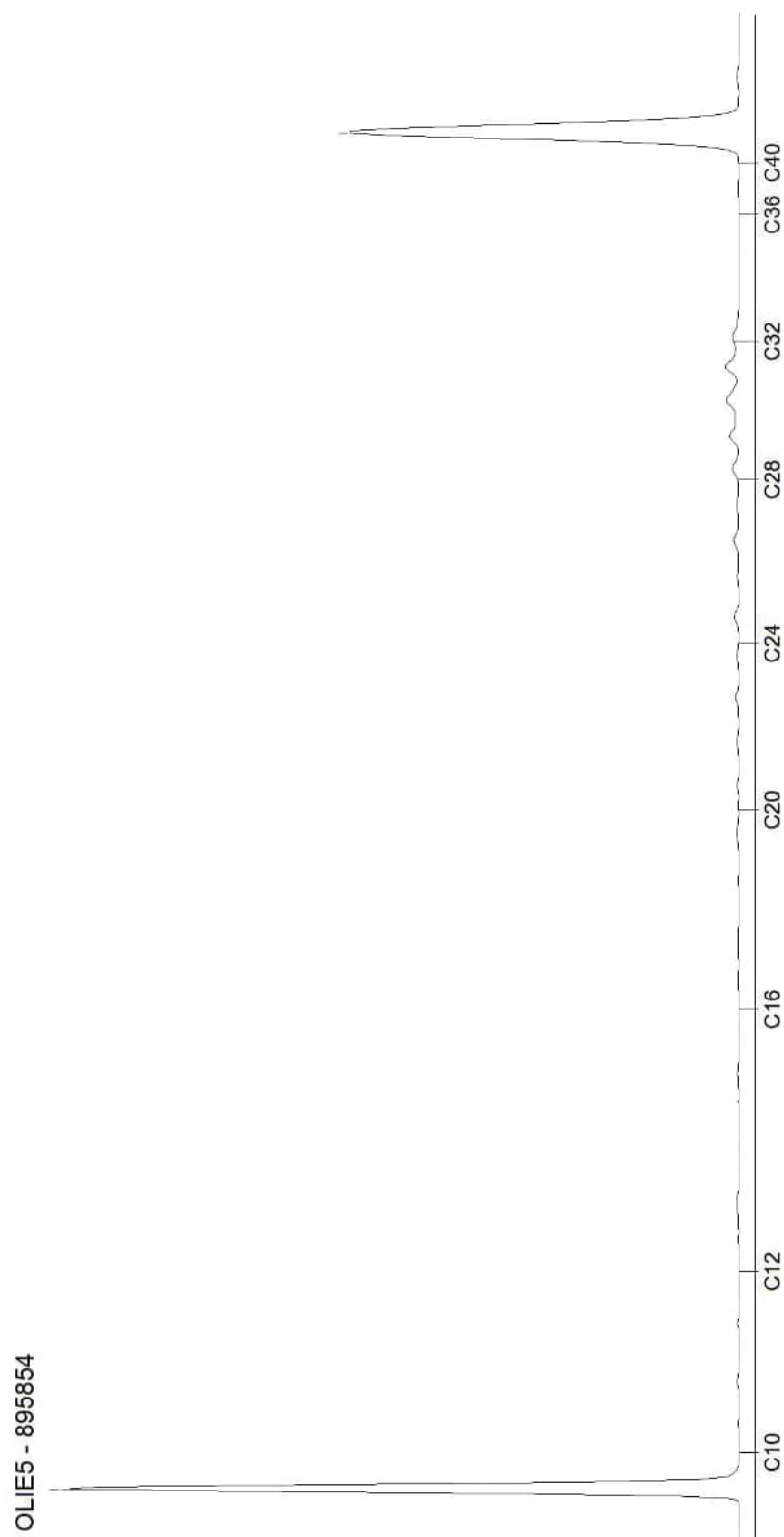
CHROMATOGRAM for Order No. 1259471, Analysis No. 895853, created at 06.04.2023 06:41:39

Monster beschrijving: S-842-MM001BG S842-B001 (30-50) S842-B002 (30-80) S842-B003 (30-80) S842-P001 (30-50)



CHROMATOGRAM for Order No. 1259471, Analysis No. 895854, created at 06.04.2023 08:40:39

Monster beschrijving: S-842-MM002OG S842-B001 (50-100) S842-B002 (80-130) S842-B003 (130-180) S842-P001 (150-200)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 17.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1262153

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1262153 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S842 S842 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 11.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1262153 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
109568	S842-P001-1-1 S842-P001 (195-295)	11.04.2023	

Eenheid 109568
 S842-P001-1-1 S842-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,6
Chloride (Cl)	mg/l	9,0
Ijzer (II)	mg/l	4,9 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,6 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	290

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	2400
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	22
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	4,6
S Zink (Zn)	µg/l	12

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Tolueen	µg/l	660
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	6,3
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	6,4 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1262153 Water

Eenheid 109568

S842-P001-1-1 S842-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	6,9 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	5,1 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	5,5 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	11 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	6,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

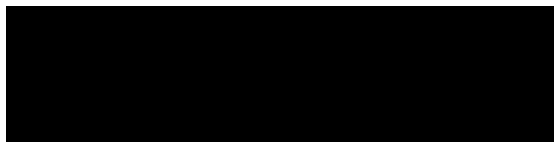
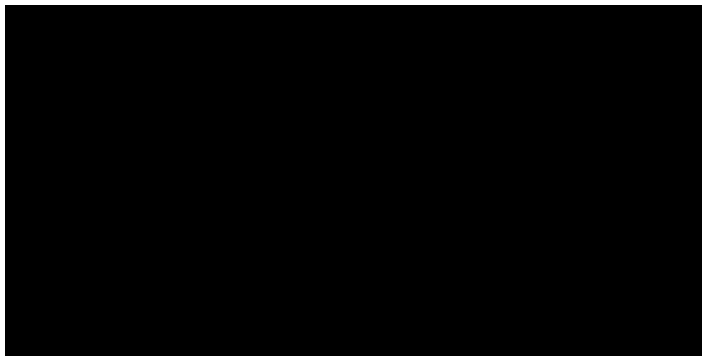
Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 11.04.2023

Einde van de analyses: 14.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) ^{*)}: IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

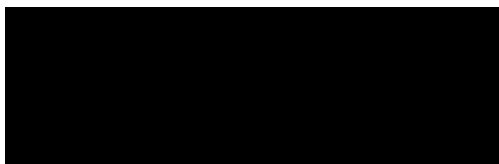
conform NEN-ISO 5814 ^{*)}: Zuurstof (O₂) opgelost

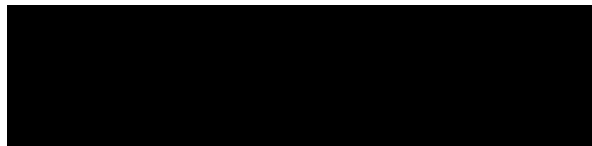
eigen methode ^{*)}: Koolwaterstofffractie C10-C12 Koolwaterstofffractie C12-C16 Koolwaterstofffractie C16-C20
Koolwaterstofffractie C20-C24 Koolwaterstofffractie C24-C28 Koolwaterstofffractie C28-C32
Koolwaterstofffractie C32-C36 Koolwaterstofffractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) ^{*)}: Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstofffractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".



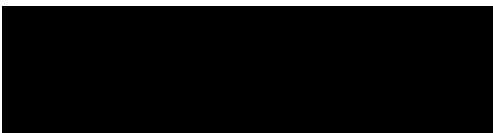


Projectnummer 30133275-S842
Projectnaam S842
AL-West Opdrachtnummer 1262153

Begin van de analyses: 11.04.2023
Einde van de analyses: 14.04.2023

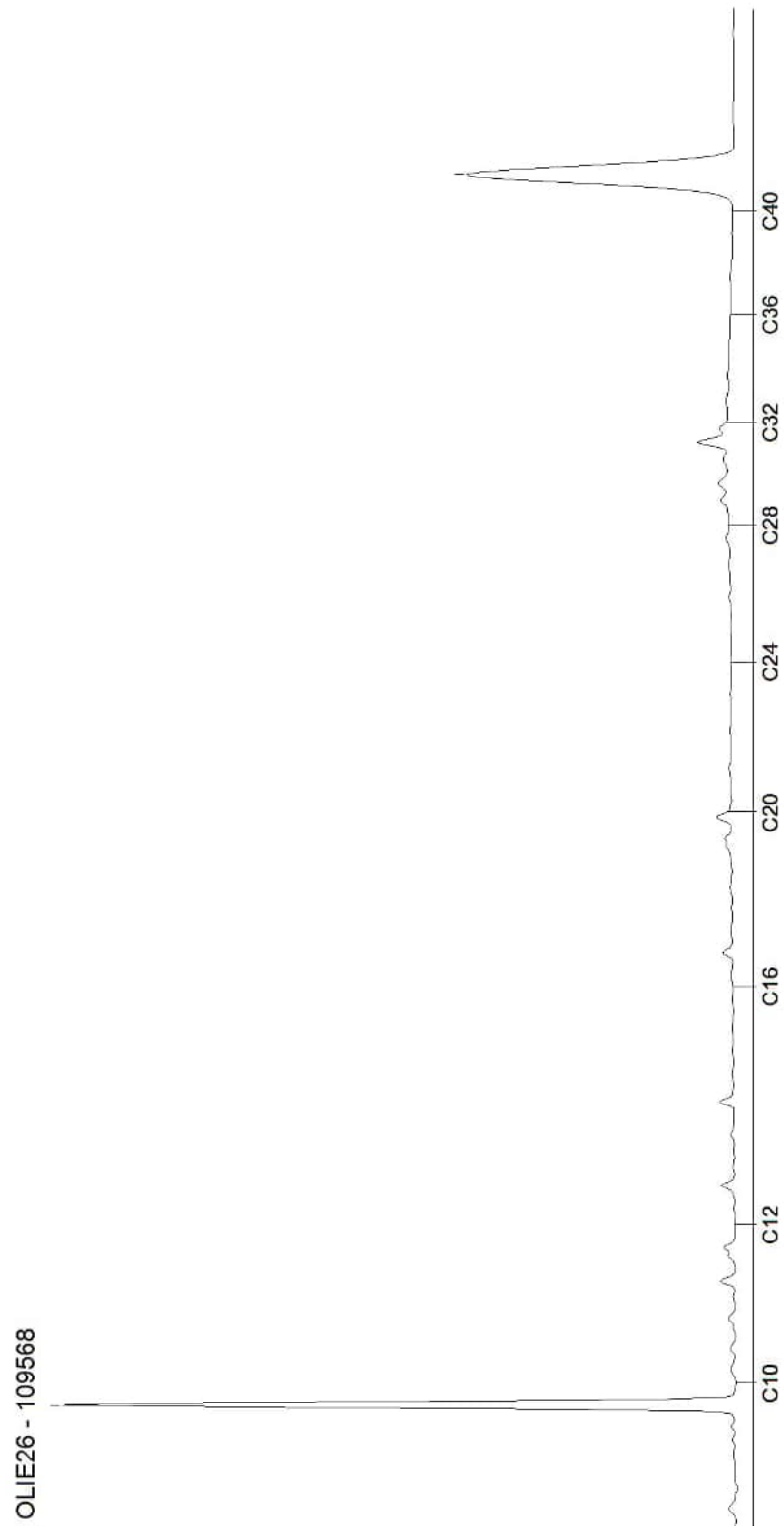
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
109568	A10201154535		11.04.23	11.04.23
109568	A10700106471		11.04.23	11.04.23
109568	A10700106485		11.04.23	11.04.23
109568	A10900097692		11.04.23	11.04.23
109568	A11300370483		11.04.23	11.04.23
109568	A11300370505		11.04.23	11.04.23
109568	A11500010589		11.04.23	11.04.23
109568	A20300918104		11.04.23	11.04.23
109568	A20500184436		11.04.23	11.04.23
109568	A70100122895		11.04.23	11.04.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1262153, Analysis No. 109568, created at 13.04.2023 09:12:40
Monster beschrijving: S842-P001-1-1 S842-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 07.03.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1246349

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1246349 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-2 Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 28.02.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet



Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
827524	27.02.2023	S134-P002-steekbus S134-P002 (120-140)
827525	27.02.2023	S424-B001-2 S424-B001 (30-80)
827526	27.02.2023	S424-P002-2a S424-P002 (30-70)
827527	27.02.2023	S424-P002-steekbus S424-P002 (170-190)
827528	27.02.2023	S-424-MM001 S424-B002 (80-120) S424-B003 (120-170) S424-P001 (180-230)

Eenheid	827524	827525	827526	827527	827528
S134-P002-steekbus (120-140)	S424-B001-2 S424-B001 (130-180)	S424-P002-2a S424-P002 (130-170)	S424-P002-steekbus S424-P002 (170-190)	S424-P002-steekbus S424-P002 (120-170) S424-P001 (180-230)	S424-MM001 S424-B002 (80-120) S424-B003 (120-170) S424-P001 (180-230)

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S	Droge stof %	85,1	70,0	72,1	62,4	70,1

S Fractie < 2 μ m	% Ds	--	17	32	--	23
-----------------------	------	----	----	----	----	----

S Organische stof	% Ds	--	7,8	4,8	--	6,4
S Organische stof	% Ds	3,2	--	--	8,9	--

S	Koningswater ontsluiting	--	++	++	--	++
---	--------------------------	----	----	----	----	----

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	35	36	--	35
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	0,21	--	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	6,0	8,3	--	7,6
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	6,9	7,3	--	5,8
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05	--	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	46	19	--	37
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5	--	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	15	21	--	16
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	42	55	--	41

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	0,40	<0,050	--	<0,050
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Chryseem	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,72 ^{#)}	0,35 ^{#)}	--	0,35 ^{#)}

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	<0,050	--
S Toluëen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	<0,050	--

Opdracht 1246349 Bodem / Eluaat

	Eenheid	827524	827525	827526	827527	827528
		S134-P002-steekbus S134-P002 (120-140)	S424-B001-2 S424-B001 (30-80)	S424-P002-2a S424-P002 (30-70)	S424-P002-steekbus S424-P002 (170-190)	S-424-MM001 S424-B002 (80-120) S424-B003 (120-170) S424-P001 (180-220)
Aromaten (AS3000)						
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	<0,050	--
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--	<0,10	--
S o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	<0,050	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--	0,11 #)	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	54	<35	--	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)	--	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)	--	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)	--	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	8 *)	<5 *)	--	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	13 *)	<5 *)	--	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	19 *)	8 *)	--	13 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	--	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	--	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)	--	0,0049 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1246349 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

827525: S424-B001-2 S424-B001 (30-80)
827526: S424-P002-2a S424-P002 (30-70)
827528: S-424-MM001 S424-B002 (80-120) S424-B003 (120-170) S424-P001 (180-230)
Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

827524: S134-P002-steekbus S134-P002 (120-140)
827527: S424-P002-steekbus S424-P002 (170-190)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

827525: S424-B001-2 S424-B001 (30-80)
827526: S424-P002-2a S424-P002 (30-70)
827528: S-424-MM001 S424-B002 (80-120) S424-B003 (120-170) S424-P001 (180-230)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 28.02.2023

Einde van de analyses: 06.03.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

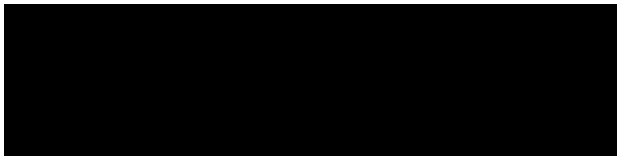
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000; AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

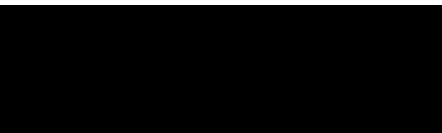
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

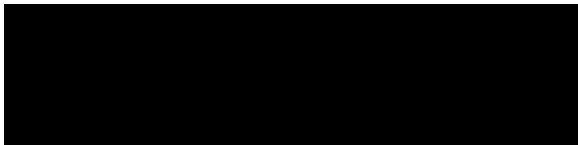


Projectnummer	30133275-2	Begin van de analyses:	28.02.2023
Projectnaam	Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland	Einde van de analyses:	06.03.2023

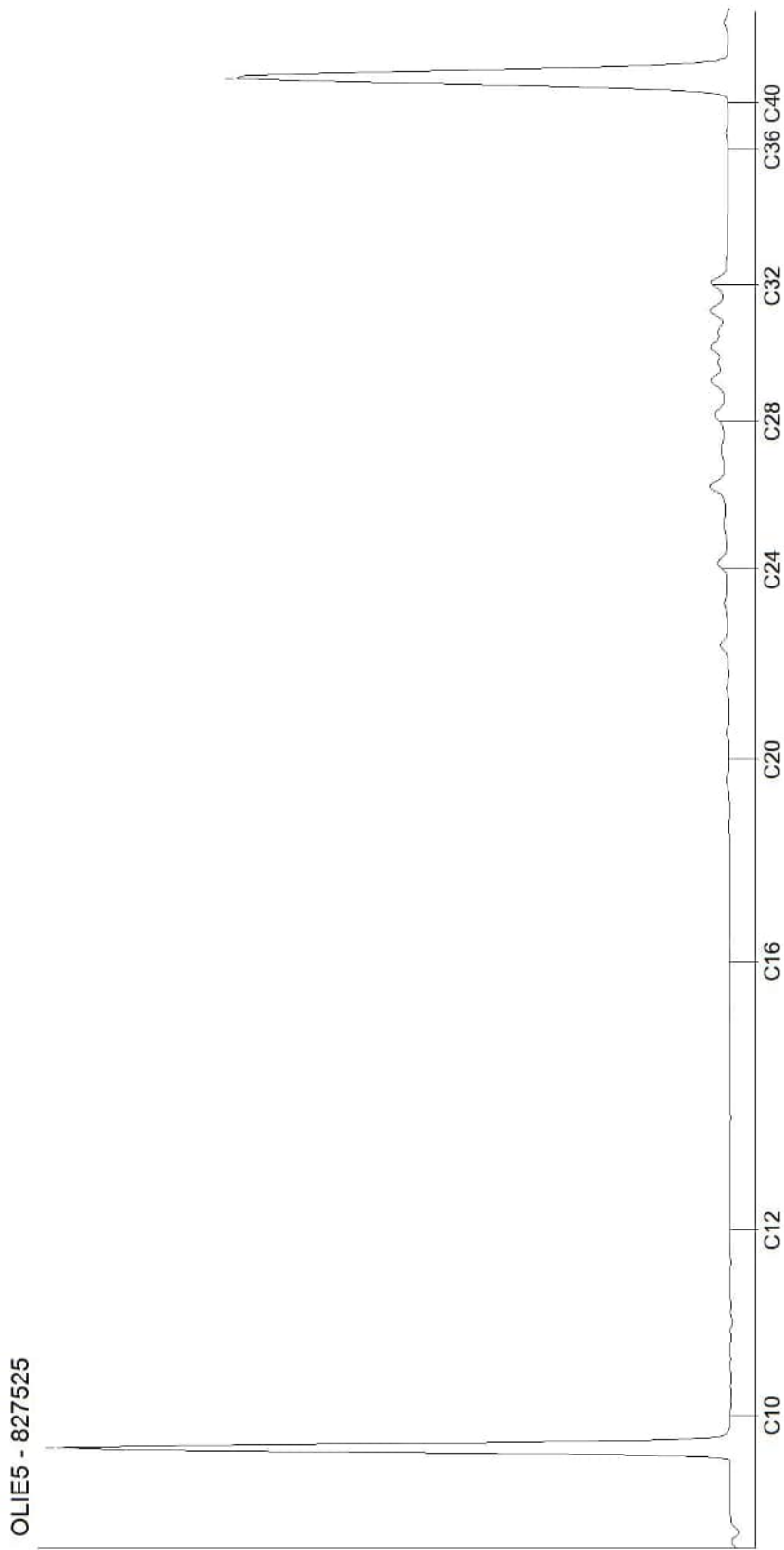
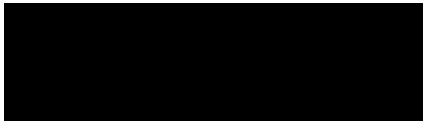
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
827524	A92000199130		27.02.23	27.02.23
827525	A80300233589		27.02.23	27.02.23
827526	A80300121261		27.02.23	27.02.23
827527	A92000199126		27.02.23	27.02.23
827528	A80300233585	3	27.02.23	27.02.23
827528	A80300233581	4	27.02.23	27.02.23
827528	A80300233572	5	27.02.23	27.02.23



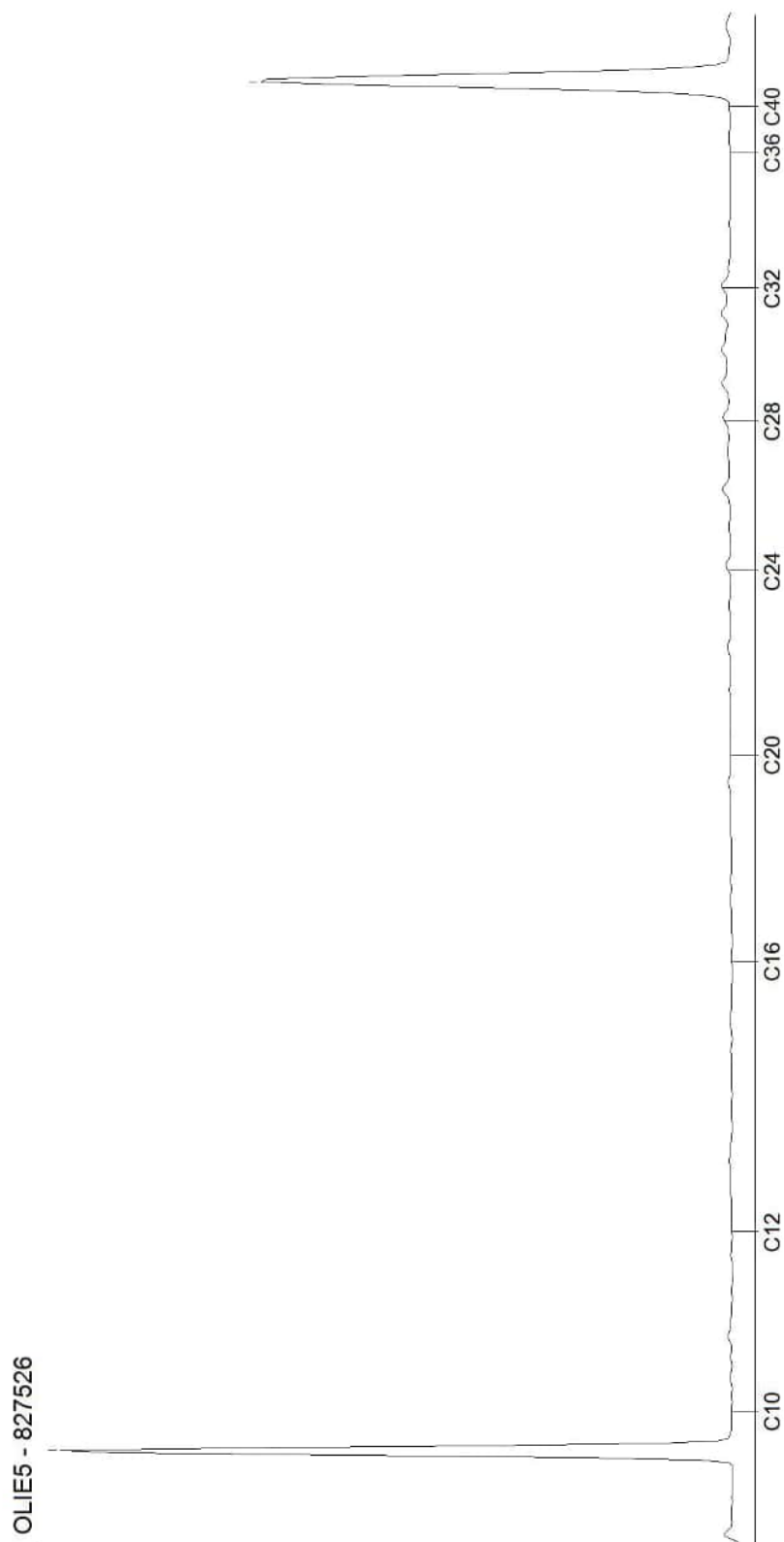


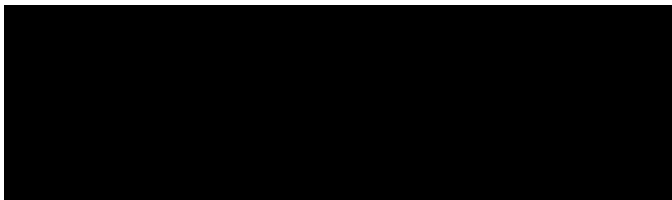
CHROMATOGRAM for Order No. 1246349, Analysis No. 827525, created at 07.03.2023 10:35:21
Monster beschrijving: S424-B001-2 S424-B001 (30-80)



CHROMATOGRAM for Order No. 1246349, Analysis No. 827526, created at 06.03.2023 10:23:40

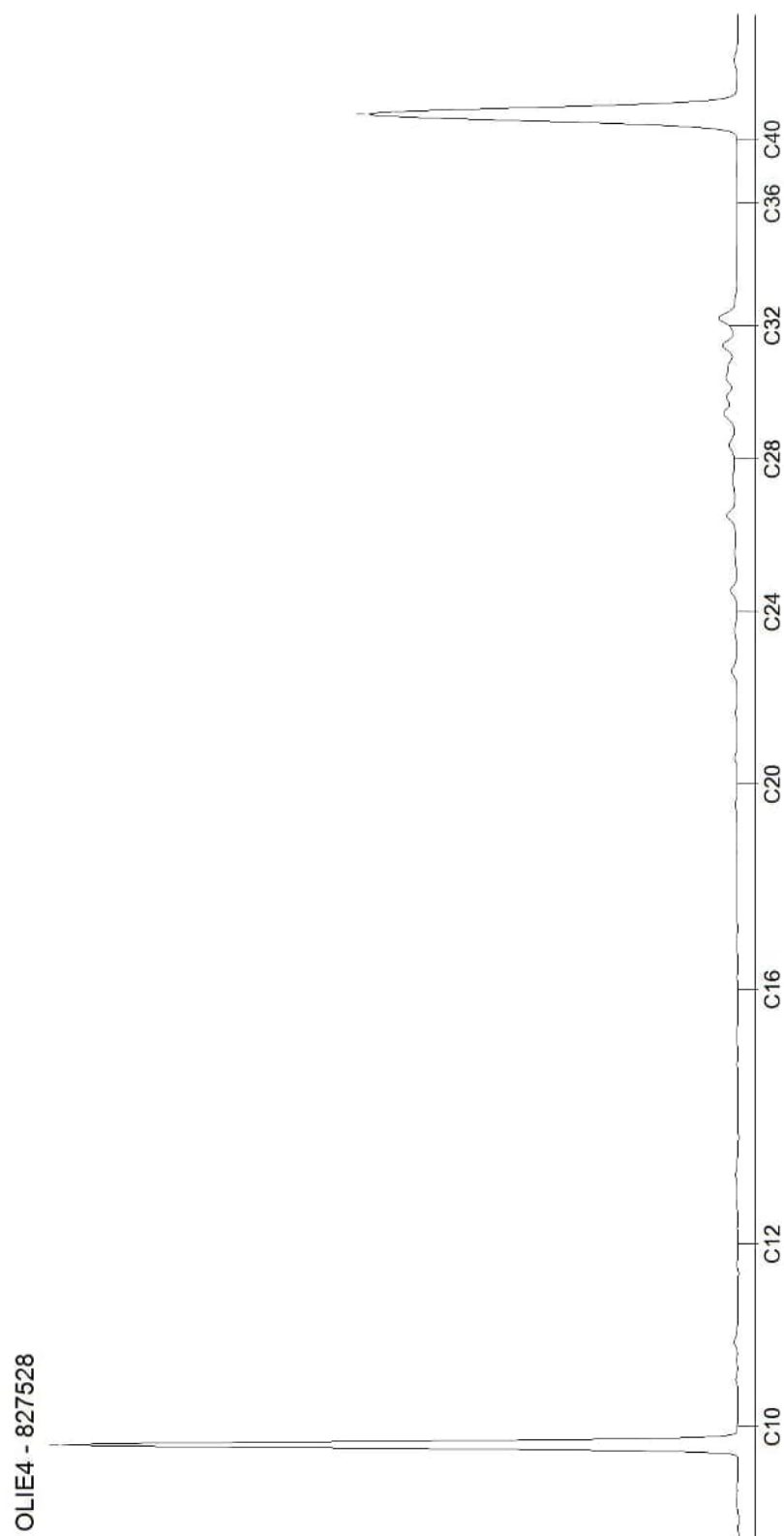
Monster beschrijving: S424-P002-2a S424-P002 (30-70)





CHROMATOGRAM for Order No. 1246349, Analysis No. 827528, created at 02.03.2023 14:08:29

Monster beschrijving: S-424-MM001 S424-B002 (80-120) S424-B003 (120-170) S424-P001 (180-230)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 09.03.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1247313

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1247313 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-2 Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 02.03.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet

Opdracht 1247313 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
833013	28.02.2023	S134-B002-4 S134-B002 (120-150)
833014	28.02.2023	S134-P001-4a S134-P001 (125-175)
833015	27.02.2023	S-134-MM001 S134-B001 (11-45) S134-B003 (11-30) S134-P002 (15-40)
833016	27.02.2023	S-134-MM002 S134-B001 (45-95) S134-B003 (75-120) S134-P002 (90-140)
833017	28.02.2023	S-422-MM001 S422-B002 (25-40) S422-B003 (30-55) S422-P002 (35-55)

Eenheid	833013	833014	833015	833016	833017
	S134-B002-4 S134-B002 (120-150)	S134-P001-4a S134-P001 (125-175)	S-134-MM001 S134-B001 (11-45) S134-B003 (11-30) S134-P002 (15-40)	S-134-MM002 S134-B001 (45-95) S134-B003 (75-120) S134-P002 (90-140)	S-422-MM001 S422-B002 (25-40) S422-B003 (30-55) S422-P002 (35-55)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	++	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	69,1	71,7	85,4	76,3	67,3

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	29 _{xx)}	19 _{xx)}	30	19	23
-----------------------	-------------------	-------------------	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	7,0	5,7	0,9	3,7	11,4
------------------------	-----	-----	-----	-----	------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
----------------------------	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	38	30	190	<20	36
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	0,26	<0,20	<0,20	0,35
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	6,7	6,6	9,5	<3,0	5,2
S Koper (Cu) mg/kg Ds	35	11	630	12	29
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,11
S Lood (Pb) mg/kg Ds	19	17	320	21	26
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	11	<1,5	1,8
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	16	16	25	6,6	12
S Zink (Zn) mg/kg Ds	330	190	3700	84	200

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,089	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,15	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,33	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,21	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,21	<0,050	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,43	<0,050	0,15
S Fenanthreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,25	<0,050	0,14
S Fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,96	<0,050	0,14
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,25	<0,050	0,076
S Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	2,9 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,72 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	110	52	<35	<35	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1247313 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
833018	01.03.2023	S-422-MM002 S422-B001 (45-95) S422-B002 (100-150) S422-B003 (160-200)
833019	28.02.2023	S-423-MM001 S423-B001 (20-70) S423-B003 (30-70) S423-P001 (30-70)
833020	28.02.2023	S-423-MM002 S423-B001 (70-120) S423-B002 (120-170) S423-B003 (170-200)

Eenheid	833018	833019	833020
	<small>S-422-MM002 S422-B001 (45-95) S422-B002 (100-150) S422-B003 (160-200)</small>	<small>S-423-MM001 S423-B001 (20-70) S423-B003 (30-70) S423-P001 (30-70)</small>	<small>S-423-MM002 S423-B001 (70-120) S423-B002 (120-170) S423-B003 (170-200)</small>

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	++	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++
S Droge stof %	76,3	67,8	38,2

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	3,7	33	74
-----------------------	-----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	4,7	7,7	15,8
------------------------	-----	-----	------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++
----------------------------	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	26	28
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	0,21
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	3,9	6,5
S Koper (Cu) mg/kg Ds	<5,0	7,8	9,2
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	<10	18	60
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	8,4	13
S Zink (Zn) mg/kg Ds	<20	33	41

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	0,13	<0,20 ts)
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Chryseen mg/kg Ds	<0,050	0,29	<0,20 ts)
S Fenanthreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,35 #)	0,70 #)	1,4 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	59	110
S Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<9 ts) *)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Opdracht 1247313 Bodem / Eluaat

Eenheid	833013	833014	833015	833016	833017
	S134-B002-4 S134-B002 (120-150)	S134-P001-4a S134-P001 (125-175)	S-134-MM001 S134-B001 (11-40) S134-B003 (11-30) S134-P002 (15-40)	S-134-MM002 S134-B001 (45-80) S134-B003 (75-120) S134-P002 (90-140)	S-422-MM001 S422-B002 (25-40) S422-B003 (30-50) S422-P002 (20-30)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	14 ^{*)}	8 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	26 ^{*)}	7 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	14 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	13 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	23 ^{*)}	21 ^{*)}	8 ^{*)}	<5 ^{*)}	30 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	9 ^{*)}	<5 ^{*)}	6 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0022	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,016	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0036	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,030	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,032	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,026	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,11 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of onbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Opdracht 1247313 Bodem / Eluaat

Eenheid	833018	833019	833020
	S-422-MM002 S422-B001 (45-95) S422-B002 (100-150) S422-B003 (150-200)	S-423-MM001 S423-B001 (20-70) S423-B003 (90-170) S423-P001 (30-70)	S-423-MM002 S423-B001 (70-120) S423-B002 (120-170) S423-B003 (170-200)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<9 (ts) ^{*)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<12 (ts) ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<15 (ts) ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<15 (ts) ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	41 ^{*)}	71 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<15 (ts) ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<15 (ts) ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,020 ^{#)}

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "crapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

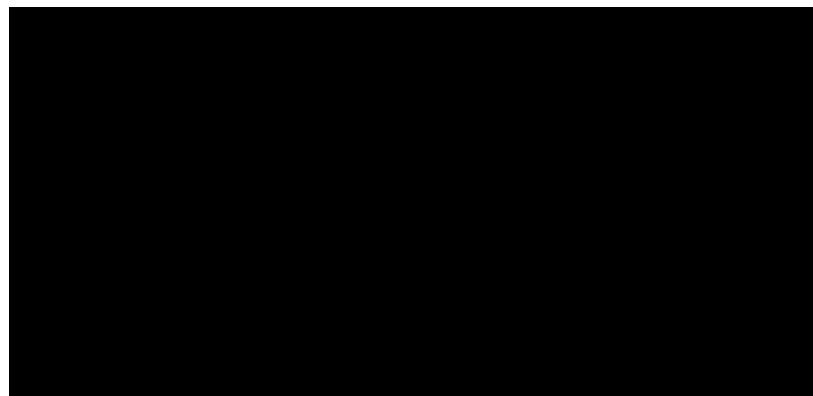
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 02.03.2023

Einde van de analyses: 08.03.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



Opdracht 1247313 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

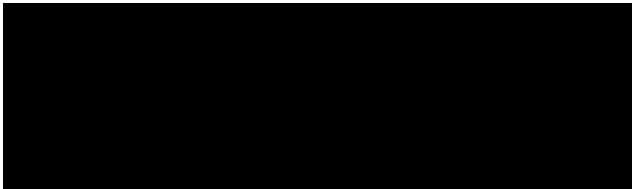
conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

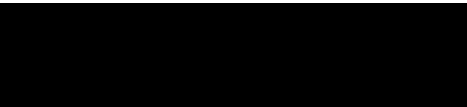
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

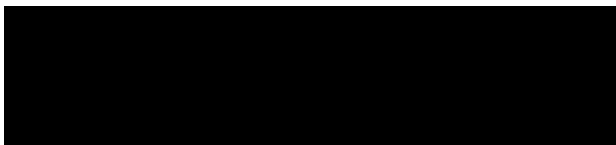


Projectnummer 30133275-2 Begin van de analyses: 02.03.2023
Projectnaam Gasafsluiterlocaties Einde van de analyses: 08.03.2023
Waterstofnetwerk Noord-Nederland

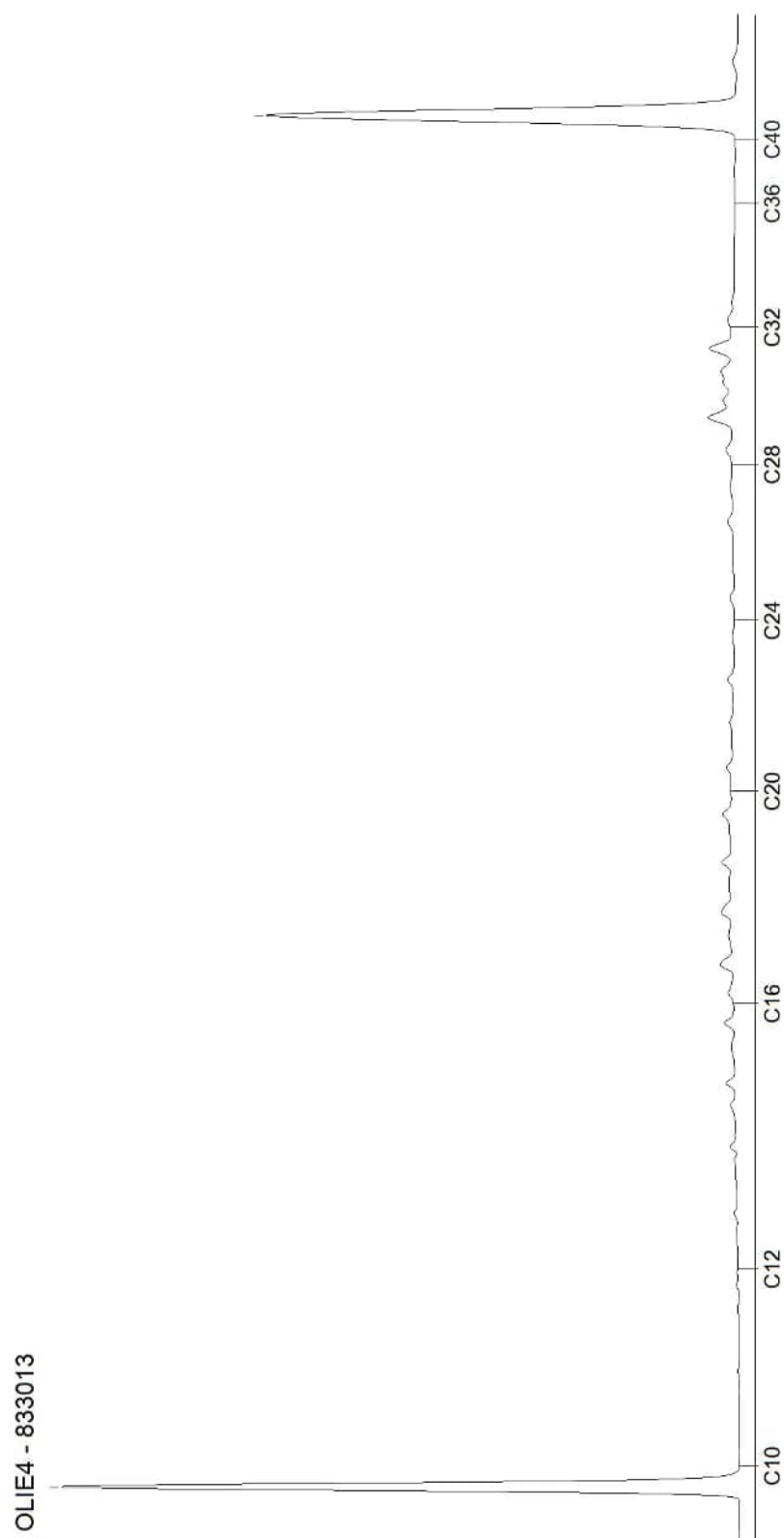
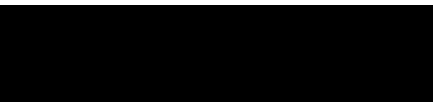
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
833013	A80300233919		28.02.23	01.03.23
833014	A80300233932		28.02.23	01.03.23
833015	A80300233580	1	27.02.23	27.02.23
833015	A80300233992	1	28.02.23	01.03.23
833015	A80300233994	1	27.02.23	27.02.23
833016	A80300233990	2	27.02.23	27.02.23
833016	A80300233920	3	28.02.23	01.03.23
833016	A80300233996	3	27.02.23	27.02.23
833017	A80300233597	2	28.02.23	01.03.23
833017	A80300233892	2	01.03.23	02.03.23
833017	A80300234068	2	01.03.23	02.03.23
833018	A80300234059	3	01.03.23	02.03.23
833018	A80300234065	5	01.03.23	02.03.23
833018	A80300234062	6	01.03.23	02.03.23
833019	A80300234483	2	28.02.23	01.03.23
833019	A80300234485	2	28.02.23	01.03.23
833019	A80300234668	2	28.02.23	01.03.23
833020	A80300234481	3	28.02.23	01.03.23
833020	A80300234480	4	28.02.23	01.03.23
833020	A80300234475	5	28.02.23	01.03.23



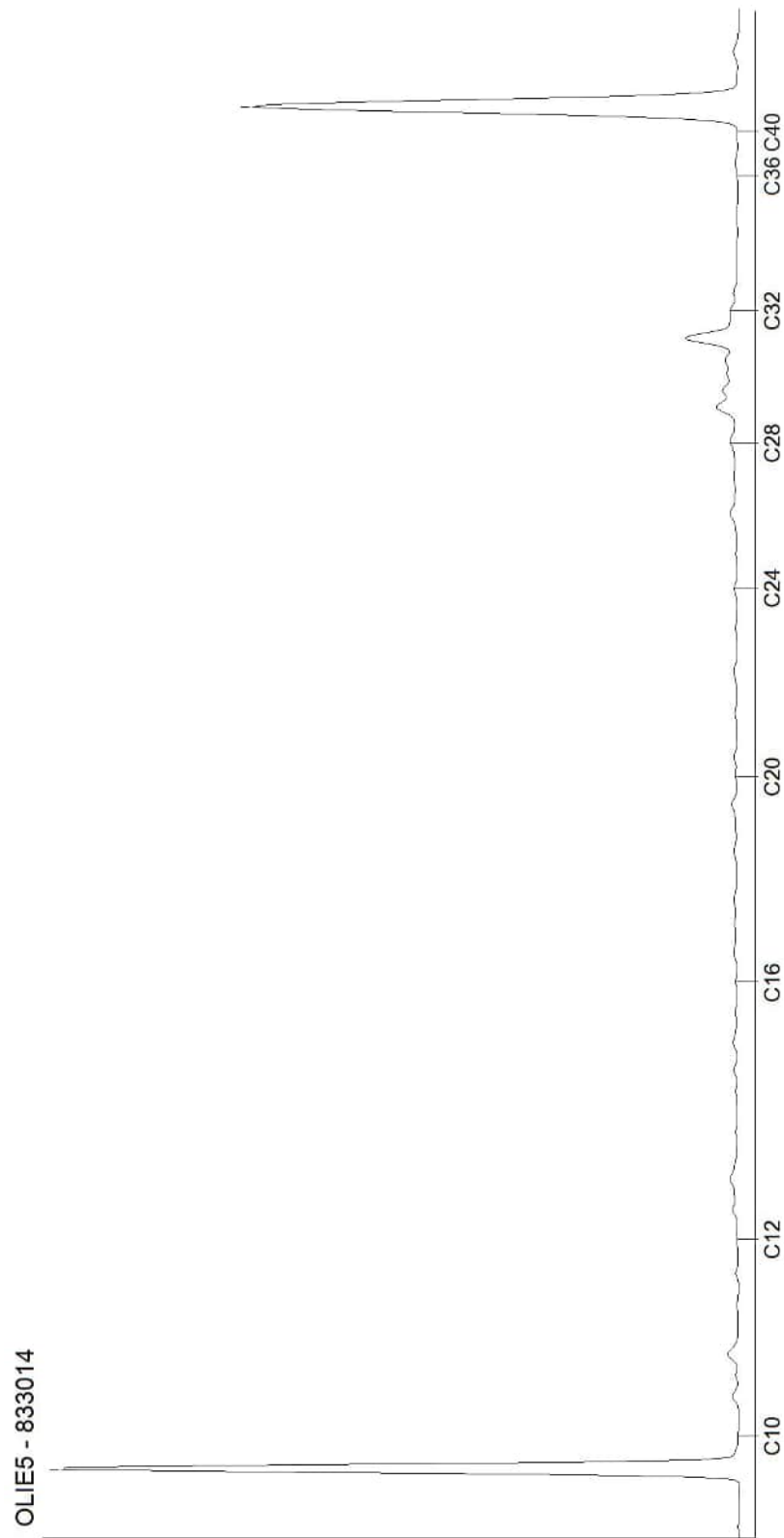
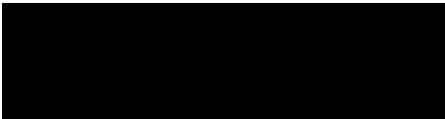


CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833013, created at 08.03.2023 12:55:15
Monster beschrijving: S134-B002-4 S134-B002 (120-150)



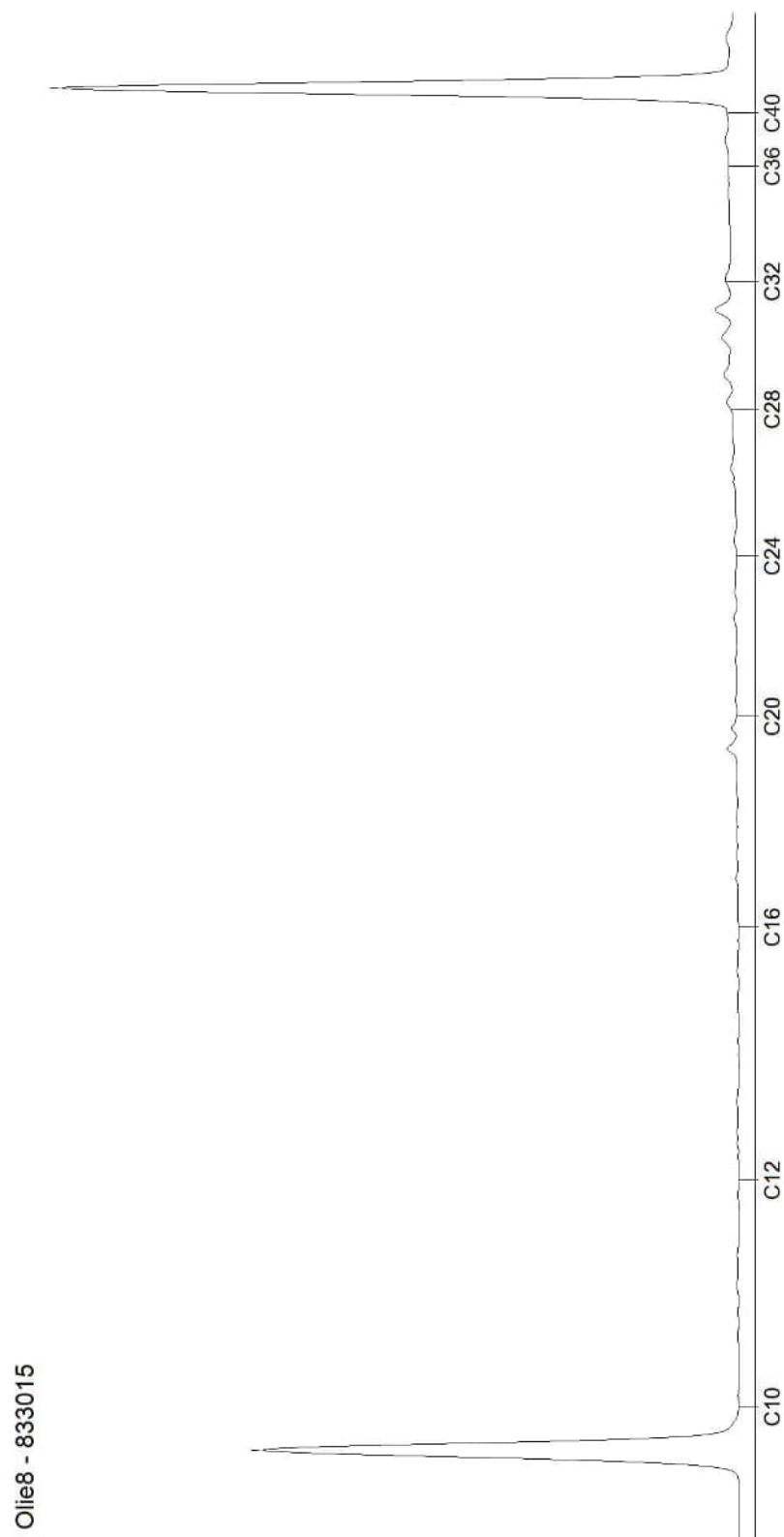


CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833014, created at 08.03.2023 10:31:06
Monster beschrijving: S134-P001-4a S134-P001 (125-175)



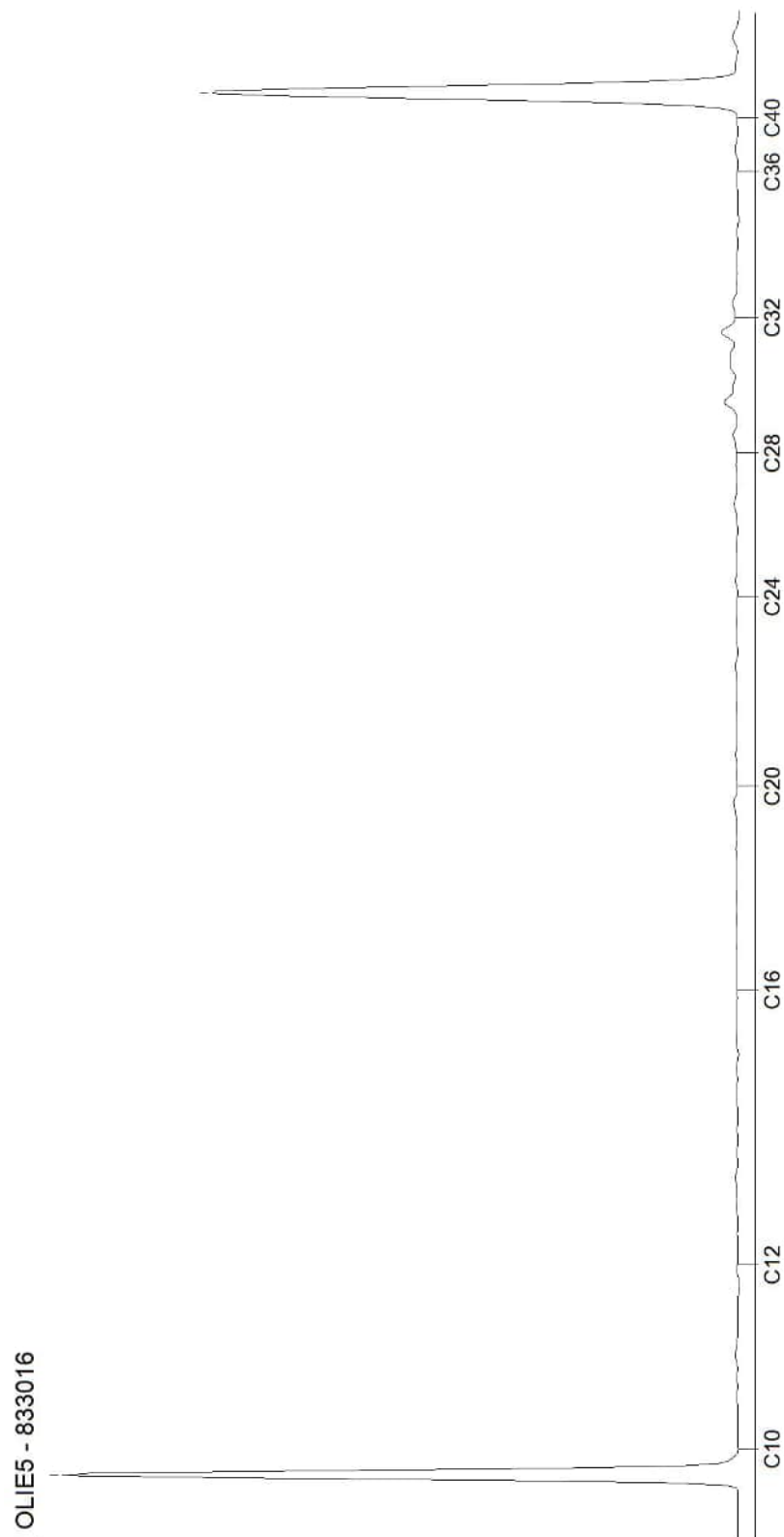
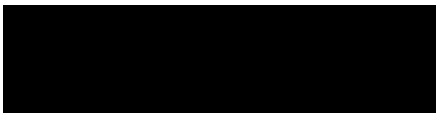
CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833015, created at 07.03.2023 11:43:54

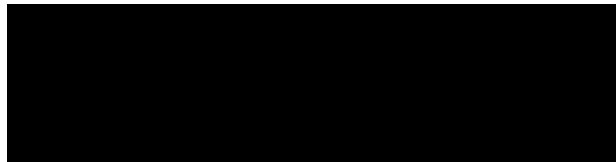
Monster beschrijving: S-134-MM001 S134-B001 (11-45) S134-B003 (11-30) S134-P002 (15-40)





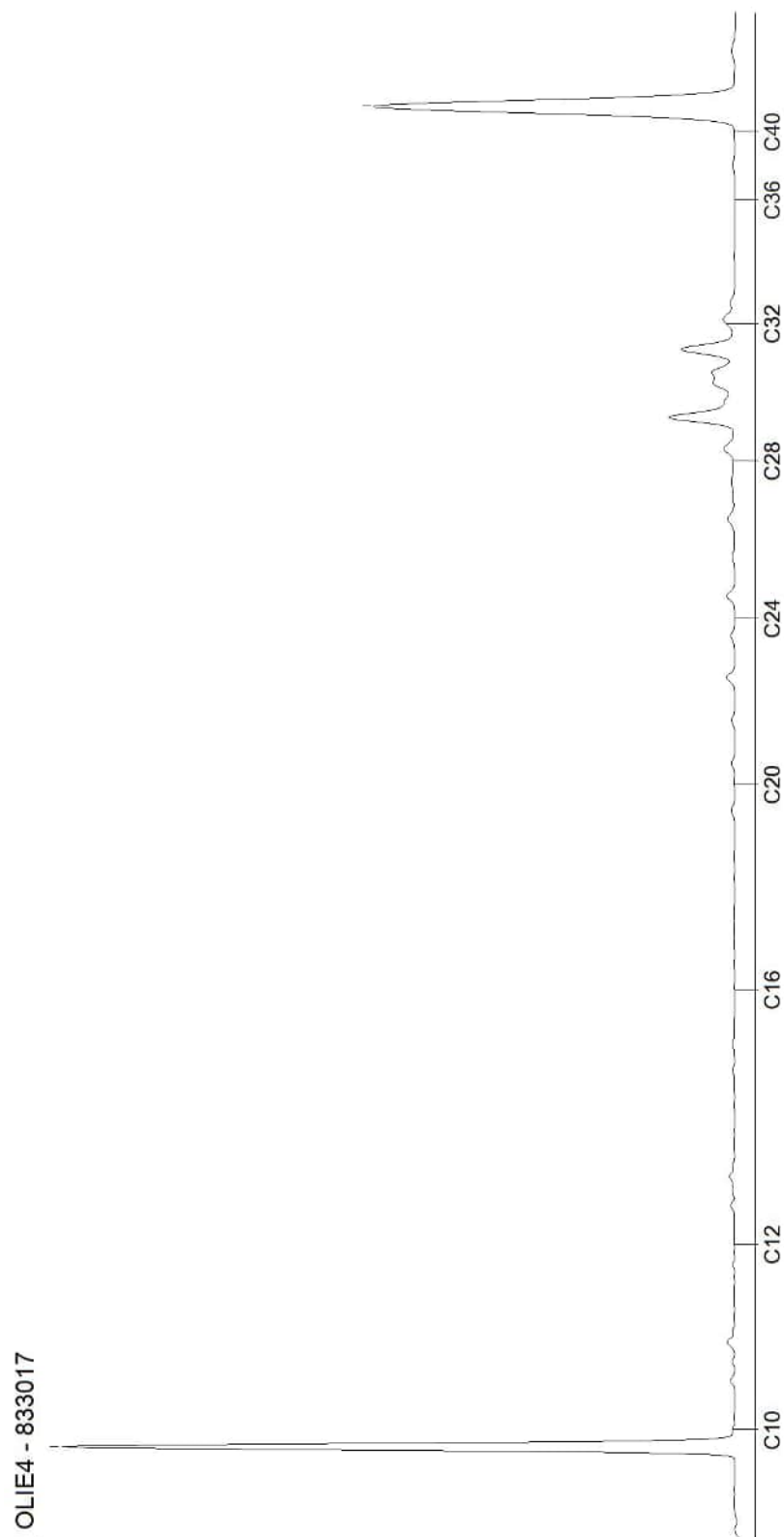
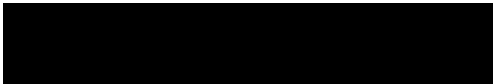
CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833016, created at 08.03.2023 10:34:21
Monster beschrijving: S-134-MM002 S134-B001 (45-95) S134-B003 (75-120) S134-P002 (90-140)





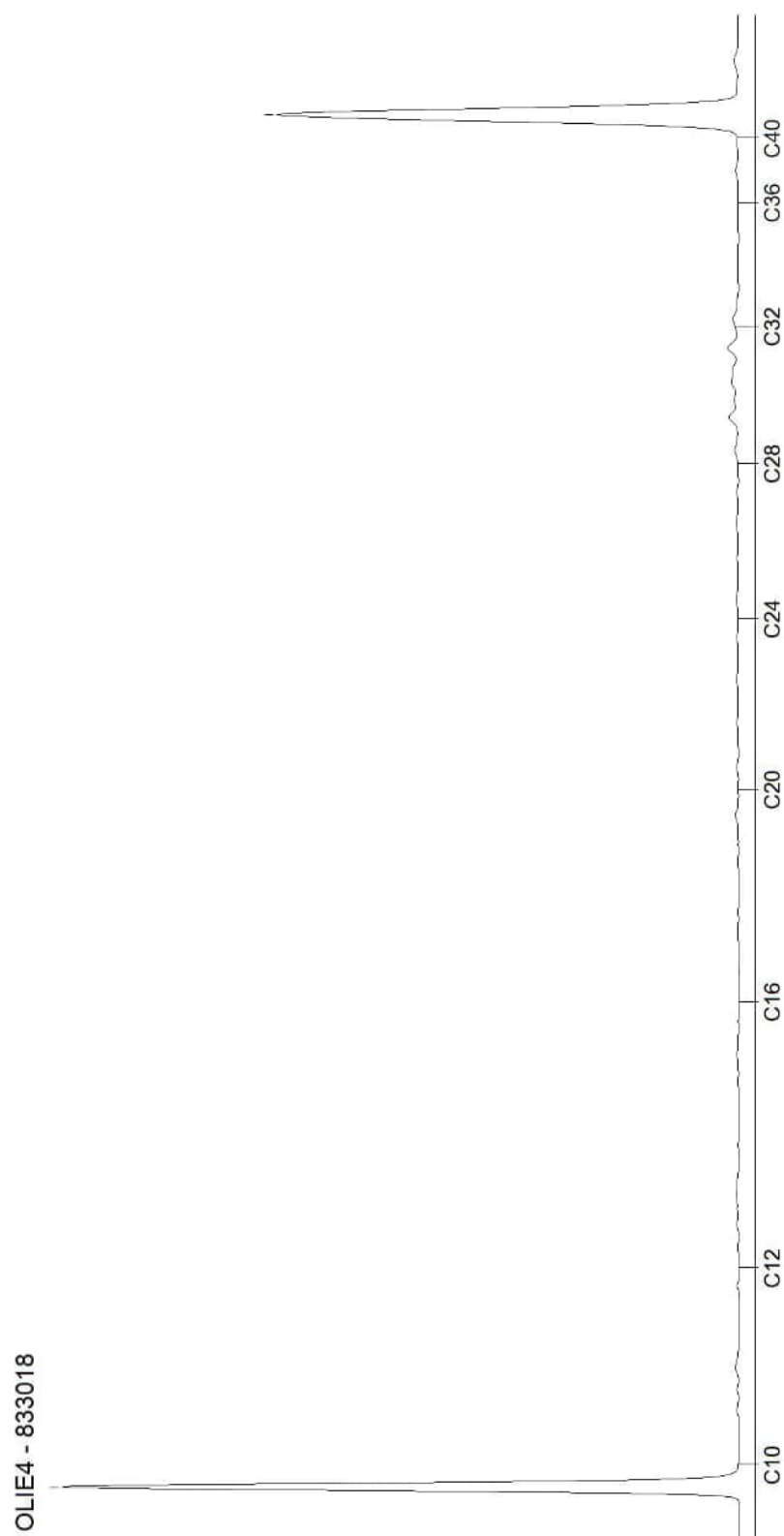
CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833017, created at 07.03.2023 12:53:42

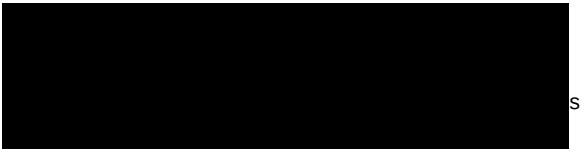
Monster beschrijving: S-422-MM001 S422-B002 (25-40) S422-B003 (30-55) S422-P002 (35-55)



CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833018, created at 08.03.2023 12:55:15

Monster beschrijving: S-422-MM002 S422-B001 (45-95) S422-B002 (100-150) S422-B003 (160-200)

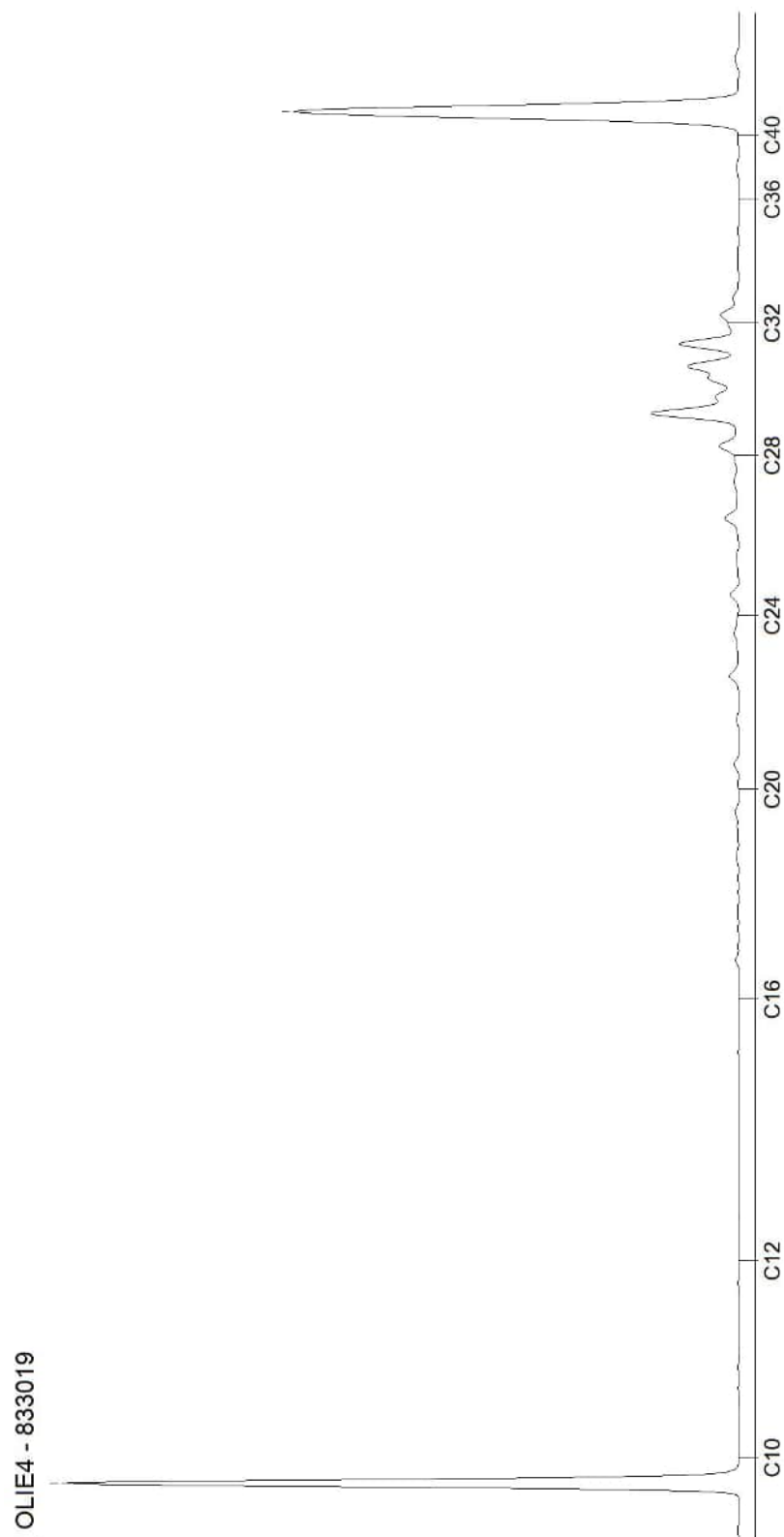




S

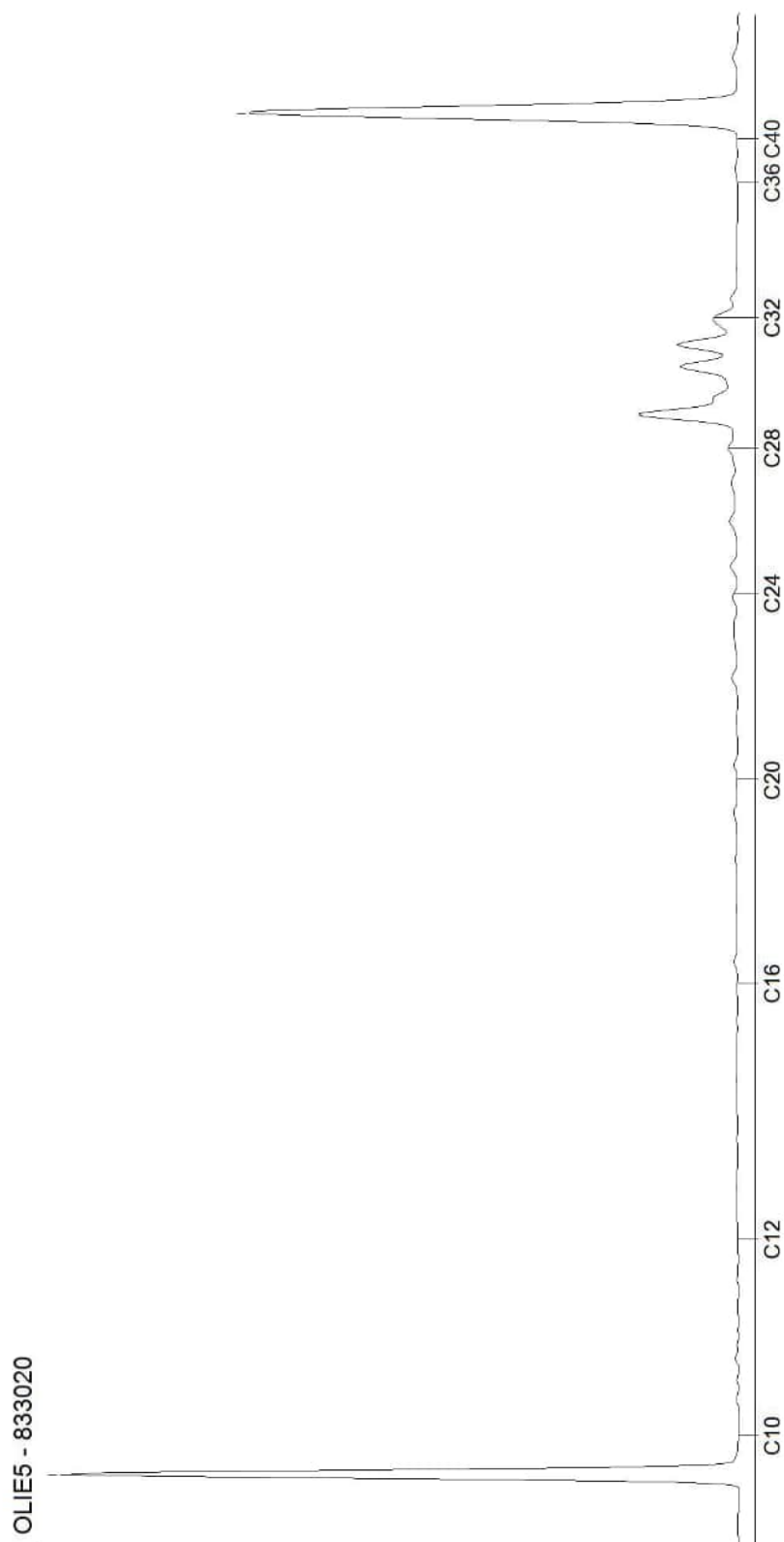
CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833019, created at 07.03.2023 12:53:42

Monster beschrijving: S-423-MM001 S423-B001 (20-70) S423-B003 (30-70) S423-P001 (30-70)



CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833020, created at 08.03.2023 15:26:51

Monster beschrijving: S-423-MM002 S423-B001 (70-120) S423-B002 (120-170) S423-B003 (170-200)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 13.03.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1249640

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1249640 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-2 Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland 30133275-2
Opdrachtacceptatie 08.03.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

**Opdracht 1249640 Water**

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
845064	S134-P001-1-1 S134-P001 (200-300)	07.03.2023	
845065	S422-P001-1-1 S422-P001 (200-300)	07.03.2023	
845066	S423-P001-1-1 S423-P001 (200-300)	07.03.2023	
845067	S424-P001-1-1 S424-P001 (280-380)	07.03.2023	

Eenheid

845064	845065	845066	845067
S134-P001-1-1 S134-P001 (200-300)	S422-P001-1-1 S422-P001 (200-300)	S423-P001-1-1 S423-P001 (200-300)	S424-P001-1-1 S424-P001 (280-380)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,2	6,0	6,9	7,1
Chloride (Cl)	mg/l	11	16	9,9	22
Ijzer (II)	mg/l	2,8 ^{*)}	15 ^{*)}	2,9 ^{*)}	8,0 ^{*)}

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	6700	16000	7200	18000
------------	------	------	-------	------	-------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	39	44	<20	65
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	2,8	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	2,2
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	6,0	<3,0	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10	22	<10	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	10	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	0,27	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	1,0	0,25
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	0,13	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	1,1	0,32 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,70 ^{m)}	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1249640 Water

Eenheid	845064	845065	845066	845067
	S134-P001-1-1 S134-P001 (200-300)	S422-P001-1-1 S422-P001 (200-300)	S423-P001-1-1 S423-P001 (200-300)	S424-P001-1-1 S424-P001 (280-380)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
---	-----------------------------	------	-------	-------	-------	-------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)

Uitbesteding

	Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)	<0,5 *)	<0,5 *)	<0,5 *)
--	--------------------	------	---------	---------	---------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 09.03.2023

Einde van de analyses: 11.03.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S".

Opdracht 1249640 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

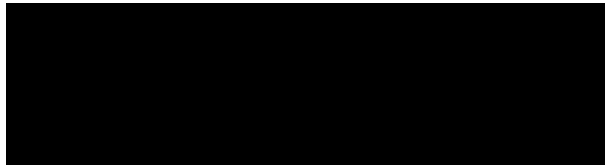
Bijlage bij Opdrachtnr. 1249640

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

pH 845064, 845065, 845066, 845067

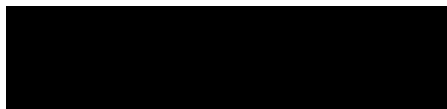
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " » ".

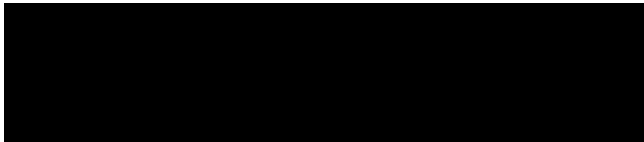


Projectnummer	30133275-2	Begin van de analyses:	09.03.2023
Projectnaam	Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland	Einde van de analyses:	11.03.2023

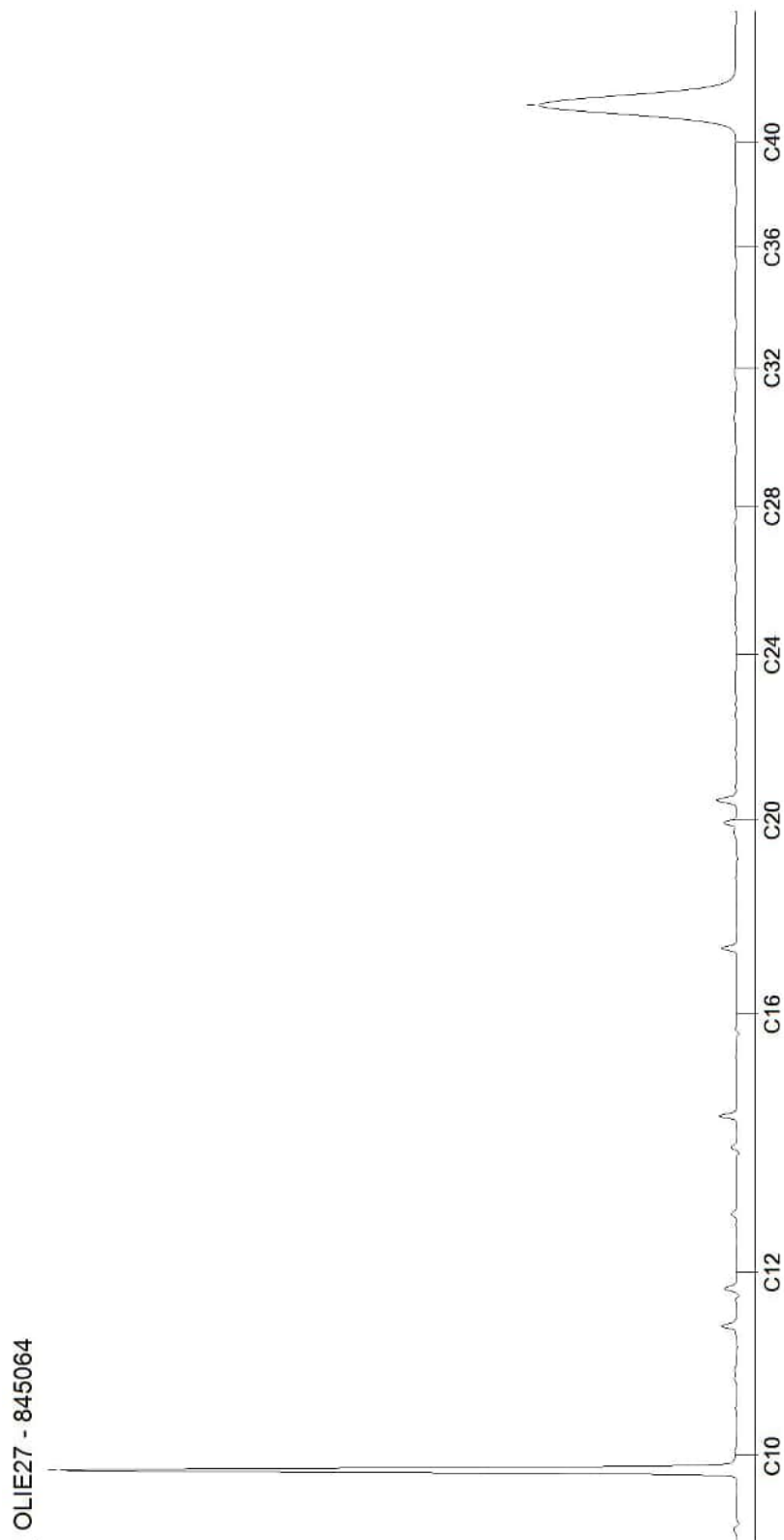
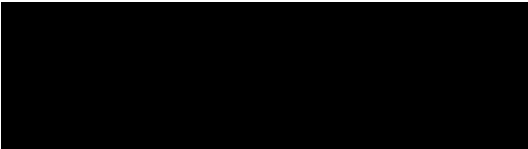
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
845064	A10201155330		07.03.23	07.03.23
845064	A11300357536		07.03.23	07.03.23
845064	A11300357542		07.03.23	07.03.23
845064	A20500191226		07.03.23	07.03.23
845065	A10201156188		07.03.23	07.03.23
845065	A11300357538		07.03.23	07.03.23
845065	A11300357550		07.03.23	07.03.23
845065	A20500191237		07.03.23	07.03.23
845066	A10201156154		07.03.23	07.03.23
845066	A11300357544		07.03.23	07.03.23
845066	A11300357549		07.03.23	07.03.23
845066	A20500191234		07.03.23	07.03.23
845067	A10201156173		07.03.23	07.03.23
845067	A11300357532		07.03.23	07.03.23
845067	A11300357537		07.03.23	07.03.23
845067	A20500191227		07.03.23	07.03.23





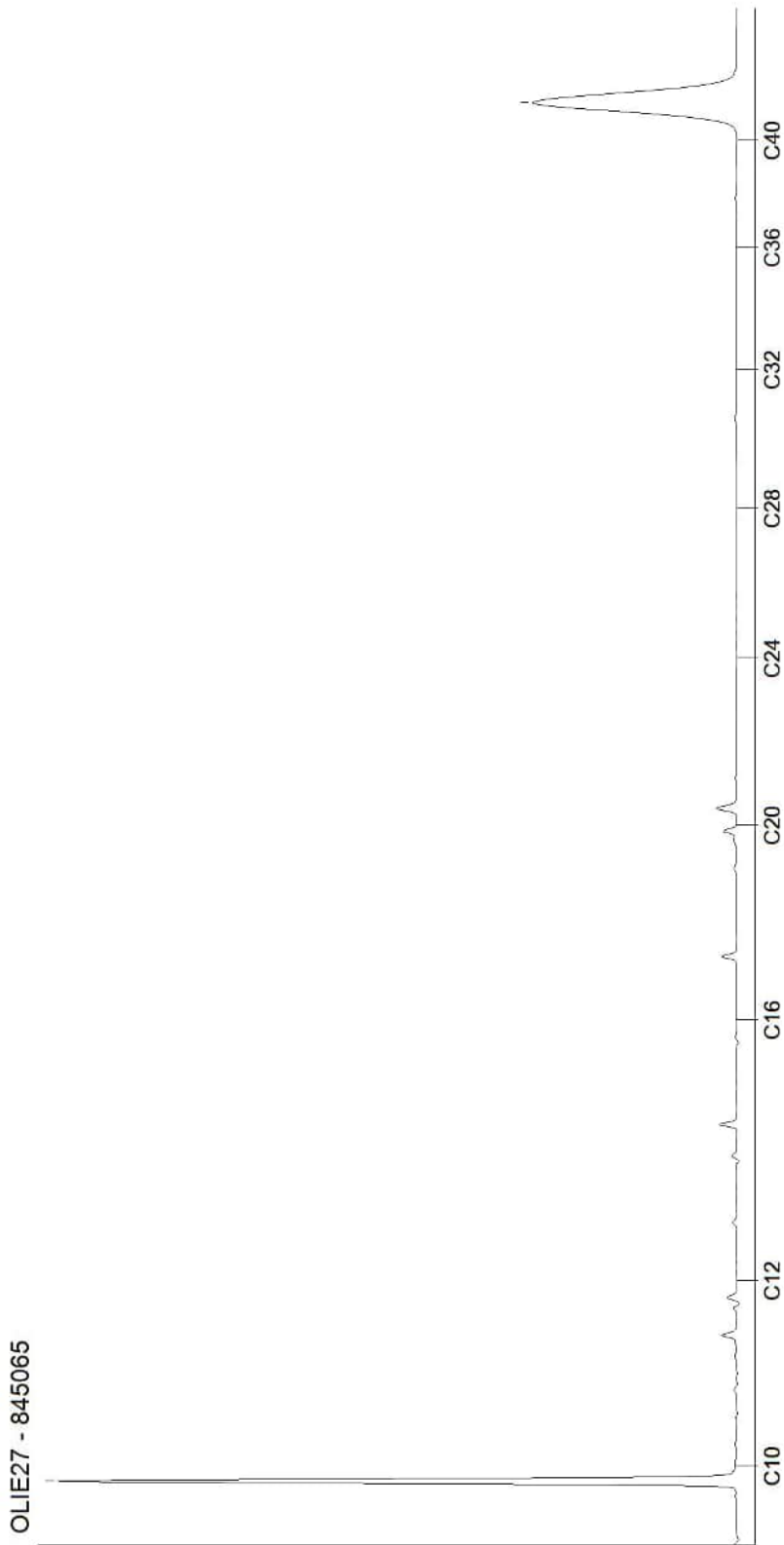
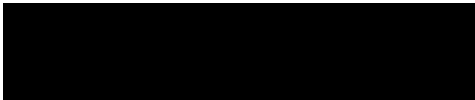
CHROMATOGRAM for Order No. 1249640, Analysis No. 845064, created at 13.03.2023 10:27:27
Monster beschrijving: S134-P001-1-1 S134-P001 (200-300)

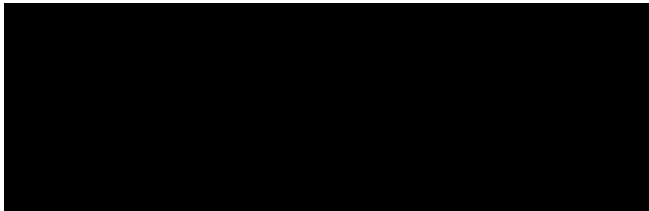




CHROMATOGRAM for Order No. 1249640, Analysis No. 845065, created at 13.03.2023 10:27:27

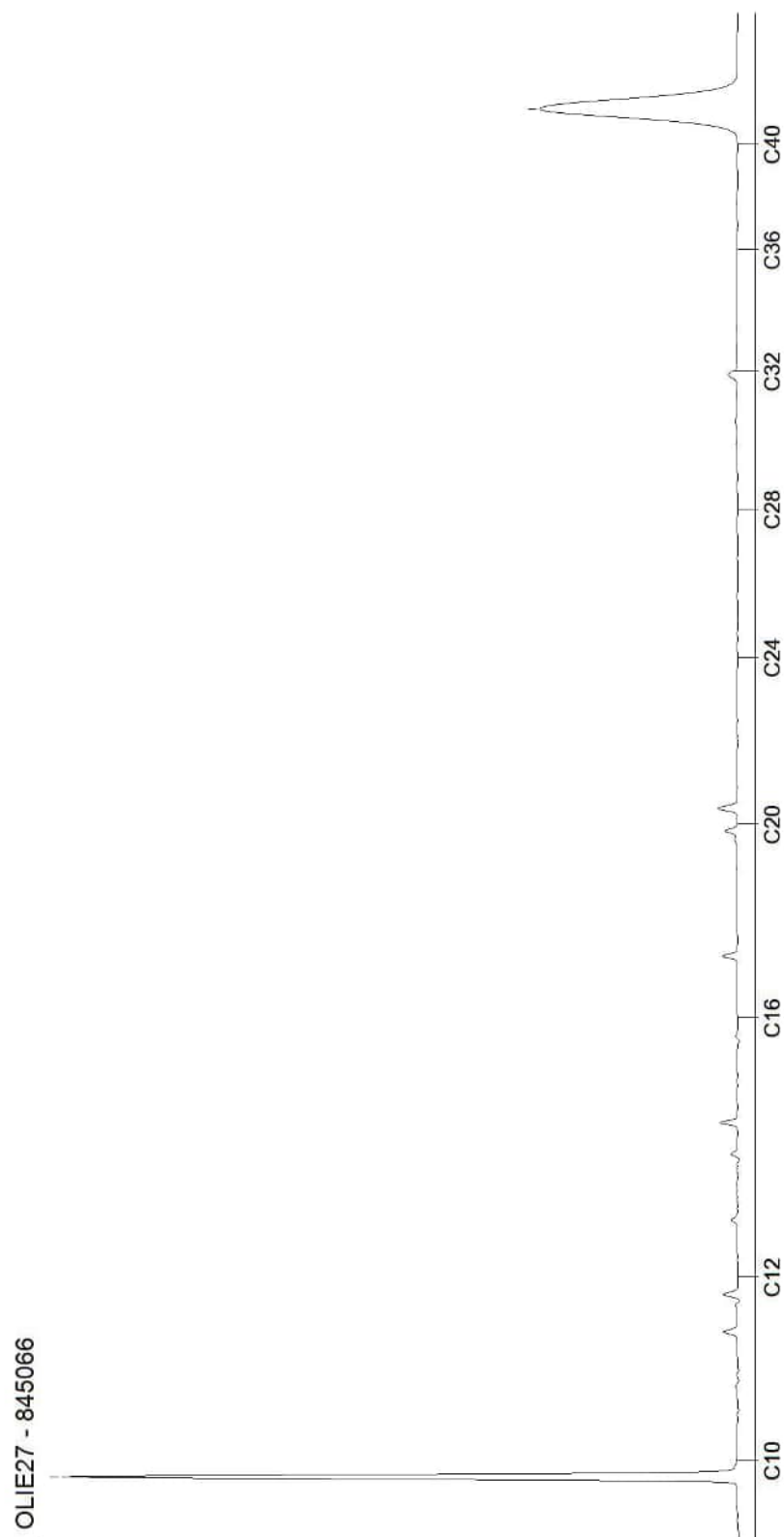
Monster beschrijving: S422-P001-1-1 S422-P001 (200-300)





CHROMATOGRAM for Order No. 1249640, Analysis No. 845066, created at 13.03.2023 10:27:27

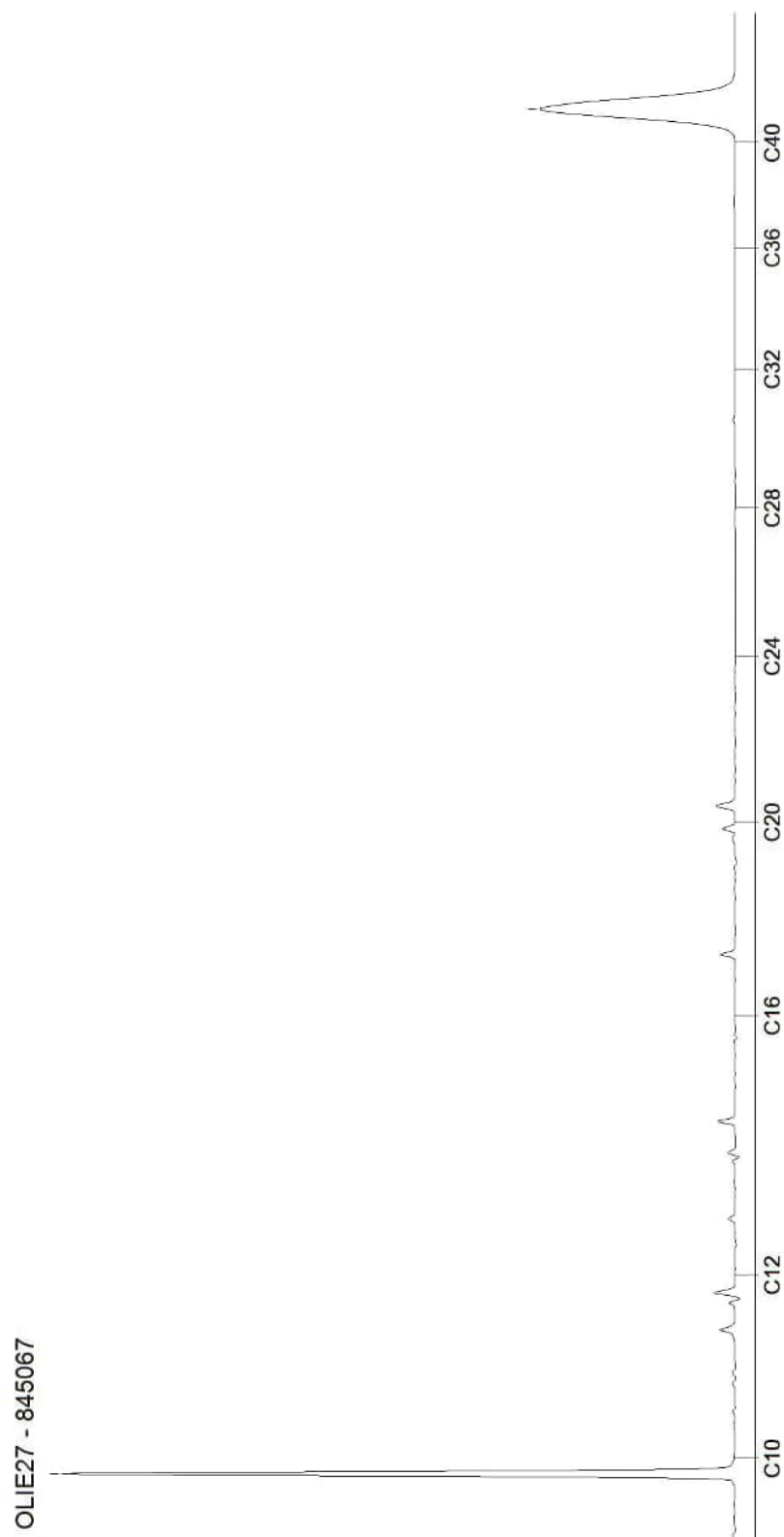
Monster beschrijving: S423-P001-1-1 S423-P001 (200-300)





CHROMATOGRAM for Order No. 1249640, Analysis No. 845067, created at 13.03.2023 10:27:27

Monster beschrijving: S424-P001-1-1 S424-P001 (280-380)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 14.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1260643

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1260643 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S135 S135 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 06.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1260643 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
101552	05.04.2023	S135-P001-stb S135-P001 (180-200)
101553	05.04.2023	S-135-MM001BG S135-B002 (10-50) S135-B003 (15-50) S135-P001 (15-50)
101554	05.04.2023	S-135-MM002OGK S135-B002 (50-100) S135-B002 (150-200) S135-B003 (50-100) S135-B003 (150-200)
101555	05.04.2023	S-135-MM003OGZ S135-B001 (50-100) S135-P001 (50-100) S135-P001 (150-200)

Eenheid	101552	101553	101554	101555
	S135-P001-stb S135-P001 (180-200)	S-135-MM001BG S135-B002 (10-50) S135-B003 (15-50) S135-P001 (15-50)	S-135-MM002OGK S135-B002 (50-100) S135-B002 (150-200) S135-B003 (50-100) S135-B003 (150-200)	S-135-MM003OGZ S135-B001 (50-100) S135-P001 (50-100) S135-P001 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++	++
S Droge stof	%	83,0	83,7	81,4	83,3

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	3,3 xx)	14	3,2 xx)
------------------	------	----	---------	----	---------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	0,8	3,0	0,8
S Organische stof	% Ds	<0,2	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	28	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	5,5	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	9,8	17	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	16	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	6,1	14	4,6
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	46	110	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

Opdracht 1260643 Bodem / Eluaat

Eenheid	101552	101553	101554	101555
	S135-P001-stb S135-P001 (180-200)	S-135-MM001BG S135-B002 (10-50) S135-B003 (15-50) S135-P001 (15-50)	S-135-MM002OGK S135-B002 (50-100) S135-B003 (100-150) S135-B002 (150-200) S135-P001 (150-200)	S-135-MM003OGK S135-B001 (50-100) S135-P001 (50-100) S135-P001 (150-200)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 *)	7 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

Opdracht 1260643 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

101553: S-135-MM001BG S135-B002 (10-50) S135-B003 (15-50) S135-P001 (15-50)
101554: S-135-MM002OGK S135-B002 (50-100) S135-B002 (150-200) S135-B003 (50-100) S135-B003 (150-200)
101555: S-135-MM003OGZ S135-B001 (50-100) S135-P001 (50-100) S135-P001 (150-200)
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

101552: S135-P001-stb S135-P001 (180-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

101553: S-135-MM001BG S135-B002 (10-50) S135-B003 (15-50) S135-P001 (15-50)
101554: S-135-MM002OGK S135-B002 (50-100) S135-B002 (150-200) S135-B003 (50-100) S135-B003 (150-200)
101555: S-135-MM003OGZ S135-B001 (50-100) S135-P001 (50-100) S135-P001 (150-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 06.04.2023

Einde van de analyses: 13.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

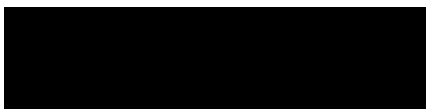


Projectnummer 30133275-S135
Projectnaam S135
AL-West Opdrachtnummer 1260643

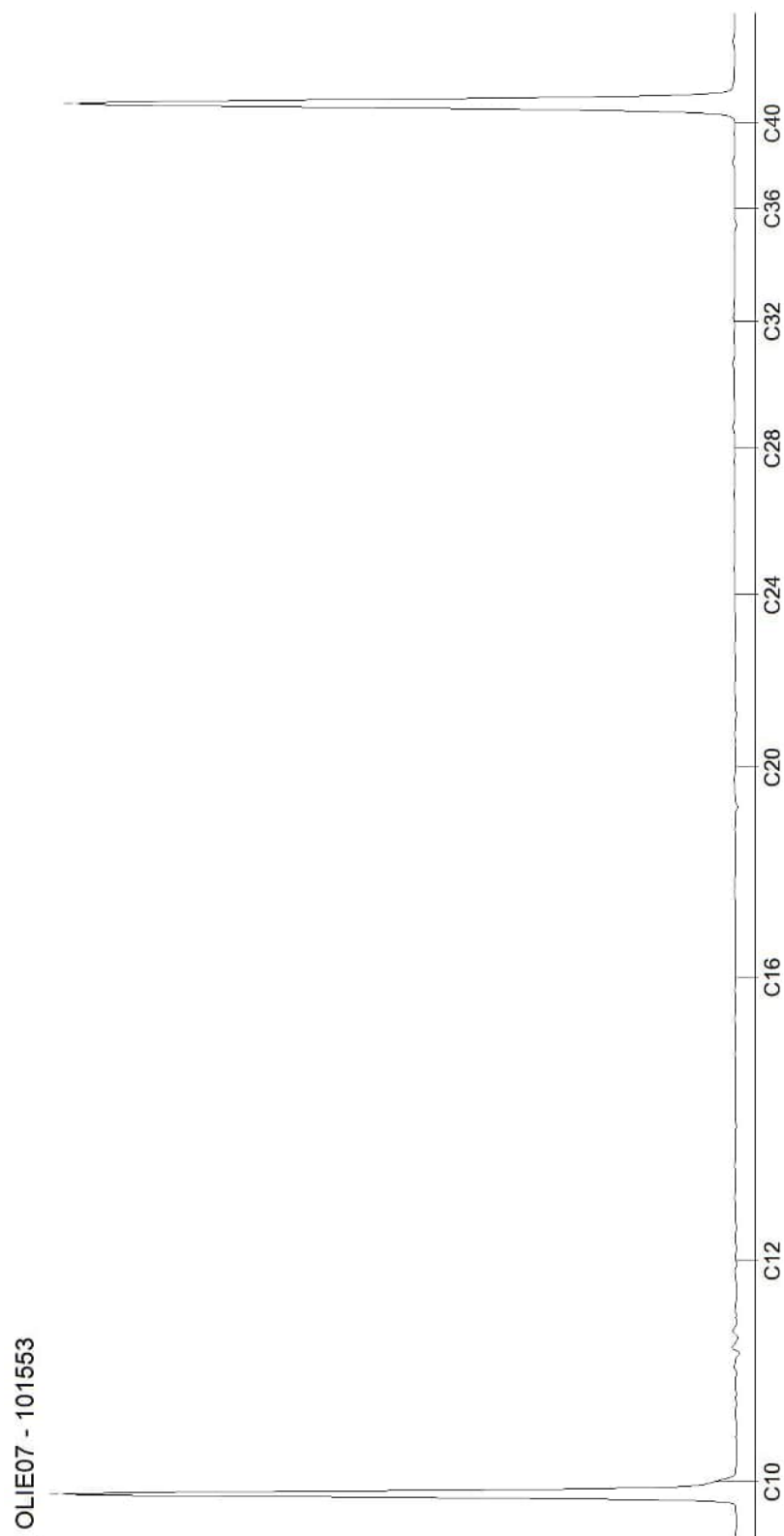
Begin van de analyses: 06.04.2023
Einde van de analyses: 13.04.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
101552	A92000021797		05.04.23	05.04.23
101553	A80300257993		05.04.23	05.04.23
101553	A80300258003		05.04.23	05.04.23
101553	A80300258269		05.04.23	05.04.23
101554	A80300257994		05.04.23	05.04.23
101554	A80300258000		05.04.23	05.04.23
101554	A80300257980		05.04.23	05.04.23
101554	A80300257997		05.04.23	05.04.23
101555	A80300234818		05.04.23	05.04.23
101555	A80300257998		05.04.23	05.04.23
101555	A80300258377		05.04.23	05.04.23



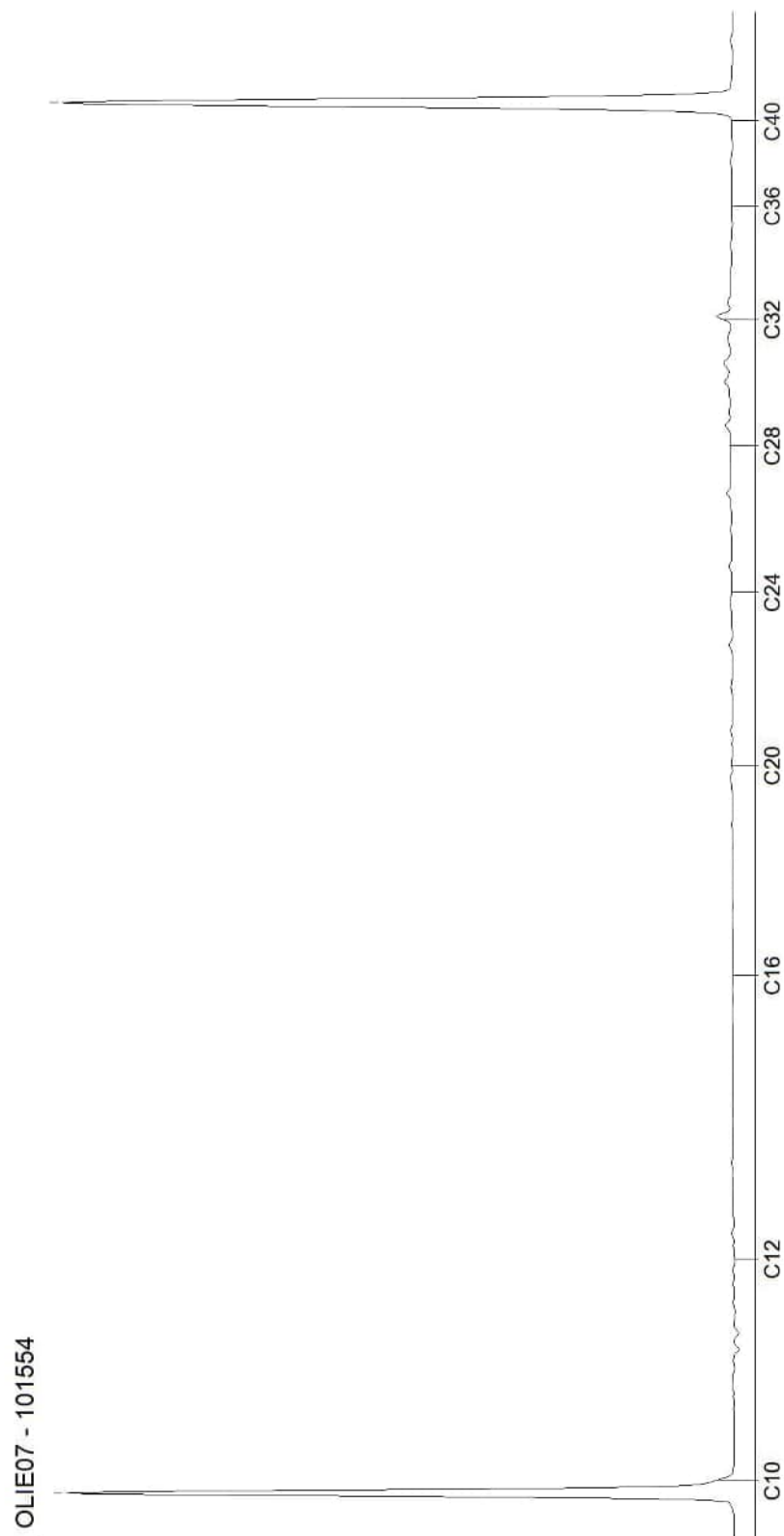
CHROMATOGRAM for Order No. 1260643, Analysis No. 101553, created at 13.04.2023 05:51:43
Monster beschrijving: S-135-MM001BG S135-B002 (10-50) S135-B003 (15-50) S135-P001 (15-50)





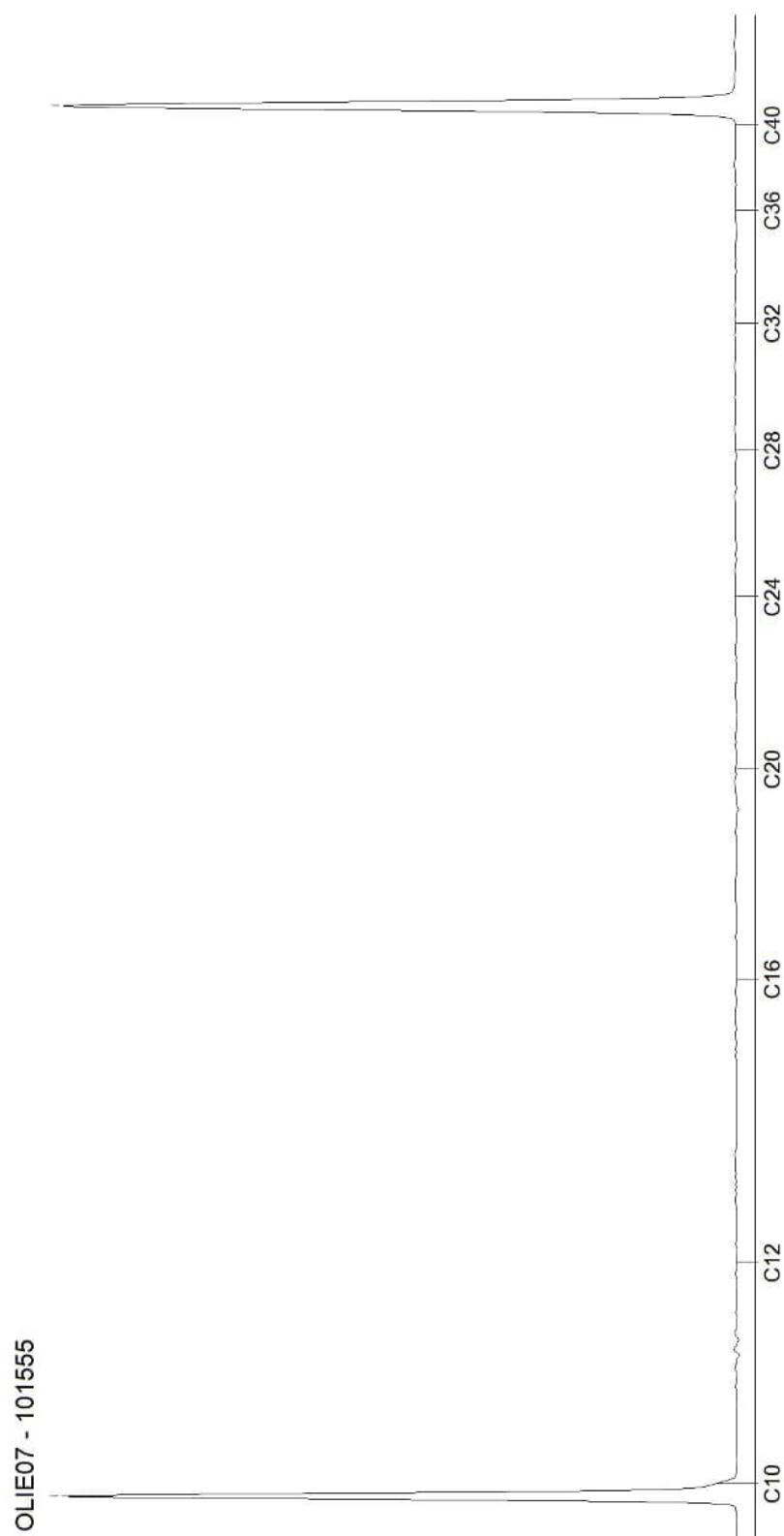
CHROMATOGRAM for Order No. 1260643, Analysis No. 101554, created at 13.04.2023 05:51:43

Monster beschrijving: S-135-MM002OGK S135-B002 (50-100) S135-B002 (150-200) S135-B003 (50-100) S135-B003 (150-200)



CHROMATOGRAM for Order No. 1260643, Analysis No. 101555, created at 13.04.2023 05:51:43

Monster beschrijving: S-135-MM003OGZ S135-B001 (50-100) S135-P001 (50-100) S135-P001 (150-200)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 19.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263060

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263060 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S135 S135 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 13.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Opdracht 1263060 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
113979	S135-P001-1-1 S135-P001 (195-295)	12.04.2023	

Eenheid 113979
 S135-P001-1-1 S135-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,2
Chloride (Cl)	mg/l	19
Ijzer (II)	mg/l	7,6 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	1,6 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	38

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	7400
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	45
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1263060 Water

Eenheid 113979

S135-P001-1-1 S135-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 13.04.2023

Einde van de analyses: 18.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1263060 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

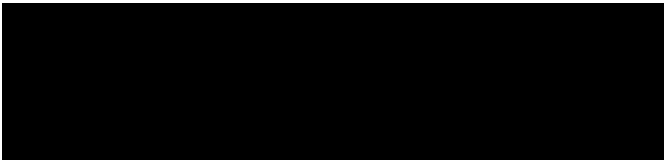
conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

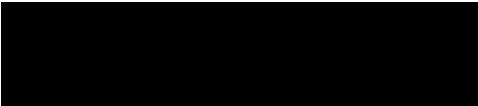


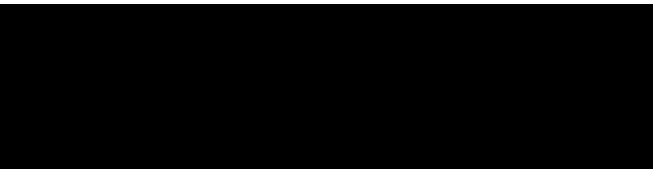
Projectnummer 30133275-S135
Projectnaam S135
AL-West Opdrachtnummer 1263060

Begin van de analyses: 13.04.2023
Einde van de analyses: 18.04.2023

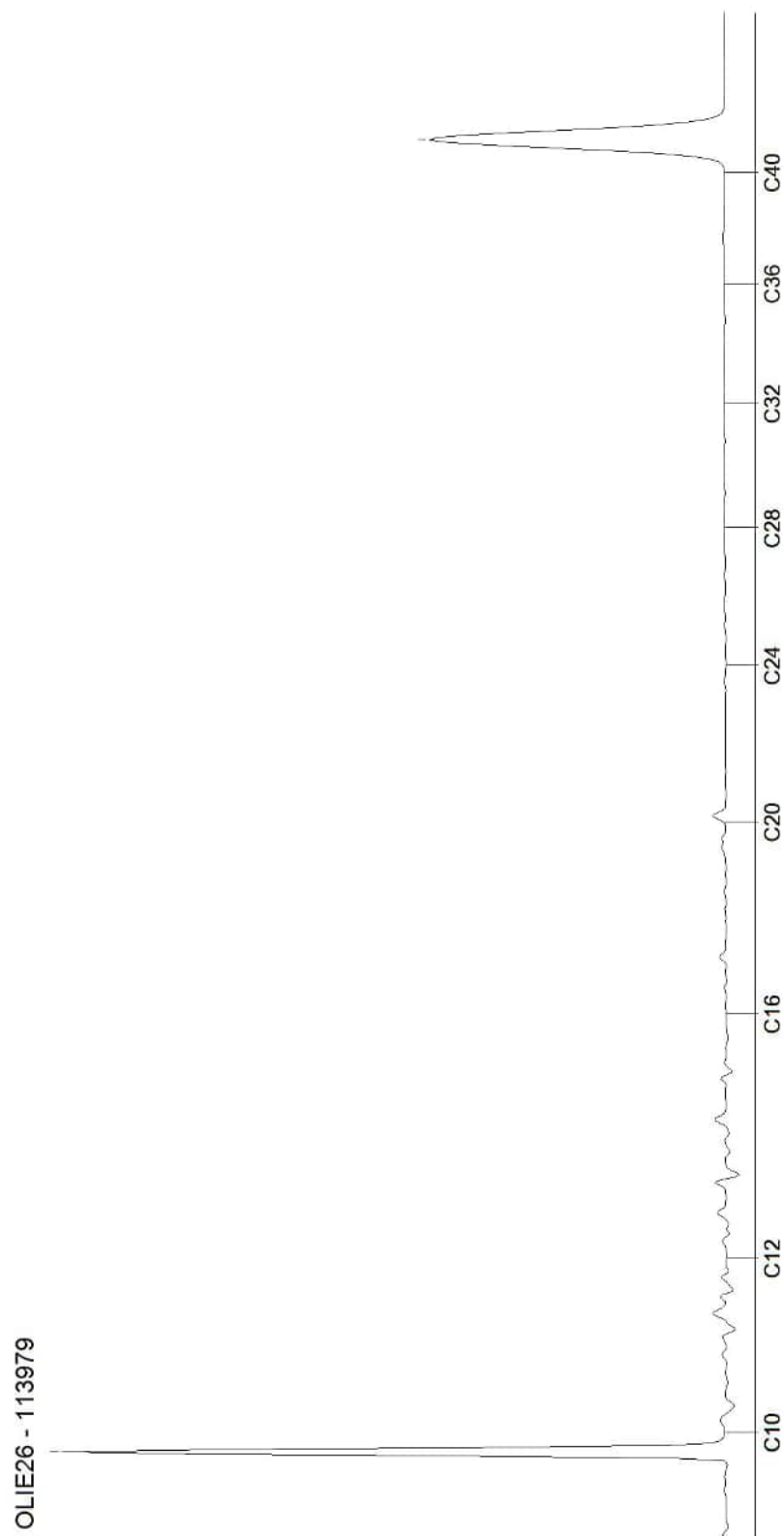
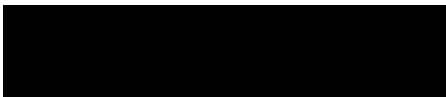
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
113979	A10201154536		12.04.23	12.04.23
113979	A10700106465		12.04.23	12.04.23
113979	A10700106495		12.04.23	12.04.23
113979	A10900097682		12.04.23	12.04.23
113979	A11300370485		12.04.23	12.04.23
113979	A11300370490		12.04.23	12.04.23
113979	A11500010595		12.04.23	12.04.23
113979	A20300918126		12.04.23	12.04.23
113979	A20500184431		12.04.23	12.04.23
113979	A70100122911		12.04.23	12.04.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1263060, Analysis No. 113979, created at 19.04.2023 05:48:32
Monster beschrijving: S135-P001-1-1 S135-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 07.11.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1336289

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1336289 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275/02.11 S136 Knoopunt Zuiderpolder 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 31.10.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1336289 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
491229	31.10.2023	S136-P001-4stb S136-P001 (140-160)
491230	31.10.2023	S-136MMBGKL S136-B001 (15-50) S136-B002 (0-35) S136-B003 (0-30) S136-P001 (0-40)
491231	31.10.2023	S-136MMOGKL S136-B001 (50-80) S136-B002 (150-170) S136-B003 (70-100)
491232	31.10.2023	S-136MMOGZ S136-B001 (120-170) S136-B002 (80-120) S136-B003 (100-120) S136-P001 (160-

Eenheid **491229** **491230** **491231** **491232**
S136-P001-4stb S136-P001 (140-160) S-136MMBGKL S136-B001 (15-50) S136-B002 (0-35) S136-B003 (0-30) S136-P001 (0-40) S-136MMOGKL S136-B001 (50-80) S136-B002 (150-170) S136-B003 (70-100) S-136MMOGZ S136-B001 (120-170) S136-B002 (80-120) S136-B003 (100-120) S136-P001 (160-210)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++	++
S Droge stof	%	83,6	78,2	75,2	78,3

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	28	39	3,3
------------------	------	----	----	----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	5,0	2,3	3,8
S Organische stof	% Ds	2,0	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	40	40	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	0,31	0,37	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	7,9	10	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	8,4	7,2	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,19	0,24	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	95	42	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	20	26	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	100	63	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " " .

Opdracht 1336289 Bodem / Eluaat

Eenheid	491229	491230	491231	491232
	S136-P001-4stb S136-P001 (140-160)	S-136MMBCKL S136-B001 (15-50) S136-B002 (50-100) S136-B003 (100-150) S136-P001 (5-40)	S-136MMOGKL S136-B001 (50-80) S136-B002 (150-170) S136-B003 (70-100)	S-136MMOGZ S136-B001 (120-170) S136-B002 (80-120) S136-B003 (100-120) S136-P001 (160-210)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}	--	--	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	54	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	13 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	15 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	13 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

^{#)} Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens. de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1336289 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

491230: S-136MMBGKL S136-B001 (15-50) S136-B002 (0-35) S136-B003 (0-30) S136-P001 (0-40)
 491231: S-136MMOGKL S136-B001 (50-80) S136-B002 (150-170) S136-B003 (70-100)
 491232: S-136MMOGZ S136-B001 (120-170) S136-B002 (80-120) S136-B003 (100-120) S136-P001 (160-210)
 Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

491229: S136-P001-4stb S136-P001 (140-160)
 Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
 Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

491230: S-136MMBGKL S136-B001 (15-50) S136-B002 (0-35) S136-B003 (0-30) S136-P001 (0-40)
 491231: S-136MMOGKL S136-B001 (50-80) S136-B002 (150-170) S136-B003 (70-100)
 491232: S-136MMOGZ S136-B001 (120-170) S136-B002 (80-120) S136-B003 (100-120) S136-P001 (160-210)
 Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
 Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 31.10.2023

Einde van de analyses: 06.11.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

Toegepaste methoden

conform Protocolen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 16.11.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1340730

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1340730 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275/02.11 S136 Knoopunt Zuiderpolder 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 13.11.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Opdracht 1340730 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
514422	S136-P001-1-1 S136-P001 (200-300)	13.11.2023	

Eenheid **514422**
 S136-P001-1-1 S136-P001
 (200-300)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,0
Chloride (Cl)	mg/l	9,7
Ijzer (II)	mg/l	7,5 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,4 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	14

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	7500
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	5,1
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1340730 Water

Eenheid 514422

S136-P001-1-1 S136-P001
(200-300)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 13.11.2023

Einde van de analyses: 15.11.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

Opdracht 1340730 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 11.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1260009

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1260009 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S466 S466 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 04.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Opdracht 1260009 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
898320	04.04.2023	S466-B001-2z S466-B001 (20-70)
898321	04.04.2023	S466-P001-stb S466-P001 (180-200)
898322	04.04.2023	S-466-MM001BGK S466-B001 (0-20) S466-B002 (0-50) S466-B003a (0-30) S466-P001 (0-40)
898323	04.04.2023	S-466-MM003OG S466-B001 (70-120) S466-B002 (130-165) S466-B003a (170-220) S466-P001 (170-210)

Eenheid	898320	898321	898322	898323
	S466-B001-2z S466-B001 (20-70)	S466-P001-stb S466-P001 (180-200)	S-466-MM001BGK S466-B001 (0-20) S466-B002 (0-50) S466-B003a (0-30) S466-P001 (0-40)	S-466-MM003OG S466-B001 (70-120) S466-B002 (130-165) S466-B003a (170-220) S466-P001 (170-210)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	--	++	++
S Droge stof	%	88,9	50,1	77,9	62,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	4,8	--	26	36
------------------	------	-----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	<0,2	--	4,2	5,5
S Organische stof	% Ds	--	10,4	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	--	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	--	29	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	--	8,9	9,7
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	--	7,3	7,8
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	--	0,18	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	--	19	19
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,4	--	22	25
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	--	61	61

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	--	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " " .

Opdracht 1260009 Bodem / Eluaat

Eenheid	898320	898321	898322	898323
	S466-B001-2z S466-B001 (20-70)	S466-P001-stb S466-P001 (180-200)	S-466-MM001BGK S466-B001 (0-20) S466-B002 (0-50) S466-B003a (0-30) S466-P001 (0-40)	S-466-MM003OG S466-B001 (70-120) S466-B002 (130-160) S466-B003a (170-220) S466-P001 (170-210)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	<0,10	--	--
S o-Xyleen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,11 #)	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	--	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *)	--	7 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	--	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	--	0,0049 #)	0,0049 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opdracht 1260009 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

898320: S466-B001-2z S466-B001 (20-70)

898322: S-466-MM001BGK S466-B001 (0-20) S466-B002 (0-50) S466-B003a (0-30) S466-P001 (0-40)

898323: S-466-MM003OG S466-B001 (70-120) S466-B002 (130-165) S466-B003a (170-220) S466-P001 (170-210)

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

898321: S466-P001-stb S466-P001 (180-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

898320: S466-B001-2z S466-B001 (20-70)

898322: S-466-MM001BGK S466-B001 (0-20) S466-B002 (0-50) S466-B003a (0-30) S466-P001 (0-40)

898323: S-466-MM003OG S466-B001 (70-120) S466-B002 (130-165) S466-B003a (170-220) S466-P001 (170-210)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 04.04.2023

Einde van de analyses: 11.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

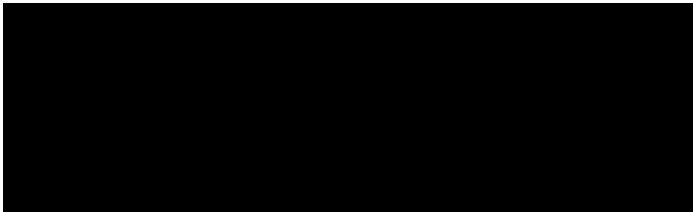
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

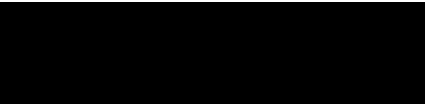


Projectnummer 30133275-S466
Projectnaam S466
AL-West Opdrachtnummer 1260009

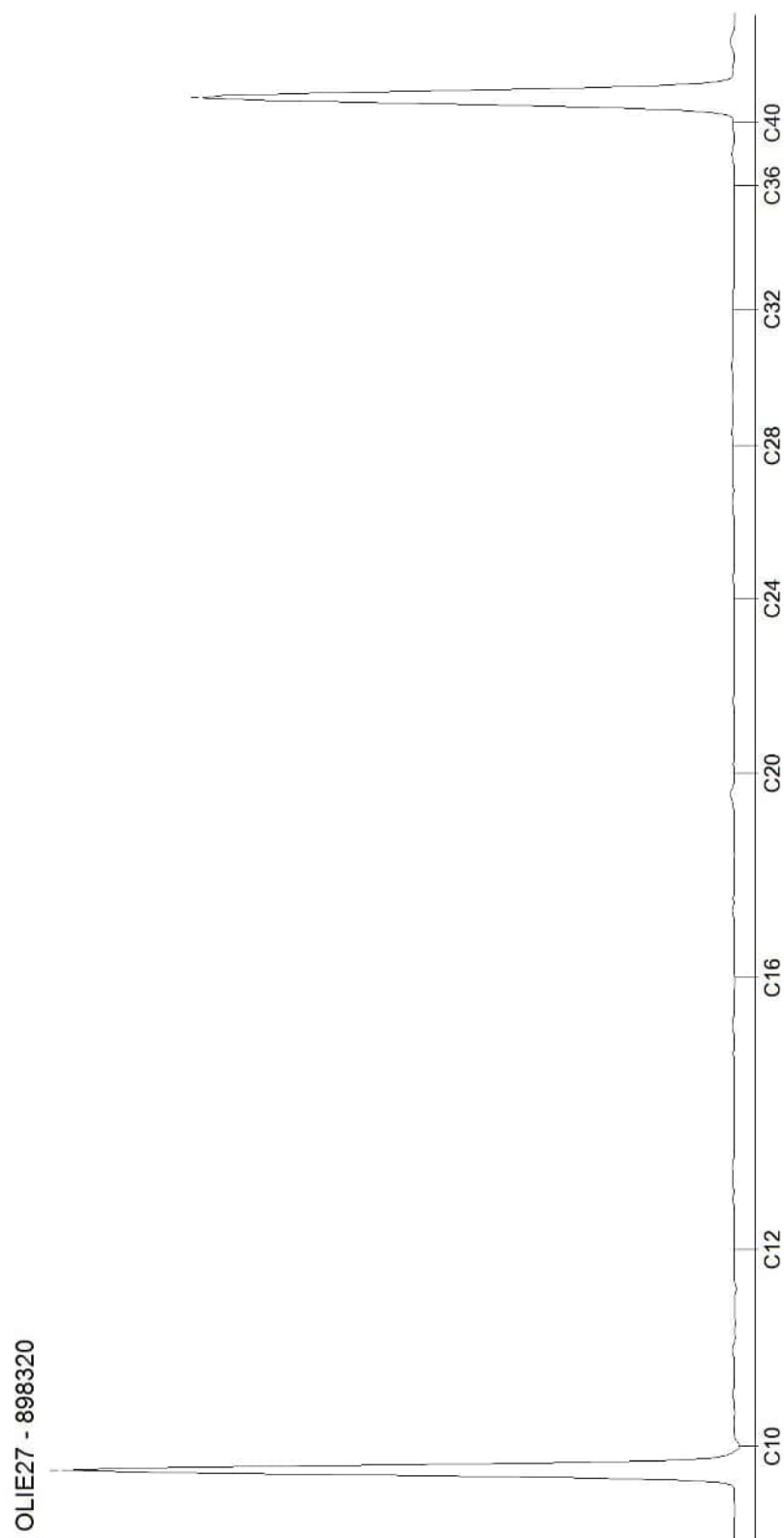
Begin van de analyses: 04.04.2023
Einde van de analyses: 11.04.2023

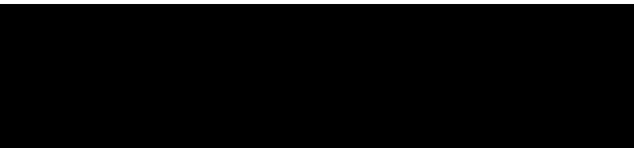
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
898320	A80300215869		04.04.23	04.04.23
898321	A92000021793		04.04.23	04.04.23
898322	A80300215886		04.04.23	04.04.23
898322	A80300215887		04.04.23	04.04.23
898322	A80300215898		04.04.23	04.04.23
898322	A80300215899		04.04.23	04.04.23
898323	A80300215888		04.04.23	04.04.23
898323	A80300215892		04.04.23	04.04.23
898323	A80300214938		04.04.23	04.04.23
898323	A80300215901		04.04.23	04.04.23



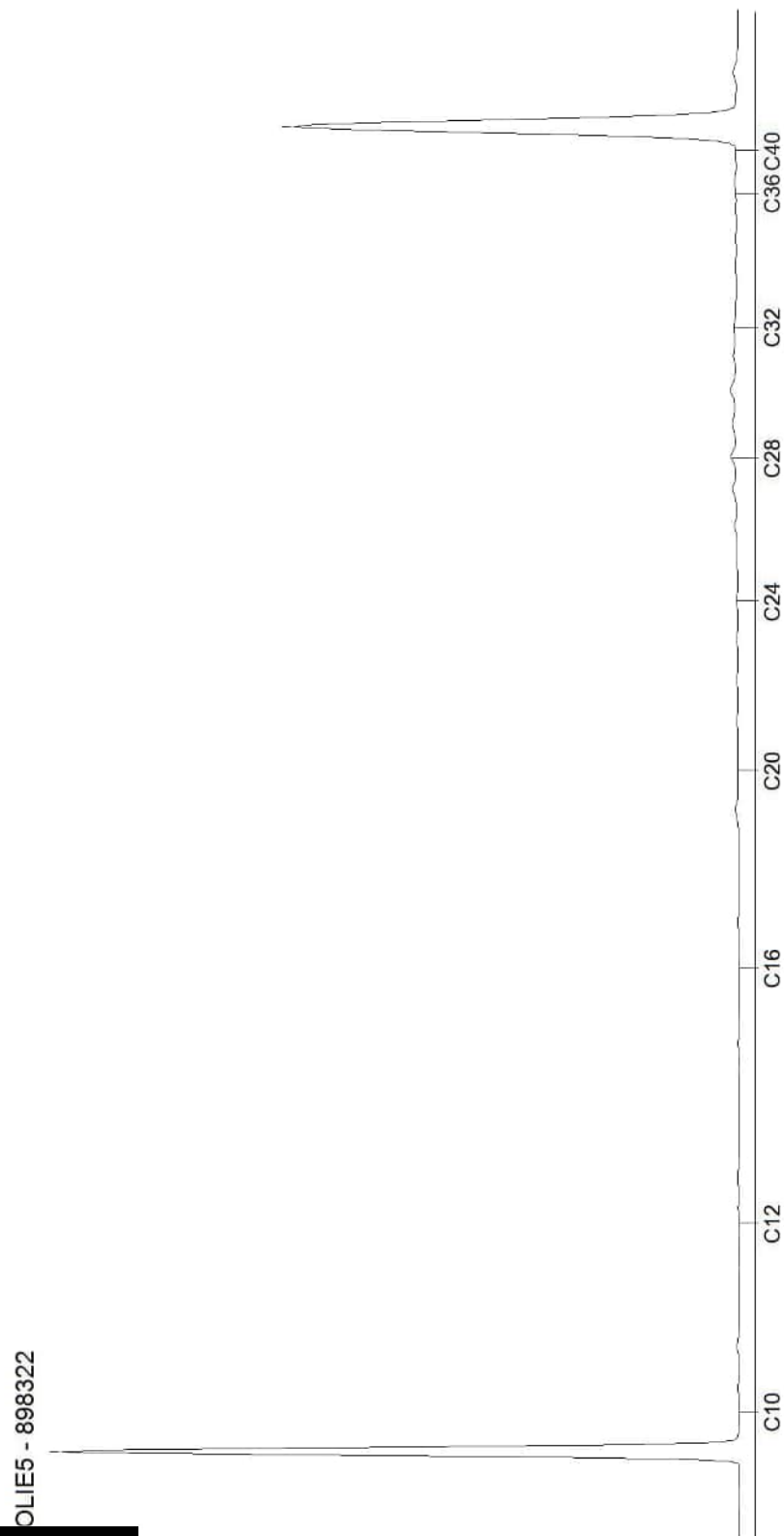
CHROMATOGRAM for Order No. 1260009, Analysis No. 898320, created at 07.04.2023 10:20:29
Monster beschrijving: S466-B001-2z S466-B001 (20-70)





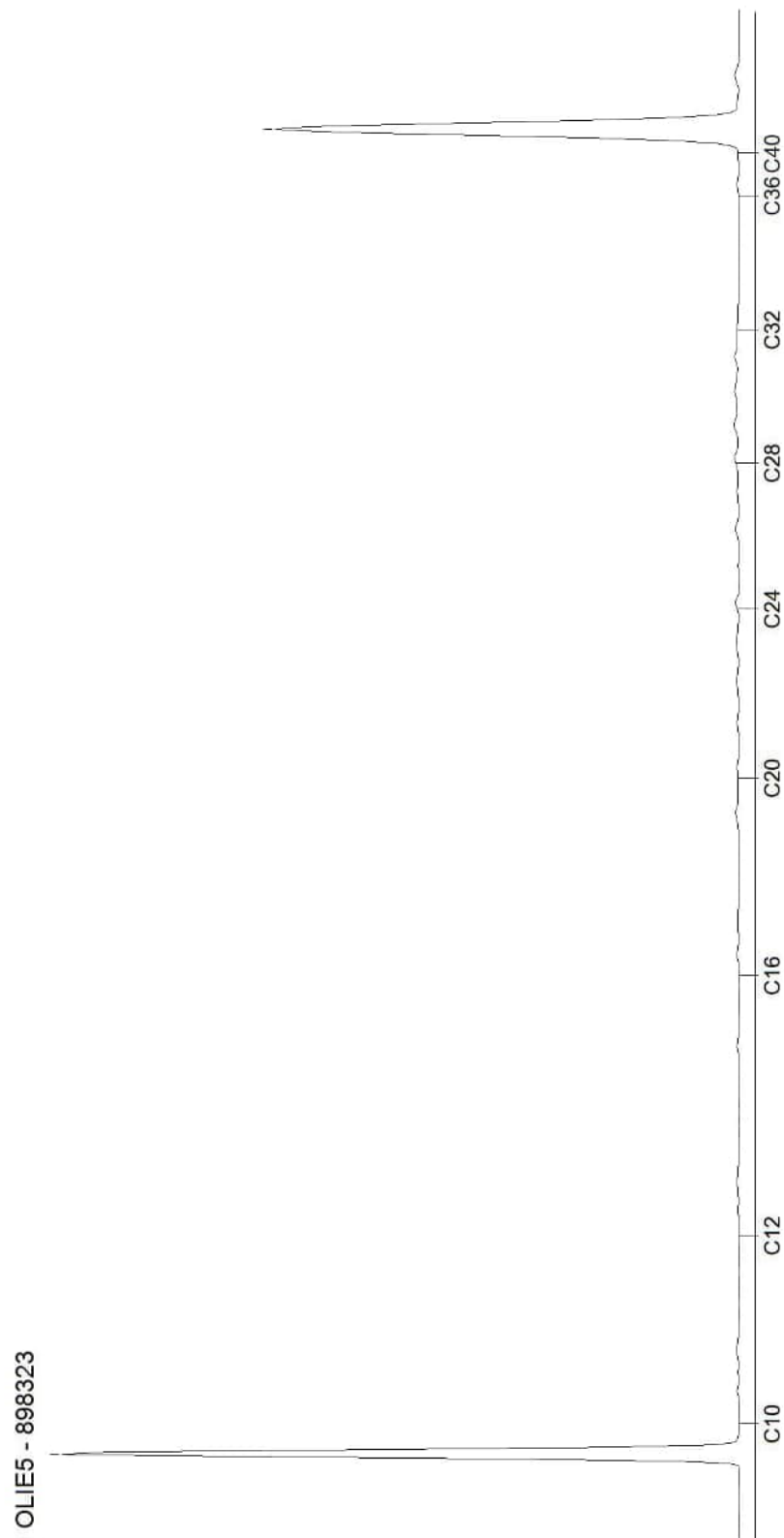
CHROMATOGRAM for Order No. 1260009, Analysis No. 898322, created at 07.04.2023 09:19:45

Monster beschrijving: S-466-MM001BGK S466-B001 (0-20) S466-B002 (0-50) S466-B003a (0-30) S466-P001 (0-40)





CHROMATOGRAM for Order No. 1260009, Analysis No. 898323, created at 07.04.2023 09:19:45
Monster beschrijving: S-466-MM003OG S466-B001 (70-120) S466-B002 (130-165) S466-B003a (170-220) S466-P001 (170-210)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 17.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263061

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263061 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S466 S466 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 13.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Opdracht 1263061 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
113980	S466-P001-1-1 S466-P001 (195-295)	12.04.2023	

Eenheid 113980
 S466-P001-1-1 S466-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,1
Chloride (Cl)	mg/l	25
Ijzer (II)	mg/l	4,4 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	1,8 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	27

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	3300
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	38
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	2,6
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	2,1
S Nikkel (Ni)	µg/l	5,9
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1263061 Water
Eenheid 113980

 S466-P001-1-1 S466-P001
 (195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 13.04.2023

Einde van de analyses: 17.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1263061 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

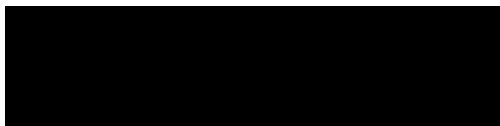


Projectnummer 30133275-S466
Projectnaam S466
AL-West Opdrachtnummer 1263061

Begin van de analyses: 13.04.2023
Einde van de analyses: 17.04.2023

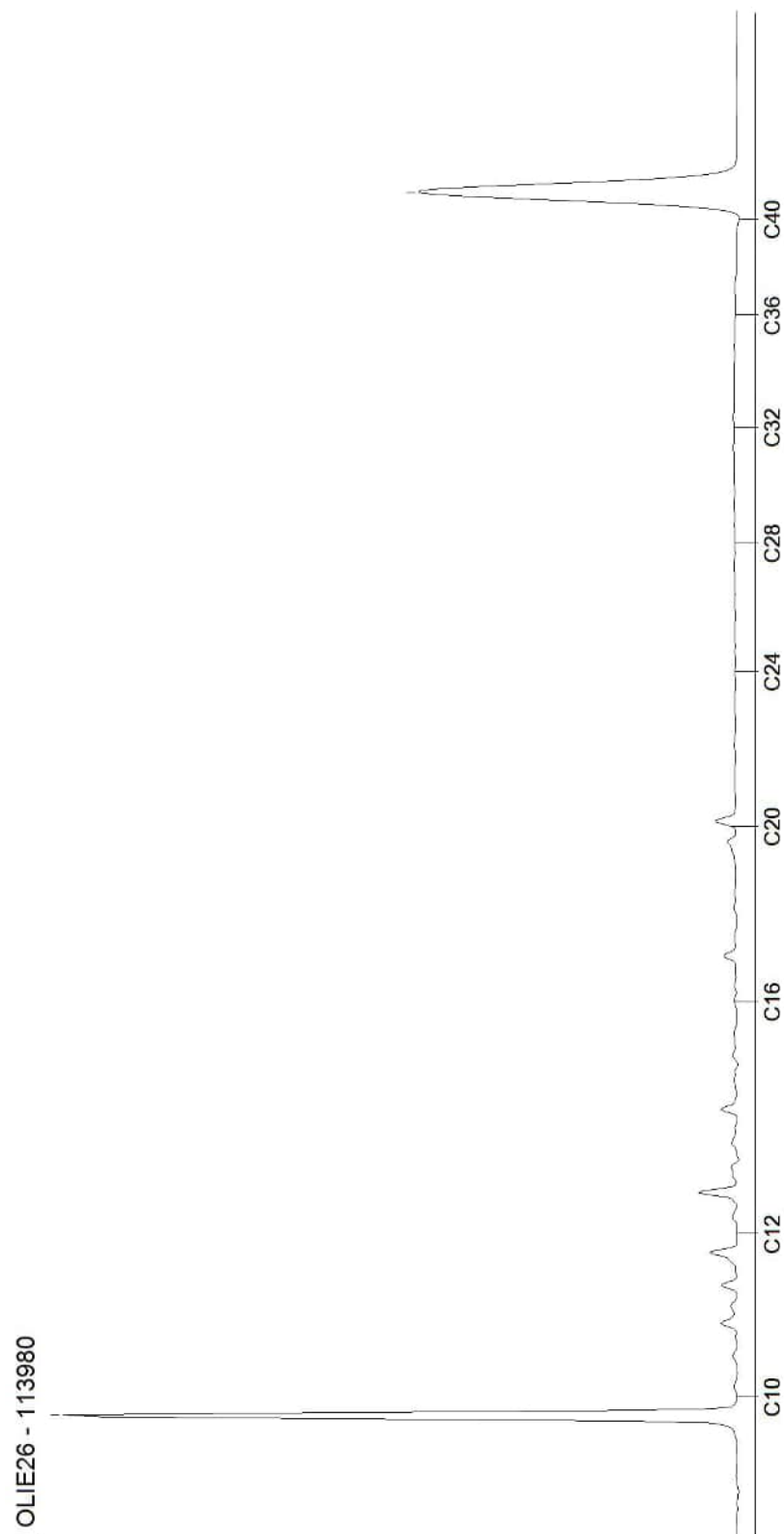
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
113980	A10201154537		12.04.23	12.04.23
113980	A10700106460		12.04.23	12.04.23
113980	A10700106466		12.04.23	12.04.23
113980	A10900097687		12.04.23	12.04.23
113980	A11300370484		12.04.23	12.04.23
113980	A11300370503		12.04.23	12.04.23
113980	A11500010626		12.04.23	12.04.23
113980	A20300918107		12.04.23	12.04.23
113980	A20500184417		12.04.23	12.04.23
113980	A70100122902		12.04.23	12.04.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1263061, Analysis No. 113980, created at 17.04.2023 05:48:48
Monster beschrijving: S466-P001-1-1 S466-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 17.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263062

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263062 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S676 S676 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 13.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1263062 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
113981	S676-P001-1-1 S676-P001 (195-295)	12.04.2023	

Eenheid 113981
 S676-P001-1-1 S676-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,6
Chloride (Cl)	mg/l	12
Ijzer (II)	mg/l	1,9 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	1,8 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	63

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	1800
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1263062 Water

Eenheid 113981

S676-P001-1-1 S676-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 13.04.2023

Einde van de analyses: 17.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Opdracht 1263062 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

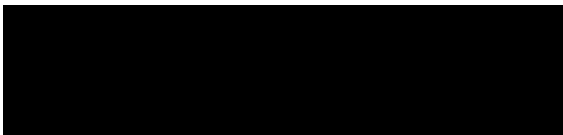
conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstofffractie C10-C12 Koolwaterstofffractie C12-C16 Koolwaterstofffractie C16-C20
Koolwaterstofffractie C20-C24 Koolwaterstofffractie C24-C28 Koolwaterstofffractie C28-C32
Koolwaterstofffractie C32-C36 Koolwaterstofffractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstofffractie C10-C40

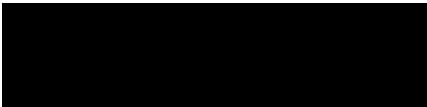


Projectnummer 30133275-S676
Projectnaam S676
AL-West Opdrachtnummer 1263062

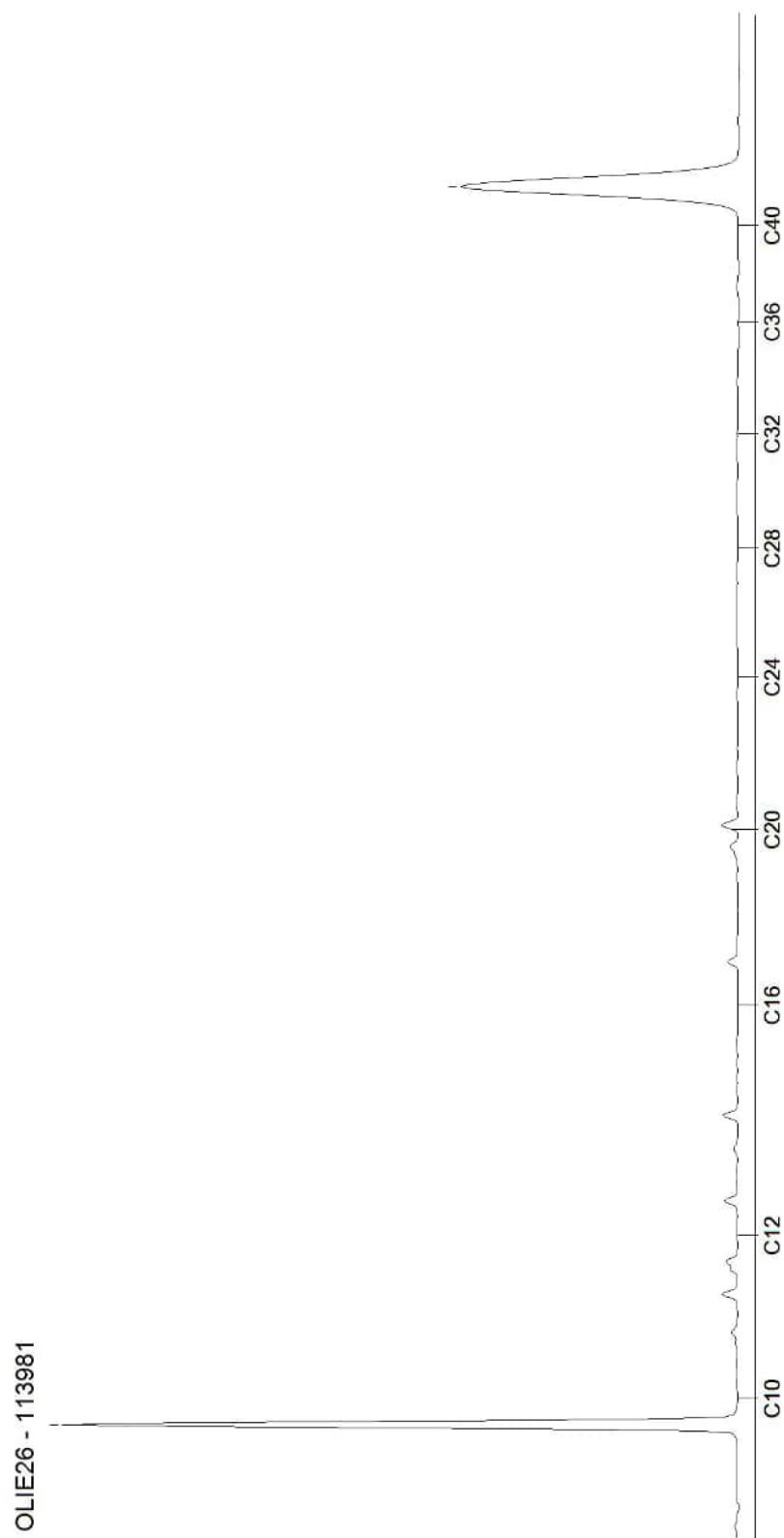
Begin van de analyses: 13.04.2023
Einde van de analyses: 17.04.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
113981	A10201154542		12.04.23	12.04.23
113981	A10700106489		12.04.23	12.04.23
113981	A10700106490		12.04.23	12.04.23
113981	A10900097681		12.04.23	12.04.23
113981	A11300370497		12.04.23	12.04.23
113981	A11300370500		12.04.23	12.04.23
113981	A11500010597		12.04.23	12.04.23
113981	A20300918122		12.04.23	12.04.23
113981	A20500184401		12.04.23	12.04.23
113981	A70100122914		12.04.23	12.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1263062, Analysis No. 113981, created at 17.04.2023 05:48:48
Monster beschrijving: S676-P001-1-1 S676-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 08.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1269754

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1269754 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S838 S838 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 03.05.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1269754 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
147687	S838-P001-1-2 S838-P001 (195-295)	02.05.2023	

Eenheid **147687**
 S838-P001-1-2 S838-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,2
Chloride (Cl)	mg/l	7,5
Ijzer (II)	mg/l	15 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	1,8 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	56

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	14000
------------	------	-------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	22
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1269754 Water

Eenheid 147687

S838-P001-1-2 S838-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 03.05.2023

Einde van de analyses: 08.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1269754 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

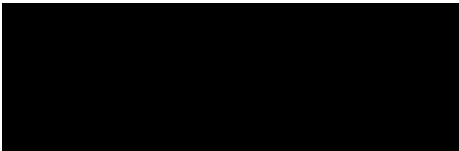


Projectnummer 30133275-S838
Projectnaam S838
AL-West Opdrachtnummer 1269754

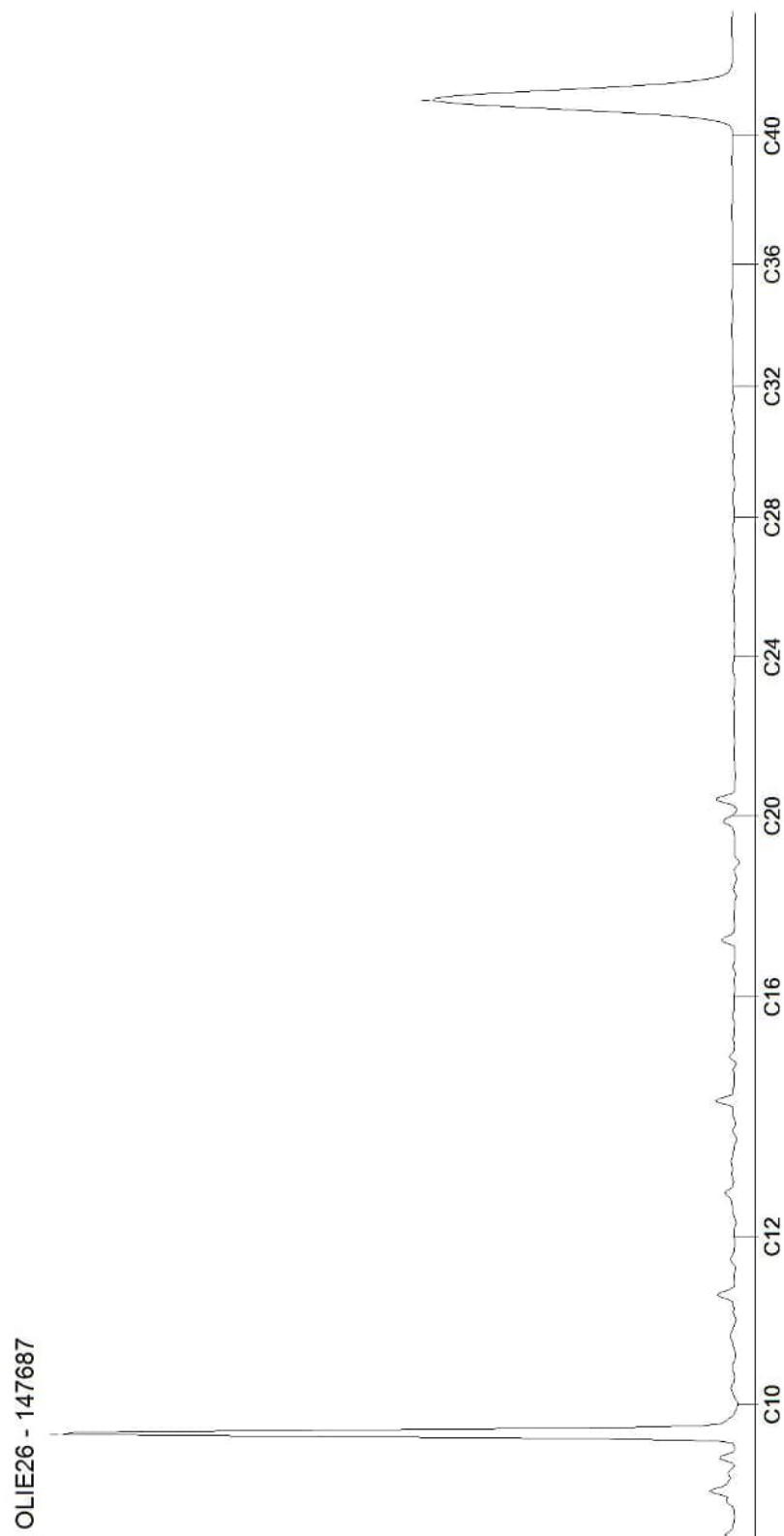
Begin van de analyses: 03.05.2023
Einde van de analyses: 08.05.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
147687	A'1304364256		02.05.23	03.05.23
147687	A10201243017		02.05.23	03.05.23
147687	A10700125504		02.05.23	03.05.23
147687	A10700125530		02.05.23	03.05.23
147687	A10900097783		02.05.23	03.05.23
147687	A11300364255		02.05.23	03.05.23
147687	A11500065206		02.05.23	03.05.23
147687	A20301024256		02.05.23	03.05.23
147687	A20500173139		02.05.23	03.05.23
147687	A70100122862		02.05.23	03.05.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1269754, Analysis No. 147687, created at 05.05.2023 06:26:14
Monster beschrijving: S838-P001-1-2 S838-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 11.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1260010

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1260010 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S889 S889 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 04.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1260010 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
898332	04.04.2023	S889-P001-stb S889-P001 (180-200)
898333	04.04.2023	S-889-MM001BG S889-B001 (10-50) S889-B002 (20-70) S889-B003 (20-70) S889-P001 (20-70)
898334	04.04.2023	S-889-MM002OG S889-B001 (50-100) S889-B002 (120-170) S889-B003 (170-200) S889-P001 (160-200)

Eenheid	898332	898333	898334
	S889-P001-stb S889-P001 (180-200)	S-889-MM001BG S889-B001 (10-50) S889-B002 (20-70) S889-B003 (20-70) S889-P001 (20-70)	S-889-MM002OG S889-B001 (50-100) S889-B002 (120-170) S889-B003 (170-200) S889-P001 (160-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++
S Droge stof	%	84,9	91,8	83,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	1,3	9,8
------------------	------	----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	<0,2	0,3
S Organische stof	% Ds	<0,2	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	<4,0	5,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 #)	0,35 #)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
-----------	----------	--------	----	----

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ") ".

Opdracht 1260010 Bodem / Eluaat

Eenheid	898332	898333	898334
	S889-P001-stb S889-P001 (180-200)	S-889-MM001BG S889-B001 (10-50) S889-B002 (20-70) S889-B003 (20-70) S889-P001 (20-70)	S-889-MM002CG S889-B001 (50-100) S889-B002 (120-170) S889-B003 (170-200) S889-P001 (160-200)

Aromaten (AS3000)

S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

^{#)} Bij deze som zijn resultaten "rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

^{S)} Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1260010 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

898333: S-889-MM001BG S889-B001 (10-50) S889-B002 (20-70) S889-B003 (20-70) S889-P001 (20-70)
898334: S-889-MM002OG S889-B001 (50-100) S889-B002 (120-170) S889-B003 (170-200) S889-P001 (160-200)
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

898332: S889-P001-stb S889-P001 (180-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

898333: S-889-MM001BG S889-B001 (10-50) S889-B002 (20-70) S889-B003 (20-70) S889-P001 (20-70)
898334: S-889-MM002OG S889-B001 (50-100) S889-B002 (120-170) S889-B003 (170-200) S889-P001 (160-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 04.04.2023

Einde van de analyses: 08.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

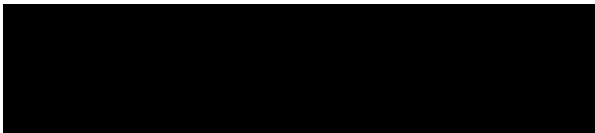
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

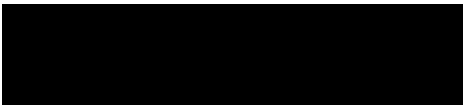


Projectnummer 30133275-S889
Projectnaam S889
AL-West Opdrachtnummer 1260010

Begin van de analyses: 04.04.2023
Einde van de analyses: 08.04.2023

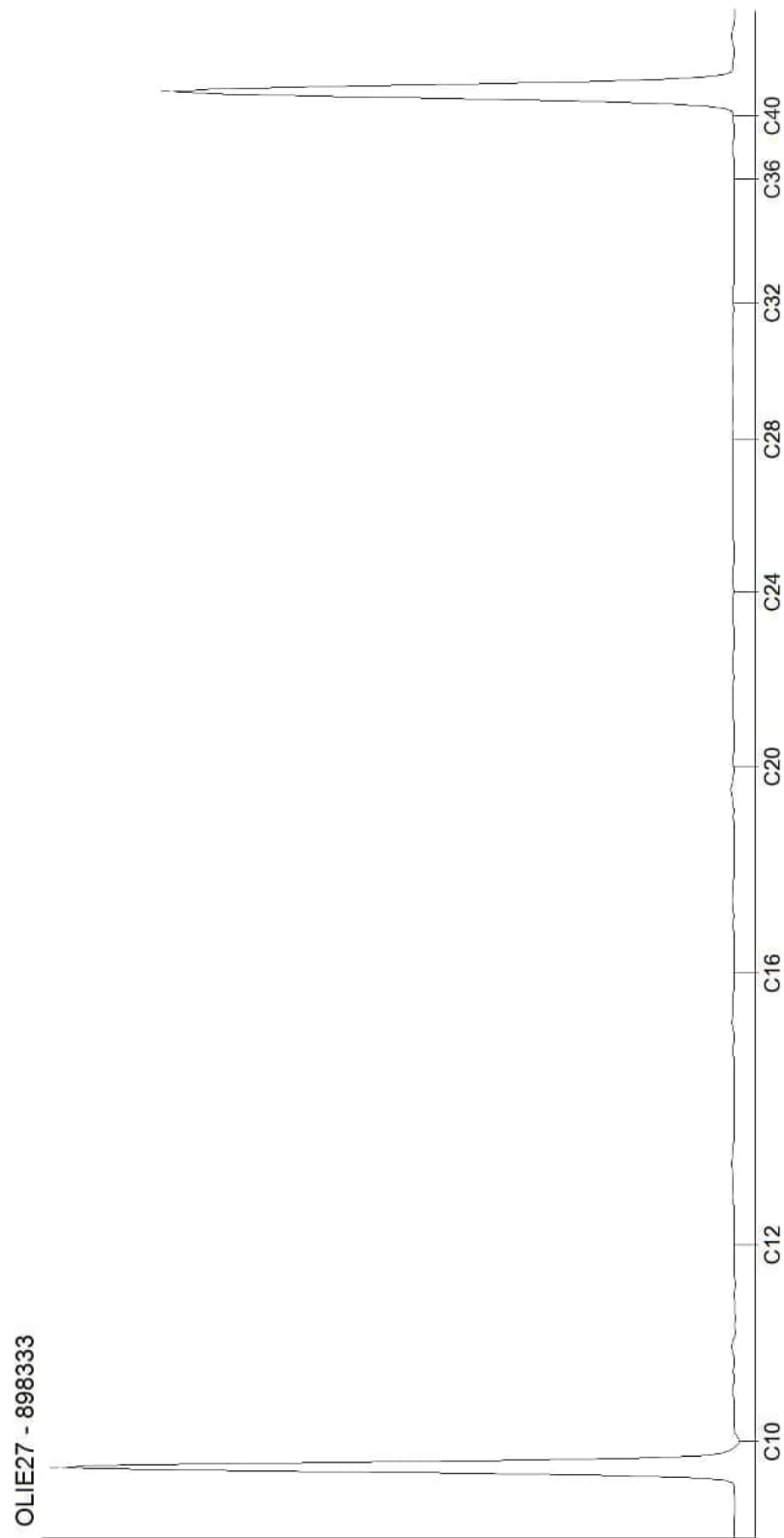
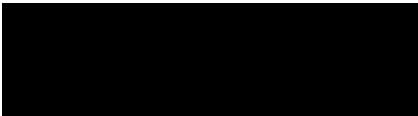
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
898332	A92000021795		04.04.23	04.04.23
898333	A80300214880		04.04.23	04.04.23
898333	A80300214939		04.04.23	04.04.23
898333	A80300214947		04.04.23	04.04.23
898333	A80300233509		04.04.23	04.04.23
898334	A80300214911		04.04.23	04.04.23
898334	A80300214944		04.04.23	04.04.23
898334	A80300214949		04.04.23	04.04.23
898334	A80300233507		04.04.23	04.04.23



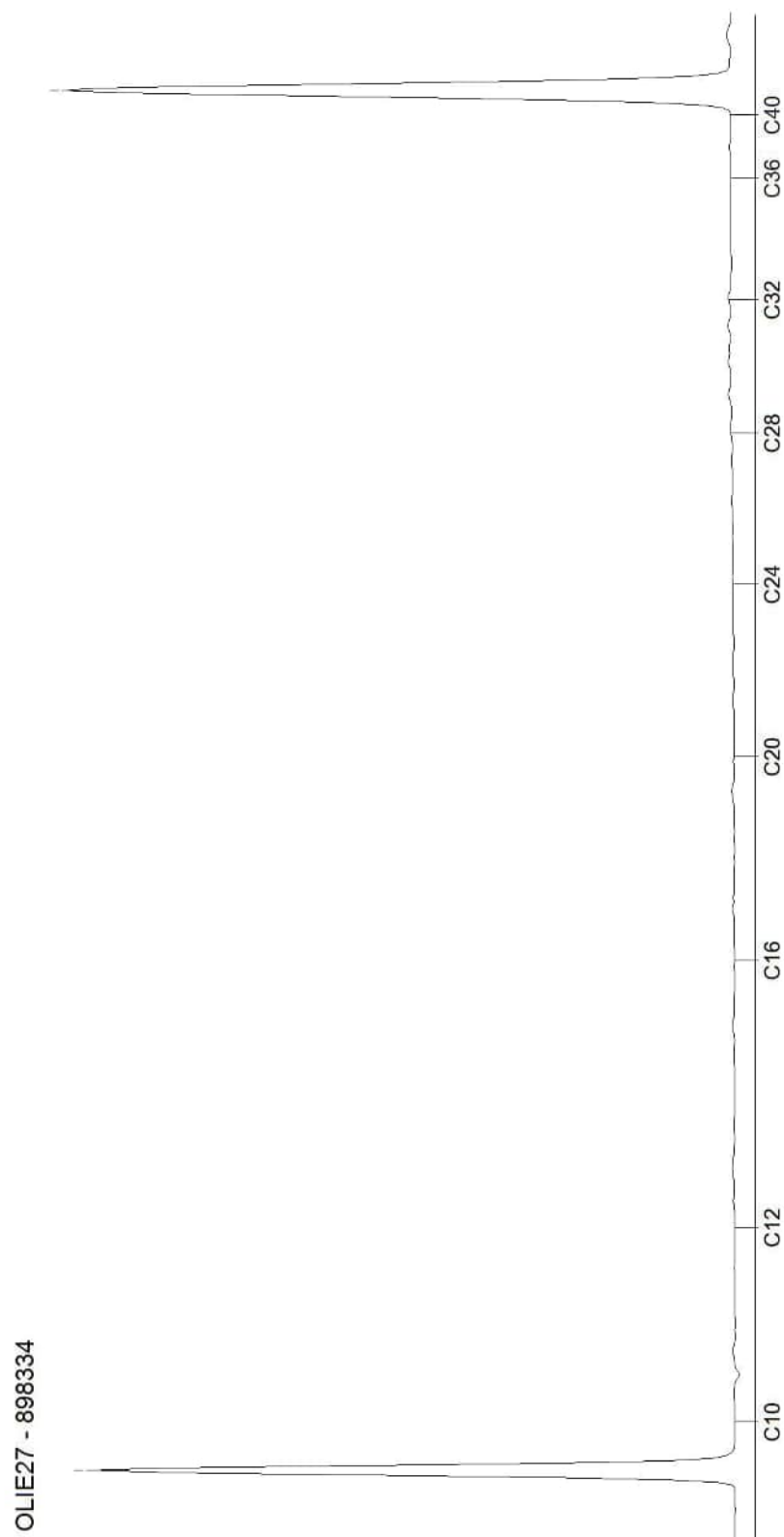


CHROMATOGRAM for Order No. 1260010, Analysis No. 898333, created at 07.04.2023 10:20:29
Monster beschrijving: S-889-MM001BG S889-B001 (10-50) S889-B002 (20-70) S889-B003 (20-70) S889-P001 (20-70)



CHROMATOGRAM for Order No. 1260010, Analysis No. 898334, created at 07.04.2023 10:20:29

Monster beschrijving: S-889-MM002OG S889-B001 (50-100) S889-B002 (120-170) S889-B003 (170-200) S889-P001 (160-200)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 18.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1263063

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263063 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S889 S889 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 13.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1263063 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
113982	S889-P001-1-1 S889-P001 (195-295)	12.04.2023	

Eenheid 113982
 S889-P001-1-1 S889-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,4
Chloride (Cl)	mg/l	25
Ijzer (II)	mg/l	5,8 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	2,1 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	57

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	5700
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	22
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	2,8
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Opdracht 1263063 Water

Eenheid 113982

S889-P001-1-1 S889-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 13.04.2023

Einde van de analyses: 17.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

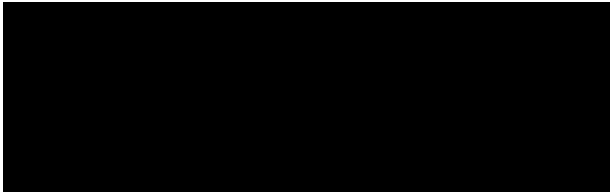
conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

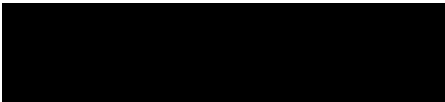


Projectnummer 30133275-S889
Projectnaam S889
AL-West Opdrachtnummer 1263063

Begin van de analyses: 13.04.2023
Einde van de analyses: 17.04.2023

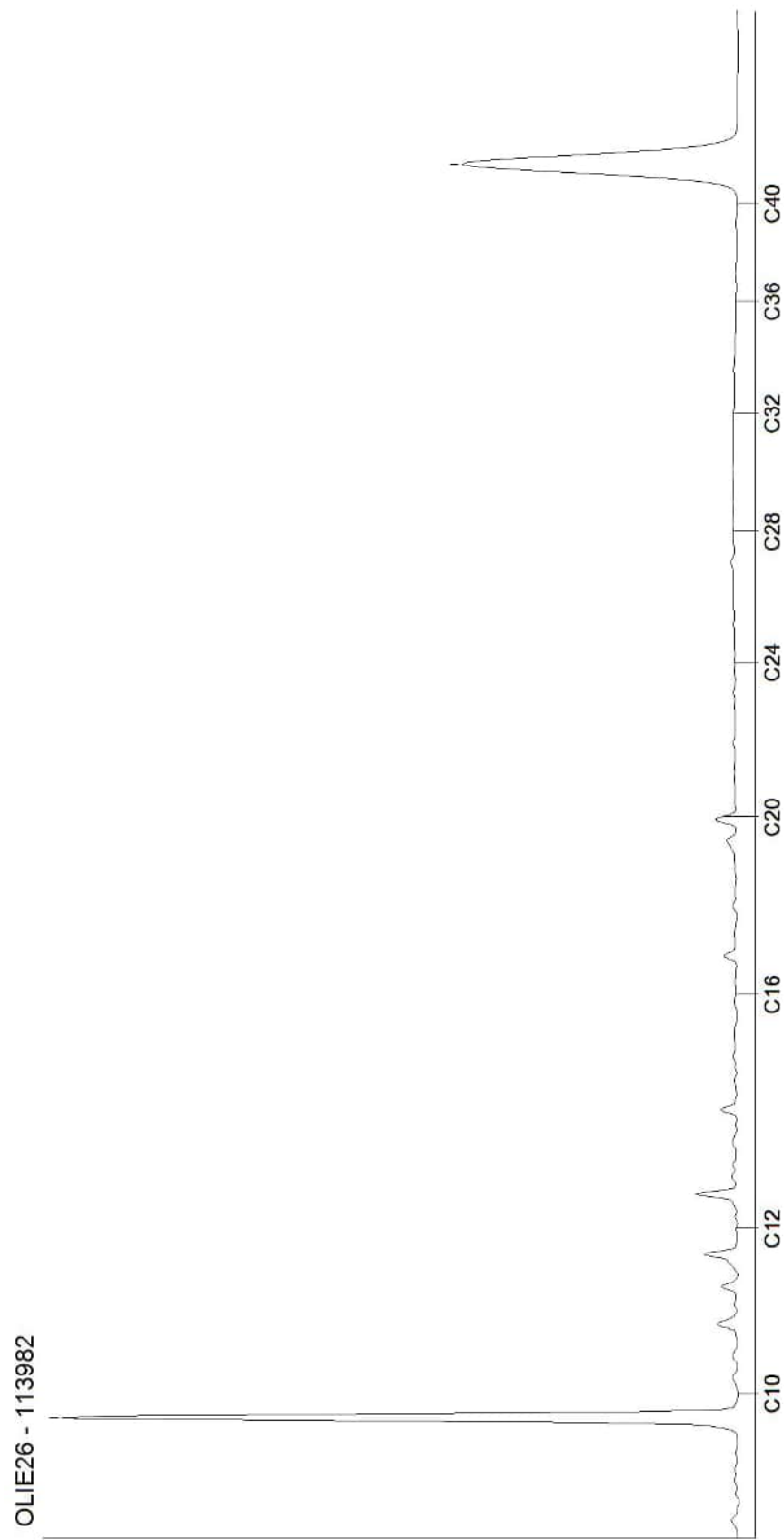
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
113982	A10201154549		12.04.23	12.04.23
113982	A10700106459		12.04.23	12.04.23
113982	A10700106486		12.04.23	12.04.23
113982	A10900097683		12.04.23	12.04.23
113982	A11300370493		12.04.23	12.04.23
113982	A11300370504		12.04.23	12.04.23
113982	A11500010607		12.04.23	12.04.23
113982	A20300918108		12.04.23	12.04.23
113982	A20500184432		12.04.23	12.04.23
113982	A70100122915		12.04.23	12.04.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1263063, Analysis No. 113982, created at 17.04.2023 05:48:48
Monster beschrijving: S889-P001-1-1 S889-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 24.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1264981

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1264981 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S223 S223 Elim 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 19.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1264981 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
123490	18.04.2023	S223-P001-stb S223-P001 (180-200)
123491	18.04.2023	S-226-MM001 S223-B001 (10-60) S223-B002 (10-50) S223-B003 (20-70) S223-P001 (0-50)
123492	18.04.2023	S-226-MM002 S223-B001 (160-200) S223-B002 (130-150) S223-B003 (170-200) S223-P001 (150-200)

Eenheid	123490	123491	123492
	S223-P001-stb S223-P001 (180-200)	S-226-MM001 S223-B001 (10-60) S223-B002 (10-50) S223-B003 (20-70) S223-P001 (0-50)	S-226-MM002 S223-B001 (160-200) S223-B002 (130-150) S223-B003 (170-200) S223-P001 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++
S Droge stof	%	86,8	82,9	86,4

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	2,8	11
------------------	------	----	-----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	2,8	1,2
S Organische stof	% Ds	1,4	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	3,4	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	13	6,1
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	32	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 #)	0,35 #)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Opdracht 1264981 Bodem / Eluaat

Eenheid	123490	123491	123492
	S223-P001-stb S223-P001 (180-200)	S-226-MM001 S223-B001 (10-60) S223-B002 (10-50) S223-B003 (20-70) S223-P001 (0-50)	S-226-MM002 S223-B001 (160-200) S223-B002 (130-150) S223-B003 (170-200) S223-P001 (150-200)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

123491: S-226-MM001 S223-B001 (10-60) S223-B002 (10-50) S223-B003 (20-70) S223-P001 (0-50)

123492: S-226-MM002 S223-B001 (160-200) S223-B002 (130-150) S223-B003 (170-200) S223-P001 (150-200)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

123490: S223-P001-stb S223-P001 (180-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

123491: S-226-MM001 S223-B001 (10-60) S223-B002 (10-50) S223-B003 (20-70) S223-P001 (0-50)

123492: S-226-MM002 S223-B001 (160-200) S223-B002 (130-150) S223-B003 (170-200) S223-P001 (150-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

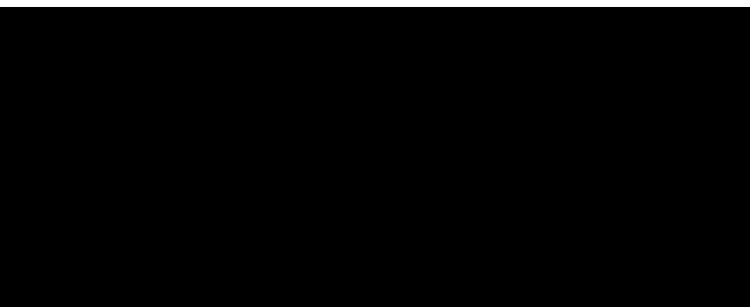
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opdracht 1264981 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 19.04.2023

Einde van de analyses: 24.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

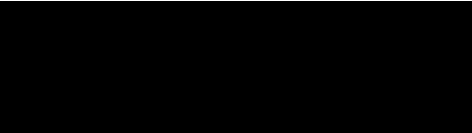


Projectnummer 30133275-S223
Projectnaam S223 Elim
AL-West Opdrachtnummer 1264981

Begin van de analyses: 19.04.2023
Einde van de analyses: 24.04.2023

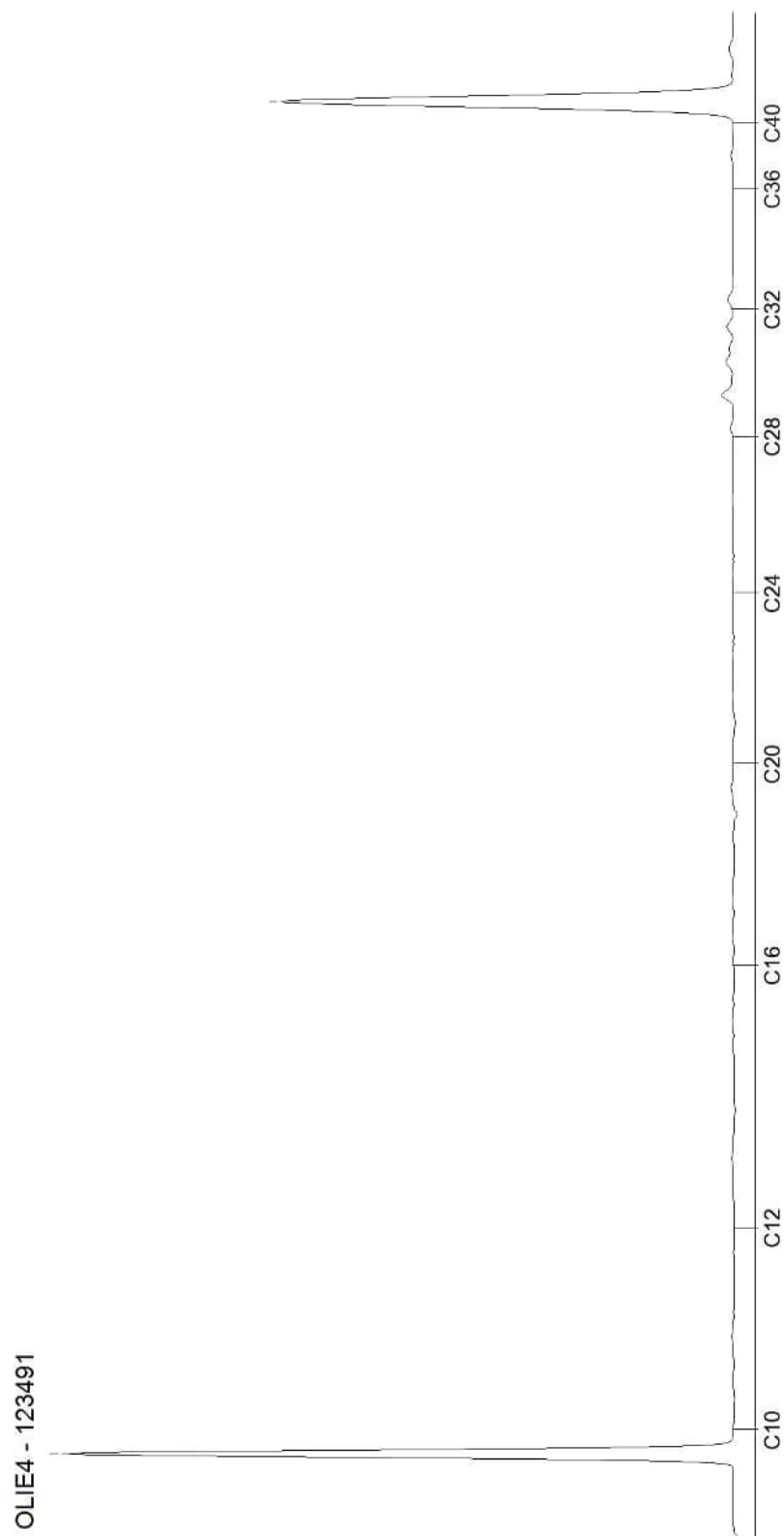
Monstergegevens

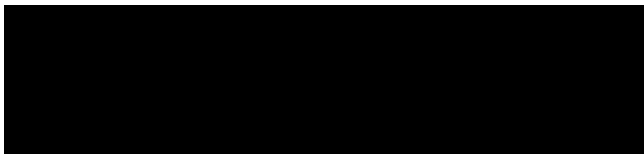
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
123490	A92000021805		18.04.23	18.04.23
123491	A80300257573		18.04.23	18.04.23
123491	A80300257593		18.04.23	18.04.23
123491	A80300257662		18.04.23	18.04.23
123491	A80300257677		18.04.23	18.04.23
123492	A80300257659		18.04.23	18.04.23
123492	A80300257663		18.04.23	18.04.23
123492	A80300257678		18.04.23	18.04.23
123492	A80300257668		18.04.23	18.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1264981, Analysis No. 123491, created at 21.04.2023 07:46:58

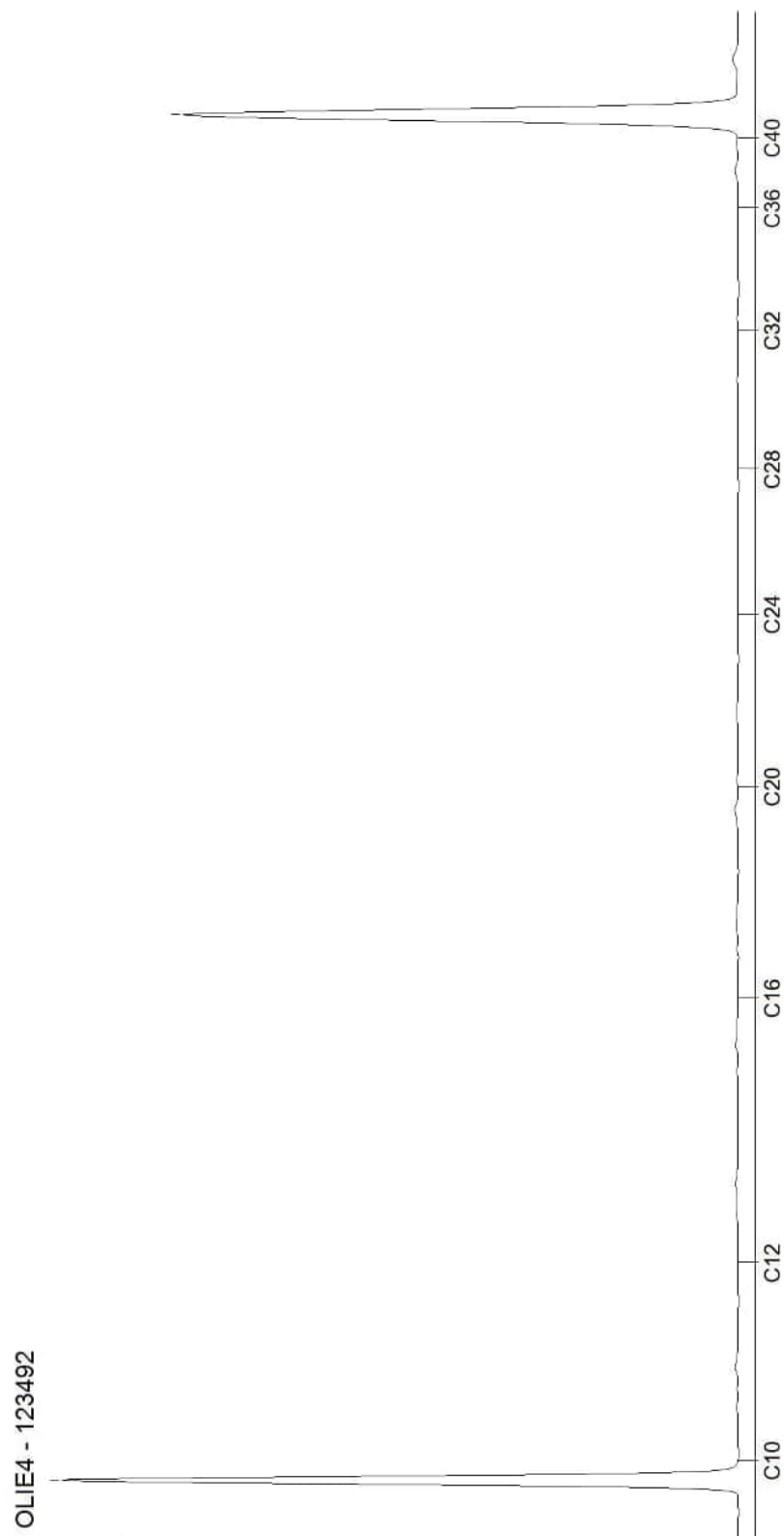
Monster beschrijving: S-226-MM001 S223-B001 (10-60) S223-B002 (10-50) S223-B003 (20-70) S223-P001 (0-50)





CHROMATOGRAM for Order No. 1264981, Analysis No. 123492, created at 21.04.2023 07:44:32

Monster beschrijving: S-226-MM002 S223-B001 (160-200) S223-B002 (130-150) S223-B003 (170-200) S223-P001 (150-200)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 01.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1267574

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1267574 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S223 S223 Elim 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1267574 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
136933	S223-P001-1-1 S223-P001 (195-295)	25.04.2023	

Eenheid 136933
 S223-P001-1-1 S223-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,5
Chloride (Cl)	mg/l	4,6
Ijzer (II)	mg/l	19 *)
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,5 *)
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	1100

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	5600
------------	------	-------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<200 pe)
S Cadmium (Cd)	µg/l	<2,0 pe)
S Kobalt (Co)	µg/l	<20 pe)
S Koper (Cu)	µg/l	23
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<20 pe)
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 pe)
S Nikkel (Ni)	µg/l	<30 pe)
S Zink (Zn)	µg/l	<100 pe)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1267574 Water

Eenheid 136933

S223-P001-1-1 S223-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

pe) Vanwege de storende invloed van de monstrematrix is de rapportagegrens verhoogd.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 26.04.2023

Einde van de analyses: 28.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1267574 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

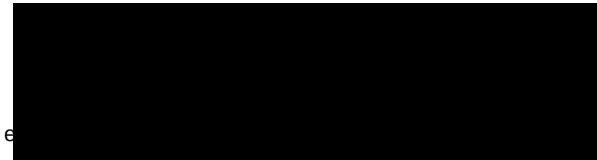
conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

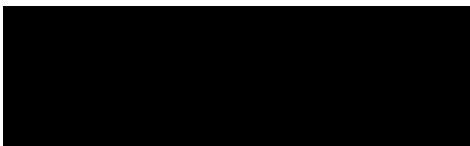


Projectnummer 30133275-S223
Projectnaam S223 Elim
AL-West Opdrachtnummer 1267574

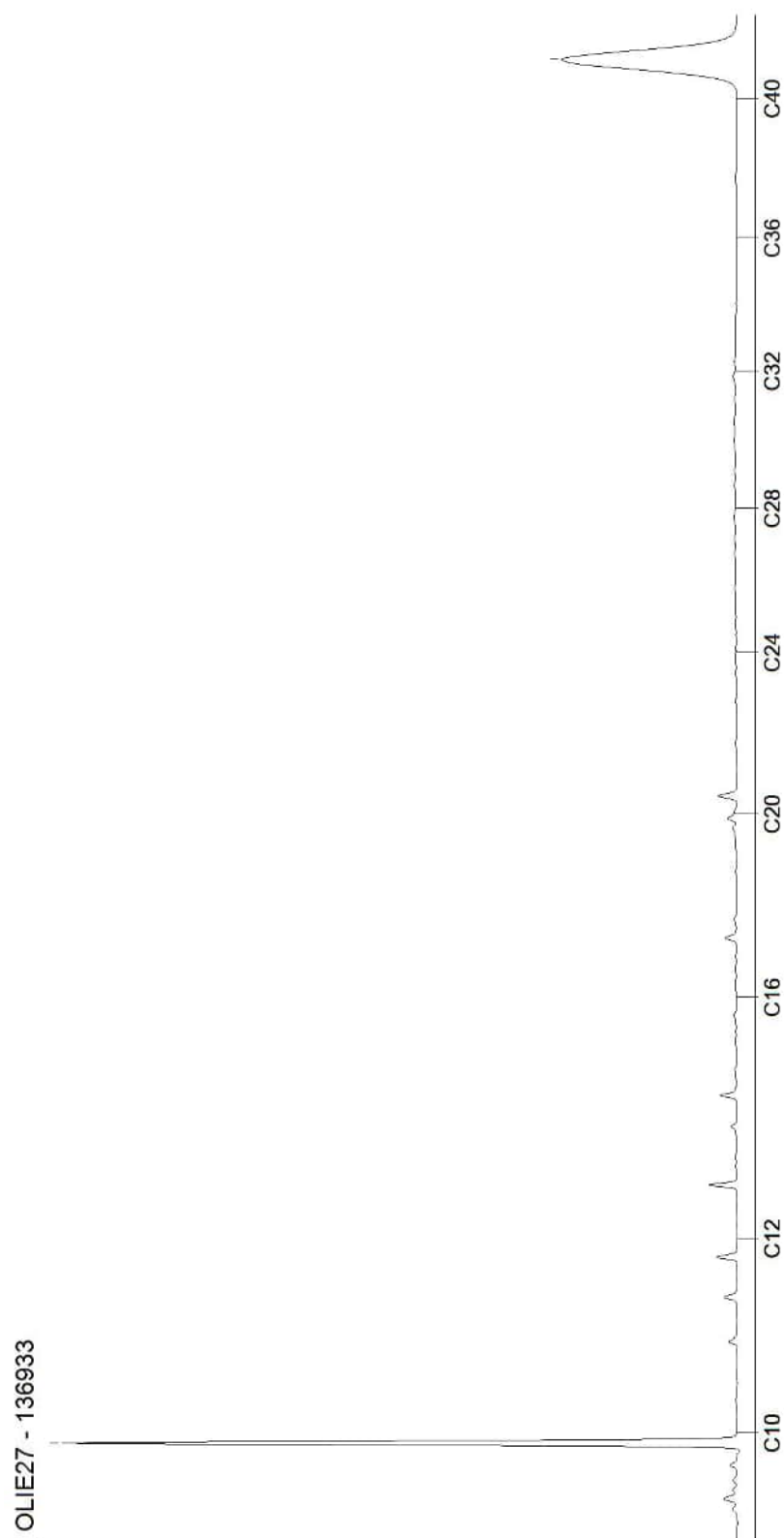
Begin van de analyses: 26.04.2023
Einde van de analyses: 28.04.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
136933	A10201242992		25.04.23	25.04.23
136933	A10700125547		25.04.23	25.04.23
136933	A10700125551		25.04.23	25.04.23
136933	A10900097779		25.04.23	25.04.23
136933	A11300364257		25.04.23	25.04.23
136933	A11500065192		25.04.23	25.04.23
136933	A20301024246		25.04.23	25.04.23
136933	A20500173152		25.04.23	25.04.23
136933	A70100122903		25.04.23	25.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1267574, Analysis No. 136933, created at 01.05.2023 06:53:08
Monster beschrijving: S223-P001-1-1 S223-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 26.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1264982

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1264982 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S224 S224 Braamberg 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 19.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

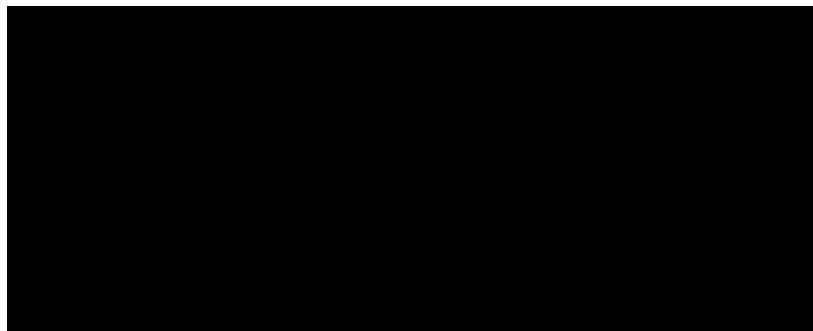
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



Opdracht 1264982 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
123501	18.04.2023	S224-MM001 S224-B001 (4-30) S224-B002 (4-40) S224-B003 (4-40) S224-P001 (20-50)
123502	18.04.2023	S224-MM002 S224-B001 (180-230) S224-B002 (140-190) S224-B003 (80-130) S224-P001 (50-100)
123503	18.04.2023	S224-P001-stb S224-P001 (180-200)

Eenheid	123501	123502	123503
	<small>S224-MM001 S224-B001 (4-30) S224-B002 (4-40) S224-B003 (4-40) S224-P001 (20-50)</small>	<small>S224-MM002 S224-B001 (180-230) S224-B002 (140-190) S224-B003 (80-130) S224-P001 (50-100)</small>	<small>S224-P001-stb S224-P001 (180-200)</small>

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	--
S Droge stof	%	85,8	87,7	82,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,0	3,7	--
------------------	------	-----	-----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,9	1,7	--
S Organische stof	% Ds	--	--	4,1

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	--
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	--
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	--
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	--
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	--
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	--
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	--
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	--
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,0	<4,0	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	--

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	--

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S Toluene	mg/kg Ds	--	--	<0,050

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ".

Opdracht 1264982 Bodem / Eluaat

Eenheid	123501	123502	123503
	<small>S224-MM001 S224-B001 (4-30) S224-B002 (4-40) S224-B003 (4-40) S224-P001 (20-50)</small>	<small>S224-MM002 S224-B001 (180-230) S224-B002 (140-190) S224-B003 (80-130) S224-P001 (50-100)</small>	<small>S224-P001-stb S224-P001 (180-200)</small>

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,10
S o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,11 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	<4 *)	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)	6 *)	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *)	7 *)	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	--

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

123501: S224-MM001 S224-B001 (4-30) S224-B002 (4-40) S224-B003 (4-40) S224-P001 (20-50)
 123502: S224-MM002 S224-B001 (180-230) S224-B002 (140-190) S224-B003 (80-130) S224-P001 (50-100)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

123503: S224-P001-stb S224-P001 (180-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

123501: S224-MM001 S224-B001 (4-30) S224-B002 (4-40) S224-B003 (4-40) S224-P001 (20-50)
 123502: S224-MM002 S224-B001 (180-230) S224-B002 (140-190) S224-B003 (80-130) S224-P001 (50-100)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opdracht 1264982 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 19.04.2023

Einde van de analyses: 25.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm



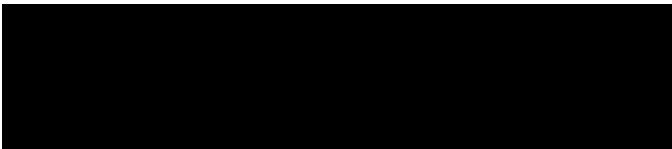
Projectnummer 30133275-S224
Projectnaam S224 Braamberg
AL-West Opdrachtnummer 1264982

Begin van de analyses: 19.04.2023
Einde van de analyses: 25.04.2023

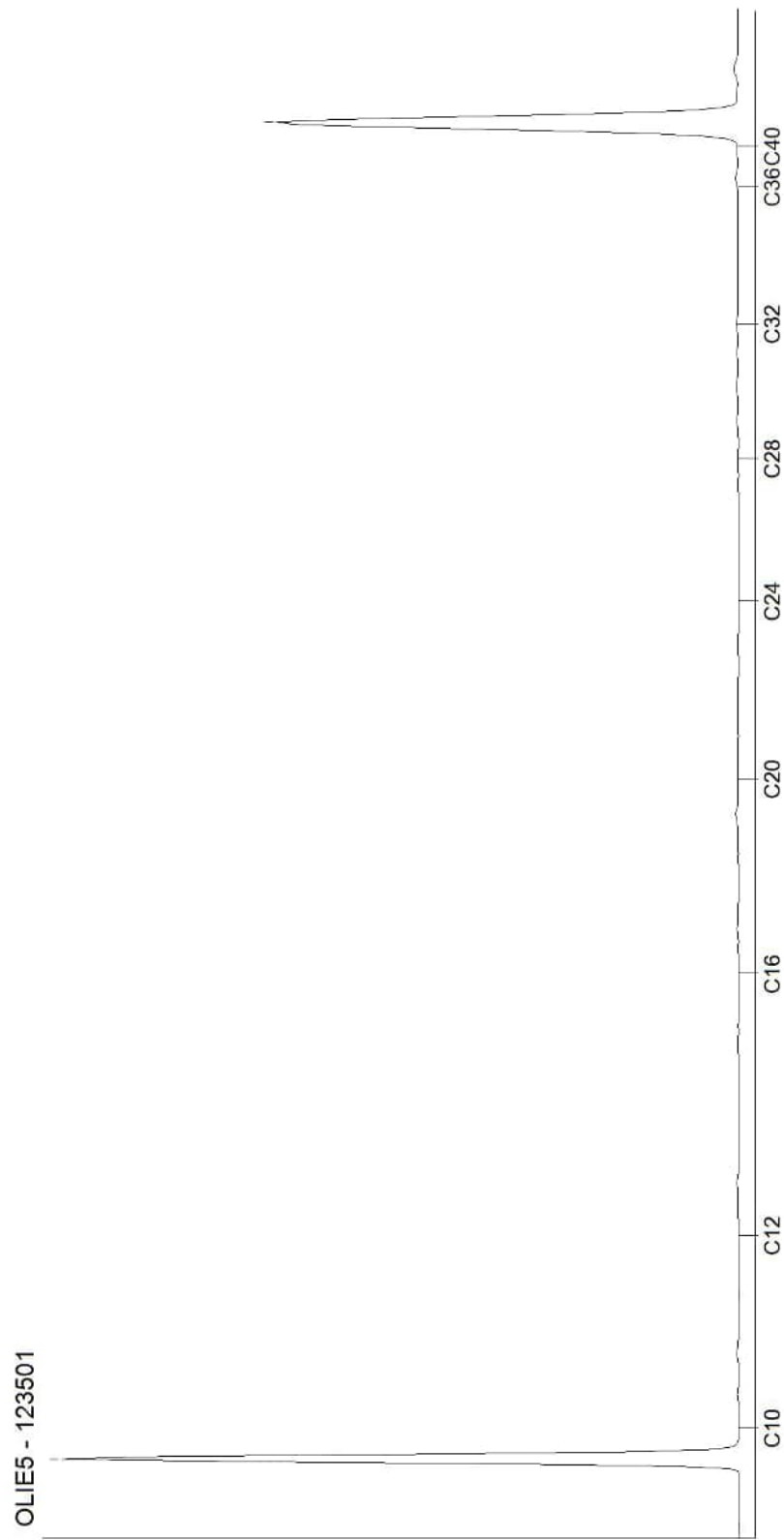
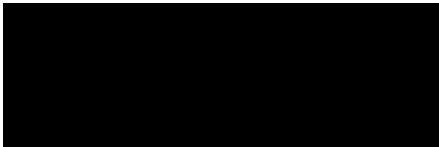
Monstergegevens

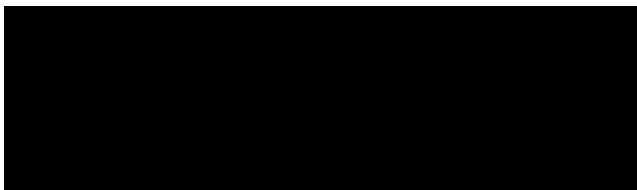
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
123501	A80300257651		18.04.23	18.04.23
123501	A80300257658		18.04.23	18.04.23
123501	A80300257869		18.04.23	18.04.23
123501	A80300257655		18.04.23	18.04.23
123502	A80300257591		18.04.23	18.04.23
123502	A80300257870		18.04.23	18.04.23
123502	A80300257648		18.04.23	18.04.23
123502	A80300257643		18.04.23	18.04.23
123503	A92000021807		18.04.23	18.04.23





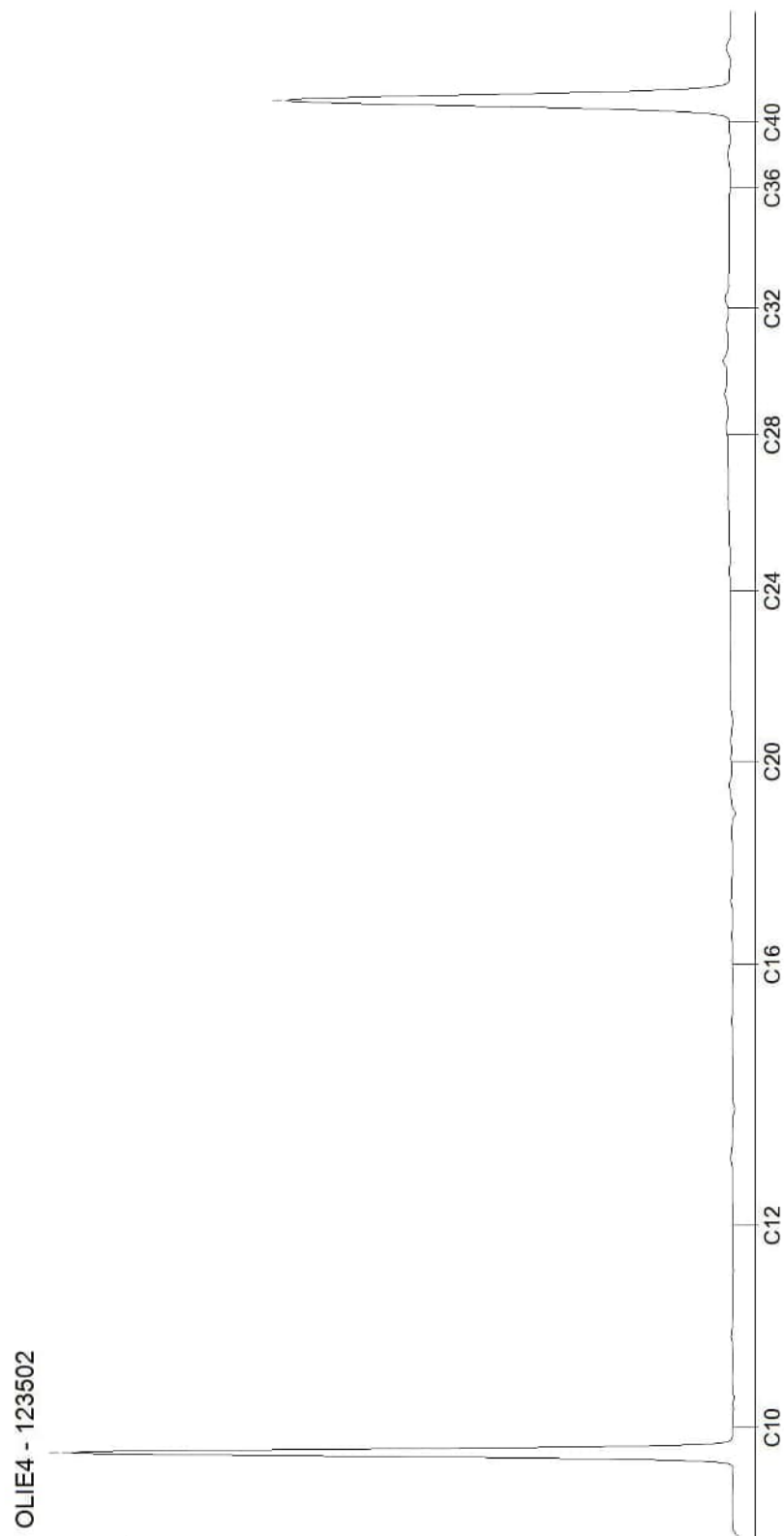
CHROMATOGRAM for Order No. 1264982, Analysis No. 123501, created at 25.04.2023 08:29:50
Monster beschrijving: S224-MM001 S224-B001 (4-30) S224-B002 (4-40) S224-B003 (4-40) S224-P001 (20-50)





CHROMATOGRAM for Order No. 1264982, Analysis No. 123502, created at 21.04.2023 07:46:58

Monster beschrijving: S224-MM002 S224-B001 (180-230) S224-B002 (140-190) S224-B003 (80-130) S224-P001 (50-100)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 03.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1267575

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1267575 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S224 S224 Braamberg 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1267575 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
136934	S224-P001-1-1 S224-P001 (245-345)	25.04.2023	

Eenheid 136934
 S224-P001-1-1 S224-P001
 (245-345)

Klassiek Chemische Analyses

pH		5,9
Chloride (Cl)	mg/l	8,5
Ijzer (II)	mg/l	5,1 *)
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,3 *)
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	3000

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	5000
------------	------	-------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	77 pe)
S Cadmium (Cd)	µg/l	<2,0 pe)
S Kobalt (Co)	µg/l	<20 pe)
S Koper (Cu)	µg/l	21
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<20 pe)
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<20 pe)
S Nikkel (Ni)	µg/l	<30 pe)
S Zink (Zn)	µg/l	130

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1267575 Water

Eenheid 136934

S224-P001-1-1 S224-P001
(245-345)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	0,46
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,74 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	7,2 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	5,6 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

pe) Vanwege de storende invloed van de monstrematrix is de rapportagegrens verhoogd.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 26.04.2023

Einde van de analyses: 02.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

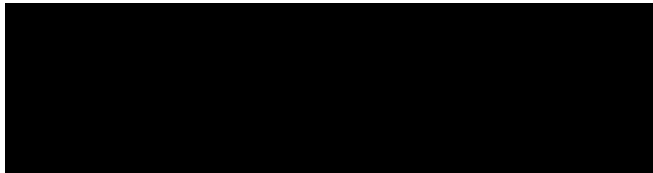
conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluëen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

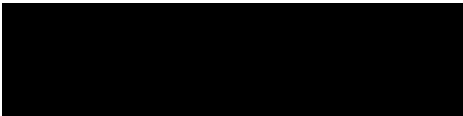


Projectnummer 30133275-S224
Projectnaam S224 Braamberg
AL-West Opdrachtnummer 1267575

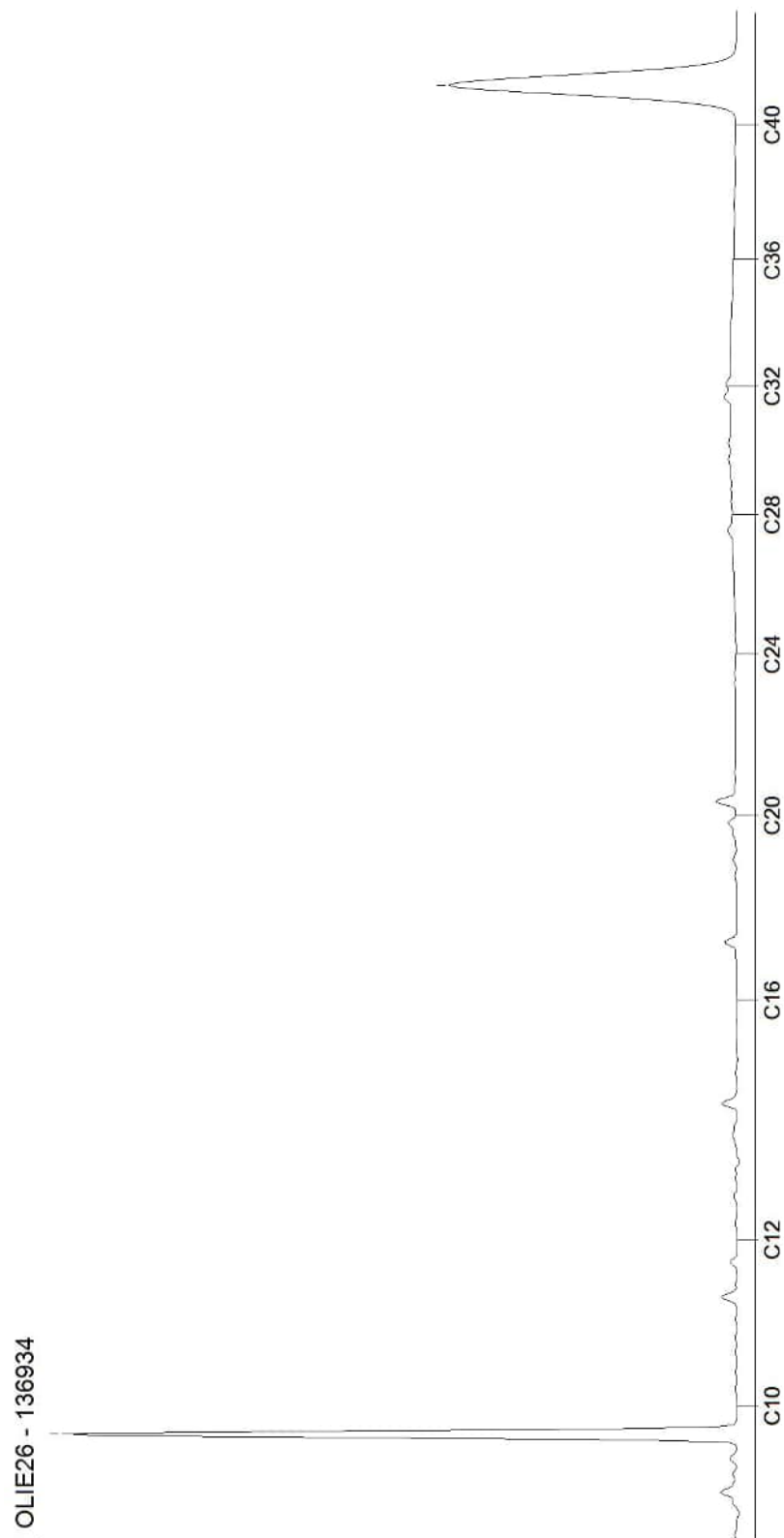
Begin van de analyses: 26.04.2023
Einde van de analyses: 02.05.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
136934	A10201243008		25.04.23	25.04.23
136934	A10700125537		25.04.23	25.04.23
136934	A10700125552		25.04.23	25.04.23
136934	A10900097784		25.04.23	25.04.23
136934	A11300364262		25.04.23	25.04.23
136934	A11500065216		25.04.23	25.04.23
136934	A20301024267		25.04.23	25.04.23
136934	A20500173126		25.04.23	25.04.23
136934	A70100122861		25.04.23	25.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1267575, Analysis No. 136934, created at 03.05.2023 13:34:48
Monster beschrijving: S224-P001-1-1 S224-P001 (245-345)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 28.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1265718

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1265718 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S227 S227 Witharen 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 20.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1265718 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
127211	19.04.2023	S227-P001-stb S227-P001 (180-200)
127212	19.04.2023	S-227-MM001 S227-B001 (20-50) S227-B002 (4-50) S227-B003 (20-50) S227-P001 (4-50)
127213	19.04.2023	S-227-MM002 S227-B001 (150-200) S227-B002 (100-150) S227-B003 (50-100) S227-P001 (100-150)

Eenheid	127211	127212	127213
	S227-P001-stb S227-P001 (180-200)	S-227-MM001 S227-B001 (20-50) S227-B002 (4-50) S227-B003 (20-50) S227-P001 (4-50)	S-227-MM002 S227-B001 (150-200) S227-B002 (100-150) S227-B003 (50-100) S227-P001 (100-150)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	++
S Voorbehandeling conform AS3000	--	++	++
S Droge stof %	84,5	88,8	86,6

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	--	<1,0	<1,0
-----------------------	----	------	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	--	3,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}
S Organische stof % Ds	1,2	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	--	++	++
----------------------------	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	--	<10	<10
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	--	<4,0	<4,0
S Zink (Zn) mg/kg Ds	--	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	--	0,066	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	--	0,38 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen mg/kg Ds	<0,050	--	--
--------------------	--------	----	----

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1265718 Bodem / Eluaat

Eenheid	127211	127212	127213
	S227-P001-stb S227-P001 (180-200)	S-227-MM001 S227-B001 (20-50) S227-B002 (4-50) S227-B003 (20-50) S227-P003 (4-50)	S-227-MM002 S227-B001 (150-200) S227- B002 (100-150) S227-B003 (50-100) S227- P001 (100-150)

Aromaten (AS3000)

S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1265718 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

127212: S-227-MM001 S227-B001 (20-50) S227-B002 (4-50) S227-B003 (20-50) S227-P001 (4-50)
127213: S-227-MM002 S227-B001 (150-200) S227-B002 (100-150) S227-B003 (50-100) S227-P001 (100-150)
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

127211: S227-P001-stb S227-P001 (180-200)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

127212: S-227-MM001 S227-B001 (20-50) S227-B002 (4-50) S227-B003 (20-50) S227-P001 (4-50)
127213: S-227-MM002 S227-B001 (150-200) S227-B002 (100-150) S227-B003 (50-100) S227-P001 (100-150)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 20.04.2023

Einde van de analyses: 26.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

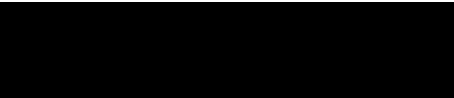


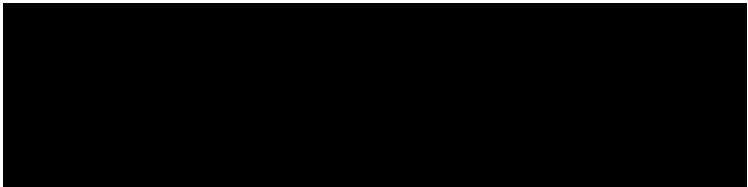
Projectnummer 30133275-S227
Projectnaam S227 Witharen
AL-West Opdrachtnummer 1265718

Begin van de analyses: 20.04.2023
Einde van de analyses: 26.04.2023

Monstergegevens

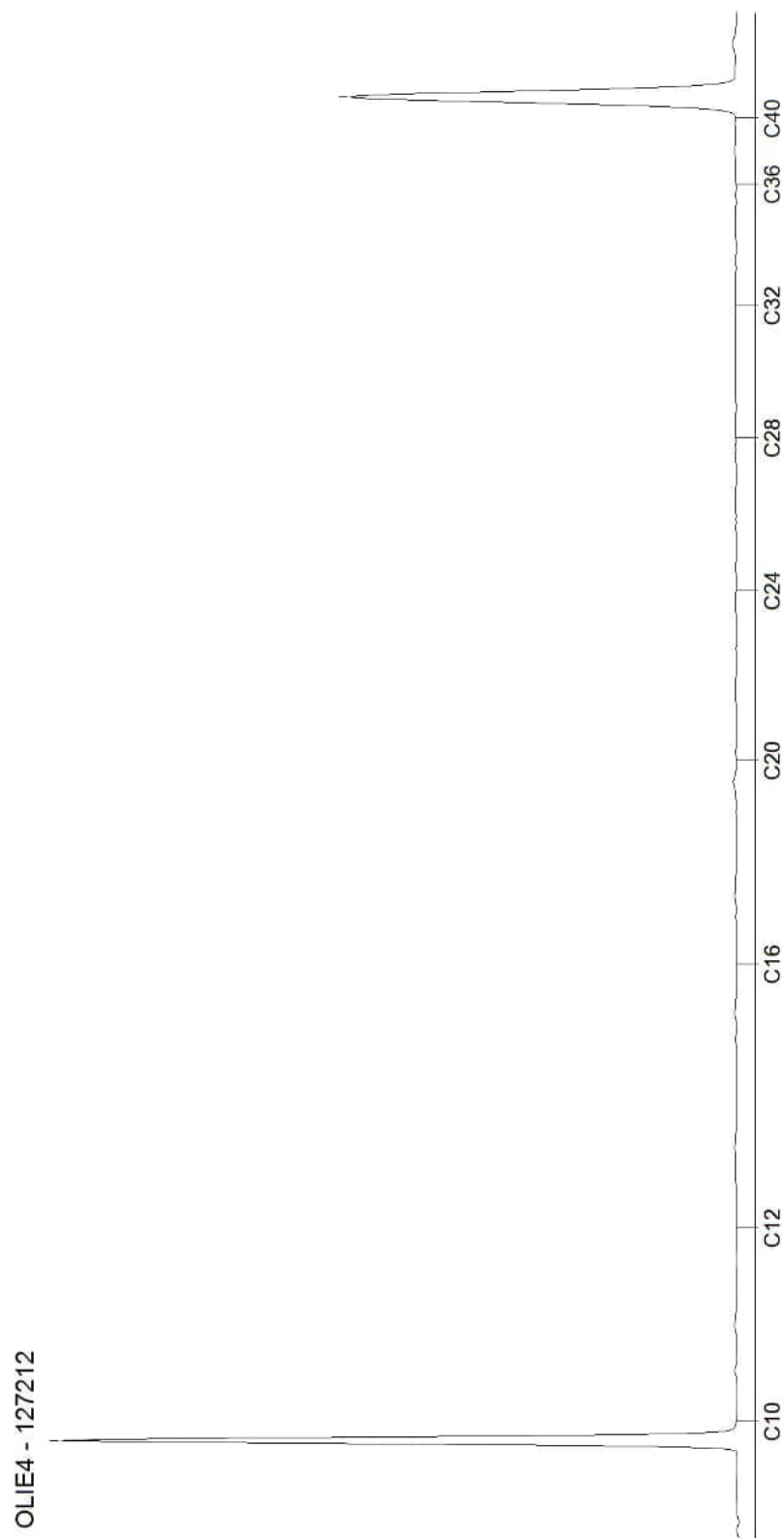
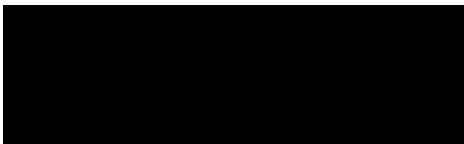
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
127211	A92000021808		19.04.23	19.04.23
127212	A80300253092		19.04.23	19.04.23
127212	A80300253094		19.04.23	19.04.23
127212	A80300253101		19.04.23	19.04.23
127212	A80300253102		19.04.23	19.04.23
127213	A80300252903		19.04.23	19.04.23
127213	A80300253097		19.04.23	19.04.23
127213	A80300253098		19.04.23	19.04.23
127213	A80300253100		19.04.23	19.04.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1265718, Analysis No. 127212, created at 26.04.2023 09:31:29

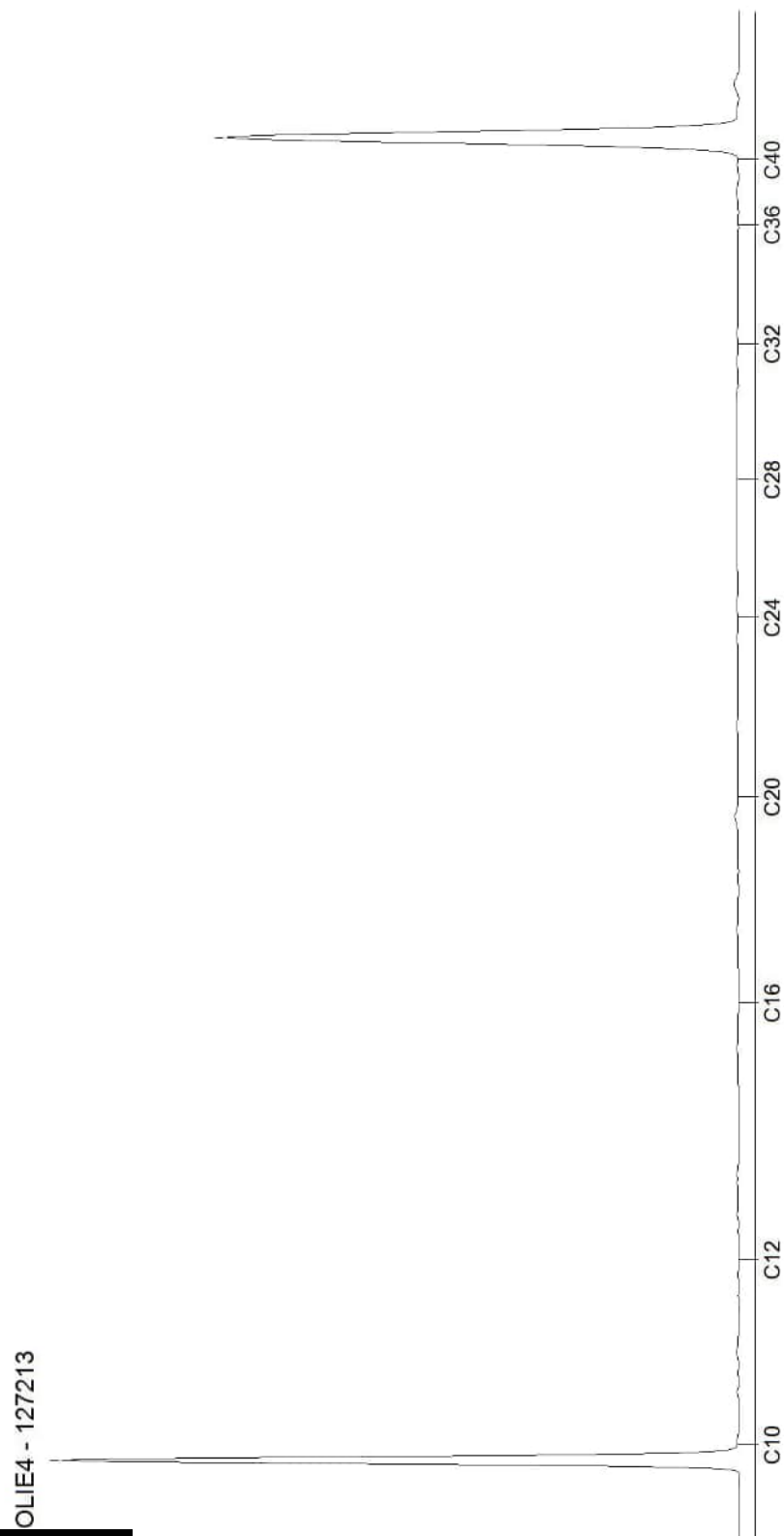
Monster beschrijving: S-227-MM001 S227-B001 (20-50) S227-B002 (4-50) S227-B003 (20-50) S227-P001 (4-50)



[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

CHROMATOGRAM for Order No. 1265718, Analysis No. 127213, created at 26.04.2023 09:31:29

Monster beschrijving: S-227-MM002 S227-B001 (150-200) S227-B002 (100-150) S227-B003 (50-100) S227-P001 (100-150)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 08.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1269752

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1269752 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S227 S227 Witharen 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 03.05.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet

Opdracht 1269752 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
147685	S227-P001-1-1 S227-P001 (195-295)	02.05.2023	

Eenheid **147685**
 S227-P001-1-1 S227-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,0
Chloride (Cl)	mg/l	4,5
Ijzer (II)	mg/l	1,6 ^{*)}
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	1,4 ^{*)}
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	12

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	1400
------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1269752 Water
Eenheid 147685

 S227-P001-1-1 S227-P001
 (195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 03.05.2023

Einde van de analyses: 08.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer.

Opdracht 1269752 Water



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) ^{*)}: IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 ^{*)}: Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode ^{*)}: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) ^{*)}: Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

ameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

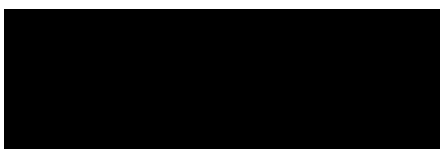


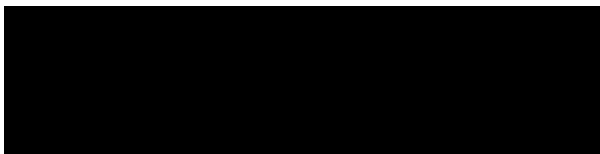
Projectnummer 30133275-S227
Projectnaam S227 Witharen
AL-West Opdrachtnummer 1269752

Begin van de analyses: 03.05.2023
Einde van de analyses: 08.05.2023

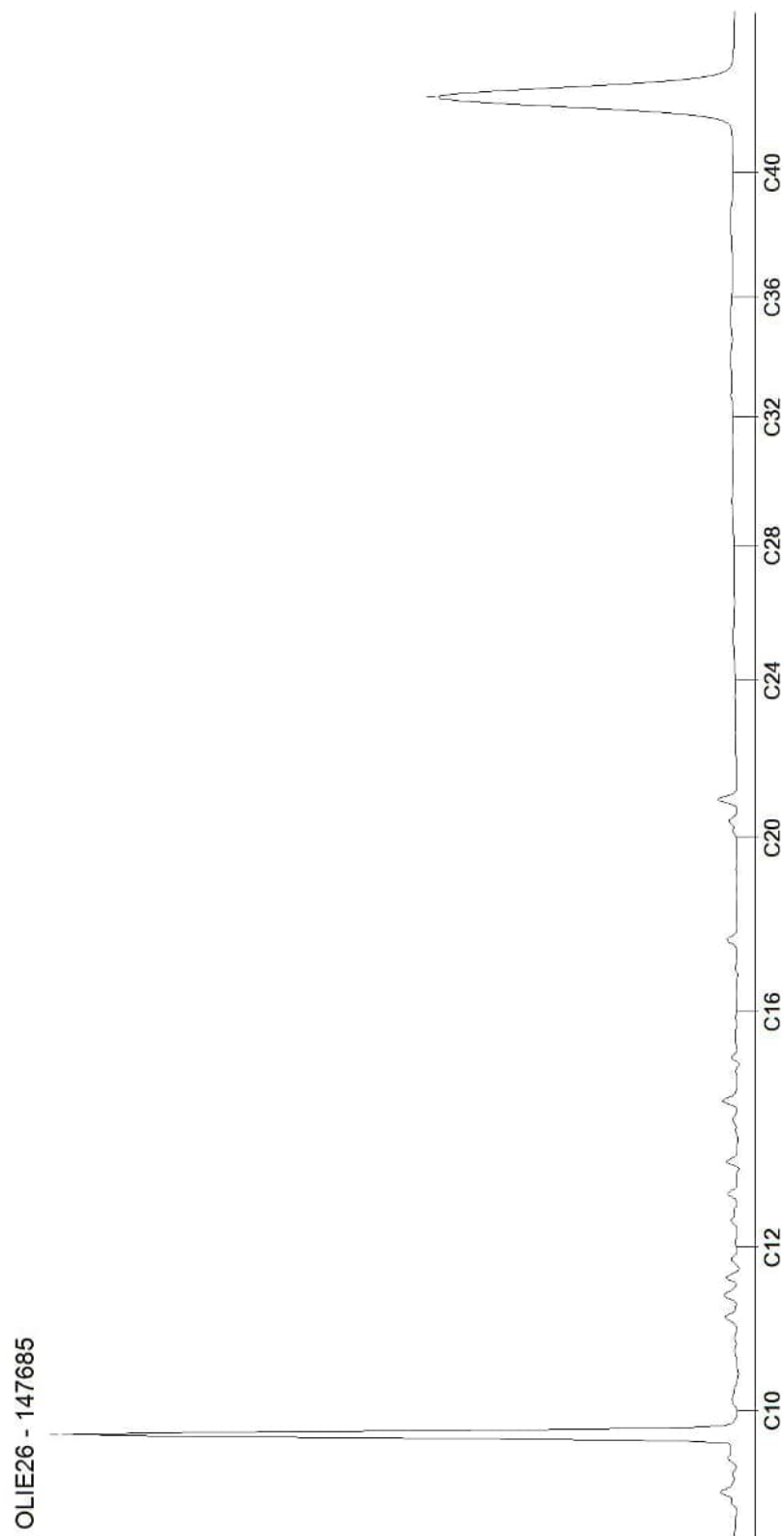
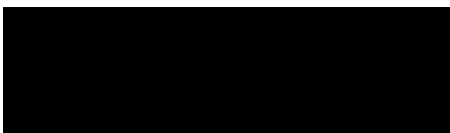
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
147685	A10201242991		02.05.23	03.05.23
147685	A10700125527		02.05.23	03.05.23
147685	A10700125545		02.05.23	03.05.23
147685	A10900097790		02.05.23	03.05.23
147685	A11300364273		02.05.23	03.05.23
147685	A11300364277		02.05.23	03.05.23
147685	A11500065230		02.05.23	03.05.23
147685	A20301020366		02.05.23	03.05.23
147685	A20500173136		02.05.23	03.05.23
147685	A70100122856		02.05.23	03.05.23





CHROMATOGRAM for Order No. 1269752, Analysis No. 147685, created at 05.05.2023 06:26:14
Monster beschrijving: S227-P001-1-1 S227-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 24.04.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1264983

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1264983 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S577 S577 Coevorden Zwinderen 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 19.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet

Opdracht 1264983 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
123512	18.04.2023	S577-MM001 S577-B001 (0-50) S577-B002 (0-50) S577-P001 (0-50) S577-P002 (0-50)
123513	18.04.2023	S577-MM002 S577-B001 (150-200) S577-P001 (150-200) S577-P002 (100-150)
123514	18.04.2023	S577-P001-stb S577-P001 (180-200)

Eenheid	123512	123513	123514
	<small>S577-MM001 S577-B001 (0-50) S577-B002 (0-50) S577-P001 (0-50) S577-P002 (0-50)</small>	<small>S577-MM002 S577-B001 (150-200) S577-P001 (150-200) S577-P002 (100-150)</small>	<small>S577-P001-stb S577-P001 (180-200)</small>

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	--
S Droge stof	%	84,5	78,7	80,5

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	5,6	4,8	--
------------------	------	-----	-----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	4,6	3,7	--
S Organische stof	% Ds	--	--	3,4

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	--
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	27	21	--
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	--
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	--
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,2	<5,0	--
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	--
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	--
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	--
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,5	5,7	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	28	<20	--

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	--

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S Toluene	mg/kg Ds	--	--	<0,050

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ").

Opdracht 1264983 Bodem / Eluaat

Eenheid	123512	123513	123514
	<small>S577-MM001 S577-B001 (0-50) S577-B002 (0-50) S577-P001 (0-50) S577-P002 (0-50)</small>	<small>S577-MM002 S577-B001 (150-200) S577-P001 (150-200) S577-P002 (150-200)</small>	<small>S577-P001-stb S577-P001 (180-200)</small>

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,10
S o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,11 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	<4 *)	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	--

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	--

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

123512: S577-MM001 S577-B001 (0-50) S577-B002 (0-50) S577-P001 (0-50) S577-P002 (0-50)

123513: S577-MM002 S577-B001 (150-200) S577-P001 (150-200) S577-P002 (100-150)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

123514: S577-P001-stb S577-P001 (180-200)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

123512: S577-MM001 S577-B001 (0-50) S577-B002 (0-50) S577-P001 (0-50) S577-P002 (0-50)

123513: S577-MM002 S577-B001 (150-200) S577-P001 (150-200) S577-P002 (100-150)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opdracht 1264983 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 19.04.2023

Einde van de analyses: 24.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

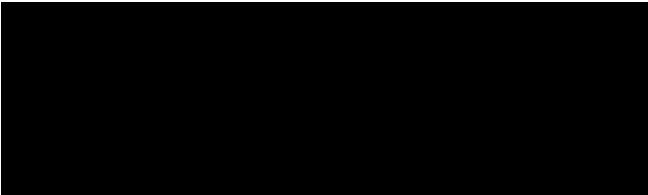
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm



Projectnummer

30133275-S577

Begin van de analyses:

19.04.2023

Projectnaam

S577 Coevorden Zwinderen

Einde van de analyses:

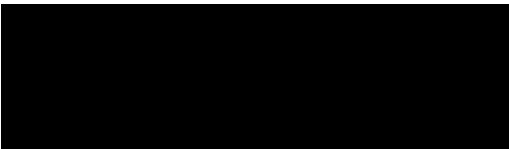
24.04.2023

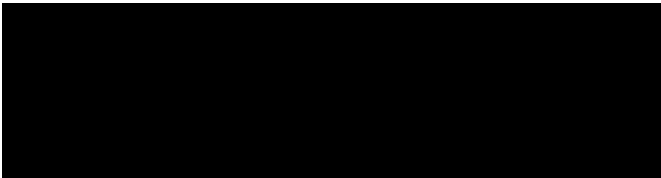
AL-West Opdrachtnummer

1264983

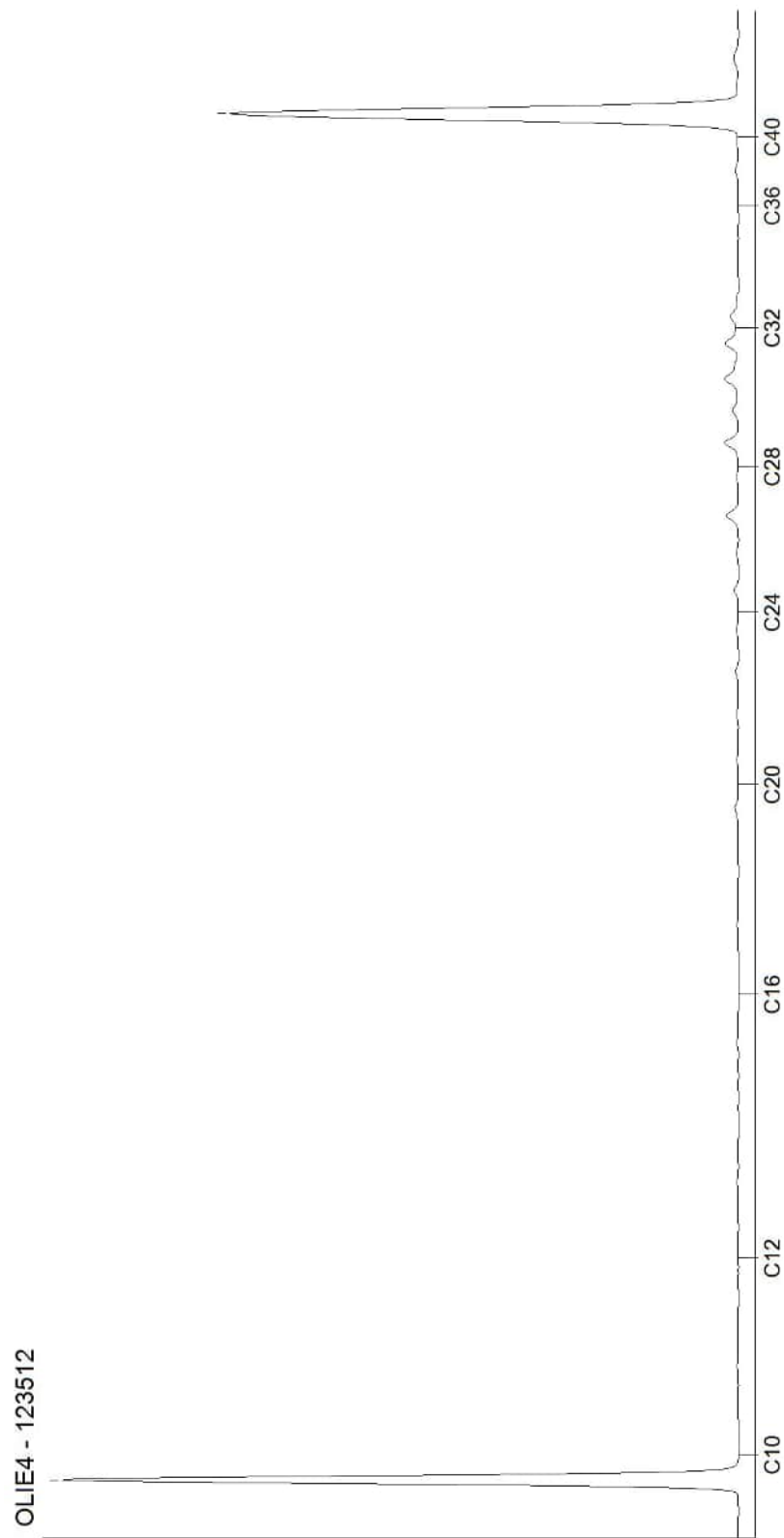
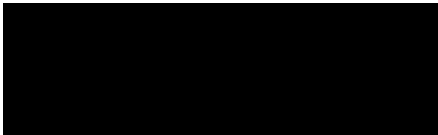
Monstergegevens

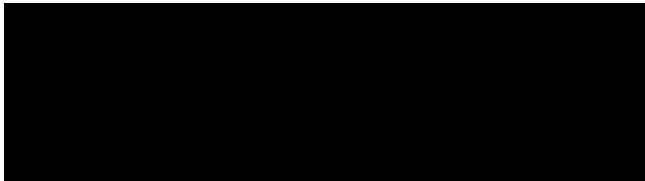
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
123512	A80300214893		18.04.23	18.04.23
123512	A80300214898		18.04.23	18.04.23
123512	A80300257850		18.04.23	18.04.23
123512	A80300257936		18.04.23	18.04.23
123513	A80300257937		18.04.23	18.04.23
123513	A80300233781		18.04.23	18.04.23
123513	A80300257900		18.04.23	18.04.23
123514	A92000021806		18.04.23	18.04.23



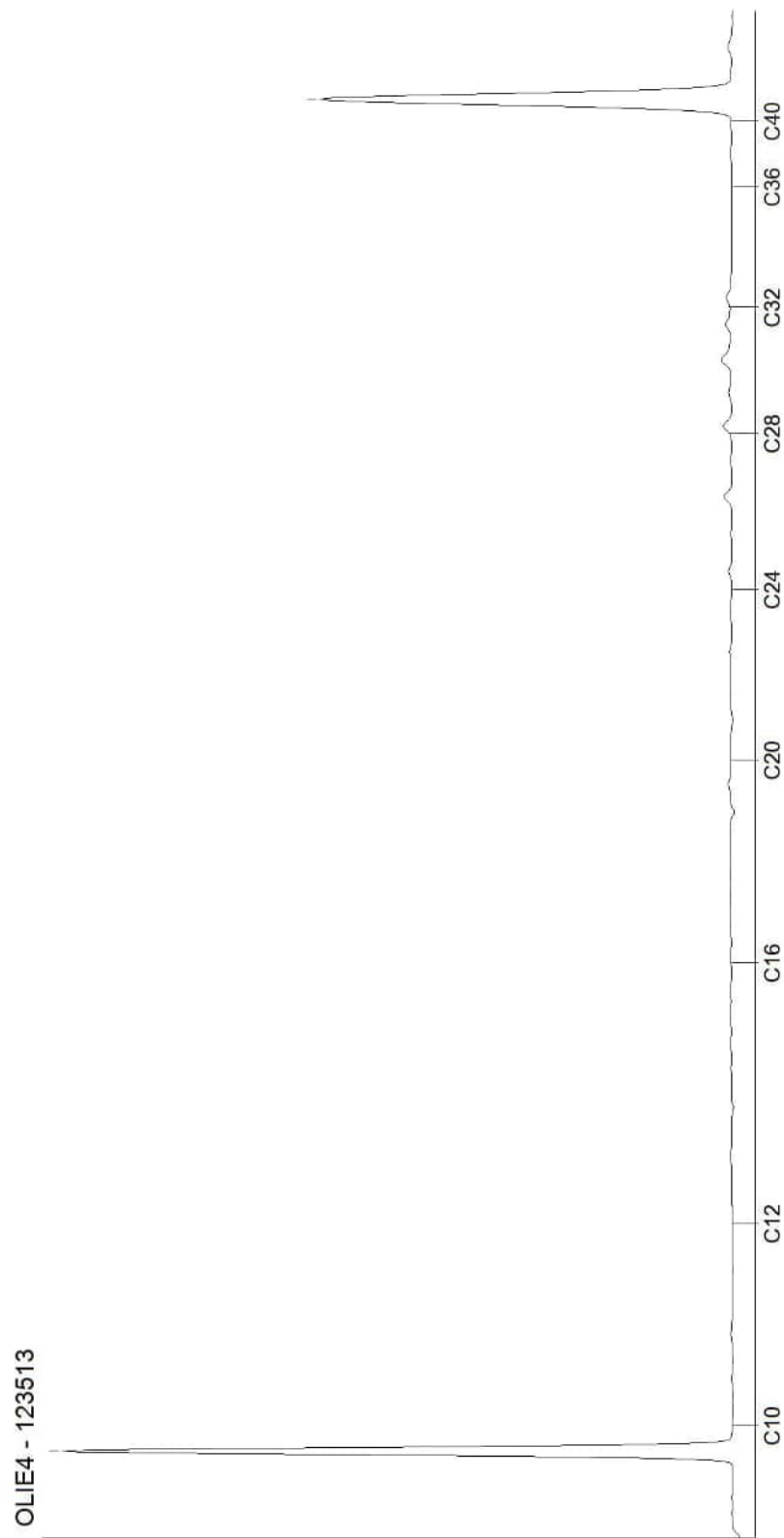


CHROMATOGRAM for Order No. 1264983, Analysis No. 123512, created at 21.04.2023 07:44:32
Monster beschrijving: S577-MM001 S577-B001 (0-50) S577-B002 (0-50) S577-P001 (0-50) S577-P002 (0-50)





CHROMATOGRAM for Order No. 1264983, Analysis No. 123513, created at 21.04.2023 07:46:58
Monster beschrijving: S577-MM002 S577-B001 (150-200) S577-P001 (150-200) S577-P002 (100-150)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 01.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1267576

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1267576 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S577 S577 Coevorden Zwinderen 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet

Opdracht 1267576 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
136935	S577-P001-1-1 S577-P001 (195-295)	25.04.2023	

Eenheid 136935
 S577-P001-1-1 S577-P001
 (195-295)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,0
Chloride (Cl)	mg/l	32
Ijzer (II)	mg/l	19 *)
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	0,4 *)
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	260

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	20000
------------	------	--------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<200 pe)
S Cadmium (Cd)	µg/l	<2,0 pe)
S Kobalt (Co)	µg/l	17
S Koper (Cu)	µg/l	<20 pe)
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<20 pe)
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<20 pe)
S Nikkel (Ni)	µg/l	<30 pe)
S Zink (Zn)	µg/l	<100 pe)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1267576 Water

Eenheid 136935

S577-P001-1-1 S577-P001
(195-295)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

pe) Vanwege de storende invloed van de monstrematrix is de rapportagegrens verhoogd.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 26.04.2023

Einde van de analyses: 01.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) ^{*)}: IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

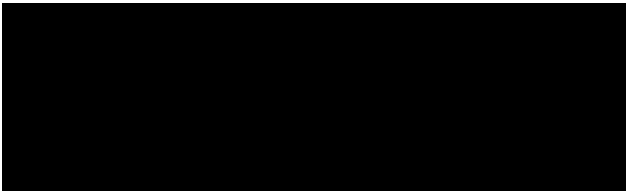
conform NEN-ISO 5814 ^{*)}: Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode ^{*)}: Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) ^{*)}: Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

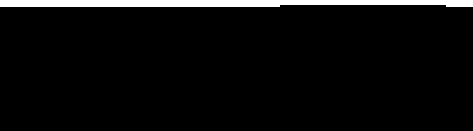
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".



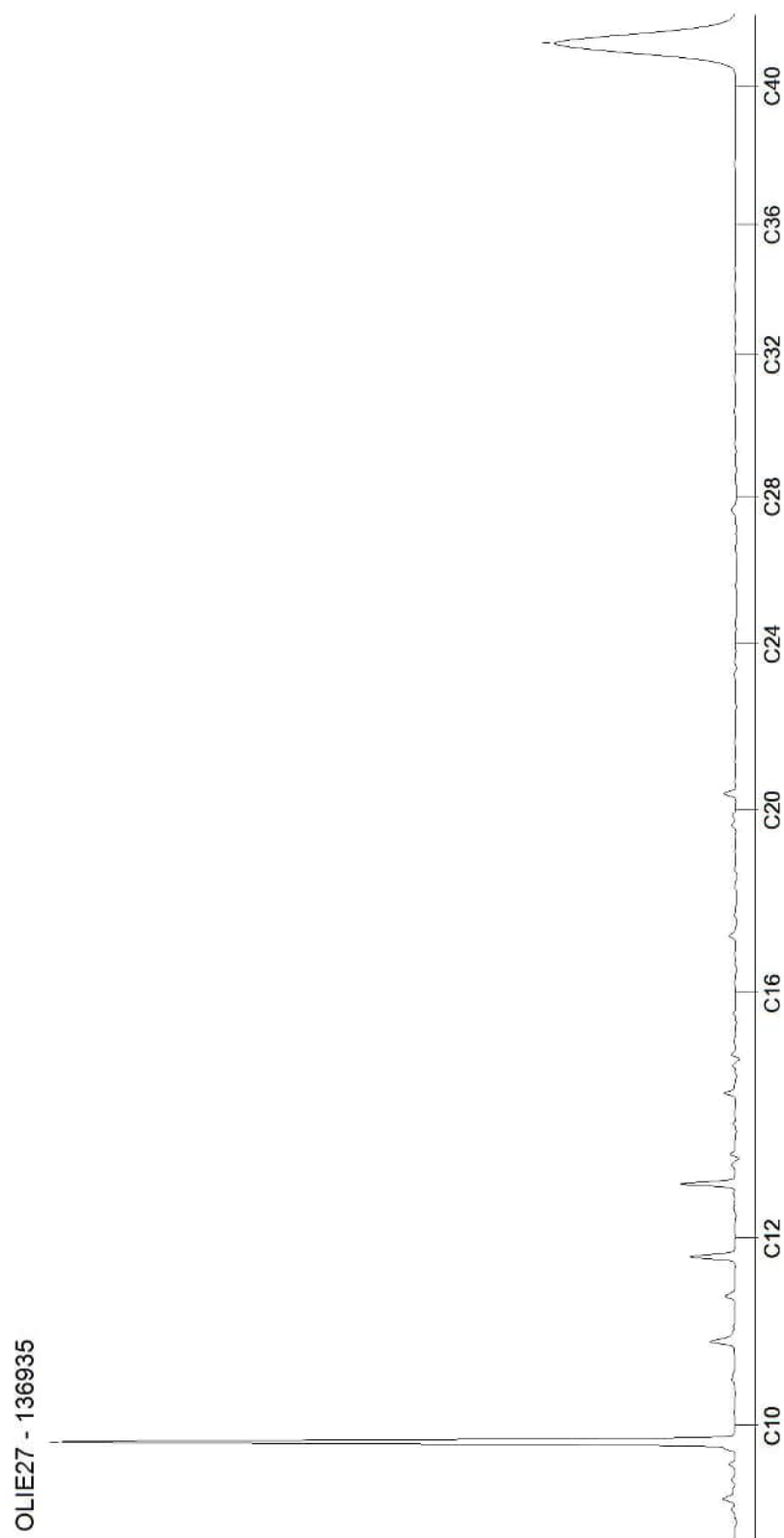
Projectnummer	30133275-S577	Begin van de analyses:	26.04.2023
Projectnaam	S577 Coevorden Zwinderen	Einde van de analyses:	01.05.2023
AL-West Opdrachtnummer	1267576		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
136935	A10201242993		25.04.23	25.04.23
136935	A10700125555		25.04.23	25.04.23
136935	A10700125561		25.04.23	25.04.23
136935	A10900097782		25.04.23	25.04.23
136935	A11300364279		25.04.23	25.04.23
136935	A11500065231		25.04.23	25.04.23
136935	A20301024247		25.04.23	26.04.23
136935	A20500173150		25.04.23	25.04.23
136935	A70100126474		25.04.23	25.04.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1267576, Analysis No. 136935, created at 01.05.2023 11:47:01
Monster beschrijving: S577-P001-1-1 S577-P001 (195-295)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 03.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1267577

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1267577 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S672 Vilsteren 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1267577 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
136936	25.04.2023	S672-P001-stb S672-P001 (100-120)
136937	25.04.2023	S-672-MM001 S672-B001 (20-70) S672-B002 (20-70) S672-B003 (30-80) S672-P001 (0-40)
136938	25.04.2023	S-672-MM002 S672-B001 (170-200) S672-B002 (150-200) S672-B003 (80-120) S672-P001 (140-180)

Eenheid	136936	136937	136938
	S672-P001-stb S672-P001 (100-120)	S-672-MM001 S672-B001 (20-70) S672-B002 (20-70) S672-B003 (30-80) S672-P001 (0-40)	S-672-MM002 S672-B001 (170-200) S672-B002 (150-200) S672-B003 (80-120) S672-P001 (140-180)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++
S Droge stof	%	85,8	87,9	84,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	<1,0 _{xx)}	<1,0
------------------	------	----	---------------------	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	1,0 _{x)}	1,0 _{x)}
S Organische stof	% Ds	<0,2	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	0,096	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	0,093	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,47 _{#)}	0,35 _{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1267577 Bodem / Eluaat

Eenheid	136936	136937	136938
	S672-P001-stb S672-P001 (100-120)	S-472-MM001 S672-B001 (20-70) S672-B002 (20-70) S672-B003 (20-40) S672-P003 (0-40)	S-472-MM002 S672-B001 (170-200) S672- B002 (150-200) S672-B003 (80-120) S672- P001 (140-180)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1267577 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

136937: S-672-MM001 S672-B001 (20-70) S672-B002 (20-70) S672-B003 (30-80) S672-P001 (0-40)
136938: S-672-MM002 S672-B001 (170-200) S672-B002 (150-200) S672-B003 (80-120) S672-P001 (140-180)
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

136936: S672-P001-stb S672-P001 (100-120)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

136937: S-672-MM001 S672-B001 (20-70) S672-B002 (20-70) S672-B003 (30-80) S672-P001 (0-40)
136938: S-672-MM002 S672-B001 (170-200) S672-B002 (150-200) S672-B003 (80-120) S672-P001 (140-180)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 26.04.2023

Einde van de analyses: 02.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

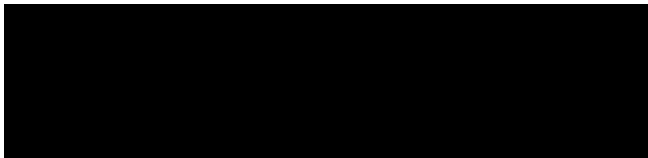
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

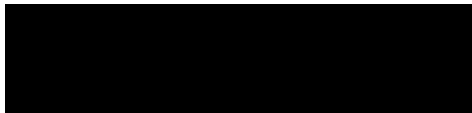


Projectnummer 30133275-S672
Projectnaam Vilsteren
AL-West Opdrachtnummer 1267577

Begin van de analyses: 26.04.2023
Einde van de analyses: 02.05.2023

Monstergegevens

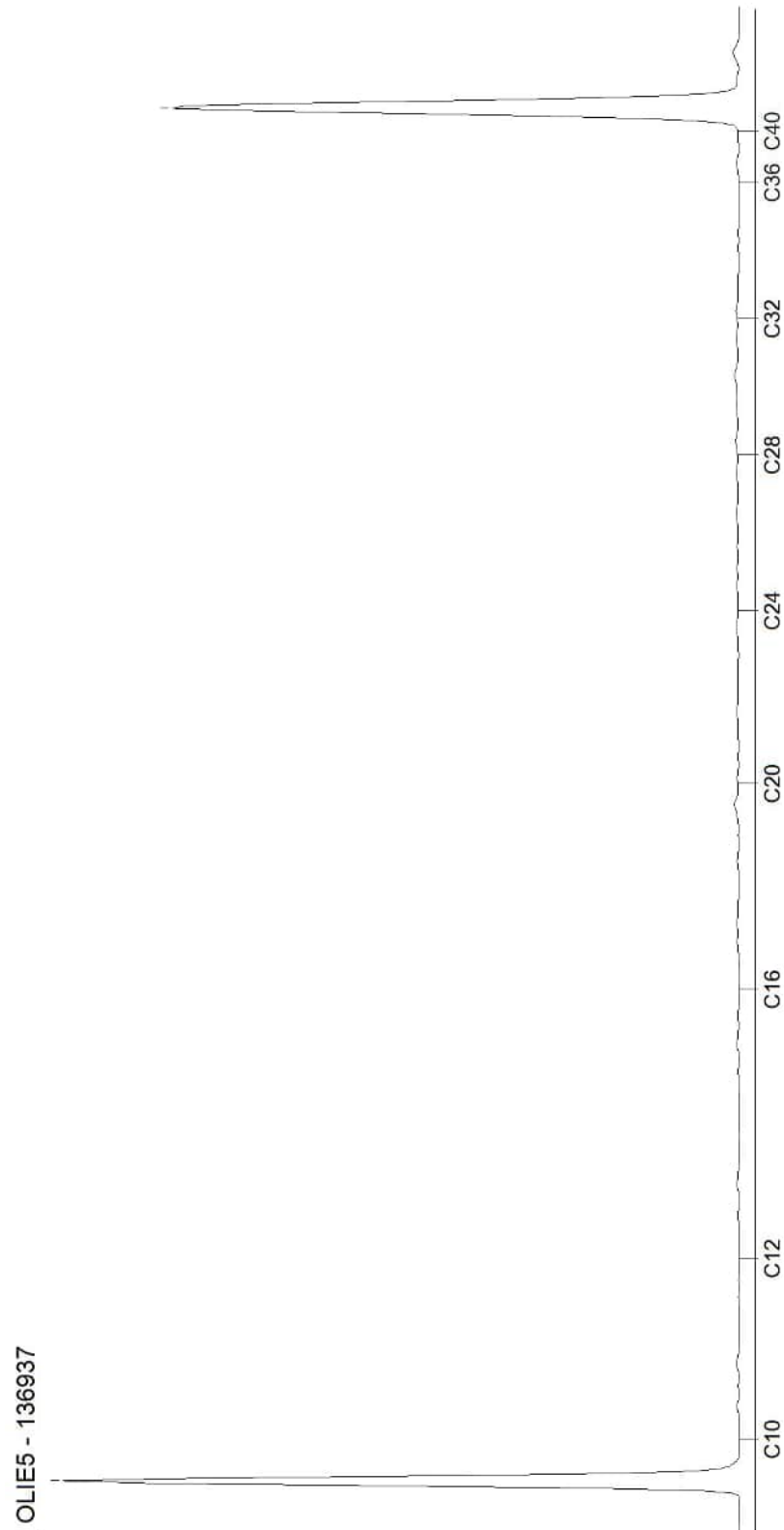
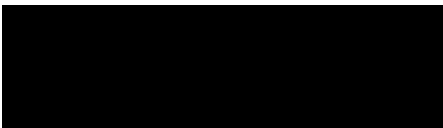
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
136936	A92000019479		25.04.23	25.04.23
136937	A80300203812		25.04.23	25.04.23
136937	A80300203788		25.04.23	25.04.23
136937	A80300203798		25.04.23	25.04.23
136937	A80300203814		25.04.23	25.04.23
136938	A80300184672		25.04.23	25.04.23
136938	A80300203807		25.04.23	25.04.23
136938	A80300203803		25.04.23	25.04.23
136938	A80300203805		25.04.23	25.04.23

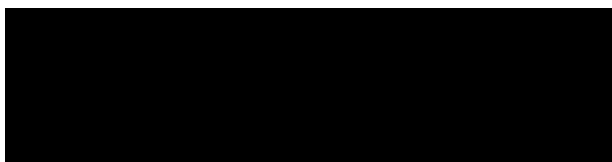




CHROMATOGRAM for Order No. 1267577, Analysis No. 136937, created at 03.05.2023 07:49:27

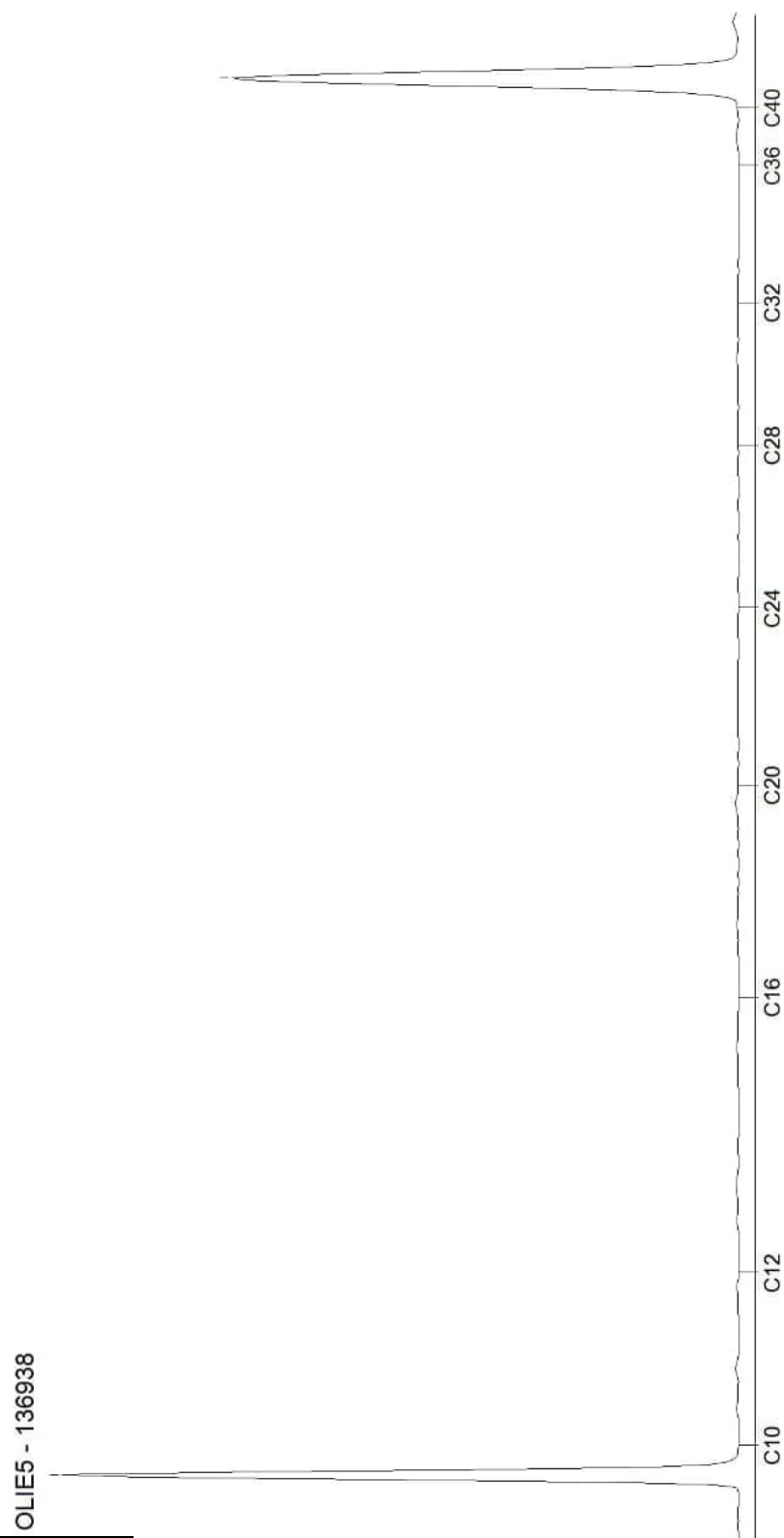
Monster beschrijving: S-672-MM001 S672-B001 (20-70) S672-B002 (20-70) S672-B003 (30-80) S672-P001 (0-40)





CHROMATOGRAM for Order No. 1267577, Analysis No. 136938, created at 03.05.2023 07:49:27

Monster beschrijving: S-672-MM002 S672-B001 (170-200) S672-B002 (150-200) S672-B003 (80-120) S672-P001 (140-180)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 08.05.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1269753

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1269753 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-S672 Vilsteren 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 03.05.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1269753 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
147686	S672-P001-1-1 S672-P001 (200-300)	02.05.2023	

Eenheid 147686
 S672-P001-1-1 S672-P001
 (200-300)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,3
Chloride (Cl)	mg/l	10
Ijzer (II)	mg/l	0,85 *)
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	1,4 *)
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	28

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	760
------------	------	------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

Opdracht 1269753 Water

Eenheid 147686

S672-P001-1-1 S672-P001
(200-300)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)
--------------------	------	---------

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 03.05.2023

Einde van de analyses: 08.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer.

Opdracht 1269753 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

eigen methode *): Koolwaterstofffractie C10-C12 Koolwaterstofffractie C12-C16 Koolwaterstofffractie C16-C20
Koolwaterstofffractie C20-C24 Koolwaterstofffractie C24-C28 Koolwaterstofffractie C28-C32
Koolwaterstofffractie C32-C36 Koolwaterstofffractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstofffractie C10-C40

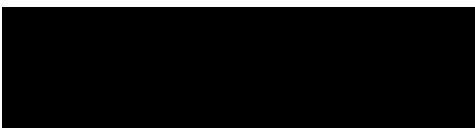


Projectnummer 30133275-S672
Projectnaam Vilsteren
AL-West Opdrachtnummer 1269753

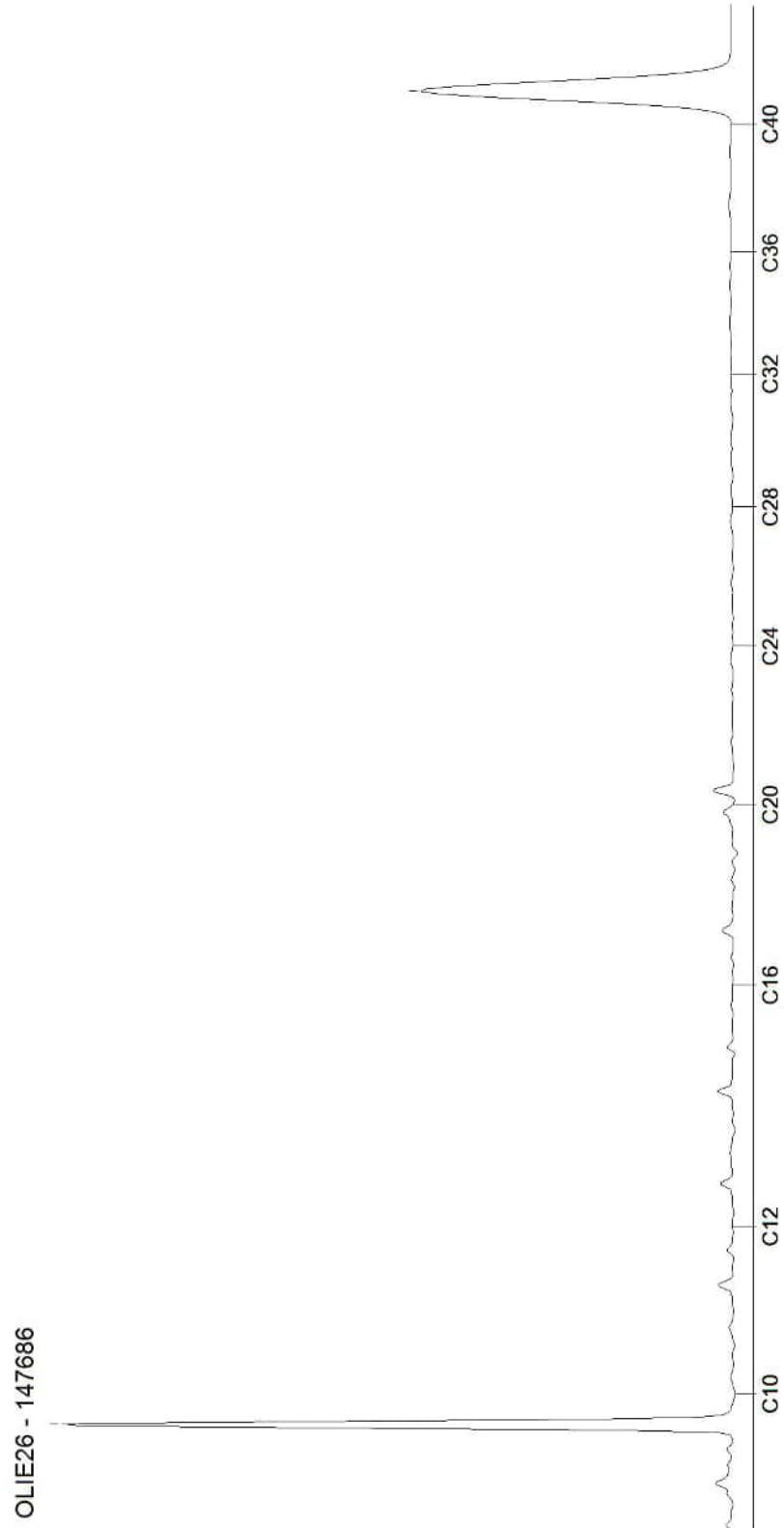
Begin van de analyses: 03.05.2023
Einde van de analyses: 08.05.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
147686	A10201243019		02.05.23	03.05.23
147686	A10700125531		02.05.23	03.05.23
147686	A10700125539		02.05.23	03.05.23
147686	A10900097781		02.05.23	03.05.23
147686	A11300364261		02.05.23	03.05.23
147686	A11300364276		02.05.23	03.05.23
147686	A11500065188		02.05.23	03.05.23
147686	A20301024259		02.05.23	03.05.23
147686	A20500173161		02.05.23	03.05.23
147686	A70100122896		02.05.23	03.05.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1269753, Analysis No. 147686, created at 05.05.2023 06:26:14
Monster beschrijving: S672-P001-1-1 S672-P001 (200-300)



Bijlage E Toetsing analysecertificaten

Tabel 21: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-214-MM001BG			S-214-MM002OG			S214-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S214-B001, S214-B002, S214-B003, S214-P001			S214-B001, S214-B002, S214-B003, S214-P001			S214-P001		
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50			0,50 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	0,90			0,80			0,90		
Lutum	% ds	1,80			2,40			25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<52 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,05			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,42			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,19			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-214-MM001BG	S-214-MM002OG	S214-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S214-B001, S214-B002, S214-B003, S214-P001	S214-B001, S214-B002, S214-B003, S214-P001	S214-P001
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50	0,50 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	0,90	0,80	0,90
Lutum	% ds	1,80	2,40	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	90,1 90,1 ⁽⁶⁾	85,2 85,2 ⁽⁶⁾	85,5 85,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,8	2,4	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	0,8	0,9

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 22: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 23: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S214-P001-1-1		
Datum		11-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	120	120	0,12
Cadmium	µg/l	0,21	0,21	-0,03
Kobalt	µg/l	6,3	6,3	-0,17
Koper	µg/l	9,8	9,8	-0,09
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	7,8	7,8	-0,12
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	23	23	0,13
Zink	µg/l	28	28	-0,05
IJzer	µg/l	3500	3500 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0,01

Watermonster		S214-P001-1-1		
Datum		11-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
(Tetra)				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		0,19 0,26	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,12	0,12	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	6,1	6,1 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	9,9	9,9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	18	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	23	23 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	13	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	6,5	6,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	83	83	0,06
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5	0,4	-0
OVERIG				
pH	-	6,3		
Zuurstof	mg/l	0,5	0,5 ⁽⁶⁾	
ijzer (tweewaardig)	mg/l	8	8 ⁽⁶⁾	
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42		
Onopgeloste stoffen	mg/l	990	990 ⁽⁶⁾	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	mg/l	9,8	9,8	

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8.88	: > Interventiewaarde
>T	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 24: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-214-MM001BG	S-214-MM002OG	S214-P001-stb
Humus (% ds)		0,90	0,80	0,90
Lutum (% ds)		1,80	2,40	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05
Tolueen	mg/kg ds			<0,05
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3

Grondmonster		S-214-MM001BG	S-214-MM002OG	S214-P001-stb
Humus (% ds)		0,90	0,80	0,90
Lutum (% ds)		1,80	2,40	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	<35 <123	
OVERIG				
Droge stof	%	90,1 90,1 ⁽⁶⁾	85,2 85,2 ⁽⁶⁾	85,5 85,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,8	2,4	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	0,8	0,9

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 26: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 61: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-216-MM001	S216-MM001	S-216-MM002
Certificaatcode				
Boring(en)		S216-B001, S216-B002, S216-B003, S216-P002	S216-B001, S216-B002, S216-B003, S216-P002	S216-B001, S216-B002, S216-B003, S216-P002
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50	0,04 - 0,50	0,50 - 2,00
Humus	% ds	10,00	1,70	10,00
Lutum	% ds	25,0	4,40	25,0
Datum van toetsing			14-6-2023	
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20 <42 ⁽⁶⁾		<20 <26 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03		<0,2 <0,2 -0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3 <6 -0,05		<3 <4 -0,06
Koper	mg/kg ds	<5 <7 -0,22		<5 <5 -0,23
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0		<0,05 <0,04 -0
Nikkel	mg/kg ds	12 29 -0,09		4,2 7,0 -0,43
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0		<1,5 <1,1 -0
Lood	mg/kg ds	<10 <11 -0,08		<10 <9 -0,08
Zink	mg/kg ds	<20 <30 -0,19		<20 <23 -0,2
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35 -0,03		0,35 <0,35 -0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,004		<0,001 <0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,004		<0,001 <0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,004		<0,001 <0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,004		<0,001 <0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,004		<0,001 <0,003
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,004		<0,001 <0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,004		<0,001 <0,003
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0245 0		0,0049 <0,0223 0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾		<3 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾		<3 10 ⁽⁶⁾

Grondmonster		S-216-MM001	S216-MM001	S-216-MM002
Certificaatcode				
Boring(en)		S216-B001, S216-B002, S216-B003, S216-P002	S216-B001, S216-B002, S216-B003, S216-P002	S216-B001, S216-B002, S216-B003, S216-P002
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50	0,04 - 0,50	0,50 - 2,00
Humus	% ds	10,00	1,70	10,00
Lutum	% ds	25,0	4,40	25,0
Datum van toetsing			14-6-2023	
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾		<4 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01		<35 <111 -0,02
OVERIG				
Droge stof	%	85,3 85,3 ⁽⁶⁾		84,2 84,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,4		11
Organische stof (humus)	% ds	1,7		2,2

Tabel 62: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S216-MM002	S216-P001-7stb	S216-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S216-B001, S216-B002, S216-B003, S216-P002	S216-P001	S216-P001
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00	1,80 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	2,20	1,00	10,00
Lutum	% ds	11,00	25,0	25,0
Datum van toetsing		14-6-2023	14-6-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluoranthreen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			

Grondmonster		S216-MM002	S216-P001-7stb	S216-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S216-B001, S216-B002, S216-B003, S216-P002	S216-P001	S216-P001
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00	1,80 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	2,20	1,00	10,00
Lutum	% ds	11,00	25,0	25,0
Datum van toetsing		14-6-2023	14-6-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds		<0,05	<0,18 -0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0,05	<0,18 -0
Tolueen	mg/kg ds		<0,05	<0,18 -0
Xylenen (som)	mg/kg ds		0,11	<0,53 0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds		<0,1	<0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds		<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%		83,9	83,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds		1	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 63: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 64: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S216-P001-1-1		
Datum		24-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	23	23	-0,05
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	4,6	4,6	-0,17
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	10	10	-0,07
IJzer	µg/l	5600	5600 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0,01

Watermonster		S216-P001-1-1		
Datum		24-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
(Tetra)				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5	0,4	-0
OVERIG				
pH	-	6,7		
Zuurstof	mg/l	0,4	0,4 ⁽⁶⁾	
ijzer (tweewaardig)	mg/l	5,1	5,1 ⁽⁶⁾	
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42		
Onopgeloste stoffen	mg/l	50	50 ⁽⁶⁾	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	mg/l	6,7	6,7	

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>I	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 65: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 66: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-216-MM001		S216-MM001		S-216-MM002	
Humus (% ds)		10,00		1,70		10,00	
Lutum (% ds)		25,0		4,40		25,0	
Datum van toetsing				14-6-2023			
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster				Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<42 ⁽⁶⁾			<20	<26 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2			<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6			<3	<4
Koper	mg/kg ds	<5	<7			<5	<5
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05			<0,05	<0,04
Nikkel	mg/kg ds	12	29			4,2	7,0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1			<1,5	<1,1
Lood	mg/kg ds	<10	<11			<10	<9
Zink	mg/kg ds	<20	<30			<20	<23
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			<0,05	<0,04
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35			0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,003
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,003
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245			0,0049	<0,0223
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							

Grondmonster		S-216-MM001	S216-MM001	S-216-MM002
Humus (% ds)		10,00	1,70	10,00
Lutum (% ds)		25,0	4,40	25,0
Datum van toetsing			14-6-2023	
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾		<3 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾		<3 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾		<4 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123		<35 <111
OVERIG				
Droge stof	%	85,3 85,3 ⁽⁶⁾		84,2 84,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,4		11
Organische stof (humus)	% ds	1,7		2,2

Tabel 67: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S216-MM002	S216-P001-7stb	S216-P001-stb
Humus (% ds)		2,20	1,00	10,00
Lutum (% ds)		11,00	25,0	25,0
Datum van toetsing		14-6-2023	14-6-2023	
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			

Grondmonster		S216-MM002	S216-P001-7stb	S216-P001-stb
Humus (% ds)		2,20	1,00	10,00
Lutum (% ds)		11,00	25,0	25,0
Datum van toetsing		14-6-2023	14-6-2023	
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds		<0,05	<0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0,05	<0,18
Tolueen	mg/kg ds		<0,05	<0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds		0,11	<0,53
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds		<0,1	<0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds		<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%		83,9	83,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds		1	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 68: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 69: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-217-MM001			S-217-MM002			S217-P001-7stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S217-B001, S217-B002, S217-P001, S217-P002			S217-B001, S217-B002, S217-B003, S217-P002			S217-P001		
Traject (m -mv)		0,04 - 0,60			0,60 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	0,70			1,40			1,10		
Lutum	% ds	4,40			8,50			25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023			26-4-2023			26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<42 ⁽⁶⁾		<20	<30 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	4,3	8,8	-0,04			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	5,4	9,1	-0,21			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	7,7	14,6	-0,31			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19	<20	<25	-0,2			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-217-MM001	S-217-MM002	S217-P001-7stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S217-B001, S217-B002, S217-P001, S217-P002	S217-B001, S217-B002, S217-B003, S217-P002	S217-P001
Traject (m -mv)		0,04 - 0,60	0,60 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	0,70	1,40	1,10
Lutum	% ds	4,40	8,50	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	86,1 86,1 ⁽⁶⁾	86,6 86,6 ⁽⁶⁾	85,5 85,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,4	8,5	
Organische stof (humus)	% ds	0,7	1,4	1,1

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 70: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 71: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S217-P002-1-1		
Datum		2-5-2023		
Filterdiepte (m -mv)		6,10 - 7,10		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	34	34	-0,03
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
IJzer	µg/l	<20	14 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	0,35	0,35	0
PAK 10 VROM	-		0,0050 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	17	17	0,56
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		17,63 ^(2,14)	

Watermonster		S217-P002-1-1
Datum		2-5-2023
Filterdiepte (m -mv)		6,10 - 7,10
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	5,8
Zuurstof	mg/l	1,1 1,1 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan- isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	28 28 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	3,5 3,5

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 72: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

		S	S Diep	Indicatief	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 73: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-217-MM001	S-217-MM002	S217-P001-7stb
Humus (% ds)		0,70	1,40	1,10
Lutum (% ds)		4,40	8,50	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie, Verwerkt profiel.	resten leem, geen olie-water reactie, Orgineel profiel	resten leem, geen olie-water reactie, Hangwater
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw	Meetw	Meetw
		GSSD	GSSD	GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<42 ⁽⁶⁾	<20 <30 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2 <0,2
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	4,3 8,8
Koper	mg/kg ds	<5	<7	5,4 9,1
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05 <0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	7,7 14,6
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5 <1,1
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10 <10
Zink	mg/kg ds	<20	<30	<20 <25
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04

Grondmonster		S-217-MM001	S-217-MM002	S217-P001-7stb
Humus (% ds)		0,70	1,40	1,10
Lutum (% ds)		4,40	8,50	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35 <0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049 <0,0245
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,18
Tolueen	mg/kg ds			<0,05 <0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11 <0,53
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1 <0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05 <0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35 <123
OVERIG				
Droge stof	%	86,1	86,1 ⁽⁶⁾	86,6 86,6 ⁽⁶⁾ 85,5 85,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,4		8,5
Organische stof (humus)	% ds	0,7	1,4	1,1

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 74: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 75: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-218-MM001			S-218-MM002			S218-P001-8stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S218-B001, S218-B002, S218-B003, S218-P001			S218-B001, S218-B002, S218-B003, S218-P002			S218-P001		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,70			0,70 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	1,00			0,90			0,30		
Lutum	% ds	1,00			1,50			25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023			26-4-2023			26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-218-MM001	S-218-MM002	S218-P001-8stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S218-B001, S218-B002, S218-B003, S218-P001	S218-B001, S218-B002, S218-B003, S218-P002	S218-P001
Traject (m -mv)		0,30 - 0,70	0,70 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	1,00	0,90	0,30
Lutum	% ds	1,00	1,50	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	90,2 90,2 ⁽⁶⁾	89,7 89,7 ⁽⁶⁾	87,8 87,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1	1,5	
Organische stof (humus)	% ds	1	0,9	0,3

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 76: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 77: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S218-P001-1-1		
Datum		24-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	2,8	2,8	-0,2
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	10	10	-0,07
IJzer	µg/l	96	96 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	

Watermonster		S218-P001-1-1
Datum		24-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	6,5
Zuurstof	mg/l	7,2 7,2 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	0,46 0,46 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	31 31 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	3 3

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 78: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 79: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-218-MM001		S-218-MM002		S218-P001-8stb	
Humus (% ds)		1,00		0,90		0,30	
Lutum (% ds)		1,00		1,50		25,0	
Datum van toetsing		26-4-2023		26-4-2023		26-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7		
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11		
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,11	<0,53
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,1	<0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-218-MM001	S-218-MM002	S218-P001-8stb
Humus (% ds)		1,00	0,90	0,30
Lutum (% ds)		1,00	1,50	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	<35 <123	
OVERIG				
Droge stof	%	90,2 90,2 ⁽⁶⁾	89,7 89,7 ⁽⁶⁾	87,8 87,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1	1,5	
Organische stof (humus)	% ds	1	0,9	0,3

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 80: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 81: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-219-MM001			S-219-MM002			S-219-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S219-B001, S219-B002, S219-P001, S219-P002			S219-B001, S219-B002, S219-B003, S219-P002			S219-P001		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60			0,60 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	0,90			3,60			3,20		
Lutum	% ds	2,20			6,40			25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023			26-4-2023			26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<53 ⁽⁶⁾		23	58 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	3,5	8,3	-0,04			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	20	34	-0,04			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	4,3	12,3	-0,35	9,1	19,4	-0,24			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<26	-0,2			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0136	-0,01			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,11	-0,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,11	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,11	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,33	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,2	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,11	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<0,66 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		5	14 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		7	19 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-219-MM001	S-219-MM002	S-219-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S219-B001, S219-B002, S219-P001, S219-P002	S219-B001, S219-B002, S219-B003, S219-P002	S219-P001
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60	0,60 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	0,90	3,60	3,20
Lutum	% ds	2,20	6,40	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	9 25 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	13 36 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	12 33 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	53 147 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	82,9 82,9 ⁽⁶⁾	83,1 83,1 ⁽⁶⁾	83,1 83,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,2	6,4	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	3,6	3,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 82: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					

		AW	WO	IND	I
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 83: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S219-P001-1-1		
Datum		24-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	83	83	0,06
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	5,6	5,6	-0,18
Koper	µg/l	2,7	2,7	-0,21
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	13	13	-0,03
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	81	81	0,02
IJzer	µg/l	9100	9100 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2- Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	

Watermonster		S219-P001-1-1
Datum		24-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	6,3
Zuurstof	mg/l	0,3 0,3 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	8,9 8,9 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	69 69 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	11 11

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 84: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 85: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-219-MM001		S-219-MM002		S-219-P001-stb	
Humus (% ds)		0,90		3,60		3,20	
Lutum (% ds)		2,20		6,40		25,0	
Datum van toetsing		26-4-2023		26-4-2023		26-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie, Hangwater. Verwerkt profiel.		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<53 ⁽⁶⁾	23	58 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	3,5	8,3		
Koper	mg/kg ds	<5	<7	20	34		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Nikkel	mg/kg ds	4,3	12,3	9,1	19,4		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<10		
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<26		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0136		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,11
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,11
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,11
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,11	<0,33
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,1	<0,2
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,11
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<0,66 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	5	14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	7	19 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	9	25 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-219-MM001	S-219-MM002	S-219-P001-stb
Humus (% ds)		0,90	3,60	3,20
Lutum (% ds)		2,20	6,40	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	13 36 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	12 33 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	53 147	
OVERIG				
Droge stof	%	82,9 82,9 ⁽⁶⁾	83,1 83,1 ⁽⁶⁾	83,1 83,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,2	6,4	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	3,6	3,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 86: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 87: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-221-MM001			S-221-MM002			S221-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S221-B001, S221-B003, S221-P001, S221-P002			S221-B001, S221-B002, S221-B003, S221-P001			S221-P001		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60			0,60 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	1,70			1,40			2,60		
Lutum	% ds	4,70			9,00			25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023			26-4-2023			26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<41 ⁽⁶⁾		<20	<29 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<4	-0,06			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<6	-0,23			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	4,3	10,2	-0,38	4,8	8,8	-0,4			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19	<20	<25	-0,2			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,13	-0,07
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,13	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,13	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,40	-0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,3	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,13	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<0,81 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-221-MM001	S-221-MM002	S221-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S221-B001, S221-B003, S221-P001, S221-P002	S221-B001, S221-B002, S221-B003, S221-P001	S221-P001
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60	0,60 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	1,70	1,40	2,60
Lutum	% ds	4,70	9,00	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	85,5 85,5 ⁽⁶⁾	86,7 86,7 ⁽⁶⁾	87,7 87,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,7	9	
Organische stof (humus)	% ds	1,7	1,4	2,6

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 18: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					

		AW	WO	IND	I
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 89: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S221-P001-1-1		
Datum		25-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	68	68	0,03
Cadmium	µg/l	0,22	0,22	-0,03
Kobalt	µg/l	25	25	0,06
Koper	µg/l	51	51	0,6
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	49	49	0,57
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	3,3	3,3	-0,19
Zink	µg/l	110	110	0,06
IJzer	µg/l	6200	6200 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	0,9	0,9	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		1,18	0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	2,4	2,4	0,07
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		1,14 1,1	0,01
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,61	0,61	
ortho-Xyleen	µg/l	0,53	0,53	

Watermonster		S221-P001-1-1
Datum		25-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	3,96 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	5,9
Zuurstof	mg/l	0,3 0,3 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	8,6 8,6 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	1,2
Onopgeloste stoffen	mg/l	86 86 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	15 15

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 90: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 91: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-221-MM001		S-221-MM002		S221-P001-stb	
Humus (% ds)		1,70		1,40		2,60	
Lutum (% ds)		4,70		9,00		25,0	
Datum van toetsing		26-4-2023		26-4-2023		26-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie, Verwerkt profiel.		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<41 ⁽⁶⁾	<20	<29 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	<3	<4		
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<6		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Nikkel	mg/kg ds	4,3	10,2	4,8	8,8		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10		
Zink	mg/kg ds	<20	<29	<20	<25		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,13
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,13
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,13
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,11	<0,40
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,1	<0,3
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,13
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<0,81 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-221-MM001	S-221-MM002	S221-P001-stb
Humus (% ds)		1,70	1,40	2,60
Lutum (% ds)		4,70	9,00	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	<35 <123	
OVERIG				
Droge stof	%	85,5 85,5 ⁽⁶⁾	86,7 86,7 ⁽⁶⁾	87,7 87,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,7	9	
Organische stof (humus)	% ds	1,7	1,4	2,6

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 92: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 93: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-222-MM001			S-222-MM002			S222-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S222-B001, S222-B002, S222-B003, S222-P001			S222-B001, S222-B002, S222-B003, S222-P002			S222-P001		
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50			0,50 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	0,90			2,10			1,50		
Lutum	% ds	1,10			13,00			25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023			26-4-2023			26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<23 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<3	-0,07			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<5	-0,23			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0			
Nikkel	mg/kg ds	4,4	12,8	-0,34	<4	<4	-0,47			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<9	-0,09			
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<21	-0,2			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0233	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	10 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-222-MM001	S-222-MM002	S222-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S222-B001, S222-B002, S222-B003, S222-P001	S222-B001, S222-B002, S222-B003, S222-P002	S222-P001
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50	0,50 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	0,90	2,10	1,50
Lutum	% ds	1,10	13,00	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	5 24 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 17 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 17 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	11 52 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 17 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 17 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <117 -0,02	
OVERIG				
Droge stof	%	84,7 84,7 ⁽⁶⁾	80,6 80,6 ⁽⁶⁾	84 84 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,1	13	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	2,1	1,5

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 94: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	

		AW	WO	IND	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 95: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S222-P001-1-1		
Datum		25-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	48	48	-0
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	8,6	8,6	-0,14
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	18	18	0,05
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	11	11	-0,07
IJzer	µg/l	13000	13000 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	0,11	0,11	0
PAK 10 VROM	-		0,0016 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<1,5	1,1 ⁽⁴¹⁾	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	0,42	0,42	0,08
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	18	18	0,6
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	3,4	3,4	-0
Xylenen (som)	µg/l		0,68 0,68	0,01

Watermonster		S222-P001-1-1
Datum		25-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,39 0,39
ortho-Xyleen	µg/l	0,29 0,29
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	22,4 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	6,5 6,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	6,2
Zuurstof	mg/l	0,4 0,4 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	15 15 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	550 550 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	7,6 7,6

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 96: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75

		S	S Diep	Indicatief	I
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 97: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-222-MM001	S-222-MM002	S222-P001-stb
Humus (% ds)		0,90	2,10	1,50
Lutum (% ds)		1,10	13,00	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie, Hangwater. Verwerkt profiel.	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw	Meetw	Meetw
		GSSD	GSSD	GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<20	<23 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	<3	<3	<3
Koper	mg/kg ds	<5	<5	<5
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,04
Nikkel	mg/kg ds	4,4	<4	<4
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,1
Lood	mg/kg ds	<10	<10	<9
Zink	mg/kg ds	<20	<20	<21

Grondmonster		S-222-MM001	S-222-MM002	S222-P001-stb
Humus (% ds)		0,90	2,10	1,50
Lutum (% ds)		1,10	13,00	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35 <0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,003
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001 <0,003
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049 <0,0233
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,18
Tolueen	mg/kg ds			<0,05 <0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11 <0,53
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1 <0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05 <0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	5 24 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5 17 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5 17 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	11 52 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5 17 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5 17 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35 <117
OVERIG				
Droge stof	%	84,7	84,7 ⁽⁶⁾	80,6 80,6 ⁽⁶⁾ 84 84 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,1		13
Organische stof (humus)	% ds	0,9		2,1 1,5

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som

6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 98: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-261-MM001BG			S-261-MM002OGZ			S-261-MM003OGV		
Certificaatcode										
Boring(en)		S261-B001, S261-B002, S261-B003, S261-P001			S261-B001, S261-B002, S261-B003, S261-P001			S261-B001, S261-B002		
Traject (m -mv)		0,20 - 1,00			0,50 - 2,00			0,70 - 1,30		
Humus	% ds	0,80			3,80			79,6		
Lutum	% ds	3,20			2,70			34,0		
Datum van toetsing		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<47 ⁽⁶⁾		<20	<50 ⁽⁶⁾		49	38 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,33	0,11	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	11	9	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	20	9	-0,21
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,13	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,02	-0
Nikkel	mg/kg ds	4,2	11,1	-0,37	<4	<8	-0,42	24	19	-0,24
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	4,3	4,3	0,01
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	27	14	-0,07
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	<20	<31	-0,19	71	37	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	3,5	1,2	-0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0129	-0,01	0,049	0,016	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		<15	4 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		S-261-MM001BG	S-261-MM002OGZ	S-261-MM003OGV
Certificaatcode				
Boring(en)		S261-B001, S261-B002, S261-B003, S261-P001	S261-B001, S261-B002, S261-B003, S261-P001	S261-B001, S261-B002
Traject (m -mv)		0,20 - 1,00	0,50 - 2,00	0,70 - 1,30
Humus	% ds	0,80	3,80	79,6
Lutum	% ds	3,20	2,70	34,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	<15 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 7 ⁽⁶⁾	<20 5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<25 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<25 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	12 32 ⁽⁶⁾	180 60 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<25 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<25 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <64 -0,03	260 87 -0,02
OVERIG				
Droge stof	%	85,1 85,1 ⁽⁶⁾	76,1 76,1 ⁽⁶⁾	17,5 17,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,2	2,7	34
Organische stof (humus)	% ds	0,8	3,8	79,6

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S261-P001-stb		
Certificaatcode				
Boring(en)		S261-P001		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00		
Humus	% ds	3,10		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			

Grondmonster		S261-P001-stb		
Certificaatcode				
Boring(en)		S261-P001		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00		
Humus	% ds	3,10		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,11	-0,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,11	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,11	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,34	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,2	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,11	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,68 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	79,6	79,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds	3,1		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S261-P001-1-1		
Datum		11-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
IJzer	µg/l	6600	6600 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0,01

Watermonster		S261-P001-1-1		
Datum		11-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
(Tetra)				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5	0,4	-0
OVERIG				
pH	-	6,7		
Zuurstof	mg/l	1,6	1,6 ⁽⁶⁾	
ijzer (tweewaardig)	mg/l	6,2	6,2 ⁽⁶⁾	
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42		
Onopgeloste stoffen	mg/l	81	81 ⁽⁶⁾	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	mg/l	7,8	7,8	

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>I	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-261-MM001BG		S-261-MM002OGZ		S-261-MM003OGV	
Humus (% ds)		0,80		3,80		79,6	
Lutum (% ds)		3,20		2,70		34,0	
Datum van toetsing		14-4-2023		14-4-2023		14-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		zwak schelphoudend, matig roesthoudend, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Veen	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<47 ⁽⁶⁾	<20	<50 ⁽⁶⁾	49	38 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,33	0,11
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	11	9
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	20	9
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,13	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02
Nikkel	mg/kg ds	4,2	11,1	<4	<8	24	19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	4,3	4,3
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	27	14
Zink	mg/kg ds	<20	<31	<20	<31	71	37
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	3,5	1,2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0129	0,049	0,016
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE)							

Grondmonster		S-261-MM001BG	S-261-MM002OGZ	S-261-MM003OGV
Humus (% ds)		0,80	3,80	79,6
Lutum (% ds)		3,20	2,70	34,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse wonen
Samenstelling monster				
VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	<15 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	<15 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 7 ⁽⁶⁾	<20 5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<25 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<25 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	12 32 ⁽⁶⁾	180 60 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<25 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<25 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	<35 <64	260 87
OVERIG				
Droge stof	%	85,1 85,1 ⁽⁶⁾	76,1 76,1 ⁽⁶⁾	17,5 17,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,2	2,7	34
Organische stof (humus)	% ds	0,8	3,8	79,6

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S261-P001-stb		
Humus (% ds)		3,10		
Lutum (% ds)		25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023		
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		
Grondsoort		Zand		
		Meetw GSSD		
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			

Grondmonster		S261-P001-stb		
Humus (% ds)		3,10		
Lutum (% ds)		25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023		
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,11	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,11	
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,11	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,34	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,2	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,11	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,68 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	79,6	79,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds	3,1		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 8: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-763-MM001BG			S-763-MM002OG			S763-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S763-B001, S763-B002, S763-B003, S763-P001			S763-B001, S763-B002, S763-B003, S763-P001			S763-P001		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	5,80			0,90			1,20		
Lutum	% ds	2,20			2,00			25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<53 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04			
Koper	mg/kg ds	12	22	-0,12	<5	<7	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	0,1	0,1	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	31	45	-0,01	<10	<11	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19	<20	<33	-0,18			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0084	-0,01	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	5 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-763-MM001BG	S-763-MM002OG	S763-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S763-B001, S763-B002, S763-B003, S763-P001	S763-B001, S763-B002, S763-B003, S763-P001	S763-P001
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	5,80	0,90	1,20
Lutum	% ds	2,20	2,00	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8 14 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <42 -0,03	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	85,8 85,8 ⁽⁶⁾	84,2 84,2 ⁽⁶⁾	83,2 83,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,2	2	
Organische stof (humus)	% ds	5,8	0,9	1,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 16: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 17: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S763-P001-1-1		
Datum		11-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	24	24	-0,05
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	12	12	-0,1
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	28	28	0,22
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	21	21	-0,06
IJzer	µg/l	5000	5000 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	

Watermonster		S763-P001-1-1
Datum		11-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		26-4-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	5,6
Zuurstof	mg/l	0,6 0,6 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	6,3 6,3 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan- isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	300 300 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	14 14

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 18: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-763-MM001BG		S-763-MM002OG		S763-P001-stb	
Humus (% ds)		5,80		0,90		1,20	
Lutum (% ds)		2,20		2,00		25,0	
Datum van toetsing		14-4-2023		14-4-2023		14-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<53 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7		
Koper	mg/kg ds	12	22	<5	<7		
Kwik	mg/kg ds	0,1	0,1	<0,05	<0,05		
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	31	45	<10	<11		
Zink	mg/kg ds	<20	<30	<20	<33		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0084	0,0049	<0,0245		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
Xylenen (som)	mg/kg ds				0,11	<0,53	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	5 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-763-MM001BG	S-763-MM002OG	S763-P001-stb
Humus (% ds)		5,80	0,90	1,20
Lutum (% ds)		2,20	2,00	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8 14 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <42	<35 <123	
OVERIG				
Droge stof	%	85,8 85,8 ⁽⁶⁾	84,2 84,2 ⁽⁶⁾	83,2 83,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,2	2	
Organische stof (humus)	% ds	5,8	0,9	1,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 20: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-842-MM001BG			S-842-MM002OG			S842-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S842-B001, S842-B002, S842-B003, S842-P001			S842-B001, S842-B002, S842-B003, S842-P001			S842-P001		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,80			0,50 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	3,70			3,80			4,00		
Lutum	% ds	3,90			3,30			25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<44 ⁽⁶⁾		<20	<47 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05			
Koper	mg/kg ds	<5	<6	-0,22	<5	<7	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	5,6	14,7	-0,31			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	12	18	-0,07			
Zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19	<20	<30	-0,19			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0132	-0,01	0,0049	<0,0129	-0,01			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,09	-0,13
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,09	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,09	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,26	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,2	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,09	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<0,53 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-842-MM001BG	S-842-MM002OG	S842-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S842-B001, S842-B002, S842-B003, S842-P001	S842-B001, S842-B002, S842-B003, S842-P001	S842-P001
Traject (m -mv)		0,30 - 0,80	0,50 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	3,70	3,80	4,00
Lutum	% ds	3,90	3,30	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 6 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 8 ⁽⁶⁾	<4 7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	7 19 ⁽⁶⁾	7 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <66 -0,03	<35 <64 -0,03	
OVERIG				
Droge stof	%	78,8 78,8 ⁽⁶⁾	77,2 77,2 ⁽⁶⁾	80,3 80,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,9	3,3	
Organische stof (humus)	% ds	3,7	3,8	4

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 10: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	

		AW	WO	IND	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 11: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S842-P001-1-1			
Datum		11-4-2023			
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			
Datum van toetsing		26-4-2023			
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
		Meetw	GSSD	Index	
METALEN					
Barium	µg/l	22	22	-0,05	
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	
Nikkel	µg/l	4,6	4,6	-0,17	
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	
Zink	µg/l	12	12	-0,07	
IJzer	µg/l	2400	2400 ⁽⁶⁾		
PAK					
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0	
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	
Tolueen	µg/l	660	660	0,66	
Xylenen (som)	µg/l		6,37 6,4	0,09	

Watermonster		S842-P001-1-1
Datum		11-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		26-4-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	6,3 6,3
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	667 ^(2,13)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	6,9 6,9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	5,1 5,1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	5,5 5,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	11 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	6 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	6,6
Zuurstof	mg/l	0,6 0,6 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	4,9 4,9 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	290 290 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	9 9

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 13 : Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 12: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-842-MM001BG		S-842-MM002OG		S842-P001-stb	
Humus (% ds)		3,70		3,80		4,00	
Lutum (% ds)		3,90		3,30		25,0	
Datum van toetsing		14-4-2023		14-4-2023		14-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie, Humeuse resten		geen olie-water reactie, Humeuse resten		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<44 ⁽⁶⁾	<20	<47 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	<3	<6		
Koper	mg/kg ds	<5	<6	<5	<7		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	5,6	14,7		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	<10	<10	12	18		
Zink	mg/kg ds	<20	<29	<20	<30		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0132	0,0049	<0,0129		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,09
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,09
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,09
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,11	<0,26
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,1	<0,2
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,09
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<0,53 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	8 ⁽⁶⁾	<4	7 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-842-MM001BG	S-842-MM002OG	S842-P001-stb
Humus (% ds)		3,70	3,80	4,00
Lutum (% ds)		3,90	3,30	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	7 19 ⁽⁶⁾	7 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <66	<35 <64	
OVERIG				
Droge stof	%	78,8 78,8 ⁽⁶⁾	77,2 77,2 ⁽⁶⁾	80,3 80,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,9	3,3	
Organische stof (humus)	% ds	3,7	3,8	4

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 14: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 129: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S134-B001-1	S134-B002-4	S134-B003-1
Certificaatcode		1252090		1252090
Boring(en)		S134-B001	S134-B002	S134-B003
Traject (m -mv)		0,11 - 0,45	1,20 - 1,50	0,11 - 0,30
Humus	% ds	2,70	7,00	2,30
Lutum	% ds	4,90	29,0	10,00
Datum van toetsing		27-3-2023	14-3-2023	27-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<40 ⁽⁶⁾	38
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,1	0,27
Kobalt	mg/kg ds	<3	6,0	12
Koper	mg/kg ds	6,1	34	420
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4	14	30
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	7,5
Lood	mg/kg ds	<10	19	470
Zink	mg/kg ds	40	330	2400
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,0079
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,062
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,016
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,083
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,098
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,04
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,31
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	<3	<3
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	14	<3
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	26	<4

Grondmonster		S134-B001-1	S134-B002-4	S134-B003-1
Certificaatcode		1252090		1252090
Boring(en)		S134-B001	S134-B002	S134-B003
Traject (m -mv)		0,11 - 0,45	1,20 - 1,50	0,11 - 0,30
Humus	% ds	2,70	7,00	2,30
Lutum	% ds	4,90	29,0	10,00
Datum van toetsing		27-3-2023	14-3-2023	27-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	14 20 ⁽⁶⁾	7 30 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	13 19 ⁽⁶⁾	15 65 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	6 22 ⁽⁶⁾	23 33 ⁽⁶⁾	16 70 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	9 13 ⁽⁶⁾	11 48 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	<5 5 ⁽⁶⁾	<5 15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <91 -0,02	110 157 -0,01	56 243 0,01
OVERIG				
Droge stof	%	81,3 81,3 ⁽⁶⁾	69,1 69,1 ⁽⁶⁾	87,5 87,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,9	29	10
Organische stof (humus)	% ds	2,7	7	2,3

Tabel 130: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S134-P001-4a	S134-P002-1	S134-P002-steekbus
Certificaatcode		1252090		
Boring(en)		S134-P001	S134-P002	S134-P002
Traject (m -mv)		1,25 - 1,75	0,15 - 0,40	1,20 - 1,40
Humus	% ds	5,70	2,70	3,20
Lutum	% ds	19,00	3,60	25,0
Datum van toetsing		14-3-2023	27-3-2023	14-3-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	30 37 ⁽⁶⁾	<20 <45 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,26 0,31 -0,02	<0,2 <0,2 -0,03	
Kobalt	mg/kg ds	6,6 8,1 -0,04	<3 <6 -0,05	
Koper	mg/kg ds	11 13 -0,18	30 58 0,12	
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,04 -0	<0,05 <0,05 -0	
Nikkel	mg/kg ds	16 19 -0,24	4,2 10,8 -0,37	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	
Lood	mg/kg ds	17 19 -0,06	12 18 -0,07	
Zink	mg/kg ds	190 230 0,16	130 281 0,24	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35 -0,03	0,35 <0,35 -0,03	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	

Grondmonster		S134-P001-4a	S134-P002-1	S134-P002-steekbus
Certificaatcode			1252090	
Boring(en)		S134-P001	S134-P002	S134-P002
Traject (m -mv)		1,25 - 1,75	0,15 - 0,40	1,20 - 1,40
Humus	% ds	5,70	2,70	3,20
Lutum	% ds	19,00	3,60	25,0
Datum van toetsing		14-3-2023	27-3-2023	14-3-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0086 -0,01	0,0049 <0,0181 -0	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,11 -0,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,11 -0
Tolueen	mg/kg ds			<0,05 <0,11 -0
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11 <0,33 -0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1 <0,2
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05 <0,11
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<0,66 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 4 ⁽⁶⁾	<3 8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	8 14 ⁽⁶⁾	<3 8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	7 12 ⁽⁶⁾	<4 10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	21 37 ⁽⁶⁾	6 22 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	52 91 -0,02	<35 <91 -0,02	
OVERIG				
Droge stof	%	71,7 71,7 ⁽⁶⁾	84,1 84,1 ⁽⁶⁾	85,1 85,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	19	3,6	
Organische stof (humus)	% ds	5,7	2,7	3,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 131: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 132: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S134-P001-1-1			S134-P002-1-1		
Datum		7-3-2023			7-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			3,50 - 4,50		
Datum van toetsing		22-3-2023					
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde					
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Barium	µg/l	39	39	-0,02			
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05			
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23			
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23			
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06			
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22			
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01			
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23			
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08			
IJzer	µg/l	6700	6700 ⁽⁶⁾				
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0			
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1				
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾				

Watermonster		S134-P001-1-1	S134-P002-1-1
Datum		7-3-2023	7-3-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	3,50 - 4,50
Datum van toetsing		22-3-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1 0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1 0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1 -0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,01 0,21
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42 -0
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1 -0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0 0,21
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5	0,4 -0
OVERIG			
pH	-	7,2	
ijzer (tweewaardig)	mg/l	2,8	2,8 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
Chloride	mg/l	11	11

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8.88 : > Interventiewaarde

>I	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 133: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 134: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S134-B001-1		S134-B002-4		S134-B003-1	
Humus (% ds)		2,70		7,00		2,30	
Lutum (% ds)		4,90		29,0		10,00	
Datum van toetsing		27-3-2023		14-3-2023		27-3-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		resten klei, resten veen, geen olie-water reactie, vp		resten veen, sporen puin, geen olie-water reactie		resten klei, resten veen, geen olie-water reactie, vp	
Grondsoort		Zand		Klei		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<40 ⁽⁶⁾	38	34 ⁽⁶⁾	170	329 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	0,27	0,41
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	6,7	6,0	12	23
Koper	mg/kg ds	6,1	11,2	35	34	420	676
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05	<0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	16	14	30	53
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	7,5	7,5
Lood	mg/kg ds	<10	<10	19	19	470	641
Zink	mg/kg ds	40	81	330	313	2400	4026
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	0,0079	0,0343
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	0,062	0,270
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	0,016	0,070
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	0,083	0,361
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	0,098	0,426
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	0,04	0,17
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0181	0,0049	<0,0070	0,31	1,34
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾	<3	3 ⁽⁶⁾	<3	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾	14	20 ⁽⁶⁾	<3	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 ⁽⁶⁾	26	37 ⁽⁶⁾	<4	12 ⁽⁶⁾

Grondmonster		S134-B001-1	S134-B002-4	S134-B003-1
Humus (% ds)		2,70	7,00	2,30
Lutum (% ds)		4,90	29,0	10,00
Datum van toetsing		27-3-2023	14-3-2023	27-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Samenstelling monster				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	14 20 ⁽⁶⁾	7 30 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	13 19 ⁽⁶⁾	15 65 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	6 22 ⁽⁶⁾	23 33 ⁽⁶⁾	16 70 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	9 13 ⁽⁶⁾	11 48 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	<5 5 ⁽⁶⁾	<5 15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <91	110 157	56 243
OVERIG				
Droge stof	%	81,3 81,3 ⁽⁶⁾	69,1 69,1 ⁽⁶⁾	87,5 87,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,9	29	10
Organische stof (humus)	% ds	2,7	7	2,3

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S134-P001-4a	S134-P002-1	S134-P002-steekbus
Humus (% ds)		5,70	2,70	3,20
Lutum (% ds)		19,00	3,60	25,0
Datum van toetsing		14-3-2023	27-3-2023	14-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse industrie	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		brokken klei, brokken veen, resten zand, geen olie-water reactie, vp	resten klei, resten veen, geen olie-water reactie, vp	resten klei, resten veen, geen olie-water reactie, vp
Grondsoort		Veen	Zand	Zand
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	30 37 ⁽⁶⁾	<20 <45 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,26 0,31	<0,2 <0,2	
Kobalt	mg/kg ds	6,6 8,1	<3 <6	
Koper	mg/kg ds	11 13	30 58	
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,05	
Nikkel	mg/kg ds	16 19	4,2 10,8	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1	<1,5 <1,1	
Lood	mg/kg ds	17 19	12 18	
Zink	mg/kg ds	190 230	130 281	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35	0,35 <0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	

Grondmonster		S134-P001-4a	S134-P002-1	S134-P002-steekbus
Humus (% ds)		5,70	2,70	3,20
Lutum (% ds)		19,00	3,60	25,0
Datum van toetsing		14-3-2023	27-3-2023	14-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse industrie	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001 <0,003
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001 <0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001 <0,003
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0086	0,0049 <0,0181
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,11
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,11
Tolueen	mg/kg ds			<0,05 <0,11
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11 <0,33
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1 <0,2
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05 <0,11
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<0,66 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3 8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	8	14 ⁽⁶⁾	<3 8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	7	12 ⁽⁶⁾	<4 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	21	37 ⁽⁶⁾	6 22 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	6 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	52	91	<35 <91
OVERIG				
Droge stof	%	71,7	71,7 ⁽⁶⁾	84,1 84,1 ⁽⁶⁾ 85,1 85,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	19	3,6	
Organische stof (humus)	% ds	5,7	2,7	3,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 136: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 41: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-135-MM001BG			S-135-MM002OGK			S-135-MM003OGZ		
Certificaatcode										
Boring(en)		S135-B002, S135-B003, S135-P001			S135-B002, S135-B002, S135-B003, S135-B003			S135-B001, S135-P001, S135-P001		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50			0,50 - 2,00			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,80			3,00			0,80		
Lutum	% ds	3,30			14,00			3,20		
Datum van toetsing		26-4-2023			26-4-2023			26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<47 ⁽⁶⁾		28	43 ⁽⁶⁾		<20	<47 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	5,5	8,4	-0,04	<3	<7	-0,05
Koper	mg/kg ds	9,8	19,4	-0,14	17	24	-0,1	<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Nikkel	mg/kg ds	6,1	16,1	-0,29	14	20	-0,22	4,6	12,2	-0,35
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	16	20	-0,06	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	46	102	-0,06	110	160	0,03	<20	<31	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0163	-0	0,0049	<0,0245	0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	9 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		S-135-MM001BG	S-135-MM002OGK	S-135-MM003OGZ
Certificaatcode				
Boring(en)		S135-B002, S135-B003, S135-P001	S135-B002, S135-B002, S135-B003, S135-B003	S135-B001, S135-P001, S135-P001
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50	0,50 - 2,00	0,50 - 2,00
Humus	% ds	0,80	3,00	0,80
Lutum	% ds	3,30	14,00	3,20
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	7 23 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <82 -0,02	<35 <123 -0,01
OVERIG				
Droge stof	%	83,7 83,7 ⁽⁶⁾	81,4 81,4 ⁽⁶⁾	83,3 83,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,3	14	3,2
Organische stof (humus)	% ds	0,8	3	0,8

Tabel 42: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S135-P001-stb		
Certificaatcode				
Boring(en)		S135-P001		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00		
Humus	% ds	0,20		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			

Grondmonster		S135-P001-stb		
Certificaatcode				
Boring(en)		S135-P001		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00		
Humus	% ds	0,20		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	83	83 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds	<0,2		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 43: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 44: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S135-P001-1-1		
Datum		12-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	45	45	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
IJzer	µg/l	7400	7400 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0,01

Watermonster		S135-P001-1-1		
Datum		12-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
(Tetra)				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5	0,4	-0
OVERIG				
pH	-	7,2		
Zuurstof	mg/l	1,6	1,6 ⁽⁶⁾	
ijzer (tweewaardig)	mg/l	7,6	7,6 ⁽⁶⁾	
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42		
Onopgeloste stoffen	mg/l	38	38 ⁽⁶⁾	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	mg/l	19	19	

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8.88	: > Interventiewaarde
>T	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 45: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 46: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-135-MM001BG		S-135-MM002OGK		S-135-MM003OGZ	
Humus (% ds)		0,80		3,00		0,80	
Lutum (% ds)		3,30		14,00		3,20	
Datum van toetsing		26-4-2023		26-4-2023		26-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		sterk zandhoudend, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Klei		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<47 ⁽⁶⁾	28	43 ⁽⁶⁾	<20	<47 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	5,5	8,4	<3	<7
Koper	mg/kg ds	9,8	19,4	17	24	<5	<7
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Nikkel	mg/kg ds	6,1	16,1	14	20	4,6	12,2
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Lood	mg/kg ds	<10	<11	16	20	<10	<11
Zink	mg/kg ds	46	102	110	160	<20	<31
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0163	0,0049	<0,0245
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							

Grondmonster		S-135-MM001BG	S-135-MM002OGK	S-135-MM003OGZ
Humus (% ds)		0,80	3,00	0,80
Lutum (% ds)		3,30	14,00	3,20
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 7 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 7 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 9 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	7 23 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	<35 <82	<35 <123
OVERIG				
Droge stof	%	83,7 83,7 ⁽⁶⁾	81,4 81,4 ⁽⁶⁾	83,3 83,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,3	14	3,2
Organische stof (humus)	% ds	0,8	3	0,8

Tabel 47: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S135-P001-stb		
Humus (% ds)		0,20		
Lutum (% ds)		25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		
Grondsoort		Zand		
		Meetw	GSSD	
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			

Grondmonster		S135-P001-stb		
Humus (% ds)		0,20		
Lutum (% ds)		25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,53	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	83	83 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds	<0,2		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 48: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-136MMBGKL			S-136MMOGKL			S-136MMOGZ		
Certificaatcode		1336289			1336289			1336289		
Boring(en)		S136-B001, S136-B002, S136-B003, S136-P001			S136-B001, S136-B002, S136-B003			S136-B001, S136-B002, S136-B003, S136-P001		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,70			0,80 - 2,10		
Humus	% ds	5,00			2,30			3,80		
Lutum	% ds	28,0			39,0			3,30		
Datum van toetsing		8-11-2023			8-11-2023			8-11-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	40	36 ⁽⁶⁾		40	28 ⁽⁶⁾		<20	<47 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,31	0,35	-0,02	0,37	0,40	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	7,9	7,2	-0,04	10	7	-0,05	<3	<6	-0,05
Koper	mg/kg ds	8,4	8,7	-0,21	7,2	6,5	-0,22	<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	0,19	0,19	0	0,24	0,22	0	<0,05	<0,05	-0
Nikkel	mg/kg ds	20	18	-0,26	26	19	-0,25	<4	<7	-0,43
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Lood	mg/kg ds	95	97	0,1	42	39	-0,02	<10	<10	-0,08
Zink	mg/kg ds	100	99	-0,07	63	52	-0,15	<20	<30	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0098	-0,01	0,0049	<0,0213	0	0,0049	<0,0129	-0,01
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	9 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	9 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 ⁽⁶⁾		<4	12 ⁽⁶⁾		<4	7 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		S-136MMBGKL	S-136MMOGKL	S-136MMOGZ
Certificaatcode		1336289	1336289	1336289
Boring(en)		S136-B001, S136-B002, S136-B003, S136-P001	S136-B001, S136-B002, S136-B003	S136-B001, S136-B002, S136-B003, S136-P001
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 1,70	0,80 - 2,10
Humus	% ds	5,00	2,30	3,80
Lutum	% ds	28,0	39,0	3,30
Datum van toetsing		8-11-2023	8-11-2023	8-11-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	13 26 ⁽⁶⁾	<5 15 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	15 30 ⁽⁶⁾	<5 15 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	13 26 ⁽⁶⁾	<5 15 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 7 ⁽⁶⁾	<5 15 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 7 ⁽⁶⁾	<5 15 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	54 108 -0,02	<35 <107 -0,02	<35 <64 -0,03
OVERIG				
Droge stof	%	78,2 78,2 ⁽⁶⁾	75,2 75,2 ⁽⁶⁾	78,3 78,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	28	39	3,3
Organische stof (humus)	% ds	5	2,3	3,8

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S136-P001-4stb		
Certificaatcode		1336289		
Boring(en)		S136-P001		
Traject (m -mv)		1,40 - 1,60		
Humus	% ds	2,00		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		8-11-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,035 ⁽²⁾	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			

Grondmonster		S136-P001-4stb		
Certificaatcode		1336289		
Boring(en)		S136-P001		
Traject (m -mv)		1,40 - 1,60		
Humus	% ds	2,00		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		8-11-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	83,6	83,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds	2		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S136-P001-1-1		
Datum		13-11-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		2-1-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Molybdeen	µg/l	5,1	5,1	0
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
IJzer	µg/l	7500	7500 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0,01

Watermonster		S136-P001-1-1		
Datum		13-11-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		2-1-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
(Tetra)				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5	0,4	-0
OVERIG				
pH	-	7		
Zuurstof	mg/l	0,4	0,4 ⁽⁶⁾	
ijzer (tweewaardig)	mg/l	7,5	7,5 ⁽⁶⁾	
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42		
Onopgeloste stoffen	mg/l	14	14 ⁽⁶⁾	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	mg/l	9,7	9,7	

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>I	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-136MMBGKL		S-136MMOGKL		S-136MMOGZ	
Humus (% ds)		5,00		2,30		3,80	
Lutum (% ds)		28,0		39,0		3,30	
Datum van toetsing		8-11-2023		8-11-2023		8-11-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, ta, vp		matig zandhoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, vp		brokken klei, resten klei, geen olie-water reactie, opgebracht	
Grondsoort		Klei		Klei		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	40	36 ⁽⁶⁾	40	28 ⁽⁶⁾	<20	<47 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	0,31	0,35	0,37	0,40	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	7,9	7,2	10	7	<3	<6
Koper	mg/kg ds	8,4	8,7	7,2	6,5	<5	<7
Kwik	mg/kg ds	0,19	0,19	0,24	0,22	<0,05	<0,05
Nikkel	mg/kg ds	20	18	26	19	<4	<7
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Lood	mg/kg ds	95	97	42	39	<10	<10
Zink	mg/kg ds	100	99	63	52	<20	<30
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0098	0,0049	<0,0213	0,0049	<0,0129
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE)							

Grondmonster		S-136MMBGKL	S-136MMOGKL	S-136MMOGZ			
Humus (% ds)		5,00	2,30	3,80			
Lutum (% ds)		28,0	39,0	3,30			
Datum van toetsing		8-11-2023	8-11-2023	8-11-2023			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	9 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	9 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 ⁽⁶⁾	<4	12 ⁽⁶⁾	<4	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	13	26 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	15	30 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	13	26 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	54	108	<35	<107	<35	<64
OVERIG							
Droge stof	%	78,2	78,2 ⁽⁶⁾	75,2	75,2 ⁽⁶⁾	78,3	78,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	28		39		3,3	
Organische stof (humus)	% ds	5		2,3		3,8	

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S136-P001-4stb		
Humus (% ds)		2,00		
Lutum (% ds)		25,0		
Datum van toetsing		8-11-2023		
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		brokken klei, geen olie-water reactie, opgebracht		
Grondsoort		Zand		
		Meetw	GSSD	
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,035 ⁽²⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			

Grondmonster		S136-P001-4stb		
Humus (% ds)		2,00		
Lutum (% ds)		25,0		
Datum van toetsing		8-11-2023		
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,53	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	83,6	83,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds	2		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 8: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 27: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S466-B001-2z			S-466-MM001BGK			S-466-MM003OG		
Certificaatcode										
Boring(en)		S466-B001			S466-B001, S466-B002, S466-B003a, S466-P001			S466-B001, S466-B002, S466-B003a, S466-P001		
Traject (m -mv)		0,20 - 0,70			0,00 - 0,50			0,70 - 2,20		
Humus	% ds	0,20			4,20			5,50		
Lutum	% ds	4,80			26,0			36,0		
Datum van toetsing		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<40 ⁽⁶⁾		29	28 ⁽⁶⁾		31	23 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,04	<0,2	<0,1	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	8,9	8,6	-0,04	9,7	7,2	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	7,3	7,9	-0,21	7,8	7,0	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,18	0,18	0	<0,05	<0,03	-0
Nikkel	mg/kg ds	5,4	12,8	-0,34	22	21	-0,21	25	19	-0,25
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	19	20	-0,06	19	18	-0,07
Zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19	61	64	-0,13	61	51	-0,15
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0117	-0,01	0,0049	<0,0089	-0,01
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										

Grondmonster		S466-B001-2z	S-466-MM001BGK	S-466-MM003OG
Certificaatcode				
Boring(en)		S466-B001	S466-B001, S466-B002, S466-B003a, S466-P001	S466-B001, S466-B002, S466-B003a, S466-P001
Traject (m -mv)		0,20 - 0,70	0,00 - 0,50	0,70 - 2,20
Humus	% ds	0,20	4,20	5,50
Lutum	% ds	4,80	26,0	36,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 5 ⁽⁶⁾	<3 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 5 ⁽⁶⁾	<3 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 7 ⁽⁶⁾	<4 5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	7 17 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <58 -0,03	<35 <45 -0,03
OVERIG				
Droge stof	%	88,9 88,9 ⁽⁶⁾	77,9 77,9 ⁽⁶⁾	62,7 62,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,8	26	36
Organische stof (humus)	% ds	<0,2	4,2	5,5

Tabel 28: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S466-P001-stb		
Certificaatcode				
Boring(en)		S466-P001		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00		
Humus	% ds	10,40		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			

Grondmonster		S466-P001-stb		
Certificaatcode				
Boring(en)		S466-P001		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00		
Humus	% ds	10,40		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0,01
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,10	-0,02
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,1	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,20 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	50,1	50,1 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds	10,4		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 29: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 30: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S466-P001-1-1		
Datum		12-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	38	38	-0,02
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	2,6	2,6	-0,22
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	5,9	5,9	-0,15
Molybdeen	µg/l	2,1	2,1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
IJzer	µg/l	3300	3300 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0,01

Watermonster		S466-P001-1-1		
Datum		12-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
(Tetra)				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5	0,4	-0
OVERIG				
pH	-	7,1		
Zuurstof	mg/l	1,8	1,8 ⁽⁶⁾	
ijzer (tweewaardig)	mg/l	4,4	4,4 ⁽⁶⁾	
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42		
Onopgeloste stoffen	mg/l	27	27 ⁽⁶⁾	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	mg/l	25	25	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 31: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S466-B001-2z	S-466-MM001BGK	S-466-MM003OG
Humus (% ds)		0,20	4,20	5,50
Lutum (% ds)		4,80	26,0	36,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	zwak wortelhoudend, zwak roesthoudend, lensjes zand, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie	sterk roesthoudend, lensjes zand, geen olie-water reactie
Grondsoort		Zand	Klei	Klei
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20 <40 ⁽⁶⁾	29 28 ⁽⁶⁾	31 23 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2	<0,2 <0,2	<0,2 <0,1
Kobalt	mg/kg ds	<3 <6	8,9 8,6	9,7 7,2
Koper	mg/kg ds	<5 <7	7,3 7,9	7,8 7,0
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05	0,18 0,18	<0,05 <0,03
Nikkel	mg/kg ds	5,4 12,8	22 21	25 19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1	<1,5 <1,1	<1,5 <1,1
Lood	mg/kg ds	<10 <10	19 20	19 18
Zink	mg/kg ds	<20 <29	61 64	61 51
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35	0,35 <0,35	0,35 <0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0245	0,0049 <0,0117	0,0049 <0,0089
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
OVERIGE				

Grondmonster		S466-B001-2z	S-466-MM001BGK	S-466-MM003OG
Humus (% ds)		0,20	4,20	5,50
Lutum (% ds)		4,80	26,0	36,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
(ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<311 ⁽⁶⁾	<35 ⁽⁶⁾	<34 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<311 ⁽⁶⁾	<35 ⁽⁶⁾	<34 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<414 ⁽⁶⁾	<47 ⁽⁶⁾	<45 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<518 ⁽⁶⁾	<58 ⁽⁶⁾	<56 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<518 ⁽⁶⁾	<58 ⁽⁶⁾	<56 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<518 ⁽⁶⁾	717 ⁽⁶⁾	<56 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<518 ⁽⁶⁾	<58 ⁽⁶⁾	<56 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<518 ⁽⁶⁾	<58 ⁽⁶⁾	<56 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35<123	<35<58	<35<45
OVERIG				
Droge stof	%	88,988,9 ⁽⁶⁾	77,977,9 ⁽⁶⁾	62,762,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,8	26	36
Organische stof (humus)	% ds	<0,2	4,2	5,5

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S466-P001-stb		
Humus (% ds)		10,40		
Lutum (% ds)		25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023		
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		lensjes zand, geen olie-water reactie		
Grondsoort		Klei		
		Meetw GSSD		
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			

Grondmonster		S466-P001-stb		
Humus (% ds)		10,40		
Lutum (% ds)		25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023		
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,10	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,1	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,20 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	50,1	50,1 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds	10,4		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 34: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 49: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-676-MM001	S-676-MM002	S676-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S676-B001, S676-B002, S676-B003, S676-P001	S676-B001, S676-B002, S676-B003, S676-P001	S676-P001
Traject (m -mv)		0,20 - 0,60	0,60 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	0,90	0,80	0,20
Lutum	% ds	2,00	3,40	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <46 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03	
Kobalt	mg/kg ds	<3 <7 -0,04	<3 <6 -0,05	
Koper	mg/kg ds	<5 <7 -0,22	<5 <7 -0,22	
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0	
Nikkel	mg/kg ds	<4 <8 -0,41	<4 <7 -0,43	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	
Lood	mg/kg ds	<10 <11 -0,08	<10 <11 -0,08	
Zink	mg/kg ds	<20 <33 -0,18	<20 <31 -0,19	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35 -0,03	0,35 <0,35 -0,03	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0245 0	0,0049 <0,0245 0	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,18 -0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,18 -0
Tolueen	mg/kg ds			<0,05 <0,18 -0
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11 <0,53 0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1 <0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05 <0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		S-676-MM001	S-676-MM002	S676-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S676-B001, S676-B002, S676-B003, S676-P001	S676-B001, S676-B002, S676-B003, S676-P001	S676-P001
Traject (m -mv)		0,20 - 0,60	0,60 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	0,90	0,80	0,20
Lutum	% ds	2,00	3,40	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	90,5 90,5 ⁽⁶⁾	86 86 ⁽⁶⁾	85,5 85,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2	3,4	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	0,8	<0,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 50: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	

		AW	WO	IND	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 51: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S676-P001-1-1			
Datum		12-4-2023			
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			
Datum van toetsing		26-4-2023			
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
		Meetw	GSSD	Index	
METALEN					
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	
IJzer	µg/l	1800	1800 ⁽⁶⁾		
PAK					
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0	
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0	

Watermonster		S676-P001-1-1
Datum		12-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	7,6
Zuurstof	mg/l	1,8 1,8 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	1,9 1,9 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	63 63 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	12 12

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 52: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 53: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-676-MM001		S-676-MM002		S676-P001-stb	
Humus (% ds)		0,90		0,80		0,20	
Lutum (% ds)		2,00		3,40		25,0	
Datum van toetsing		14-4-2023		14-4-2023		14-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		resten klei, geen olie-water reactie		resten klei, geen olie-water reactie		resten klei, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<46 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<6		
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<7		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11		
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<31		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,11	<0,53
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,1	<0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-676-MM001	S-676-MM002	S676-P001-stb
Humus (% ds)		0,90	0,80	0,20
Lutum (% ds)		2,00	3,40	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	<35 <123	
OVERIG				
Droge stof	%	90,5 90,5 ⁽⁶⁾	86 86 ⁽⁶⁾	85,5 85,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2	3,4	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	0,8	<0,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 54: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 55: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-838-MM001BG			S-838-MM002OG			S838-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S838-B001, S838-B002, S838-B003, S838-P001			S838-B001, S838-B002, S838-B003, S838-P001			S838-P001		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60			0,60 - 2,10			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	1,80			6,00			7,60		
Lutum	% ds	3,40			14,00			25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<46 ⁽⁶⁾		31	48 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	6,7	10,2	-0,03			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	5,5	7,3	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	17	25	-0,16			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	13	16	-0,07			
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	43	60	-0,14			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,13	0,13				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,087	0,087				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,098	0,098				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,64	0,64	-0,02			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0082	-0,01			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,05	-0,17
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,05	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,05	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,14	-0,02
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,1	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,05	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<0,28 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		6	10 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		44	73 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-838-MM001BG	S-838-MM002OG	S838-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S838-B001, S838-B002, S838-B003, S838-P001	S838-B001, S838-B002, S838-B003, S838-P001	S838-P001
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60	0,60 - 2,10	1,80 - 2,00
Humus	% ds	1,80	6,00	7,60
Lutum	% ds	3,40	14,00	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	58 97 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	28 47 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	20 33 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	31 52 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	13 22 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	200 333 0,03	
OVERIG				
Droge stof	%	86,9 86,9 ⁽⁶⁾	74,3 74,3 ⁽⁶⁾	75,9 75,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,4	14	
Organische stof (humus)	% ds	1,8	6	7,6

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 56: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE)					

		AW	WO	IND	I
VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 57: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S838-P001-1-1	S838-P001-1-2		
Datum		12-4-2023	2-5-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	2,00 - 3,00		
Datum van toetsing			16-5-2023		
Monsterconclusie			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
		Meetw	GSSD	Index	
METALEN					
Barium	µg/l		22	22	-0,05
Cadmium	µg/l		<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l		<2	<1	-0,23
Koper	µg/l		<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l		<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l		<3	<2	-0,22
Molybdeen	µg/l		<2	<1	-0,01
Lood	µg/l		<2	<1	-0,23
Zink	µg/l		<10	<7	-0,08
IJzer	µg/l		14000	14000 ⁽⁶⁾	
PAK					
Naftaleen	µg/l		<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l		<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l		<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l		<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l		<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l		<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l		<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l		<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l		<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l			<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l		<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l			<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l		<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l		<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l		<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l		<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l			<0,21 0,21	0

Watermonster		S838-P001-1-1	S838-P001-1-2
Datum		12-4-2023	2-5-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	2,00 - 3,00
Datum van toetsing			16-5-2023
Monsterconclusie			Voldoet aan Streefwaarde
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l		<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l		<0,1 <0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l		<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l		<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l		<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l		<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l		<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l		<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l		<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l		<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l		<0,5 0,4 -0
OVERIG			
pH	-		7,2
Zuurstof	mg/l		1,8 1,8 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l		15 15 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l		0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l		56 56 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
Chloride	mg/l		7,5 7,5

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 58: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 59: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-838-MM001BG		S-838-MM002OG		S838-P001-stb	
Humus (% ds)		1,80		6,00		7,60	
Lutum (% ds)		3,40		14,00		25,0	
Datum van toetsing		14-4-2023		14-4-2023		14-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		zwak zandhoudend, resten veen, geen olie-water reactie		resten veen, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Klei			
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<46 ⁽⁶⁾	31	48 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	6,7	10,2		
Koper	mg/kg ds	<5	<7	5,5	7,3		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04		
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	17	25		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	<10	<11	13	16		
Zink	mg/kg ds	<20	<31	43	60		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,13	0,13		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,087	0,087		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,098	0,098		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,11	0,11		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,64	0,64		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0082		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,05
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,05
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,05
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,11	<0,14
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,1	<0,1
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,05
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<0,28 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	6	10 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	44	73 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	58	97 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	28	47 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-838-MM001BG	S-838-MM002OG	S838-P001-stb
Humus (% ds)		1,80	6,00	7,60
Lutum (% ds)		3,40	14,00	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	20 33 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	31 52 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	13 22 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	200 333	
OVERIG				
Droge stof	%	86,9 86,9 ⁽⁶⁾	74,3 74,3 ⁽⁶⁾	75,9 75,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,4	14	
Organische stof (humus)	% ds	1,8	6	7,6

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 60: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 35: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-889-MM001BG			S-889-MM002OG			S889-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S889-B001, S889-B002, S889-B003, S889-P001			S889-B001, S889-B002, S889-B003, S889-P001			S889-P001		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,70			0,50 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	0,20			0,30			0,20		
Lutum	% ds	1,30			9,80			25,0		
Datum van toetsing		14-4-2023			14-4-2023			14-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<27 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<4	-0,06			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<6	-0,23			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	5	9	-0,4			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<24	-0,2			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-889-MM001BG	S-889-MM002OG	S889-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S889-B001, S889-B002, S889-B003, S889-P001	S889-B001, S889-B002, S889-B003, S889-P001	S889-P001
Traject (m -mv)		0,10 - 0,70	0,50 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	0,20	0,30	0,20
Lutum	% ds	1,30	9,80	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	91,8 91,8 ⁽⁶⁾	83 83 ⁽⁶⁾	84,9 84,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,3	9,8	
Organische stof (humus)	% ds	<0,2	0,3	<0,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 36: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE)					

		AW	WO	IND	I
VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 37: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S889-P001-1-1			
Datum		12-4-2023			
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			
Datum van toetsing		26-4-2023			
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
		Meetw	GSSD	Index	
METALEN					
Barium	µg/l	22	22	-0,05	
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	
Molybdeen	µg/l	2,8	2,8	-0,01	
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	
IJzer	µg/l	5700	5700 ⁽⁶⁾		
PAK					
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0	
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		

Watermonster		S889-P001-1-1
Datum		12-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	7,4
Zuurstof	mg/l	2,1 2,1 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	5,8 5,8 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	57 57 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	25 25

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 38: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 39: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-889-MM001BG		S-889-MM002OG		S889-P001-stb	
Humus (% ds)		0,20		0,30		0,20	
Lutum (% ds)		1,30		9,80		25,0	
Datum van toetsing		14-4-2023		14-4-2023		14-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		resten klei, geen olie-water reactie		resten klei, sporen veen, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<27 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<4		
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<6		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04		
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	5	9		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<10		
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<24		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,11	<0,53
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,1	<0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-889-MM001BG	S-889-MM002OG	S889-P001-stb
Humus (% ds)		0,20	0,30	0,20
Lutum (% ds)		1,30	9,80	25,0
Datum van toetsing		14-4-2023	14-4-2023	14-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	<35 <123	
OVERIG				
Droge stof	%	91,8 91,8 ⁽⁶⁾	83 83 ⁽⁶⁾	84,9 84,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,3	9,8	
Organische stof (humus)	% ds	<0,2	0,3	<0,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 40: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 99: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S223-P001-stb			S-226-MM001			S-226-MM002		
Certificaatcode										
Boring(en)		S223-P001			S223-B001, S223-B002, S223-B003, S223-P001			S223-B001, S223-B002, S223-B003, S223-P001		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00			0,00 - 0,70			1,30 - 2,00		
Humus	% ds	1,40			2,80			1,20		
Lutum	% ds	25,0			2,80			11,00		
Datum van toetsing		26-4-2023			26-4-2023			26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds				<20	<49 ⁽⁶⁾		20	36 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds				<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds				3,4	11,0	-0,02	<3	<4	-0,06
Koper	mg/kg ds				<5	<7	-0,22	5	8	-0,21
Kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
Nikkel	mg/kg ds				13	36	0,01	6,1	10,2	-0,38
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Lood	mg/kg ds				<10	<11	-0,08	<10	<9	-0,08
Zink	mg/kg ds				32	72	-0,12	<20	<23	-0,2
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds				0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds				0,0049	<0,0175	-0	0,0049	<0,0245	0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03						
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0						
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0						
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11	<0,53	0						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1	<0,4							
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18							
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	<1,05 ⁽²⁾								
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds				<4	10 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		S223-P001-stb	S-226-MM001	S-226-MM002
Certificaatcode				
Boring(en)		S223-P001	S223-B001, S223-B002, S223-B003, S223-P001	S223-B001, S223-B002, S223-B003, S223-P001
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00	0,00 - 0,70	1,30 - 2,00
Humus	% ds	1,40	2,80	1,20
Lutum	% ds	25,0	2,80	11,00
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35 <88 -0,02	<35 <123 -0,01
OVERIG				
Droge stof	%	86,8 86,8 ⁽⁶⁾	82,9 82,9 ⁽⁶⁾	86,4 86,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%		2,8	11
Organische stof (humus)	% ds	1,4	2,8	1,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 100: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					

		AW	WO	IND	I
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 101: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S223-P001-1-1		
Datum		25-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	<200	140 ⁽⁴¹⁾	0,16
Cadmium	µg/l	<2	1 ⁽⁴¹⁾	0,18
Kobalt	µg/l	<20	14 ⁽⁴¹⁾	-0,08
Koper	µg/l	23	23	0,13
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	<30	21 ⁽⁴¹⁾	0,1
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<20	14 ⁽⁴¹⁾	-0,02
Zink	µg/l	<100	70 ⁽⁴¹⁾	0,01
IJzer	µg/l	5600	5600 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2- Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	

Watermonster		S223-P001-1-1
Datum		25-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	6,5
Zuurstof	mg/l	0,5 0,5 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	19 19 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	1100 1100 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	4,6 4,6

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 12: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 103: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S223-P001-stb	S-226-MM001	S-226-MM002
Humus (% ds)		1,40	2,80	1,20
Lutum (% ds)		25,0	2,80	11,00
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		laagjes zand, geen olie-water reactie	resten veen, geen olie-water reactie, Verwerkt profiel.	laagjes zand, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, Origineel profiel.
Grondsoort		Leem	Zand	Leem
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds		<20 <49 ⁽⁶⁾	20 36 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds		<0,2 <0,2	<0,2 <0,2
Kobalt	mg/kg ds		3,4 11,0	<3 <4
Koper	mg/kg ds		<5 <7	5 8
Kwik	mg/kg ds		<0,05 <0,05	<0,05 <0,04
Nikkel	mg/kg ds		13 36	6,1 10,2
Molybdeen	mg/kg ds		<1,5 <1,1	<1,5 <1,1
Lood	mg/kg ds		<10 <11	<10 <9
Zink	mg/kg ds		32 72	<20 <23
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fluoranthreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,35 <0,35	0,35 <0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds		<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 52	mg/kg ds		<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 101	mg/kg ds		<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 118	mg/kg ds		<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 138	mg/kg ds		<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 153	mg/kg ds		<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 180	mg/kg ds		<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0049 <0,0175	0,0049 <0,0245
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05 <0,18		
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05 <0,18		
Tolueen	mg/kg ds	<0,05 <0,18		
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11 <0,53		
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1 <0,4		
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05 <0,18		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	<1,05 ⁽²⁾		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3 8 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3 8 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾

Grondmonster		S223-P001-stb	S-226-MM001	S-226-MM002
Humus (% ds)		1,40	2,80	1,20
Lutum (% ds)		25,0	2,80	11,00
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4 10 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35 <88	<35 <123
OVERIG				
Droge stof	%	86,8 86,8 ⁽⁶⁾	82,9 82,9 ⁽⁶⁾	86,4 86,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%		2,8	11
Organische stof (humus)	% ds	1,4	2,8	1,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 104: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 111: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S224-MM001			S224-MM002			S224-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S224-B001, S224-B002, S224-B003, S224-P001			S224-B001, S224-B002, S224-B003, S224-P001			S224-P001		
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50			0,50 - 2,30			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	0,90			1,70			4,10		
Lutum	% ds	2,00			3,70			25,0		
Datum van toetsing		26-4-2023			26-4-2023			26-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<45 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<6	-0,05			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	4	12	-0,36	<4	<7	-0,43			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<31	-0,19			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,09	-0,13
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,09	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,09	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,26	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,2	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,09	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<0,51 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S224-MM001	S224-MM002	S224-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S224-B001, S224-B002, S224-B003, S224-P001	S224-B001, S224-B002, S224-B003, S224-P001	S224-P001
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50	0,50 - 2,30	1,80 - 2,00
Humus	% ds	0,90	1,70	4,10
Lutum	% ds	2,00	3,70	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	6 30 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	7 35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	85,8 85,8 ⁽⁶⁾	87,7 87,7 ⁽⁶⁾	82,7 82,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2	3,7	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	1,7	4,1

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 112: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	

		AW	WO	IND	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 113: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S224-P001-1-1			
Datum		25-4-2023			
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			
Datum van toetsing		14-6-2023			
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
		Meetw	GSSD	Index	
METALEN					
Barium	µg/l	77	77	0,05	
Cadmium	µg/l	<2	1 ⁽⁴¹⁾	0,18	
Kobalt	µg/l	<20	14 ⁽⁴¹⁾	-0,08	
Koper	µg/l	21	21	0,1	
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	
Nikkel	µg/l	<30	21 ⁽⁴¹⁾	0,1	
Molybdeen	µg/l	<20	14 ⁽⁴¹⁾	0,03	
Lood	µg/l	<20	14 ⁽⁴¹⁾	-0,02	
Zink	µg/l	130	130	0,09	
IJzer	µg/l	5000	5000 ⁽⁶⁾		
PAK					
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	0,46	0,46		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		
Dichloorpropaan	µg/l		0,74	-0	
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0	

Watermonster		S224-P001-1-1
Datum		25-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	7,2 7,2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	5,6 5,6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	5,9
Zuurstof	mg/l	0,3 0,3 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	5,1 5,1 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,74
Onopgeloste stoffen	mg/l	3000 3000 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	8,5 8,5

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 114: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 115: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S224-MM001	S224-MM002	S224-P001-stb
Humus (% ds)		0,90	1,70	4,10
Lutum (% ds)		2,00	3,70	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		resten leem, geen olie-water reactie, Verwerkt profiel.	resten leem, geen olie-water reactie	resten leem, geen olie-water reactie
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <45 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2	<0,2 <0,2	
Kobalt	mg/kg ds	<3 <7	<3 <6	
Koper	mg/kg ds	<5 <7	<5 <7	
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05	<0,05 <0,05	
Nikkel	mg/kg ds	4 12	<4 <7	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1	<1,5 <1,1	
Lood	mg/kg ds	<10 <11	<10 <11	
Zink	mg/kg ds	<20 <33	<20 <31	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35	0,35 <0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0245	0,0049 <0,0245	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,09
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,09
Tolueen	mg/kg ds			<0,05 <0,09
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11 <0,26
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1 <0,2
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05 <0,09
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<0,51 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		S224-MM001	S224-MM002	S224-P001-stb
Humus (% ds)		0,90	1,70	4,10
Lutum (% ds)		2,00	3,70	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	6 30 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	7 35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	<35 <123	
OVERIG				
Droge stof	%	85,8 85,8 ⁽⁶⁾	87,7 87,7 ⁽⁶⁾	82,7 82,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2	3,7	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	1,7	4,1

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 116: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 117: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-227-MM001			S-227-MM002			S227-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S227-B001, S227-B002, S227-B003, S227-P001			S227-B001, S227-B002, S227-B003, S227-P001			S227-P001		
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50			0,50 - 2,00			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	3,00			1,00			1,20		
Lutum	% ds	1,00			1,00			25,0		
Datum van toetsing		3-5-2023			3-5-2023			3-5-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	0,066	0,066		<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,38	0,38	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0163	-0	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	9 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-227-MM001	S-227-MM002	S227-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S227-B001, S227-B002, S227-B003, S227-P001	S227-B001, S227-B002, S227-B003, S227-P001	S227-P001
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50	0,50 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	3,00	1,00	1,20
Lutum	% ds	1,00	1,00	25,0
Datum van toetsing		3-5-2023	3-5-2023	3-5-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <82 -0,02	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	88,8 88,8 ⁽⁶⁾	86,6 86,6 ⁽⁶⁾	84,5 84,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1	<1	
Organische stof (humus)	% ds	3	1	1,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 118: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					

		AW	WO	IND	I
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 119: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S227-P001-1-1		
Datum		2-5-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
IJzer	µg/l	1400	1400 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2- Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	

Watermonster		S227-P001-1-1
Datum		2-5-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	7
Zuurstof	mg/l	1,4 1,4 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	1,6 1,6 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	12 12 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	4,5 4,5

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 120: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 121: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-227-MM001		S-227-MM002		S227-P001-stb	
Humus (% ds)		3,00		1,00		1,20	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		25,0	
Datum van toetsing		3-5-2023		3-5-2023		3-5-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie, Verwerkt profiel.		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7		
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11		
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<33		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	0,066	0,066	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,38	0,38	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0163	0,0049	<0,0245		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
Xylenen (som)	mg/kg ds				0,11	<0,53	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	9 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-227-MM001	S-227-MM002	S227-P001-stb
Humus (% ds)		3,00	1,00	1,20
Lutum (% ds)		1,00	1,00	25,0
Datum van toetsing		3-5-2023	3-5-2023	3-5-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <82	<35 <123	
OVERIG				
Droge stof	%	88,8 88,8 ⁽⁶⁾	86,6 86,6 ⁽⁶⁾	84,5 84,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1	<1	
Organische stof (humus)	% ds	3	1	1,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 122: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 105: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S577-MM001	S577-MM002	S577-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S577-B001, S577-B002, S577-P001, S577-P002	S577-B001, S577-P001, S577-P002	S577-P001
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	1,00 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	4,60	3,70	3,40
Lutum	% ds	5,60	4,80	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	27 72 ⁽⁶⁾	21 60 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03	
Kobalt	mg/kg ds	<3 <5 -0,06	<3 <6 -0,05	
Koper	mg/kg ds	7,2 12,3 -0,18	<5 <6 -0,22	
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0	
Nikkel	mg/kg ds	7,5 16,8 -0,28	5,7 13,5 -0,33	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	
Lood	mg/kg ds	<10 <10 -0,08	<10 <10 -0,08	
Zink	mg/kg ds	28 53 -0,15	<20 <28 -0,19	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35 -0,03	0,35 <0,35 -0,03	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0107 -0,01	0,0049 <0,0132 -0,01	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,10 -0,11
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,10 -0
Tolueen	mg/kg ds			<0,05 <0,10 -0
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11 <0,31 -0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1 <0,2
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05 <0,10
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<0,62 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 5 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 5 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		S577-MM001	S577-MM002	S577-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S577-B001, S577-B002, S577-P001, S577-P002	S577-B001, S577-P001, S577-P002	S577-P001
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	1,00 - 2,00	1,80 - 2,00
Humus	% ds	4,60	3,70	3,40
Lutum	% ds	5,60	4,80	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 6 ⁽⁶⁾	<4 8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <53 -0,03	<35 <66 -0,03	
OVERIG				
Droge stof	%	84,5 84,5 ⁽⁶⁾	78,7 78,7 ⁽⁶⁾	80,5 80,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	5,6	4,8	
Organische stof (humus)	% ds	4,6	3,7	3,4

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 106: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE)					

		AW	WO	IND	I
VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 107: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S577-P001-1-1			
Datum		25-4-2023			
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			
Datum van toetsing		14-6-2023			
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
		Meetw	GSSD	Index	
METALEN					
Barium	µg/l	<200	140 ⁽⁴¹⁾	0,16	
Cadmium	µg/l	<2	1 ⁽⁴¹⁾	0,18	
Kobalt	µg/l	17	17	-0,04	
Koper	µg/l	<20	14 ⁽⁴¹⁾	-0,02	
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	
Nikkel	µg/l	<30	21 ⁽⁴¹⁾	0,1	
Molybdeen	µg/l	<20	14 ⁽⁴¹⁾	0,03	
Lood	µg/l	<20	14 ⁽⁴¹⁾	-0,02	
Zink	µg/l	<100	70 ⁽⁴¹⁾	0,01	
IJzer	µg/l	20000	20000 ⁽⁶⁾		
PAK					
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0	
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		

Watermonster		S577-P001-1-1
Datum		25-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	6
Zuurstof	mg/l	0,4 0,4 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	19 19 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	260 260 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	32 32

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 18: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 109: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S577-MM001	S577-MM002	S577-P001-stb
Humus (% ds)		4,60	3,70	3,40
Lutum (% ds)		5,60	4,80	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		matig wortelhoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, Verwerkt profiel.	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	27 72 ⁽⁶⁾	21 60 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2	<0,2 <0,2	
Kobalt	mg/kg ds	<3 <5	<3 <6	
Koper	mg/kg ds	7,2 12,3	<5 <6	
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05	<0,05 <0,05	
Nikkel	mg/kg ds	7,5 16,8	5,7 13,5	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1	<1,5 <1,1	
Lood	mg/kg ds	<10 <10	<10 <10	
Zink	mg/kg ds	28 53	<20 <28	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35	0,35 <0,35	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0107	0,0049 <0,0132	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,10
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,10
Tolueen	mg/kg ds			<0,05 <0,10
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11 <0,31
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1 <0,2
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05 <0,10
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<0,62 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 5 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 5 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		S577-MM001	S577-MM002	S577-P001-stb
Humus (% ds)		4,60	3,70	3,40
Lutum (% ds)		5,60	4,80	25,0
Datum van toetsing		26-4-2023	26-4-2023	26-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 6 ⁽⁶⁾	<4 8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <53	<35 <66	
OVERIG				
Droge stof	%	84,5 84,5 ⁽⁶⁾	78,7 78,7 ⁽⁶⁾	80,5 80,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	5,6	4,8	
Organische stof (humus)	% ds	4,6	3,7	3,4

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 110: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 123: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-672-MM001			S-672-MM002			S672-P001-stb		
Certificaatcode										
Boring(en)		S672-B001, S672-B002, S672-B003, S672-P001			S672-B001, S672-B002, S672-B003, S672-P001			S672-P001		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,80			0,80 - 2,00			1,00 - 1,20		
Humus	% ds	1,00			1,00			0,20		
Lutum	% ds	1,00			1,00			25,0		
Datum van toetsing		14-6-2023			14-6-2023			14-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,096	0,096		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,093	0,093		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,47	0,47	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-672-MM001	S-672-MM002	S672-P001-stb
Certificaatcode				
Boring(en)		S672-B001, S672-B002, S672-B003, S672-P001	S672-B001, S672-B002, S672-B003, S672-P001	S672-P001
Traject (m -mv)		0,00 - 0,80	0,80 - 2,00	1,00 - 1,20
Humus	% ds	1,00	1,00	0,20
Lutum	% ds	1,00	1,00	25,0
Datum van toetsing		14-6-2023	14-6-2023	14-6-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	87,9 87,9 ⁽⁶⁾	84,7 84,7 ⁽⁶⁾	85,8 85,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1	<1	
Organische stof (humus)	% ds	1	1	<0,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 124: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					

		AW	WO	IND	I
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 125: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S672-P001-1-1		
Datum		2-5-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
IJzer	µg/l	760	760 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2- Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	

Watermonster		S672-P001-1-1
Datum		2-5-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		14-6-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0
OVERIG		
pH	-	7,3
Zuurstof	mg/l	1,4 1,4 ⁽⁶⁾
ijzer (tweewaardig)	mg/l	0,85 0,85 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42
Onopgeloste stoffen	mg/l	28 28 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	10 10

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 126: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 127: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-672-MM001		S-672-MM002		S672-P001-stb	
Humus (% ds)		1,00		1,00		0,20	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		25,0	
Datum van toetsing		14-6-2023		14-6-2023		14-6-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7		
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11		
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	0,096	0,096	<0,05	<0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	0,093	0,093	<0,05	<0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,47	0,47	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,11	<0,53
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,1	<0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		

Grondmonster		S-672-MM001	S-672-MM002	S672-P001-stb
Humus (% ds)		1,00	1,00	0,20
Lutum (% ds)		1,00	1,00	25,0
Datum van toetsing		14-6-2023	14-6-2023	14-6-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123	<35 <123	
OVERIG				
Droge stof	%	87,9 87,9 ⁽⁶⁾	84,7 84,7 ⁽⁶⁾	85,8 85,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1	<1	
Organische stof (humus)	% ds	1	1	<0,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 18: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage F Toelichting Toetsingskader

MATE VAN BODEMVERONTREINIGING

Toetsing van de analyseresultaten van grond- en grondwater heeft plaatsgevonden aan de hand van het toetsingskader zoals gedefinieerd in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007. Onderstaande toetswaarden worden gehanteerd om de mate van bodemverontreiniging weer te geven:

Bij toetsing van de grond zijn de gehalten teruggerekend naar de standaard middels de percentages humus (10%) en lutum (25%). De gecorrigeerde gehalten zijn getoetst aan de van toepassing zijnde normen.

Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden bodemsanering geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is mogelijk sprake van (een geval van) ernstige verontreiniging en is er mogelijk een saneringsnoodzaak.

Streefwaarden grondwater (S)

De streefwaarden gelden als referentiewaarden en hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondwaarden in het grondwater of op detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijk milieu voorkomen.

Achtergrondwaarden grond (AW)

De achtergrondwaarden gelden als referentiewaarden waar relatief onbelaste gebieden (natuur en landbouwgebieden) voor 95 % aan voldoen. Grond die aan de AW voldoet is blijvend geschikt voor alle bodemfuncties (waaronder moestuin, natuur en landbouw).

Per 1 november 2013 dient toetsing plaats te vinden via de landelijke toetsingsmodule van de Rijksoverheid genaamd BoToVa. Conform de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007 worden de gemeten gehalten voor grond gecorrigeerd naar een standaardbodem (25% lutum en 10% organische stof). Hierna wordt getoetst aan de hierboven genoemde toetswaarden. De toetsing geeft weer of sprake is van een overschrijding van deze toetswaarden. Om de mate van bodemverontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

- Niet verontreinigd: $\text{Index} \leq 0,0$ (gehalte $\leq$ AW (achtergrondwaarde) / S (streefwaarde))
- Licht verontreinigd: $\text{Index} > 0,0 \leq 1,0$ ($\text{AW} / \text{S} < \text{gehalte} \leq \text{I}$ (interventiewaarde))
- Sterk verontreinigd: $\text{Index} > 1,0$ (gehalte $> \text{I}$)

Geval van ernstige bodemverontreiniging

Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging indien voor één of meerdere stoffen de gemiddelde gemeten concentratie van 25 m³ bodemvolume in het geval van grondverontreiniging, of in 100 m³ bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde voor landbodems.

Voor ernstige bodemverontreinigingen die ontstaan zijn vóór 1987, dient middels een risicobeoordeling te worden vastgesteld of sanering al dan niet spoedig uitgevoerd dient te worden (Circulaire bodemsanering 2009).

TOETSING VAN ASBEST IN GROND/PUIN

De landelijke norm voor asbest in grond, bodem en puingranulaat is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gemeten (serpentiïnconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie) zoals vastgesteld in de Circulaire bodemsanering 2013. Grond en/of puin met een (gemeten) concentratie asbest boven de norm van 100 mg/kg d.s. wordt beoordeeld als "verontreinigd met asbest". Grond en/of puin met een (gemeten) concentratie aan asbest lager dan de interventiewaarde of restconcentratienorm wordt als "niet verontreinigd" beoordeeld.

TOEPASSEN VAN GROND EN TOEPASSEN EN VERSPREIDEN VAN BAGGERSPECIE

Op het toepassen van grond en het toepassen en verspreiden van baggerspecie is de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007 van toepassing. Daarin kunnen lokale (water)bodembeheerders kiezen tussen generiek en gebiedspecifiek beleid.

Gebiedspecifiek beleid

Met het gebiedspecifiek beleid kunnen lokale (water)bodembeheerders zelf kwaliteitsnormen vaststellen. Als randvoorwaarden geldt dat sprake moet zijn van stand still op gebiedsniveau. De normen in het gebiedspecifiek kader worden lokale Maximale waarden genoemd.

Generiek beleid

Binnen het generieke (landelijke) beleid is het toetsingskader gebaseerd op een klassenindeling voor kwaliteit en functie. Uitgangspunt bij het toepassen van grond en het toepassen en verspreiden van baggerspecie binnen het generieke kader is, dat de kwaliteit moet aansluiten bij de functie van de (water)bodem en dat de lokale (water)bodemkwaliteit op klasse niveau niet mag verslechteren en waar mogelijk verbeterd.

Landbodem

Binnen het generieke kader zijn voor het toepassen op landbodem vier kwaliteitsklassen onderscheiden:

- **Vrij toepasbaar**
Een partij grond is vrij toepasbaar wanneer deze voldoet aan de achtergrondwaarden. Daarnaast wordt een partij grond als “vrij toepasbaar” geclassificeerd als bij meting van 7-16 parameters de rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal twee stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden, met een maximum van tweemaal de achtergrondwaarden.
- **Bodemkwaliteitsklasse wonen**
Een partij grond wordt als “wonen” geclassificeerd als geen van de gemeten gehalten de maximale waarden wonen overschrijden, maar wel één of meer gehalten meer dan tweemaal de achtergrondwaarden overschrijden en/of drie of meer gemeten gehalten de achtergrondwaarden overschrijden.
- **Bodemkwaliteitsklasse industrie**
Een partij grond wordt als “industrie” geclassificeerd als één of meer van de gemeten gehalten de maximale waarden wonen overschrijden, maar de maximale waarden industrie niet worden overschreden.
- **Niet toepasbaar**
Een partij grond is niet toepasbaar wanneer één of meer van de gemeten gehalten de maximale waarden industrie overschrijden.

Bijlage G Kwaliteitsborging

De genoemde werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving die bekend is onder de naam Kwalibo (=kwaliteitsborging in het bodembeheer). Arcadis Nederland B.V. is gecertificeerd en erkend voor de genoemde werkzaamheden. Dit houdt in dat:

- De veldwerkzaamheden conform BRL SIKB 2000 en protocol 2001, 2002 en/of 2018 zijn uitgevoerd door een gecertificeerd en erkend bedrijf.
- De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door een erkende medewerker van de firma Poelsema Veldwerkbureau B.V.
- De grond- en/of grondwatermonsters zijn (voor)behandeld middels de AS3000 methode in het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium AL-West.

Conform de eisen uit de BRL SIKB 2000 melden wij dat de werkzaamheden waarop deze rapportage betrekking heeft, conform BRL SIKB 2000 getoetst zijn op partijdigheid. Daarom vermelden wij dat de uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek een ander is dan de eigenaar van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Een onafhankelijkheidsverklaring is opgenomen in bijlage H.

Bijlage H Onafhankelijkheidsverklaring

Colofon / Verantwoording uitvoering veldwerkzaamheden BRL SIKB 2000 Procescertificaat EC-SIKB-02239				
Colofon				
Uitvoering:				
Opdrachtgever:	Arcadis Nederland			
Projectnaam:	VBO Afsluiter			
Projectnummer:	20132275-SIKB	Projectnummer PVB:	023-0157	
Verantwoording				
	Protocol	Naam uitvoeren veldwerkzaamheden	(start) datum	Periode
Verklaring werkzaamheden uitgevoerd in onafhankelijkheid van de opdrachtgever en conform de eisen van de BRL 2000 en onderliggende protocollen.	2001			
	2002			
	2003			
	2018			
	Protocol	Omschrijving aard en reden afwijkingen		
Afwijken BRL 2000: ja/ nee	2001			
	2002	Ernie is ge keurde bemiddeld.		
	2003			
	2018			
Opmerkingen				
P-2001: plaatsen van handboeien en peilbuisen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen P-2002: nemen van grondwatermonsters P-2003: veldwerk bij milieutechnisch waterbodemonderzoek P-2018: locatie inspectie en monstername van asbest in bodem * Ervaren veldwerkers staan veldwerk op locatie. Veldwerker in opleiding en assistent zijn, indien ingezet, opgenomen in veldverslag. De formulier kan digitaal zijn opgesteld.				

Colofon

WATERSTOFNETWERK NOORD-NEDERLAND | VERKENNEND BODEMONDERZOEK
AANGEPASTE SCOPE | AFSLUITERSHEMA'S NOORD-NEDERLAND

KLANT

N.V. Nederlandse Gasunie

AUTEUR

Arcadis Nederland B.V.

PROJECTNUMMER

30133275

ONZE REFERENTIE

D10061680:150

DATUM

30 mei 2024

STATUS

Definitief

Over Arcadis

Arcadis is de leidende wereldwijd opererende datagedreven duurzame ontwerp-, advies- en consultancyorganisatie op het gebied van de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij zijn met 36.000 architecten, data-analisten, ingenieurs, projectplanners, water- en duurzaamheidexperts. Onze gedeelde passie is: Improving quality of life. Toewijding aan de strategie 'accelerating a planet positive future' onderschrijft onze wereldwijde samenwerking met klanten en hoe we hen helpen met duurzame projectkeuzes. We combineren digitale met mensgerichte innovaties en omarmen toekomstgerichte vaardigheden op het gebied van milieu, energie, water, gebouwen, transport en infrastructuur. We werken vanuit meer dan dertig landen en rapporteerden in 2023 een bruto omzet van 5 miljard euro. www.arcadis.com

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

T +31 (0)88 4261 261

Arcadis. Improving quality of life

Volg ons op



[Arcadis](#)



[arcadis_nl](#)



[ArcadisNetherlands](#)

VERTROUWELIJK

Waterstofnetwerk Nederland

Milieuhygiënisch Bodemonderzoek Afsluiterschema's Early Works

Auteur
ArcadisProject
Waterstofnetwerk NederlandRevisienummer
0Revisie datum
28-04-2023Ons kenmerk
WNN1-ARC-EM-REP-0038Status
Final**Parafen**Naam
DatumNaam
DatumNaam
Datum_____
Auteur_____
Gecontroleerd_____
Ter
goedkeuring/besluitvorming

Revisie geschiedenis

Revisienummer	Omschrijving	Datum
0	Ontvangen versie van Arcadis	28-04-2023

Ondersteunende Documenten

Document nummer	Document naam

Milieuhygiënisch bodemonderzoek afsluiterschema's 'Early works'

**Waterstofnetwerk Noord-Nederland
N.V. Nederlandse Gasunie**

28 april 2023

Documentcode Gasunie: WNN-ARC-OMG-GEN-HIS-005

STATUS

Definitief

Contactpersoon



Arcadis Nederland B.V.
Postbus 63
9400 AB Assen
Nederland

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Vooronderzoek	6
2.1	Onderzoeksopzet	6
2.2	Onderzoekslocatie en -grenzen	6
2.3	Geraadpleegde bronnen	7
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	7
2.4.1	Afsluiterschema S-226 (Dedemsvaart)	7
2.4.2	Afsluiterschema S-356 (Schoonebeek)	8
2.4.3	Afsluiterschema S-422 (Siddeburen 2)	9
2.4.4	Afsluiterschema S-423 (De Dellen)	10
2.4.5	Afsluiterschema S-424 (Scheemda)	11
2.5	Gebruik en beïnvloeding van de onderzoekslocatie	12
2.6	Bekende bodemkwaliteitsgegevens	14
2.6.1	Bodemkwaliteitskaarten	14
2.6.2	Beschikbare bodeminformatie	14
2.6.2.1	Afsluiterschema S-226 Dedemsvaart	15
2.6.2.2	Afsluiterschema S-356 Schoonebeek	19
2.6.2.3	Afsluiterschema S-422 Siddeburen 2	24
2.6.2.4	Afsluiterschema S-423 De Dellen	24
2.6.2.5	Afsluiterschema S-424 Scheemda	25
2.6.3	Verdachte activiteiten	25
2.6.4	Asbest	25
2.6.5	PFAS	25
2.6.6	Terreininspectie	26
2.7	Conclusies vooronderzoek, hypothese en onderzoeksstrategie	26
2.7.1	Conclusies	26
2.7.2	Hypothese en onderzoeksstrategie	28
3	Uitgevoerd onderzoek	29
3.1	Overzicht uitgevoerd veldwerk	29

3.2	Kwaliteitsborging	30
4	Resultaten en interpretatie	31
4.1	Veldresultaten	31
4.2	Toetsingskader	32
4.3	Analyseresultaten	32
4.3.1	Grond	32
4.3.2	Grondwater	33
4.3.3	Interpretatie en toetsing hypothese	34
5	Conclusie en aanbevelingen	37
5.1	Conclusies	37
5.2	Aanbevelingen	38

Bijlagen

Bijlage A Regionale ligging onderzoekslocatie	39
Bijlage B Situering monsternamepunten	40
Bijlage C Boorprofielen	41
Bijlage D Analysecertificaten	42
Bijlage E Toetsingsresultaten	43
Bijlage F Toelichting toetsingskader	44
Bijlage G Kwaliteitsborging	46
Bijlage H Onafhankelijkheidsverklaring	47
Bijlage I Historisch kaartmateriaal	48
Bijlage J PFAS signaleringskaart	49
Bijlage K Bodemkwaliteitskaarten	50

Colofon	51
----------------	-----------

1 Inleiding

Ter voorbereiding op (graaf)werkzaamheden ter plaatse van afsluiterschema's S-226 (Dedemsvaart), S-356 (Schoonebeek), S-422 (Siddeburen 2), S-423 (De Dellen) en S-424 (Scheemda) heeft Arcadis Nederland B.V. in opdracht van N.V. Nederlandse Gasunie een milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd.

In bijlage A is de regionale ligging van de afsluiterschema's opgenomen. In bijlage B zijn overzichtstekeningen opgenomen met daarop weergegeven de terreinsituatie.

Doelstelling van het onderzoek

Het doel van het bodemonderzoek is het vaststellen dan wel actualiseren of ter plaatse van deze locaties sprake is van bodemverontreiniging en zo ja, of deze een belemmering vormt voor de voorgenomen werkzaamheden.

Op basis van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem worden aanbevelingen gedaan over:

- De veiligheidsklasse(n) behorende bij de graafwerkzaamheden.
- Welke meldingen, vergunningen en/of processturing en certificeringen, vanuit de Wet bodembescherming (Wbb) en het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk), noodzakelijk zijn.

Werkwijze

Bij elke activiteit waar grondroering in de bodem wordt voorzien, is het uitvoeren van het vooronderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem noodzakelijk volgens NEN 5725¹. Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 en conform de richtlijnen uit de NEN 5725 en de NEN 5740².

Afbakening

Het bodemonderzoek is niet gericht op het vaststellen van de mogelijkheden voor hergebruik van (eventueel) in een later stadium af te voeren grond. Op hergebruik van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Voor bodemonderzoek dat in het kader van grondverzet wordt uitgevoerd gelden andere onderzoeksprotocollen. Wel zijn de onderzoeksresultaten indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Het doel daarvan is om een indicatie te krijgen over de mogelijkheden om eventueel vrijkomende grond te hergebruiken.

Leeswijzer

De resultaten van het vooronderzoek zijn beschreven in hoofdstuk 2. Hoofdstuk 3 beschrijft de uitvoering en resultaten van het bodemonderzoek. Hoofdstuk 4 beschrijft de conclusies en advies.

Disclaimer

Hoewel het bodemonderzoek op zorgvuldige wijze is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat erin werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde resultaten. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekproeven, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.

¹ NEN 5725:2017: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek

² NEN 5740+A1:2016: Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond

2 Vooronderzoek

2.1 Onderzoeksopzet

Het verkennend milieukundig bodemonderzoek is voorafgegaan door een vooronderzoek conform de NEN 5725, waarbij de volgende specifieke aanleidingen van toepassing zijn:

- A) opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.
- G) opstellen hypothese over de bodemkwaliteit bij tijdelijke uitplaatsing en bij overig projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's.

Ter beantwoording van de onderzoeksvragen behorende bij aanleiding A en G is informatie verzameld over relevante onderzoeksaspecten. Het vooronderzoek is uitgevoerd om relevante informatie te verzamelen om onderbouwde antwoorden te formuleren op de onderzoeksvragen, welke van toepassing zijn op aanleiding A en G.

De te beantwoorden onderzoeksvragen behorende bij deze aanleiding betreffen:

- Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?
 - Welke bodemkwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij te onderscheiden?
 - Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de kritische parameters?
 - Is de bodem asbestverdacht?
 - Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater?
 - Is er een vermoeden dat op basis van beschikbare voorinformatie werkzaamheden plaatsvinden binnen een geval van ernstige bodemverontreiniging?
 - Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voldoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?
- Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypothesen over de aard en verdeling van de verontreinigende stoffen)?

Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek wordt een onderzoekshypothese geformuleerd. Afhankelijk van eventuele aanwijzingen over de aanwezigheid van een bodemverontreiniging wordt een locatie geclassificeerd als 'verdacht' of 'onverdacht'. Op basis van deze classificatie wordt een hypothese geformuleerd, welke vervolgens aan de hand van de onderzoeksresultaten wordt getoetst. Bij een onderzoek op een 'onverdachte' locatie wordt de hypothese getoetst dat er geen verontreiniging aanwezig is, bij een onderzoek van een verdachte locatie wordt de hypothese getoetst dat wel een (specifieke) verontreiniging aanwezig is.

2.2 Onderzoekslocatie en -grenzen

De ligging van de onderzoekslocaties zijn weergegeven in bijlage A. In Tabel 1 is de kadastrale informatie van de afsluiterschema's per provincie weergegeven.

Tabel 1 kadastrale informatie

Afsluiterschema	Provincie	Kadastraal bekend als
S-226 Dedemsvaart	Overijssel	Gemeente Avereest, sectie K, perceelnummer 1770 en 1772
S-356 Schoonebeek	Drenthe	Gemeente Coevorden, sectie I, perceelnummer 2037 en 2041
S-422 Siddeburen 2	Groningen	Gemeente Slochteren, sectie T, perceelnummer 764
S-423 De Dellen	Groningen	Gemeente Scheemda, sectie M, perceelnummer 1311
S-424 Scheemda	Groningen	Gemeente Scheemda, sectie I, perceelnummer 12

Op een afsluiterschema in het hoofdtransportleidingnet kunnen gastransporttechnische schakelingen uitgevoerd worden ten behoeve van onder andere:

- Het schakelen van leidingen.
- Het afsluiten van een gedeelte van het gastransportsysteem.
- Het gasvrij maken van een gedeelte van het gastransportsysteem ten behoeve van beheer, onderhoud en calamiteiten.

De afsluiterschema's S-226, S-356, S-422, S-423 en S-424 in het HTL-net is door een hekwerk omgeven.

Ter plaatse van de afsluiterschema zal tijdens de uitvoerende werkzaamheden een werkput worden gegraven ter plaatse van de betreffende afsluiter voor het vervangen van het passtuk die geschikt is voor transport van waterstof. De omvang van deze werkput is in deze fase nog niet bekend.

2.3 Geraadpleegde bronnen

Tijdens het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd. Dit zijn minimaal de gebruikelijke bronnen die geraadpleegd worden voor een vooronderzoek in Nederland.

- Het digitale bodeminformatiesysteem Geoportaal (N.V. Nederlandse Gasunie).
- De website www.google.nl/maps en Streetview. Hiermee is een digitale terreininspectie uitgevoerd.
- De website www.bodemloket.nl.
- De website www.topotijdreis.nl; voor het raadplegen van historisch kaartmateriaal.
- De website www.ahn.arcgisonline.nl (hoogtekaart van Nederland).
- De website www.grondwatertools.nl.
- De Bodemkwaliteitskaarten van gemeente Hardenberg, Emmen, Midden-Groningen, Oldambt.

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

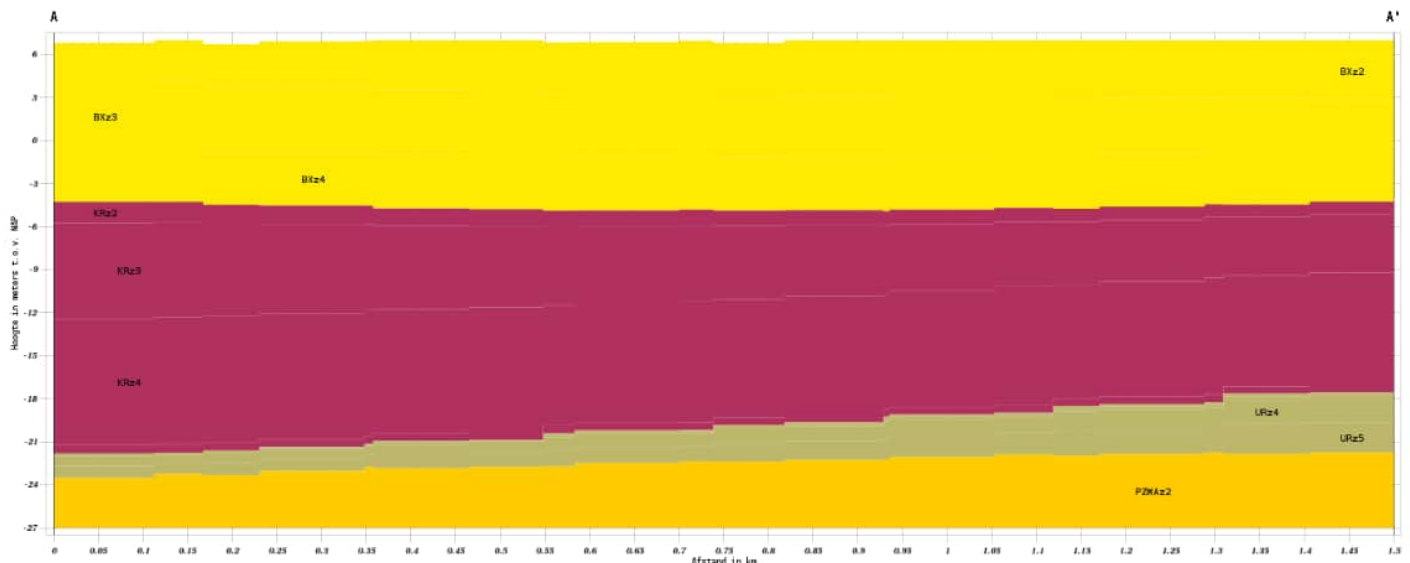
In onderstaande paragraaf is per afsluiterschema de regionale bodemopbouw en geohydrologie beschreven. In Dinoloket is een uitsnede gemaakt voor het onderzoeksgebied om zo de regionale bodemopbouw en geohydrologie in het gebied te kunnen afleiden. De uitsnede is weergegeven in Figuur 1 t/m 5. De regionale bodemopbouw is per afsluiterschema opgenomen in Tabel 2 t/m 7.

2.4.1 Afsluiterschema S-226 (Dedemsvaart)

Tabel 2: Regionale bodemopbouw en geohydrologie afsluiterschema S-226 (Dedemsvaart).

Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
+6,5 tot -4,0	1 ^e watervoerende pakket	Formatie van Bostel	Tweede, derde en vierde zandige eenheid	BXz2, BXz3 en BXz4	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand.
-4,0 tot -22,0	1 ^e Scheidende laag	Formatie van Kreftenheye	Tweede, derde en vierde zandige eenheid	KRz2, KRz3 en KRz4	Geelgrijs tot grijsbruin matig tot uiterst grof zand
-22,0 tot einde doorsnede	2 ^e watervoerende pakket	Formatie van Urk	Eerste, tweede, derde, vierde en vijfde zandige eenheid	Urz1, Urz2, Urz3, Urz4 en Urz5	Grijs tot geelbruin matig fijn tot uiterst grof zand
		Formatie van Peize en Formatie van Waalre	Tweede zandige eenheid	PZWaz2	Lichtgrijs tot wit matig tot uiterst grof zand

Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



Figuur 1 Verticale doorsnede bodemopbouw en geohydrologie afsluiterschema S-226 (Dedemsvaart).

De maaiveldhoogte ter plaatse van de onderzoekslocatie ligt op 6,39 m + NAP. Het grondwater op de locatie bevindt zich op basis van voorgaand bodemonderzoek en literatuurgegevens naar verwachting op ca. 0,60 - 0,70 m-mv.

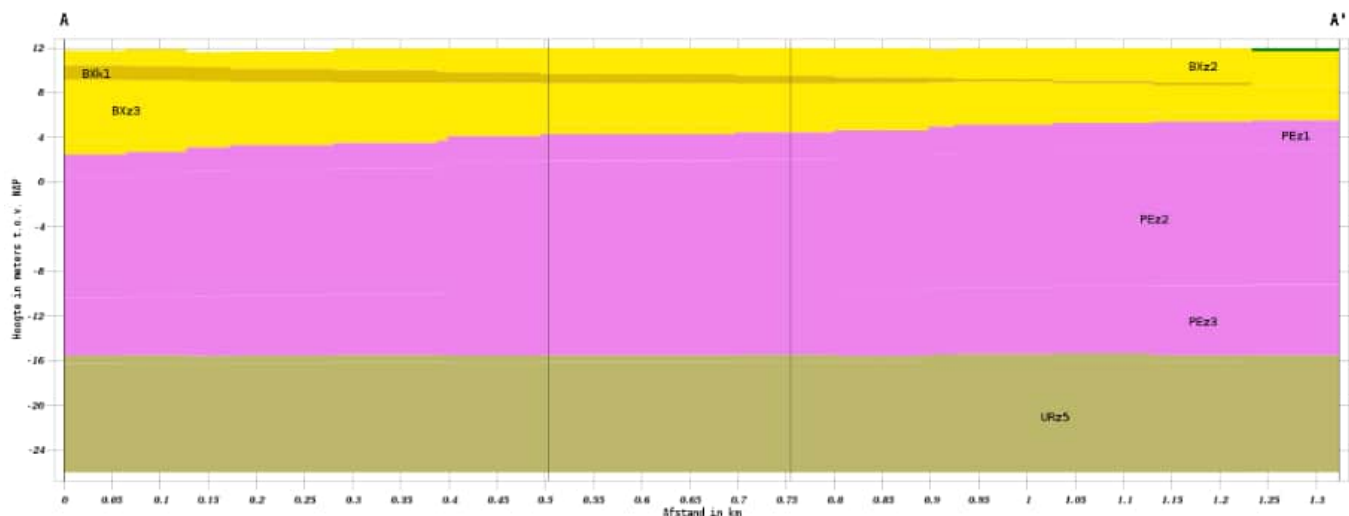
De stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt beïnvloed door bijvoorbeeld drainage, cunetten van kabels en leidingen richting naastgelegen waterlichamen. Derhalve is de verwachting dat het freatisch grondwater waarschijnlijk stroomt in de richting van nabijgelegen berm- en landbouwsloten. Het diepere grondwater stroomt waarschijnlijk richting de grotere wateren zoals het Kotermeerstal.

2.4.2 Afsluiterschema S-356 (Schoonebeek)

Tabel 3: Regionale bodemopbouw en geohydrologie afsluiterschema S-356 (Schoonebeek).

Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
+14,0 tot +13,0	Deklaag	Holocene afzettingen	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Diverse zand en klei afzettingen (recent)
-13,0 tot +3,0	1 ^e watervoerende pakket	Formatie van Bostel	Tweede en derde zandige eenheid Eerste kleiige eenheid	BXz2, BXz3 BXk1	Grijs matig fijn tot zeer grof zand veelal kalkhoudend, met mariene schelpen en plaatselijk schelpenlagen. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig.
+3,0 tot -16,0		Formatie van Peelo	Eerste, tweede en derde zandige eenheid	Pez1, Pez2, Pez3	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
-16,0 tot -26,0	Scheidende laag	Formatie van Urk	Vierde en vijfde zandige eenheid	Urz4 en Urz5	Grijs tot geelbruin matig fijn tot uiterst grof zand

Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



Figuur 2: Verticale doorsnede bodemopbouw en geohydrologie afsluiterschema S-356 (Schoonebeek).

De maaiveldhoogte ter plaatse van de onderzoekslocatie ligt op 12,10-12,30 m + NAP. Het grondwater op de locatie bevindt zich op basis van voorgaand bodemonderzoek en literatuurgegevens naar verwachting op ca. 2,00 – 2,20 m-mv.

De stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt beïnvloed door bijvoorbeeld drainage, cunetten van kabels en leidingen richting naastgelegen waterlichamen. Derhalve is de verwachting dat het freatisch grondwater waarschijnlijk stroomt in de richting van nabijgelegen berm- en landbouwsloten. Het diepere grondwater stroomt waarschijnlijk richting de grotere wateren zoals het Stieltjeskanaal.

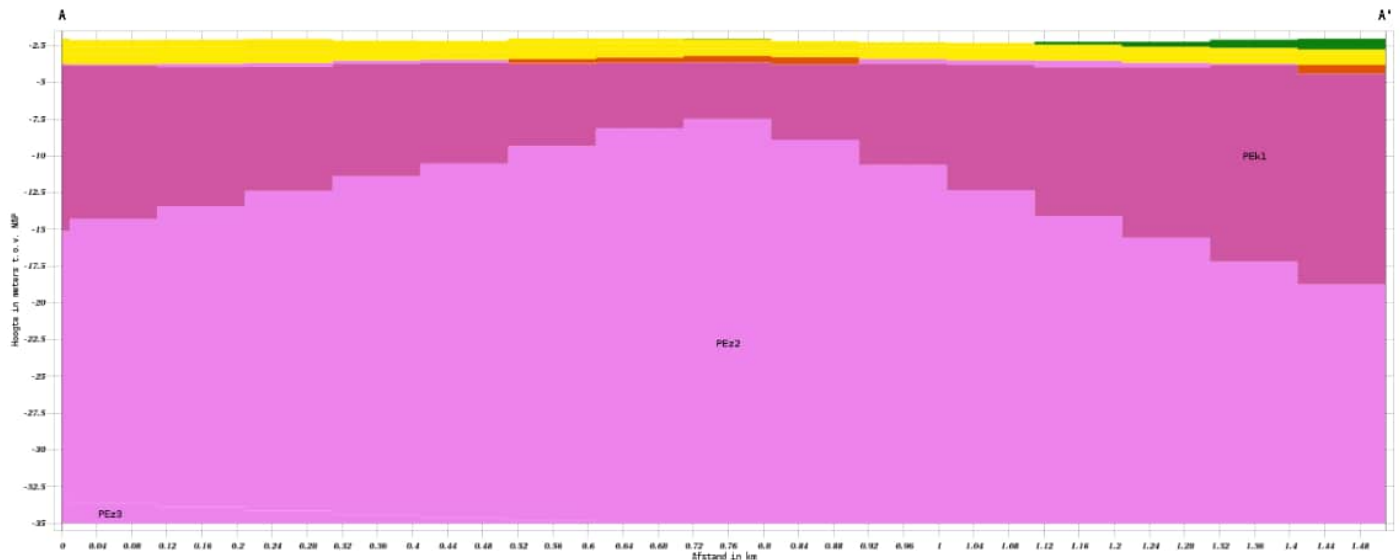
2.4.3 Afsluiterschema S-422 (Siddeburen 2)

Tabel 4: Regionale bodemopbouw en geohydrologie afsluiterschema S-422 (Siddeburen 2).

Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
-1,5 tot -2,0	Deklaag	Holocene afzettingen	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Diverse zand en klei afzettingen (recent)
-2,0 tot -3,0	1 ^e watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Tweede zandige eenheid	BXz2	Grijs matig fijn tot zeer grof zand veelal kalkhoudend, met mariene schelpen en plaatselijk schelpenlagen. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig.
-3,0 tot -3,5		Formatie van Drente, Laagpakket van Gieten	Eerste kleiige eenheid	DRG1k1	Grijsblauwe tot bruingrijze klei, sterk zandig tot uiterst siltig, grindig. Donkergrijze tot donkerbruine klei
		Formatie van Peelo	Eerste zandige eenheid	Pez1	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
-3,5 tot -10 en plaatselijk -17,0	Scheidende laag	Formatie van Peelo	Eerste kleiige eenheid	Pek1	Bruinzwarte klei, stevig tot hard, siltig of zandig, veelal kalkhoudend, lokaal met schelpen.

-10 a -17,0 tot einddiepte doorsnede 2^e watervoerende pakket Formatie van Peelo Tweede en derde zandige eenheid Pez2, Pez3 Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand

Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



Figuur 3: Verticale doorsnede bodemopbouw en geohydrologie afluiterschema S-422 (Siddeburen 2).

De maaiveldhoogte ter plaatse van de onderzoekslocatie ligt op 1,80 m - NAP. Het grondwater op de locatie bevindt zich op basis van voorgaand bodemonderzoek en literatuurgegevens naar verwachting op ca. 0,20 - 0,30 m -mv.

De stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt beïnvloed door bijvoorbeeld drainage, cunetten van kabels en leidingen richting naastgelegen waterlichamen. Derhalve is de verwachting dat het freatisch grondwater waarschijnlijk stroomt in de richting van nabijgelegen berm- en landbouwsloten. Het diepere grondwater stroomt waarschijnlijk richting de grotere wateren zoals het Schildmeer.

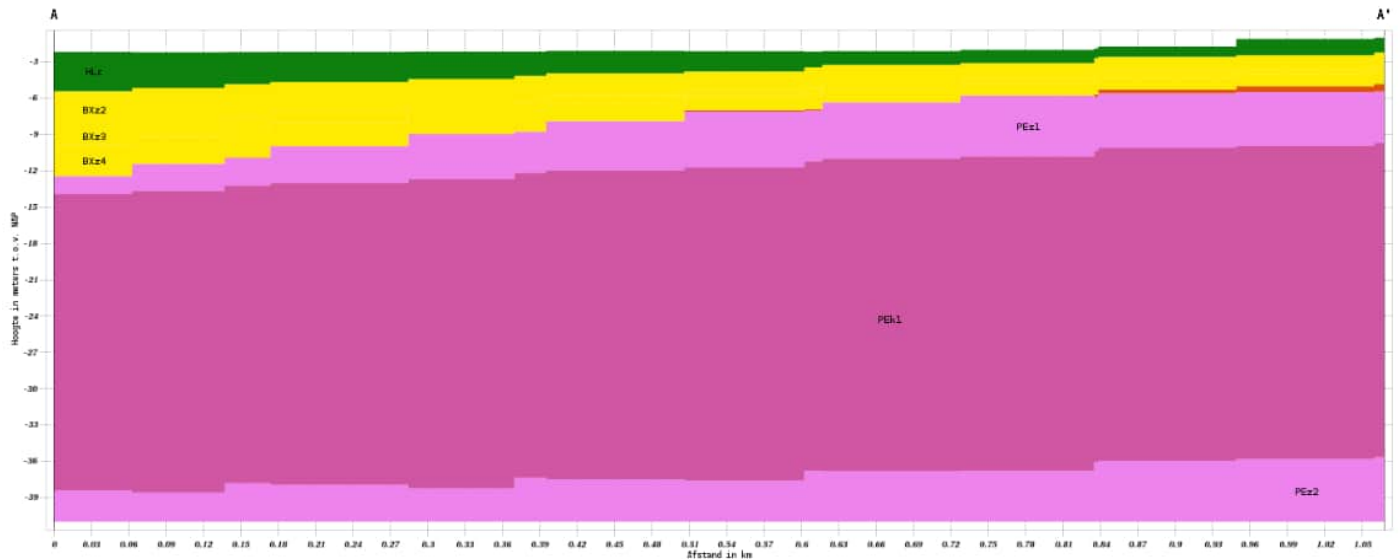
2.4.4 Afluiterschema S-423 (De Dellen)

Tabel 5: Regionale bodemopbouw en geohydrologie afluiterschema S-423 (De Dellen)

Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
-2,0 tot -5,0	Deklaag	Holocene afzettingen	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Diverse zand en klei afzettingen (recent)
-5,0 tot -12,5	1e watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Tweede, derde en vierde zandige eenheid	BXz2, BXz3 en BXx4	Grijs matig fijn tot zeer grof zand veelal kalkhoudend, met mariene schelpen en plaatselijk schelpenlagen. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig.
-12,5 tot -14,0		Formatie van Peelo	Eerste zandige eenheid	PEz1	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
-14,0 tot -38,5	Scheidende laag	Formatie van Peelo	Eerste kleiige eenheid	PEk1	Bruinzwarte klei, stevig tot hard, siltig of zandig, veelal kalkhoudend, lokaal met schelpen.

-38,5 tot einddiepte doorsnede 2^e watervoerende pakket Formatie van Peelo Tweede zandige eenheid PEz2 Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand

Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



Figuur 4: Verticale doorsnede bodemopbouw en geohydrologie afsluiterschema S-423 (De Dellen).

De maaiveldhoogte ter plaatse van de onderzoekslocatie ligt op 2,32 m - NAP. Het grondwater op de locatie bevindt zich op basis van voorgaand bodemonderzoek en literatuurgegevens naar verwachting op ca. 0,30 - 0,40 m -mv.

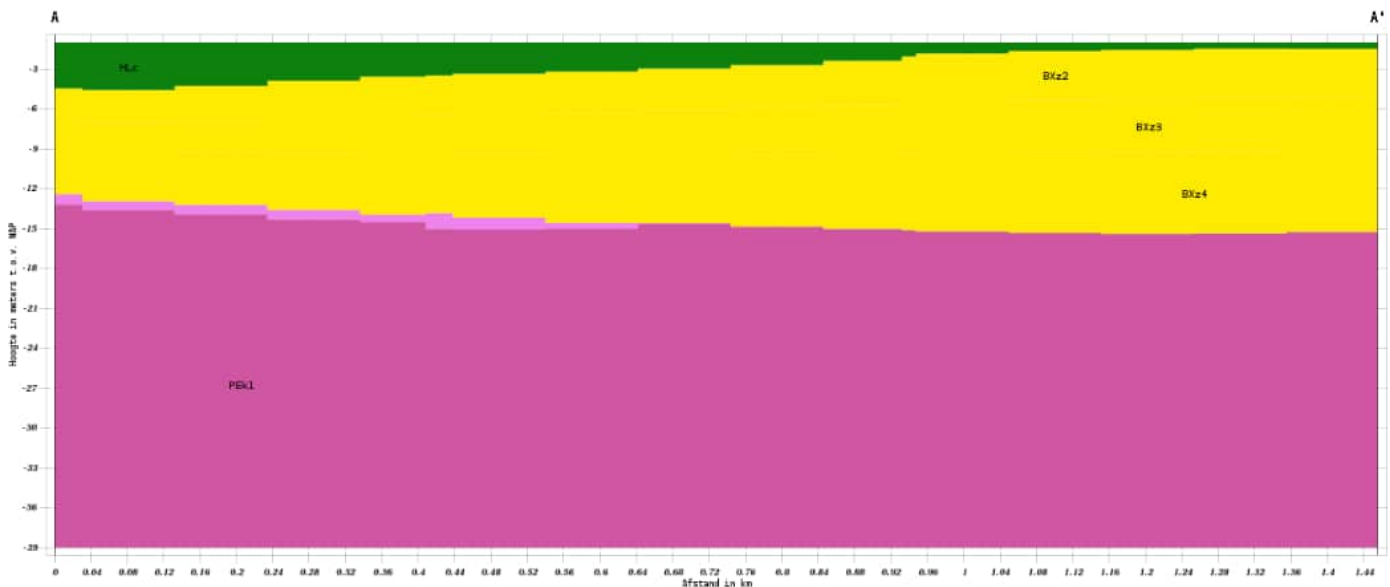
De stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt beïnvloed door bijvoorbeeld drainage, cunetten van kabels en leidingen richting naastgelegen waterlichamen. Derhalve is de verwachting dat het freatisch grondwater waarschijnlijk stroomt in de richting van nabijgelegen berm- en landbouwsloten. Het diepere grondwater stroomt waarschijnlijk richting grotere wateren zoals Hondhalstermeer.

2.4.5 Afsluiterschema S-424 (Scheemda)

Tabel 6: Regionale bodemopbouw en geohydrologie afsluiterschema S-424 (Scheemda).

Diepte in meters t.o.v. NAP	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Geohydrologische eenheid	Afkorting	Lithologie
-1,0 tot -4,0	Deklaag	Holocene afzettingen	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Diverse zand en klei afzettingen (recent)
-4,0 tot -12,5	1e watervoerende pakket	Formatie van Boxtel	Tweede, derde en vierde zandige eenheid	BXz2, BXz3 en BXx4	Grijs matig fijn tot zeer grof zand veelal kalkhoudend, met mariene schelpen en plaatselijk schelpenlagen. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig.
-12,5 tot -13,0		Formatie van Peelo	Eerste zandige eenheid	PEz1	Lichtgrijs, geelgrijs en bruingrijs uiterst fijn tot uiterst grof zand
-13,0 tot einddiepte doorsnede	Scheidende laag	Formatie van Peelo	Eerste kleiige eenheid	PEk1	Bruinzwarte klei, stevig tot hard, siltig of zandig, veelal kalkhoudend, lokaal met schelpen.

Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



Figuur 5: Verticale doorsnede bodemopbouw en geohydrologie afsluiterschema S-424 (Scheemda).

De maaiveldhoogte ter plaatse van de onderzoekslocatie ligt op -0,61 m - NAP. Het grondwater op de locatie bevindt zich op basis van voorgaand bodemonderzoek en literatuurgegevens naar verwachting op ca. 0,40 - 0,50 m -mv.

De stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt beïnvloed door bijvoorbeeld drainage, cunetten van kabels en leidingen richting naastgelegen waterlichamen. Derhalve is de verwachting dat het freatisch grondwater waarschijnlijk stroomt in de richting van nabijgelegen berm- en landbouwsloten. Het diepere grondwater stroomt waarschijnlijk richting grotere wateren zoals Oldambtmeer.

2.5 Gebruik en beïnvloeding van de onderzoekslocatie

Om een beeld te krijgen van de bijdrage van historische ontwikkeling aan de (mogelijke) antropogene bodembelasting die heeft kunnen plaatsvinden is historisch kaartmateriaal geraadpleegd. Dit levert het volgende historische beeld op, waarvan een overzicht van het kaartmateriaal ook gevonden kan worden zie bijlage I (Historisch topografisch kaartmateriaal).

Afsluiterschema S-226 Dedemsvaart

Op basis van (historisch) topografisch kaartmateriaal is te zien dat de eerste vermelding van het afsluiterschema van de Gasunie is rond 2012. Op basis van gegevens uit Geoportaal van de N.V Nederlandse Gasunie blijkt dat de locatie al sinds 1972 aanwezig is (zie paragraaf 2.6.2).

Het directe gebied rondom het afsluiterschema is in gebruik als agrarisch gebied. Op basis van dit gegeven is het zeer waarschijnlijk dat voor 1972 de onderzoekslocatie eveneens in gebruik was als agrarisch gebied. Net ten noorden van de onderzoekslocatie is sinds 2005 een rioolwaterzuiveringsinstallatie aanwezig (RWZI). Rond 2009 wordt een klein gebouw gerealiseerd binnen de hekken op het afsluiterschema (in het zuiden van de locatie). Sindsdien hebben geen noemenswaardige veranderingen meer plaatsgevonden.

Afsluiterschema S-356 Schoonebeek

Op basis van het historisch kaartmateriaal wordt duidelijk dat tot omstreeks 1960 de onderzoekslocatie lag in onontgonnen veengebied. Op de historische topografische kaart van 1955 is te zien dat de huidige 'Katshaarweg' werd aangelegd. Vanaf de jaren '60 werd het gebied meer ontgonnen en werd er deels een bosgebied aangelegd. Op de topografische kaart van 1987 is te zien dat de huidige afsluiterschema is gerealiseerd. Rond 2000 is direct naast de afsluiterschema een NAM-locatie gerealiseerd (S-313 Katshaar). In het verleden is op deze locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging met vluchtige aromaten (benzeen, xylenen) geconstateerd. De verontreinigende stoffen in de grond komen hoofdzakelijk voor op een diepte van 1,0 m tot maximaal 10,0 m -mv en in het grondwater tot

maximaal 25 m -mv. In 2016 is gestart met een grondwatersanering. De sanering bestaat uit het volgen en monitoren van de natuurlijke biologische afbraak van nog aanwezige restverontreiniging op de locatie (wordt in paragraaf 2.6.2 verder toegelicht). Sindsdien hebben geen noemenswaardige veranderingen meer plaats gevonden.

Afsluiterschema S-422 Siddeburen

Op de historische topografische kaart van 1900 is te zien dat er bebouwing aanwezig is op de locatie van het huidige afsluiterschema. Het omliggende gebied bestaat uit overwegend agrarisch gebied met enkele bewoning. Op de historische topografische kaart van 1935 is te zien dat er een spoorverbinding is gerealiseerd ter plaatse van de voormalige bebouwing. Dit betreft de spoorverbinding Delfzijl-Siddeburen. Op basis van Geoportaal wordt duidelijk dat de afsluiterschema is gerealiseerd in 1973. Op de topografische kaart van 1975 is te zien dat de spoorverbinding deels wordt vervangen door een autoweg. Rond 1980 is de huidige 'Wildervankweg' gerealiseerd. Vanaf 2005 is de huidige afsluiterschema gerealiseerd. Sindsdien hebben geen noemenswaardige veranderingen meer plaats gevonden.

Afsluiterschema S-423 De Dellen

Tot op heden is er weinig historisch informatie. Het omliggende gebied is voor zover bekend in gebruik geweest als agrarisch gebied. Op basis van Geoportaal wordt duidelijk dat de afsluiterschema is gerealiseerd in 1973. Sindsdien hebben geen noemenswaardige veranderingen meer plaats gevonden.

Afsluiterschema S-424 Scheemda

Uit historisch topografisch kaartmateriaal wordt duidelijk dat tot 1970 het onderzoeksgebied in gebruik was als agrarisch gebied. Op basis van Geoportaal wordt duidelijk dat de afsluiterschema is gerealiseerd in 1973 net ten zuiden van (S-839 aan de Eekerweg). Begin jaren '80 wordt de huidige Eekerweg aangelegd. Sindsdien hebben geen noemenswaardige veranderingen meer plaatsgevonden.

2.6 Bekende bodemkwaliteitsgegevens

2.6.1 Bodemkwaliteitskaarten

Voor het algemeen beeld van de bodemkwaliteit zijn de bodemkwaliteitskaarten van het onderzoeksgebied geraadpleegd. Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt dat het grootste deel van het gebied valt onder de kwaliteitsklasse 'Landbouw/Natuur' (zie bijlage K bodemkwaliteitskaarten)

2.6.2 Beschikbare bodeminformatie

Vanuit de gemeente Veendam (via Bodemloket.nl) en door de Gasunie (via Geoportaal) zijn relevante rapporten opgevraagd en beoordeeld. Het overzicht van beschikbare rapporten en documenten zijn samengevat in Tabel 7.

Tabel 7 Overzicht beschikbare rapporten en documenten

Bron	Afsluiter schema	Datum	Titel document/rapport	Auteur	Kenmerk
☒ N.V. Nederlandse Gasunie ☒ Bodemloket	S-226	29-08-1994	Inventariserend onderzoek AF rayon Hoogeveen S-226 Dedemsvaart	Tauw	R3372820.J03
		01-11-1999	Rapport vervolgbodemonderzoek op AF Dedemsvaart te Avereest S-226	Tauw	3772403
		06-02-2006	Definitieve rapportage mbt evaluatie grondsanerig op AF Dedemsvaart S-226	Outline Consultancy	B05K0069
		07-08-2006	Definitieve rapport betreffende het actualisatieonderzoek AF Dedemsvaart S-226	Outline Consultancy	B06K0038
		03-11-2008	Milieukundig bodemonderzoek Faciliteit Dedemsvaart (S226)	Arcadis	110314/NA8/170/00299/001
☒ N.V. Nederlandse Gasunie ☒ Bodemloket	S-356	28-02-1993	Inventariserend bodemonderzoek op MS Schoonebeek A-469	Oranjewoud	13382-27509-01
		28-05-1997	Rapport vervolgbodemonderzoek op ES MS Schoonebeek A-469 rapport saneringsonderzoek en plan bodemverontreiniging NAM locatie S-313 Schoonebeek	Oranjewoud	13382-63019
		15-06-1999	Evaluatierapport bodemsanering ES A-469 in de gemeente Coevorden	Oranjewoud	14207-63613_01.rap
		13-09-2002	Definitief rapport m.b.t. monitoring ES Schoonebeek te Coevorden A-469	Fugro	81010326.209
		01-06-2016	Verkennd milieukundig bodemonderzoek meetsonde 1 op het terrein van exportstation Vlieghuis (A-469) aan de Katshaarweg te Coevorden	Lievens Milieu B.V.	16F078K
		19-03-2019	Verkennd milieukundig bodemonderzoek Afsluiterlocatie S-356 (A-469) aan de Katshaarweg te Coevorden	Lievens Milieu B.V.	SOL007415MK-C
		08-05-2020	Verkennd en nader bodemonderzoek Afsluiterschema S-356 Katshaarweg te Coevorden	Lievens Milieu B.V.	SOL012806
		18-12-2020	Evaluatie Tijdelijk Uitplaatsen (BUS sanering) ter plaatse van afsluiterlocatie S-356 (op exportstation Schoonebeek A-469).	Lievens Milieu b.v.	SOL014525

☒ N.V. Nederlandse Gasunie	S-422	08-08-1994	Resultaten van het laboratoriumonderzoek van locatie AF S-422 Siddeburen 2	Grontmij B.V.	Onbekend
☐ Bodemloket	S-422	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
☒ N.V. Nederlandse Gasunie	S-423	05-08-1994	Resultaten van het laboratoriumonderzoek van locatie AF S-423 De Dellen	Grontmij B.V.	Onbekend
		07-11-2012	Definitief rapport mbt actualisatie onderzoek AF S-423 Hardeweg te Noordbroek	Outline Consultancy	B12K0215H
☒ Bodemloket	S-423	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
☒ N.V. Nederlandse Gasunie	S-424	05-08-1994	Resultaten van het laboratoriumonderzoek van locatie AF S-424 Scheemda	Grontmij B.V.	Onbekend
☐ Bodemloket	S-424	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.

Toelichting tabel:

- ☐ Er zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend ter plaatse van de onderzoekslocatie
☒ Er zijn bodemonderzoeksgegevens bekend ter plaatse van de onderzoekslocatie

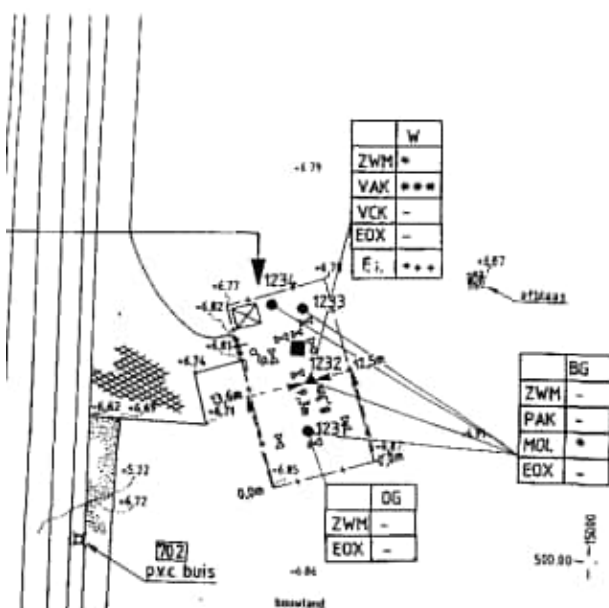
1. In verkennend milieukundig bodemonderzoek door Lieveense CSO (2016) zijn de monitoringsresultaten van 2004 en 2008 in opgenomen.

2.6.2.1 Afsluiterschema S-226 Dedemsvaart

1. Inventariserend onderzoek AF rayon Hoogeveen S-226 Dedemsvaart, Tauw, kenmerk: R3372820.J03, d.d. 29-08-1994

In opdracht van N.V. Nederlandse Gasunie is door Tauw een inventariserend bodemonderzoek op de afsluiterschema Dedemsvaart te Avereest uitgevoerd.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond een licht verhoogd gehalte aan minerale olie is aangetoond waarbij de achtergrondwaarde is overschreden. In het grondwater zijn concentraties benzeen en xylenen gemeten boven de interventiewaarde. Tevens zijn concentraties arseen, chroom en nikkel gemeten boven de streefwaarde (zie uitsnede meetpuntenkaart, Figuur 6).

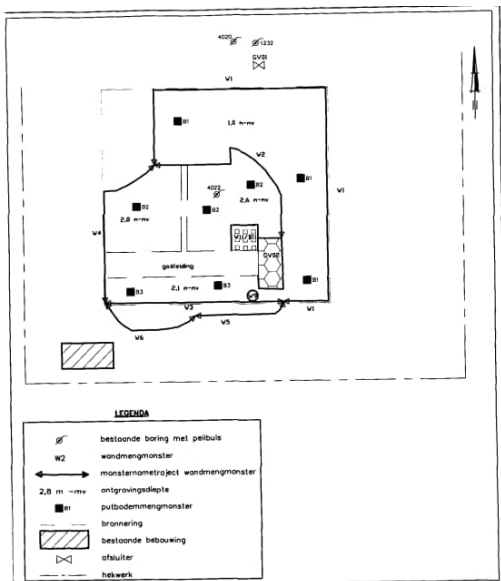


Figuur 6: Uitsnede meetpuntenkaart inventariserend bodemonderzoek door Tauw (1994.)

In opdracht van N.V. Nederlandse Gasunie is in de periode juli-september 1999 door Tauw bv vervolgbodemonderzoek uitgevoerd op de afsluiterlocatie Dedemsvaart te Avereest.

In september 2005 is, in opdracht van de N.V. Nederlandse Gasunie, een grondsanering verricht op de afsluitschema Dedemsvaart (S-226).

Na afloop van de grondsanering zijn in de wanden en de bodem van de ontgraving geen of slechts zeer geringe overschrijdingen van de achtergrondwaarde voor minerale olie, ethylbenzeen, xyleen en/of naftaleen aangetoond. In het grondwater is na sanering plaatselijk nog een licht verhoogde concentratie minerale olie en benzeen gemeten (zie situatieschets, Figuur 8).



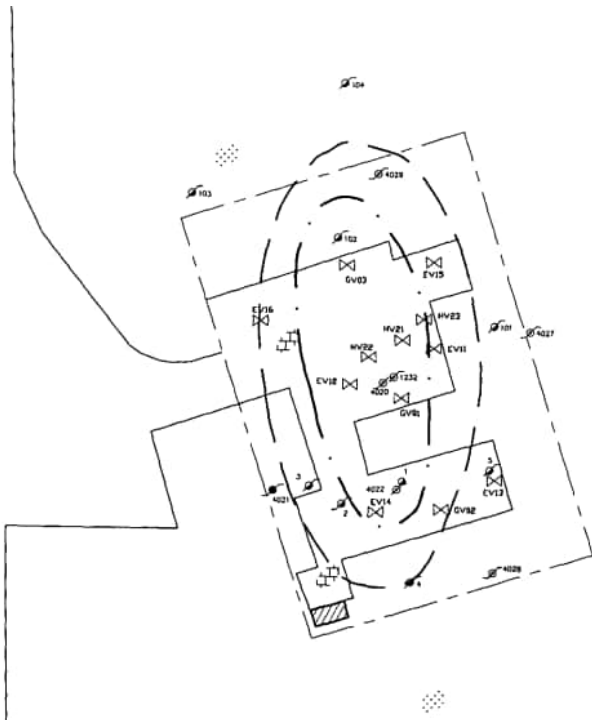
Figuur 8: Situatieschets met ontgravingen en monsternamepunten sanering (Outline Consultancy, 2006).

4. Definitieve rapport betreffende het actualisatieonderzoek AF Dedemsvaart S-226, Outline Consultancy, kenmerk: B06K0038, d.d. 07-08-2006

In opdracht van N.V. Nederlandse Gasunie is in de periode december 2005 -juni 2006 door Outline Consultancy B.V. een actualisatie-onderzoek uitgevoerd op de afsluiterlocatie Dedemsvaart (S-226).

Uit de analyseresultaten wordt duidelijk dat in de grond plaatselijk nog matig verhoogde gehalten xylenen worden aangetoond in de ondergrond. In het grondwater zijn plaatselijk sterk verhoogde concentraties benzeen en xylenen gemeten en matig verhoogde concentraties toluen en ethylbenzeen. De totale hoeveelheid verontreinigd grondwater wordt op basis van de huidige gegevens geraamd op circa 900 m³ (bodemvolume), waarvan in circa 160 m³ (bodemvolume) de interventiewaarde wordt overschreden (zie verontreinigings situatie grondwater, Figuur 9).

Op basis deze gegevens kan geconcludeerd worden dat er sprake is van een nieuw zorgplichtgeval, aangezien eerder een sanering heeft plaatsgevonden, waarbij na sanering maximaal licht verhoogde gehalten/concentraties zijn gemeten.

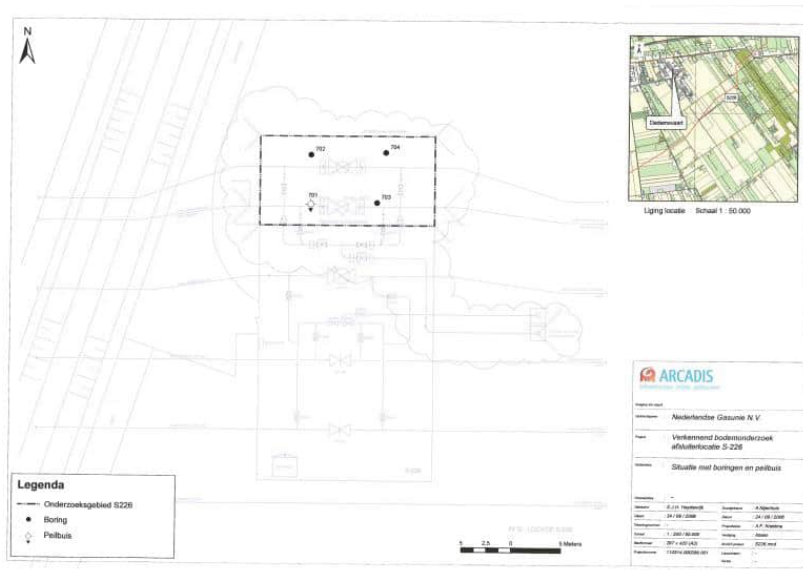


Figuur 9: Situatieschets verontreiniging vluchtige aromaten in het grondwater (Outline Consultancy, 2006).

5. Milieukundig bodemonderzoek Faciliteit Dedemsvaart (S226), Arcadis, kenmerk: 110314/NA8/170/000299/001, d.d. 03-11-2008

In opdracht van N.V. Nederlandse Gasunie heeft Arcadis Nederland BV een verkennend bodemonderzoek conform de NEN-5740 uitgevoerd ten noorden van de afsluiterschema. Aanleiding voor het onderzoek is de aanleg van een nieuwe faciliteit door N.V. Nederlandse Gasunie.

Uit de analysesresultaten van het onderzoek blijkt dat in de bovengrond een licht verhoogd gehalte PAK is aangetoond. In de ondergrond zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties chroom en zink gemeten. Opgemerkt dient te worden dat dit onderzoek is uitgevoerd buiten de contouren van de aangetoonde verontreinigingssituatie van 2006 (zie ook ligging meetpunten, Figuur 10). De aangetoonde concentraties geven geen aanleiding voor het uitvoeren van een nader onderzoek.



Figuur 10: Situatieschets met boringen en peilbuizen.

6. Overige informatie

In 2009 is door Arcadis een Plan van Aanpak voor de bodemsanering (grond- en grondwater) opgesteld met betrekking tot het geval van ernstige bodemverontreiniging zoals die is vastgesteld in 2006 (kenmerk Plan van Aanpak: 074148726:0.2, d.d. 25-05-2009). Aangezien in Geoportaal geen eindevaluatie bekend is mag aangenomen worden dat de sanering nog niet heeft plaatsgevonden.

De provincie Overijssel heeft middels een beschikking ingestemd met dit plan van aanpak (kenmerk 2009/0075292). De locatie is bij de provincie Overijssel geregistreerd onder nummer OV016002840.

2.6.2.2 Afsluiterschema S-356 Schoonebeek

7. Inventariserend bodemonderzoek op MS Schoonebeek A-469, Oranjewoud B.V., kenmerk: 13382-27509-01, d.d. 28-02-1993

In opdracht van N.V. Nederlandse Gasunie is aan Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. opdracht verleend tot het verrichten van een inventariserend bodemonderzoek op het terrein van het exportstation A469 aan de Katshaarweg te Schoonebeek. Dit exportstation ligt direct aangrenzend aan afsluiterschema S-356. Binnen de hekken van de Gasunie locatie ligt S-356, S358 en A-469.

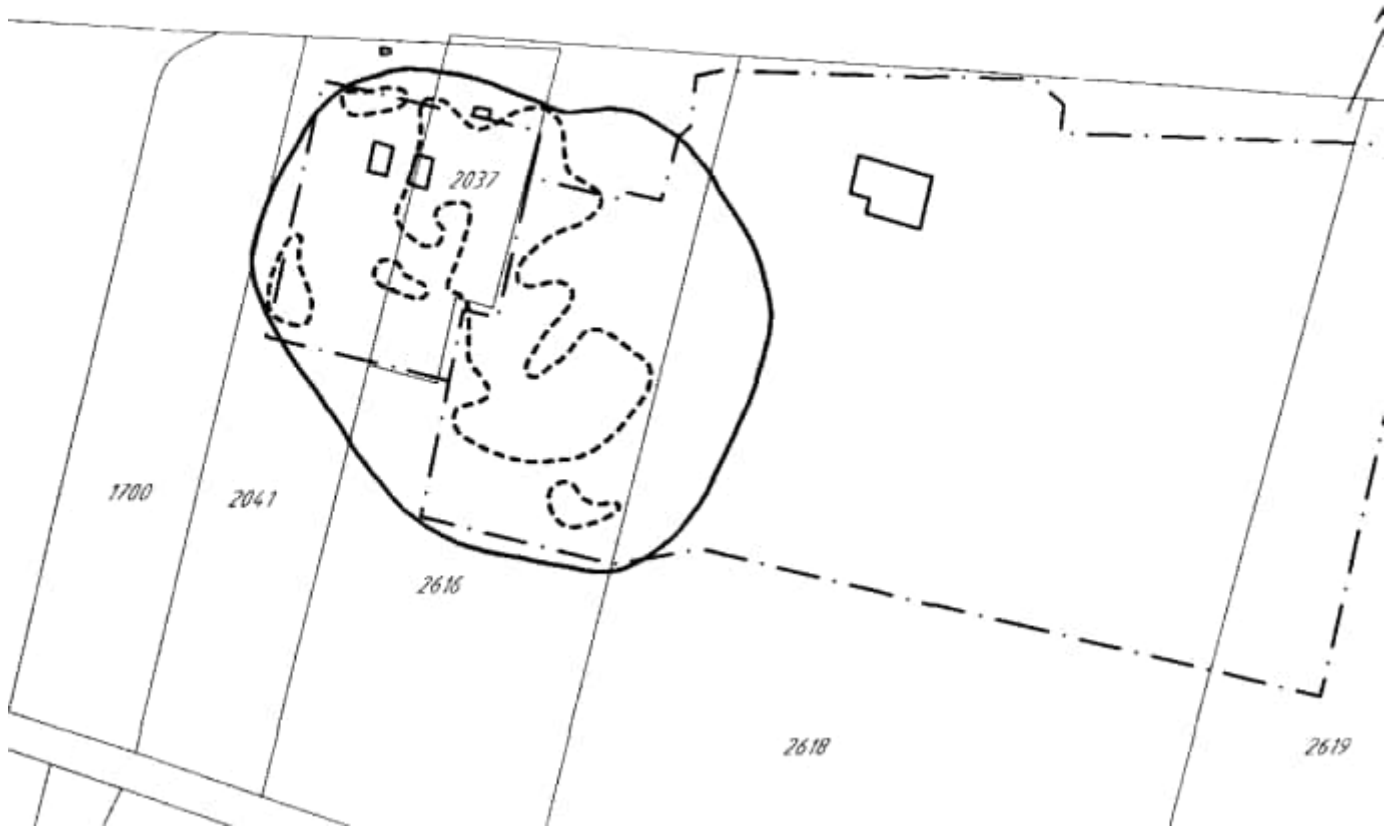
Uit de analyseresultaten van het onderzoek blijkt dat over het algemeen in de grond licht tot matige verhoogde gehalten minerale olie is aangetoond. In het grondwater zijn plaatselijk sterk verhoogde concentraties minerale olie en benzeen gemeten. Daarnaast is een matig verhoogde concentratie zink aangetoond en licht verhoogde concentraties toluen, ethylbenzeen, xylene, chroom, lood en arseen.

8. Rapport vervolgbodemonderzoek op ES MS Schoonebeek A-469 rapport saneringsonderzoek en plan bodemverontreiniging NAM locatie S-313 Schoonebeek, Oranjewoud B.V., kenmerk: 13382-63019, d.d. 28-05-1997

In opdracht van N.V. Nederlandse Gasunie is aan Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. opdracht verleend tot vervolg bodemonderzoek op de locatie van het exportstation Schoonebeek (A-469).

Uit de veldresultaten van het nader onderzoek is plaatselijk visueel boorspoeling waargenomen in de boringen 114, 115, 116, 147 en 151 op een diepte van 1,0 tot 2,5 m-mv. Uit de analyseresultaten blijkt dat in de grond sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond met minerale olie, vluchtige aromaten en barium. Daarnaast zijn nog op twee plekken plaatselijk sterk verhoogde gehalten met minerale olie aangetoond in boringen waar zintuiglijk condensaat/olie is waargenomen. Er is vastgesteld dat verdeeld over het terrein meerdere sterk verontreinigde verontreinigingskernen aanwezig zijn die op basis van geraamde hoeveelheden als ernstige geval van bodemverontreiniging worden beoordeeld (125 m³ en 160 m³).

In het grondwater is door middel van aanvullende peilbuizen de omvang van de grondwaterverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten nader bepaald (zie Figuur 11). Op basis van de omvang van de grondwaterverontreiniging is vastgesteld dat er ook sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging is (550 m³ bodemvolume).



Figuur 11: Overzicht verontreinigingscontouren op kadastrale achtergrond (Oranjewoud B.V., d.d. 15-04-1997)

9. Evaluatierapport bodemsanering ES A-469 in de gemeente Coevorden, Oranjewoud B.V., kenmerk: 14207-63613_01.rap, d.d. 15-06-1999

In opdracht van de N.V. Nederlandse Gasunie te Groningen is door Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V. in de periode november 1997 – februari 1998 de milieukundige begeleiding verzorgd van de bodemsanering van het meng- en exportstation A-469 in de gemeente Coevorden.

Uit het resultaat van de sanering blijkt dat op diverse plekken nog een restverontreiniging met licht tot sterk verhoogde gehalten minerale olie en vluchtige aromaten is achtergebleven. In de noordwesthoek van het terrein is een restverontreiniging met sterk verhoogde gehalten met xylenen achtergebleven, dit in verband met de ligging gasleiding Schoonebeek-Zwartemeer. De hoeveelheid restverontreiniging bedraagt hier circa 20 m³. Op de overige delen van het terrein zijn in meerdere saneringsvakken na sanering nog restverontreiniging met licht verhoogde gehalten minerale olie en vluchtige aromaten in de grond aangetoond.

In het grondwater na sanering nog een restverontreiniging aan minerale olie en vluchtige aromaten achtergebleven ter plaatse van de 'Nortonput'. Deze Nortonput bevindt zich in de rand van de grondwatervlek van het diepere grondwater op het NAM-terrein. Derhalve is besloten om dit filter af te werken tot onttrekkingsfilter ten behoeve van de grondwatersanering op het aangrenzende NAM-terrein.

10. Definitief rapport m.b.t. monitoring ES Schoonebeek te Coevorden A-469, Fugro B.V., kenmerk: 81010326.209, d.d. 13-09-2002

Uit de samenvatting van het rapport blijkt dat in het voorgaand onderzoek sterke verontreiniging met minerale olie in grond- en grondwater is aangetoond. Op basis van het evaluatierapport (1999) wordt duidelijk dat er nog restverontreiniging met minerale olie, benzeen, ethylbenzeen en xylenen in het grondwater aanwezig is. Uit de

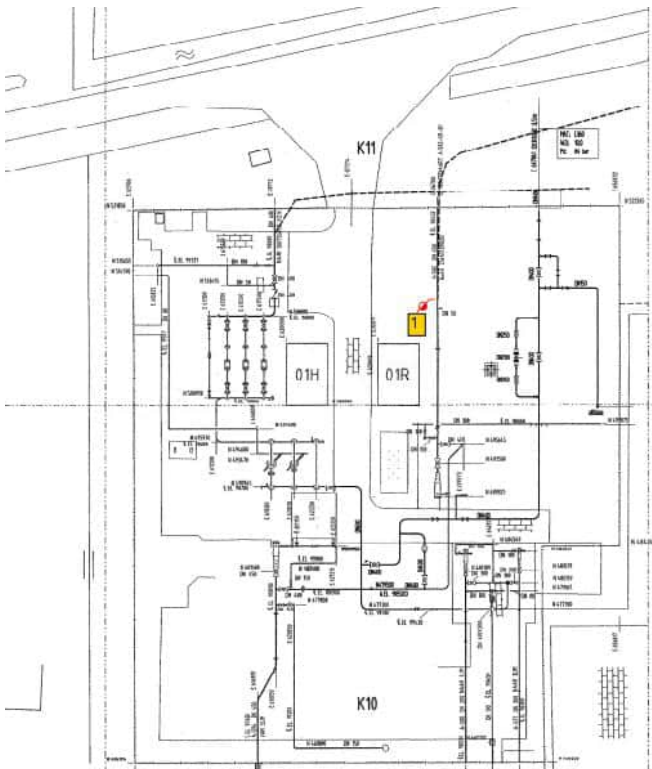
analyseresultaten van de monitoring blijkt dat in de twee monitoring peilbuizen maximaal licht verhoogde concentraties benzeen en xylenen zijn gemeten.

11. Verkennd milieukundig bodemonderzoek meetsonde 1 op het terrein van exportstation Vlieghuis (A-469) aan de Katshaarweg te Coevorden, Lievense CSO B.V., kenmerk: 16F078K, d.d. 01-06-2016

In opdracht van de N.V. Nederlandse Gasunie is een verkennd milieukundig bodemonderzoek verricht ter plaatse van meetsonde 1 op het terrein van exportstation Vlieghuis (A-469) aan de Katshaarweg te Coevorden.

Na afloop van de sanering uit 1997/1998 zijn in zowel de grond als in het grondwater restverontreinigingen met minerale olie en vluchtige aromaten (concentraties tot boven de interventiewaarde) achtergebleven. Vanwege de restverontreinigingen is tot 2008 de kwaliteit van het grondwater gemonitord. Omdat bij de laatste monitoring in het grondwater maximaal licht verhoogde concentraties vluchtige aromaten of minerale olie zijn gemeten is de monitoring beëindigd. In 2004 is bij de uitgevoerde monitoring naast de grondwaterkwaliteit tevens de kwaliteit van de grond gemonitord. Uit deze monitoring volgt dat in de grond maximaal sprake is van licht verhoogde gehalten aan minerale olie of vluchtige aromaten. Ter hoogte van de haakse overbrenging zijn na afloop van de sanering in de grond licht verhoogde gehalten aan minerale olie achtergebleven. Op de grens tussen de restverontreiniging en de schone aanvulgrond is destijds folie aangebracht.

Aanleiding voor dit onderzoek is dat door N.V. Nederlandse Gasunie is aangegeven dat meetsonde 1 (A469-50-25-001) mogelijk olie gelekt heeft. Uit de analyseresultaten blijkt dat in de grond er maximaal licht verhoogde gehalten minerale olie is aangetoond (restverontreiniging onder folie). In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties barium en naftaleen gemeten. Zie locatie van het meetpunt op onderstaande afbeelding (zie uitsnede meetpuntkaart, Figuur 12).



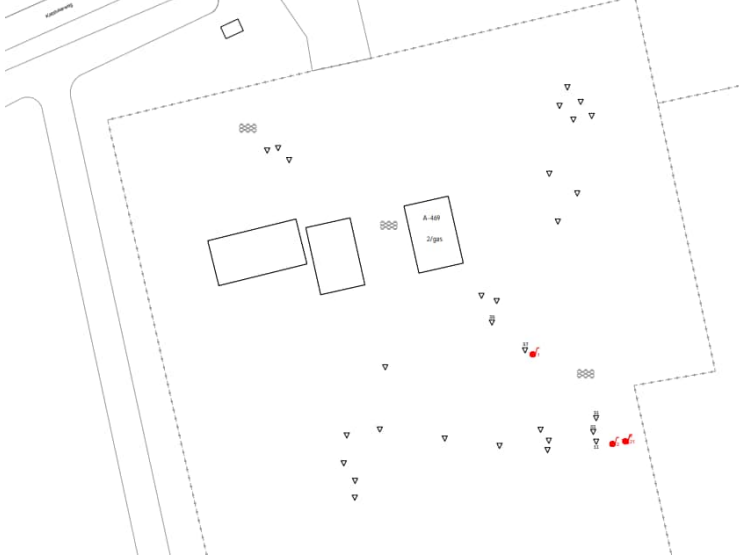
Figuur 12: Uitsnede meetpuntenkaart milieukundig bodemonderzoek Lievense CSO (2016).

12. Verkennd milieukundig bodemonderzoek Afsluiterlocatie S-356 (A-469) aan de Katshaarweg te Coevorden, Lievense Milieu B.V., kenmerk: SOL007415MK-C, d.d. 19-03-2019

In opdracht van N.V. Nederlandse Gasunie is een verkennd milieukundig bodemonderzoek verricht ter plaatse van afsluiterlocatie S-356 (A-469) aan de Katshaarweg te Coevorden.

Op basis van de analyseresultaten wordt duidelijk dat in de onderzochte steekbusmonster sterk verhoogde gehalten aan barium en een licht verhoogd gehalte aan kwik is aangetoond in de grond. In het grondwater (peilbuis 1) is een matige verhoogde concentratie vinylchloride en zijn licht verhoogde concentraties benzeen, 1,1-

dichlooretheen en som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen gemeten (zie situatieschets, Figuur 13). Plaatselijk is ook een licht verhoogde concentratie naftaleen gemeten.



Figuur 13: Uitsnede situatieschets boringen en peilbuizen (Lieveense, 2019)

13. Verkennend en nader bodemonderzoek Afsluiterschema S-356 Katshaarweg te Coevorden, Lieveense Milieu B.V., kenmerk: SOL012806, d.d. 08-05-2020

In opdracht van N.V. Nederlandse Gasunie heeft Lieveense Milieu B.V. een verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van afsluiterschema S-356 aan de Katshaarweg te Coevorden (zie situatieschets, Figuur 14).

Uit de analyseresultaten blijkt dat de eerder aangetoonde sterk verhoogde gehalten met barium (Lieveense, 2019) is aangetoond op een diepte van 0,6-1,7 m-mv. In de diepere ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het nader onderzoek is vastgesteld dat de omvang van de verontreiniging met sterk verhoogde gehalten barium minimaal 100 m³ bedraagt. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in het kader van de Wet bodembescherming (> 25 m³ sterk verontreinigde grond).

De sterk verhoogde gehalten aan barium in de grond zijn waarschijnlijk een restverontreiniging van de in 1997 met barium verontreinigde gesaneerde grond (historisch geval van ernstige bodemverontreiniging).

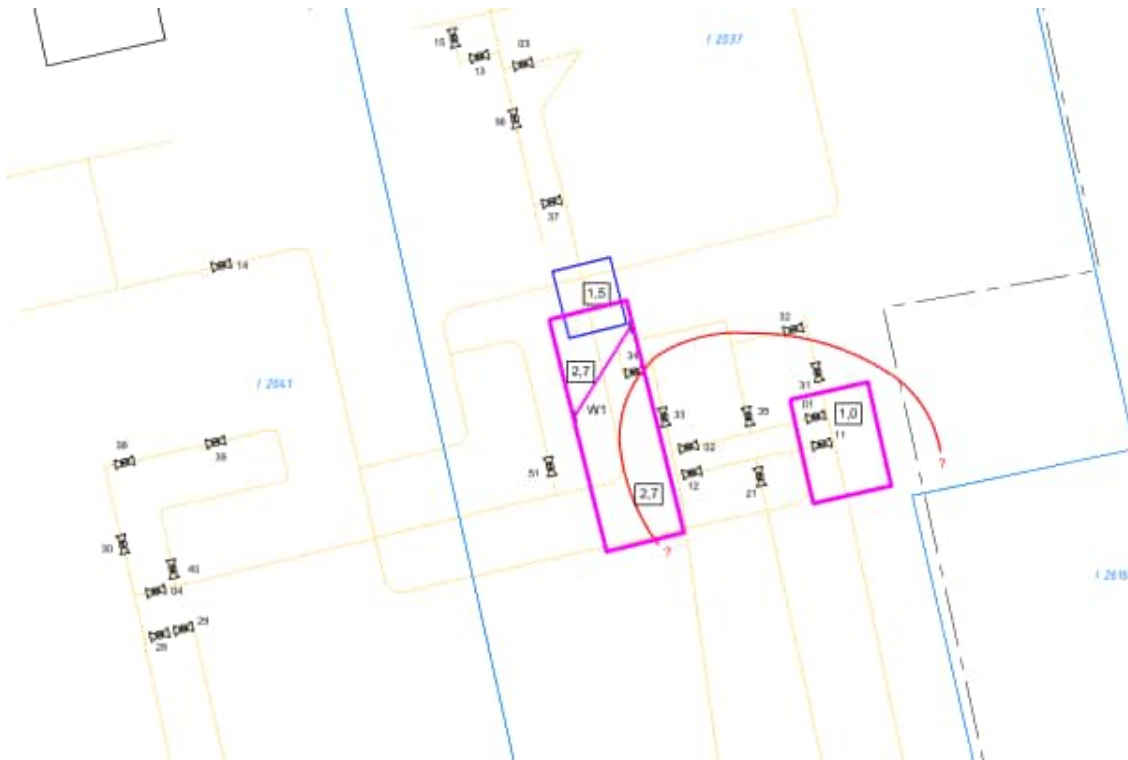


Figuur 14: Uitsnede situatieschets boringen en peilbuizen ter plaatse van afsluiterlocatie S-356 (Lieveense, 2020).

14. Evaluatie Tijdelijk Uitplaatsen (BUS sanering) ter plaatse van afsluiterlocatie S-356 (op exportstation Schoonebeek A-469), Lieveense Milieu b.v., kenmerk: SOL014525, d.d. 18-12-2020

Op basis van de BUS-evaluatie wordt duidelijk dat niet alle grond is teruggeplaatst na afloop van de werkzaamheden. Er is circa 5 à 6 m³ met barium verontreinigde grond afgevoerd (naar Gruno in Groningen).

Bij de realisatie van de westelijke werkput is ter hoogte van de grens is een controlemonster van de wand (0,0-1,0 m-mv) genomen om vast te stellen of er nog sprake is van sterk verhoogde gehalten met barium. Hieruit bleek dat nog sprake is van interventiewaarde voor barium. Omdat nog slechts een klein gedeelte verder moest worden ontgraven in noordelijke richting t.b.v. de bekisting, is alle verder ontgraven grond ook als sterk verontreinigd beschouwd en onder milieukundige begeleiding ontgraven. In Figuur 15 zijn de ontgravingsvakken weergegeven (roze vakken).



Figuur 15: Situatieschets ontgraven vakken (deels tijdelijk uitgeplaatst en deels ontgraven) voor afsluiterschema S-356 (Lieveense, 2020).

2.6.2.3 Afsluiterschema S-422 Siddeburen 2

15. Resultaten van het laboratoriumonderzoek van locatie AF S-422 Siddeburen 2, Grontmij, kenmerk: onbekend, d.d. 08-08-1994

In het briefrapport wordt duidelijk dat in de bovengrond licht verhoogde gehalten met zink zijn aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties chroom, koper, zink en lood gemeten.

2.6.2.4 Afsluiterschema S-423 De Dellen

16. Resultaten van het laboratoriumonderzoek van locatie AF S-423 De Dellen, Grontmij, kenmerk: onbekend, d.d. 05-08-1994

In het briefrapport wordt duidelijk dat uit de analyseresultaten blijkt dat in de boven- en ondergrond licht verhoogde gehalten met minerale olie zijn aangetoond. In het grondwater zijn sterk verhoogde concentraties chroom en koper gemeten. Daarnaast zijn concentraties nikkel en lood gemeten die de voormalige tussenwaarde overschrijdt. Verder zijn licht verhoogde concentraties zink, arseen en benzeen gemeten.

17. Definitief rapport mbt actualisatie onderzoek AF S-423 Hardeweg te Noordbroek, Outline Consultancy, kenmerk: B12K0215H, d.d. 07-11-2012

In juni 2012 is door de N.V. Nederlandse Gasunie aan Outline Consultancy B.V. een opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een actualisatie onderzoek op afsluiterschema S-423 aan de Hardeweg te Noordbroek.

Op basis van de analyseresultaten blijkt dat in het mengmonster van de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt, koper, lood, nikkel en zink aangetoond. In de ondergrond zijn voor geen van de onderzochte parameters verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties chroom en naftaleen aangetoond.

De matig tot sterk verhoogde concentraties zware metalen uit het voorgaand onderzoek zijn tijdens onderhavig onderzoek niet meer aangetroffen. De thans gemeten licht verhoogde waarden in de grond en het grondwater zijn dermate gering dat nader onderzoek niet noodzakelijk is.

2.6.2.5 Afsluiterschema S-424 Scheemda

18. Resultaten van het laboratoriumonderzoek van locatie AF S-424 Scheemda, Grontmij, kenmerk: onbekend, 05-08-1994

In het briefrapport wordt uit de analyseresultaten duidelijk dat in de grond geen verhoogde gehalten zijn aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties met benzeen, xylenen, koper, zink, lood en arseen gemeten. De aangetroffen gehalten zijn dusdanig gering dat aanvullend onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

2.6.3 Verdachte activiteiten

Voor vier van de vijf deellocaties (met uitzondering van S-356) geldt dat er buiten de afsluiterschema geen andere verdachte historisch activiteiten aanwezig zijn binnen 25 meter van de locatie. Bij werkzaamheden aan afsluiterschema 's bestaat de kans op lekken van aardgascondensaat. Het afsluiterschema is daarom verdacht op bodemverontreiniging met minerale olie, vluchtige aromaten (BTEXN³) en tetrahydrothiofeen⁴ (alleen in het RTL-net).

In Tabel 8 is een overzicht weergegeven van verdachte (bedrijfs)activiteiten nabij de onderzoekslocatie.

Tabel 8 overzicht verdachte (bedrijfs)activiteiten

Deellocatie	Verdachte (bedrijfs)activiteiten	UBI-code	Toelichting	Eigenaar
S-226	Gasdrukregel-en meetstation	8	Minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX), tetrahydrothiofeen, zware metalen en PAK.	N.V. Nederlandse Gasunie
S-356	Gasdrukregel-en meetstation	8	Minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX), tetrahydrothiofeen, zware metalen (e.g. barium) en PAK.	N.V. Nederlandse Gasunie
	Gasdrukregel-en meetstation	8	Minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX), tetrahydrothiofeen, zware metalen (e.g. barium) en PAK.	Nederlandse Aardolie Maatschappij (NAM)
S-422	Gasdrukregel-en meetstation	8	Minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX), tetrahydrothiofeen, zware metalen en PAK.	N.V. Nederlandse Gasunie
S-423	Gasdrukregel-en meetstation	8	Minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX), tetrahydrothiofeen, zware metalen en PAK.	N.V. Nederlandse Gasunie
S-424	Gasdrukregel-en meetstation	8	Minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX), tetrahydrothiofeen, zware metalen en PAK.	N.V. Nederlandse Gasunie

2.6.4 Asbest

Voor alle vijf deellocaties zijn geen asbestkansenkaarten voor beschikbaar. Er heeft verder geen bouw of sloop in de asbestverdachte periode (1945-1995) plaatsgevonden. Wel is er mogelijkheid dat asbesthoudende materialen in de installatie verwerkt is in de flenzen of de coating van de leidingen. Op basis van dit gegeven is er mogelijkheid dat door verwerking asbest terecht is gekomen op het maaiveld en/of in de bodem. Op basis van dit laatste gegeven zijn de afsluiterschema's mogelijk verdacht op het voorkomen van asbest in de grond.

2.6.5 PFAS

In december 2021 is het meest recente tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS⁵-houdende grond en baggerspecie aangepast en van kracht. In dit tijdelijk handelingskader zijn diverse toepassingsnormen voor het

³ BTEXN bestaat uit: benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen.

⁴ Tetrahydrothiofeen is een geurstof die wordt toegevoegd aan het (reukloze) aardgascondensaat

⁵ PFAS is een stoffengroep bestaande uit duizenden poly- en perfluoralkyl verbindingen waar bekende stoffen als PFOS en PFOA toe behoren. Deze groep stoffen komt steeds meer onder de aandacht omdat een aantal van deze stoffen persistent, bio accumulatief en toxisch is. Door de unieke eigenschappen van deze stoffen zijn ze vanaf de jaren '60 grootschalig toegepast. Dat gecombineerd met de zeer slechte afbreekbaarheid van deze verbindingen, heeft ervoor gezorgd dat de stoffen wijdverspreid zijn in het milieu.

toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem en in oppervlaktewater vastgesteld. Uit voornoemd handelingskader volgt de noodzaak tot onderzoek naar PFAS in geval van bodemtoepassingen of afvoer van bodemmateriaal naar een erkende verwerker. In relatie tot de te hanteren onderzoeksstrategie dient in het vooronderzoek beoordeeld te worden of de locatie door de ligging verdacht is op het voorkomen van gehalten aan PFAS (bijvoorbeeld nabij bronlocaties). De gemeenten volgen met betrekking tot PFAS de landelijke richtlijnen. PFAS is niet opgenomen in de bodemkwaliteitskaarten van de relevante gemeenten en er is geen specifiek beleid op gemaakt.

De Staatssecretaris heeft bij het VAO Leefomgeving van 19 maart 2019 in reactie op de (daarna aangehouden) motie Kröger over persistente stoffen een onderzoek naar de bronnen van PFAS in producten en afvalstromen toegezegd. Zij heeft hierna in een kamerbrief aangegeven dat dit onderzoek in 2019 en 2020 zal worden uitgevoerd, maar de resultaten zijn nog niet volledig bekend. Vooruitlopend op dit onderzoek heeft Arcadis, op eigen initiatief, een signaleringskaart met potentiële PFAS-bronlocaties opgesteld. Indien binnen, of nabij, het zoekgebied locaties aanwezig zijn vanuit de 'signaleringskaart potentiële PFAS-bronnen' dan kunnen deze als verdacht worden beschouwd en is de bodemkwaliteitskaart niet van toepassing. Deze signaleringskaart is weergegeven in Bijlage J.

Op het kaartmateriaal is zichtbaar dat ter plaatse of in de buffer van het tracédeel geen PFAS verdachte activiteiten bekend zijn die mogelijk een PFAS-bron zijn (zie PFAS-signaleringskaart, bijlage J).

In bijlage J is een PFAS-signaleringskaart van Arcadis opgenomen met potentiële PFAS-bronlocaties. Indien binnen, of nabij, het onderzoeksgebied locaties aanwezig zijn vanuit de 'signaleringskaart potentiële PFAS-bronnen' dan kunnen deze als verdacht worden beschouwd en is de bodemkwaliteitskaart niet van toepassing.

2.6.6 Terreininspectie

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek is een digitale terreininspectie uitgevoerd. Tijdens de digitale terreininspectie zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodembelastende activiteiten behoudens de afsluiterschema's en de NAM-locatie naast S-356.

2.7 Conclusies vooronderzoek, hypothese en onderzoeksstrategie

2.7.1 Conclusies

Afsluiterschema S-226 Dedemsvaart

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende bevindingen gedaan:

- De onderzoekslocatie betreft de te vervangen passtuk(ken) en wordt afgebakend door het hekwerk rondom de afsluiterschema S-226. De geografische afbakening van de onderzoekslocatie is weergegeven in Bijlage B.
- Bij (werkzaamheden aan) de afsluiterschema bestaat de kans op lekkage van aardgascondensaat. Het afsluiterschema is daarom verdacht op bodemverontreiniging met minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX) en tetrahydrothiofeen (THT).
- De bodem is niet verdacht voor asbest.
- Binnen een straal van 500 meter is ten noorden van de afsluiterschema een RWZI aanwezig wat verdacht is op het gebruik van PFAS.
- Aangezien de afsluiterschema is gelegen in agrarisch gebied is er is verder geen sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater.
- Er is een vermoeden dat op de locatie sprake is van een bodemverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten. Op basis van het meest recente onderzoek (Outline Consultancy, 2006) blijkt dat er sprake is van een matige verontreiniging met xylenen in de ondergrond en een sterke verontreiniging in het grondwater bestaande uit sterk verhoogde concentraties benzeen, xylenen en matig verhoogde concentraties toluen en ethylbenzeen. De totale hoeveelheid verontreinigd grondwater wordt op basis van de huidige gegevens geraamd op circa 900 m³ (bodenvolume), waarvan in circa 160 m³ (bodenvolume) de interventiewaarde wordt overschreden. In de grond zijn plaatselijk nog matig verhoogde gehalten xylenen aangetoond in de ondergrond. Aangezien de verontreiniging na 1987 is ontstaan is er sprake van een zorgplichtgeval. In 2009 is door Arcadis een Plan van Aanpak (kenmerk 074148726:0.2, d.d. 25-05-2009) voor de bodemsanering (grond- en grondwater) opgesteld. Voor zover bekend heeft de sanering niet plaatsgevonden.
- De provincie Overijssel heeft middels een beschikking ingestemd met voorgestelde plan van aanpak (kenmerk 2009/0075292). De locatie staat geregistreerd onder registratienummer: OV016002840.

- Op basis van bodemkwaliteitskaart (boven- en ondergrond) en voor PFAS valt de onderzoekslocatie in zone 'Landbouw/natuur' (maximaal licht verontreinigd).

Afsluiterschema S-356 Schoonebeek

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende bevindingen gedaan:

- De onderzoekslocatie betreft de te vervangen passtuk(ken) ter plaatse van het zuidoostelijke deel van afsluiterschema S-356. De geografische afbakening van de onderzoekslocatie is weergegeven in Bijlage B.
- Bij (werkzaamheden aan) het afsluiterschema bestaat de kans op lekkage van aardgascondensaat. Het afsluiterschema is daarom verdacht op bodemverontreiniging met minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX) en tetrahydrothiofeen (THT).
- De bodem is niet verdacht voor asbest.
- Binnen een straal van 2 kilometer zijn geen PFAS verdachte activiteiten bekend.
- Aangezien het afsluiterschema is gelegen direct naast de aardoliewinningslocatie S-313 (Katshaar) van de NAM kan er sprake zijn van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater. Uit de rapportage van het vooronderzoek (Arcadis, kenmerk D10056712:225, 27 maart 2023) ter plaatse van de nieuw te realiseren waterstofleiding blijkt dat ter plaatse van de NAM-locatie S-313 sprake is van een verontreiniging met benzeen in het grondwater.
- Er is een vermoeden dat op de locatie sprake is van een bodemverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten. Op basis van het meest recente onderzoek (Lievense, 2020) blijkt dat er in de boven- en ondergrond (0,6 tot 1,7 m-mv) sterk verhoogde gehalten barium zijn aangetoond. In het grondwater is een tussenwaarde overschrijding gemeten met vinylchloride en zijn licht verhoogde concentraties benzeen, 1,1-dichlooretheen en som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen en naftaleen gemeten.
- Binnen een straal van 2 kilometer zijn geen PFAS verdachte activiteiten bekend.
- Op basis van bodemkwaliteitskaart (boven- en ondergrond) en voor PFAS valt de onderzoekslocatie in zone 'Landbouw/natuur' (maximaal licht verontreinigd).

Afsluiterschema S-422 Siddeburen 2

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende bevindingen gedaan:

- De onderzoekslocatie betreft de te vervangen passtuk(ken) en wordt afgebakend door het hekwerk rondom de afsluiterschema S-226. De geografische afbakening van de onderzoekslocatie is weergegeven in Bijlage B.
- Bij (werkzaamheden aan) de afsluiterschema bestaat de kans op lekkage van aardgascondensaat. Het afsluiterschema is daarom verdacht op bodemverontreiniging met minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX) en tetrahydrothiofeen (THT).
- De bodem is niet verdacht voor asbest.
- Binnen een straal van 2 kilometer zijn geen PFAS verdachte activiteiten bekend.
- Aangezien de afsluiterschema is gelegen in agrarisch gebied is er is verder geen sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater.
- Op basis van verouderd onderzoek (briefrapport Grontmij, 1994) blijkt dat in de grond en het grondwater maximaal licht verhoogde gehalten zijn aangetoond.
- Op basis van bodemkwaliteitskaart (boven- en ondergrond) en voor PFAS valt in zone 'Landbouw/natuur' (maximaal licht verontreinigd).

Afsluiterschema S-423 De Dellen

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende bevindingen gedaan:

- De onderzoekslocatie betreft de te vervangen passtuk(ken) en wordt afgebakend door het hekwerk rondom de afsluiterschema S-423. De geografische afbakening van de onderzoekslocatie is weergegeven in Bijlage B.
- Bij (werkzaamheden aan) de afsluiterschema bestaat de kans op lekkage van aardgascondensaat. Het afsluiterschema is daarom verdacht op bodemverontreiniging met minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX) en tetrahydrothiofeen (THT).
- De bodem is niet verdacht voor asbest.
- Binnen een straal van 2 kilometer zijn geen PFAS verdachte activiteiten bekend.
- Aangezien de afsluiterschema is gelegen in agrarisch gebied is er is verder geen sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater.
- Op basis van verouderd onderzoek (briefrapport Outline Consultancy, 2012) blijkt dat in de grond en het grondwater maximaal licht verhoogde gehalten zijn aangetoond.
- Op basis van bodemkwaliteitskaart (boven- en ondergrond) en voor PFAS valt in zone 'Landbouw/natuur' (maximaal licht verontreinigd).

Afsluiterschema S-424 Scheemda

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende bevindingen gedaan:

- De onderzoekslocatie betreft de te vervangen passtuk(ken) en wordt afgebakend door het hekwerk rondom de afsluiterschema S-424. De geografische afbakening van de onderzoekslocatie is weergegeven in Bijlage B.
- Bij (werkzaamheden aan) de afsluiterschema bestaat de kans op lekkage van aardgascondensaat. Het afsluiterschema is daarom verdacht op bodemverontreiniging met minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX) en tetrahydrothiofeen (THT).
- De bodem is niet verdacht voor asbest.
- Binnen een straal van 2 kilometer zijn geen PFAS verdachte activiteiten bekend.
- Aangezien de afsluiterschema is gelegen in agrarisch gebied is er is verder geen sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater.
- Op basis van verouderd onderzoek (briefrapport Grontmij, 1994) volgt dat dat in de grond en het grondwater maximaal licht verhoogde gehalten zijn aangetoond.
- Op basis van bodemkwaliteitskaart (boven- en ondergrond) en voor PFAS valt in zone 'Landbouw/natuur' (maximaal licht verontreinigd).

2.7.2 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van de bevindingen uit het vooronderzoek wordt voor de afsluiterschema's S-226 (Dedemsvaart), S-356 (Schoonebeek), S-422 (Siddeburen 2), S-423 (De Dellen) en S-424 (Scheemda) de hypothese 'verdacht' gehanteerd voor de kritische parameters minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX) en tetrahydrothiofeen (THT) en voor afsluiterschema S-356 (Schoonebeek) tevens als kritische parameter barium.

Vanwege de voorgenomen graaf- en/of saneringswerkzaamheden worden de verdachte grondlagen en de bovengrond aanvullend geanalyseerd op een standaardpakket grond om de verwerkingsmogelijkheden van de vrijkomende grond (indicatief) vast te stellen en/of om de veiligheidsrisico's bij graafwerkzaamheden conform de CROW 400 vast te stellen).

Ter plaatse van afsluiterschema S-226 (Dedemsvaart) en S-356 (Schoonebeek) blijkt uit voorgaande bodemonderzoek dat er sprake is van een bodemverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten en bij S-356 tevens met barium. Aanvullend op de onderzoeksstrategie uit de NEN 5740 zijn aanvullend extra boringen verricht en/of bestaande peilbuizen bemonsterd om inzicht te krijgen in de actuele omvang van de bodemverontreiniging.

3 Uitgevoerd onderzoek

3.1 Overzicht uitgevoerd veldwerk

In onderstaande tabel 9 zijn de conclusies en de vastgestelde hypothese van het milieuhygiënisch vooronderzoek verwerkt in een onderzoeksstrategie uit de NEN 5740 per afsluiterschema.

Tabel 9 Overzicht uitgevoerd veldwerk milieukundig bodembodemonderzoek

Deellocatie	Aantal	Omschrijving veldwerk	Aantal	Omschrijving analyses
Grond (Onderstaande werkzaamheden zijn uitgevoerd tussen 28 februari en 09 maart 2023 door Jurjen Bosch van Arcadis Nederland B.V.)				
S-226	3*	Boringen tot 2,0 m-mv	2	NEN 5740 STAP GR
			1	BTEX + organische stof
	1	Boring met peilbuis tot 5,0 m-mv		
S-356	14*	Boringen tot 2,0 m-mv	3	NEN 5740 STAP GR
	1	Boring met peilbuis tot 5,0 m-mv	14	Barium
	1	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv	1	BTEX + organische stof
S-422	2*	Boringen tot 2,0 m-mv	2	NEN 5740 STAP GR
	1	Boring met peilbuis tot 5,0 m-mv	1	BTEX + organische stof
	1	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv		
S-423	2*	Boringen tot 2,0 m-mv	2	NEN 5740 STAP GR
	1	Boring met peilbuis tot 5,0 m-mv	1	BTEX + organische stof
	1	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv		
S-424	3*	Boringen tot 2,0 m-mv	3	NEN 5740 STAP GR
	1	Boring met peilbuis tot 5,0 m-mv	1	BTEX + organische stof
	1	Boring met peilbuis tot 3,0 m-mv		
Grondwater (Onderstaande werkzaamheden zijn uitgevoerd op 03, 08 en 24 maart door Jurjen Bosch van Arcadis Nederland B.V.)				
S-226	7 ¹	Bemonsteren grondwater	1	NEN 5740 STAP GW
			1	Lozingspakket
			1	Tetrahydrothiofeen
			4	Minerale olie + BTEX
S-356	6 ¹	Bemonsteren grondwater	2	NEN 5740 STAP GW
			1	Lozingspakket
			1	Tetrahydrothiofeen
S-422	2	Bemonsteren grondwater	1	NEN 5740 STAP GW
			1	Lozingspakket
			1	Tetrahydrothiofeen
S-423	2	Bemonsteren grondwater	1	NEN 5740 STAP GW
			1	Lozingspakket

			1	Tetrahydrothiofeen
S-424	2	Bemonsteren grondwater	1	NEN 5740 STAP GW
			1	Lozingspakket
			1	Tetrahydrothiofeen
			1	Tetrahydrothiofeen

Toelichting tabel	
Lozingspakket	chloridegehalte, pH, ijzergehalte (Fe ²⁺ en Fe-totaal), zuurstofgehalte, gehalte onopgeloste bestanddelen
STAP GR	droge stof, lutum, organische stof, zware metalen (9), minerale olie (gaschromatografisch), polychloor-bifenylen (PCB) en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK).
STAP GW	barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, aromaten (BTEXN), Styreen, VOCI (11) en vinylchloride, 1,1-Dichlooretheen, 1,1-Dichloorpropaan, 1,2-Dichloorpropaan en 1,3-Dichloor-propaan, Bromoform, Minerale olie (GC) (C10-C40).
STAP S	droge stof, lutum, organische stof, zware metalen (9), minerale olie (gaschromatografisch), polychloor-bifenylen (PCB) en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK).
BTEX	benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylene
THT	Tetrahydrothiofeen
m-mv	meter beneden maaiveld
*	op afsluiterdiepte (ondergrond) vindt monsternamen plaats met behulp van een steekbus (ongeroerd grondmonster).
¹	Bestaande peilbuizen S226: S226-1, S226-3, S226-5, S226-201, S226-1232 en S226-4020 Bestaande peilbuizen S356: S356-1 en S356-9010

Afwijkingen onderzoek t.p.v. afsluiterschema's

S-226, S-422, S-423 en S-424

- Bij afsluiterschema S-226, S-422, S-423 en S-424 is de strategie VEP aangehouden, waarbij op verzoek van de opdrachtgever aanvullend de bovengrond en de verdachte laag is geanalyseerd op een standaardpakket grond.

S-226

- Bij de uitvoering van het veldwerk zijn bestaande peilbuizen aangetroffen van de laatste grondwaterbemonstering uit 2006. In overleg met de opdrachtgever zijn vier peilbuizen daarvan bemonsterd op minerale olie en BTEX.

S-356

- In de oorspronkelijke onderzoeksopzet waren in eerste instantie 3 ongeroerde monsters (steekbussen) opgenomen. Aangezien de zintuiglijke waarnemingen hiervoor geen aanleiding gaven is in plaats van 3 ongeroerde monsters uiteindelijk 1 ongeroerd monster genomen voor een analyse op BTEX. In dit geval zijn bij alle boringen PID-metingen genomen en is de olie-water reactie getest. Hieruit is gebleken dat er geen verhoogde waarnemingen zijn waargenomen. Tevens blijkt uit de analyseresultaten (zie paragraaf 3.3.1 grond) dat er geen verhoogde waarde uit de steekbus is waargenomen.
- Bij de uitvoering van het veldwerk zijn bestaande peilbuizen aangetroffen van de laatste grondwaterbemonstering uit 2020. Deze twee peilbuizen zijn wel bemonsterd, maar uiteindelijk is besloten om de twee peilbuizen die geplaatst zijn te bemonsteren gezien de ligging ten opzichte van de bestaande verontreiniging met barium.

3.2 Kwaliteitsborging

De genoemde werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving die bekend is onder de naam KWALIBO (dat staat voor kwaliteitsborging bij bodemintermediairs). De beschrijving van de kwaliteitsborging en wijze van uitvoering is opgenomen in bijlage G.

4 Resultaten en interpretatie

4.1 Veldresultaten

Zintuiglijke waarnemingen grond

Bij de bemonsteringen op de locatie is de vrijkomende grond beoordeeld op de bodemkundige samenstelling. Daarnaast is gelet op het voorkomen van puin, slakken, kolengruis en dergelijke en op afwijkingen van kleur, die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. De grond uit de boringen is met behulp van de oliedetectiepan beoordeeld op de aanwezigheid van olieachtige en oppervlakte-actieve stoffen. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage C. De opgeboorde grond van elke boring is per bodemlaag van maximaal 0,5 m bemonsterd. Indien de bodemopbouw en de veldwaarnemingen daar aanleiding toe gaven, is een kleiner monstertraject gekozen. Ten tijde van het veldwerk zijn er geen bodemvreemde bijmenging en/of zintuiglijk afwijkende lagen waargenomen (zie boorprofielen in bijlage C).

Veldmetingen grondwater

Na wachttijd van een week zijn grondwatermonsters van de geplaatste peilbuizen genomen. In deze periode heeft zich het evenwicht tussen de grond en het grondwater kunnen herstellen. Om een indruk te krijgen van de grondwaterkwaliteit is in het veld de zuurgraad (pH) en het elektrische geleidingsvermogen (EC) bepaald. Tevens is bij het bemonsteren van de peilbuis/zen de troebelheid van het bemonsterde grondwater gemeten. In Tabel 10 zijn de grondwatergegevens weergegeven.

Tabel 10 Overzicht veldmetingen grondwater

Watermonster	Datum	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid
S226-3-1-1	2023-03-02	4,65 - 5,65	1,41	6,26	590	4,86
S226-5-1-1	2023-03-02	0,85 - 2,85	1,43	5,92	205	3,89
S226-1-1-1	2023-03-02	0,80 - 2,80	1,35	5,89	430	7,14
S226-4020-1-1	2023-03-02	3,85 - 4,85	1,42	6,06	240	5,08
S226-1232-1-1	2023-03-02	1,10 - 2,10	1,48	5,96	580	6,23
S356-1-1-1	2023-03-09	3,20 - 4,20	1,60	5,82	130	7,22
S356-P001-1-1	2023-03-23	3,70 - 4,70	1,60	6,05	140	53
S356-P002-1-1	2023-03-09	3,05 - 4,05	1,39	5,93	120	6,88
S356-P002-1-2	2023-03-23	3,05 - 4,05	1,63	5,98	120	9,7
S356-9010-1-1	2023-03-09	7,00 - 8,00	1,48	5,73	155	14,03
S356-9010-2-1	2023-03-09	11,00 - 12,00	1,56	5,69	125	15,63
S422-P002-1-1	2023-03-07	4,00 - 5,00	1,10	6,2	1760	145
S422-P001-1-1	2023-03-07	2,00 - 3,00	1,16	6,13	495	32,7
S423-P002-1-1	2023-03-07	3,80 - 4,80	0,82	6,21	395	180
S423-P001-1-1	2023-03-07	2,00 - 3,00	1,02	6,32	505	38,2
S424-P002-1-1	2023-03-07	3,85 - 4,85	1,13	6,16	1040	30,3
S424-P001-1-1	2023-03-07	2,80 - 3,80	1,06	6,27	1570	42

Toelichting tabel:

pH: Zuurgraad.

EC: Elektrisch geleidingsvermogen.

NTU: Afkorting van Nethelometric Turbidity Unit, is een maat voor de troebelheid (turbidity) van een vloeistof. *Indien de NTU-waarde >10, is er sprake van een troebel watermonster. Dit kan de analyseresultaten hebben beïnvloed.

In het grondwater is een verhoogde troebelheidsmeting verricht. In een troebel watermonster kunnen mogelijk hogere concentraties met verontreinigingen worden gemeten dan in een niet-troebel watermonster. Troebelheid heeft met name invloed op de concentraties van verontreinigingen die zich aan bodemdeeltjes binden (zogenaamde hydrofobe verontreinigingen). Bij dergelijke verontreinigingen kan de concentratie hoger uitvallen indien dit wordt gemeten in troebel grondwater. Bovenstaande kan dan leiden tot een overschatting van de analyseresultaten. Om een dergelijke overschatting van de analyseresultaten uit te sluiten is een controle uitgevoerd. Uit de controle is gebleken dat het grondwater bij de monsterneming conform NEN 5744 en met een stabiele EC is uitgevoerd. Uit deze bevinding wordt geconcludeerd dat de verhoogde NTU-waarde geen negatieve invloed heeft gehad op de resultaten en dat de gemeten concentraties een juist beeld geven van de kwaliteit van het grondwater. Een herbemonstering van het grondwater wordt daarom niet noodzakelijk geacht.

4.2 Toetsingskader

Het toetsingskader is beschreven in bijlage F.

4.3 Analyseresultaten

4.3.1 Grond

De analyseresultaten zijn getoetst aan de vigerende circulaire uit de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit en weergegeven in Tabel 11. De (getoetste) analyseresultaten zijn opgenomen bijlage E, met een toelichting op het landelijk toetsingskader in bijlage F. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage D.

Tabel 11 Resultaten grond toetsing aan de Wbb en (indicatief) Bbk

Deellocatie	Analyse code	Deelmonsters	Diepte (m-mv)	>AW (index)	>I (index)	Klasse Bbk (indicatief)
S-226	S-226-MM001	S226-B001 (0,05 - 0,50) S226-B002 (0,20 - 0,70) S226-B003 (0,20 - 0,70)	0,05 - 0,70	-	-	Altijd toepasbaar
	S-226-MM002	S226-B001 (0,50 - 1,00) S226-B002 (0,70 - 1,20) S226-B003 (1,20 - 1,60)	0,50 - 1,60	-	-	Altijd toepasbaar
	S226-B001-steekbus	S226-B001 (1,70 - 1,90)	1,70 - 1,90	-	-	Altijd toepasbaar
S-356	S-356-MM001	S356-B002 (0,05 - 0,50) S356-B009 (0,05 - 0,50) S356-B010 (0,05 - 0,50) S356-B012 (0,05 - 0,50)	0,05 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S-356-MM002	S356-B003 (0,10 - 0,50) S356-B012 (0,50 - 1,00) S356-B014 (0,05 - 0,50) S356-P001 (0,50 - 1,00)	0,05 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S-356-MM003	S356-B002 (1,00 - 1,50) S356-B009 (1,00 - 1,50) S356-B012 (1,00 - 1,50) S356-P001 (1,00 - 1,50)	1,00 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S356-B002-1	S356-B002 (0,05 - 0,50)	0,05 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S356-B002-2	S356-B002 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S356-B003-2	S356-B003 (0,10 - 0,50)	0,10 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S356-B003-3	S356-B003 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S356-B004-2	S356-B004 (0,20 - 0,50)	0,20 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S356-B004-3	S356-B004 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar

	S356-B008-2	S356-B008 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S356-B008-3	S356-B008 (1,00 - 1,50)	1,00 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S356-B009-4	S356-B009 (1,50 - 2,00)	1,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S356-B010-3	S356-B010 (1,00 - 1,50)	1,00 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S356-B012-3	S356-B012 (1,00 - 1,50)	1,00 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S356-B014-2	S356-B014 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S356-B014-3	S356-B014 (1,00 - 1,50)	1,00 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar
	S356-B014-4	S356-B014 (1,50 - 2,00)	1,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S356-P001-steekbus	S356-P001 (1,70 - 1,90)	1,70 - 1,90	-	-	Altijd toepasbaar
S-422	S-422-MM001	S422-B002 (0,25 - 0,40) S422-B003 (0,30 - 0,55) S422-P002 (0,35 - 0,55)	0,25 - 0,55	Zink (0,11) Molybdeen (-)	-	Klasse industrie
	S-422-MM002	S422-B001 (0,45 - 0,95) S422-B002 (1,00 - 1,50) S422-B003 (1,60 - 2,00)	0,45 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S422-B002-4	S422-B002 (0,65 - 1,00)	0,65 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S422-P002-steekbus	S422-P002 (1,70 - 1,90)	1,70 - 1,90	-	-	Altijd toepasbaar
S-423	S-423-MM001	S423-B001 (0,20 - 0,70) S423-B003 (0,30 - 0,70) S423-P001 (0,30 - 0,70)	0,20 - 0,70	-	-	Altijd toepasbaar
	S-423-MM002	S423-B001 (0,70 - 1,20) S423-B002 (1,20 - 1,70) S423-B003 (1,70 - 2,00)	0,70 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
	S423-P002-steekbus	S423-P002 (1,70 - 1,90)	1,70 - 1,90	-	-	Altijd toepasbaar
S-424	S-424-MM001	S424-B002 (0,80 - 1,20) S424-B003 (1,20 - 1,70) S424-P001 (1,80 - 2,30)	0,80 - 2,30	-	-	Altijd toepasbaar
	S424-B001-2	S424-B001 (0,30 - 0,80)	0,30 - 0,80	Lood (-)	-	Altijd toepasbaar
	S424-P002-2	S424-P002 (0,30 - 0,70)	0,30 - 0,70	-	-	Altijd toepasbaar
	S424-P002-steekbus	S424-P002 (1,70 - 1,90)	1,70 - 1,90	-	-	Altijd toepasbaar

Toelichting tabel:

-	: Geen verhoogde waarden gemeten
>AW	: Gehalten groter dan de achtergrondwaarde
>I	: Gehalten groter dan de interventiewaarde
Index	: (GSSD-AW) / (I-AW)
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Bkk	: Besluit bodemkwaliteit

4.3.2 Grondwater

De analyseresultaten zijn getoetst aan de vigerende circulaire uit de Wet bodembescherming en weergegeven in Tabel 12. De (getoetste) analyseresultaten zijn opgenomen bijlage E, met een toelichting op het landelijk toetsingskader in bijlage F. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage D.

Tabel 12 Resultaten grondwater toetsing aan de Wbb

Deellocatie	Analyse code	Filterdiepte (m-mv)	>S (index)	>I (index)
S-226	S226-1-1-1	0,80 - 2,80	Minerale olie C10 - C40 (0,15)	-
	S226-3-1-1	4,65 - 5,65	-	-
	S226-5-1-1	0,85 - 2,85	Benzeen (0,33) Xylenen (som) (0,1)	-
	S226-1232-1-1	1,10 - 2,10	Dichloorpropaan (-) Naftaleen (-)	-
	S226-4020-1-1	3,85 - 4,85	Xylenen (som) (-)	-
	S356-P001-1-1	3,70 - 4,70	Benzeen (0,01) cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,05)	-
S-356	S356-P001-1-1	3,70 - 4,70	Benzeen (0,01) cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,05)	-
	S356-P002-1-2	3,05 - 4,05	Barium (0,09) cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,02)	-
S-422	S422-P001-1-1	2,00 - 3,00	Naftaleen (-)	-
S-423	S423-P001-1-1	2,00 - 3,00	Benzeen (0,33) Xylenen (som) (0,01) Naftaleen (-)	-
S-424	S424-P001-1-1	2,80 - 3,80	Barium (0,03) Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-

Toelichting tabel:

- : Geen verhoogde waarden gemeten
- >S : Gehalten groter dan de streefwaarde
- >I : Gehalten groter dan de interventiewaarde

4.3.3 Interpretatie en toetsing hypothese

S-226

Grond:

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek is de hypothese gesteld dat deze deellocatie verdacht is op het voorkomen van matige bodemverontreiniging met xylenen in de ondergrond uitgaande van meest relevante recente onderzoek (Outline Consultancy, 2006).

Tijdens het veldonderzoek zijn in de uitgevoerde boringen geen verhoogde PID-waarden gemeten. Uit de analyseresultaten van de onderzochte steekbus blijkt dat geen verhoogde xylenen zijn aangetoond. Uit de analyseresultaten blijkt dat er geen verhoogde parameters zijn aangetoond in de grond.

Grondwater:

Uitgaande van de hypothese uit het vooronderzoek is de onderzochte deellocatie verdacht op het voorkomen van sterke verontreiniging met benzeen in het grondwater. Op basis van het meest relevante recente onderzoek (Outline Consultancy, 2006) is een geval van ernstige bodemverontreiniging met benzeen in het grondwater op de deellocatie aanwezig. Hiervoor is in 2009 door de provincie Overijssel een beschikking afgegeven (kenmerk 2009/0075292).

Op basis van het analyseresultaat van de bemonsterde peilbuizen ter plaatse en nabij de deellocatie blijkt dat er geen sterke verontreiniging met benzeen is gemeten in het grondwater. Uitgaande van dit gegeven kan de conclusie gesteld worden dat mogelijk als gevolg van natuurlijke afbraak de verontreiniging in waarde is afgenomen. In één bestaande peilbuis (S226-5-1-1) is nog een lichte verontreiniging met benzeen gemeten.

Uitgaande van de analyseresultaten van de grondwatermonsters is deze deellocatie maximaal licht verontreinigd met minerale olie, benzeen, xylenen, dichloorpropaan, naftaleen en cis + trans-1,2-Dichlooretheen.

Algemene conclusie:

De vooraf gestelde hypothese 'verdacht op het voorkomen van matige bodemverontreiniging met xylenen in de ondergrond en sterke bodemverontreiniging met benzeen in het grondwater' wordt op basis van dit resultaat voor deze deellocatie weersproken. De deellocatie is maximaal licht verontreinigd, er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

S-356

Grond:

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek is de hypothese gesteld dat deze deellocatie verdacht is op het voorkomen van sterke bodemverontreiniging met barium in de ondergrond (0,6-1,7 m-mv) uitgaande van meest relevante recente onderzoek (Lieveense Milieu b.v. 2020).

Uitgaande van de analyseresultaten voor deze deellocatie zijn er geen verhoogde parameters waargenomen. Op basis van dit resultaat kan worden vastgesteld dat de omvang van de barium verontreiniging inzichtelijk is gemaakt (zie bijlage A tekeningen).

Grondwater:

Uitgaande van de hypothese uit het vooronderzoek is de onderzochte deellocatie verdacht op het voorkomen van lichte verontreiniging met vinylchloride, benzeen, 1,1-dichlooretheen en som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen en naftaleen.

Op basis van de analyseresultaten blijkt dat deze hypothese wordt bevestigd. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties benzeen, cis + trans-1,2-Dichlooretheen, barium en cis + trans-1,2-Dichlooretheen gemeten. De milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater is hiermee voldoende geactualiseerd, er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

Algemene conclusie:

De vooraf gestelde hypothese 'verdacht op het voorkomen van sterke bodemverontreiniging met barium in de ondergrond en lichte verontreiniging in het grondwater' wordt op basis van dit resultaat voor deze deellocatie aangenomen. De sterke verontreiniging met barium is inzichtelijk gemaakt en in het grondwater is lichte verontreiniging gemeten. Op basis van de analyseresultaten van het onderzoek is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

S-422

Grond:

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek is de hypothese gesteld dat deze deellocatie verdacht is op het voorkomen van maximaal lichte verontreinigingen in de grond uitgaande van een briefrapport (Grontmij b.v. 1994).

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn geen bodemvreemde waarnemingen waargenomen die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Dit resultaat wordt bevestigd door de analyseresultaten waar alleen in mengmonster S-422-MM001 (0,25 - 0,55 m-mv) licht verhoogde gehalten aan zink en molybdeen is aangetoond. In de overige grondmonsters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

Grondwater:

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek is de hypothese gesteld dat deze deellocatie verdacht is op het voorkomen van maximaal lichte verontreinigingen in het grondwater uitgaande van een briefrapport (Grontmij b.v. 1994).

Uitgaande van het analyseresultaat blijkt dat ter plaatse van de deellocatie een concentratie naftaleen is gemeten die gelijk is aan de streefwaarde (maximaal licht verontreinigd).

Algemene conclusie

De vooraf gestelde hypothese 'verdacht op het voorkomen van lichte bodemverontreiniging' wordt op basis van dit resultaat voor deze deellocatie aangenomen. De deellocatie is voor zowel grond en grondwater maximaal licht verontreinigd, er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

S-423

Grond:

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek is de hypothese gesteld dat deze deellocatie verdacht is op het voorkomen van maximaal lichte verontreinigingen in de grond uitgaande van een briefrapport (Outline consultancy b.v. 2012).

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn geen bodemvreemde waarnemingen waargenomen die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Dit resultaat wordt bevestigd doordat in geen van de analyses verhoogde gehalten zijn aangetoond.

Grondwater:

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek is de hypothese gesteld dat deze deellocatie verdacht is op het voorkomen van maximaal lichte verontreinigingen in het grondwater uitgaande van een briefrapport (Outline consultancy b.v. 2012).

Uitgaande van het analyseresultaat wordt deze hypothese bevestigd. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties benzeen, xylenen en naftaleen gemeten. De vooraf gestelde hypothese 'verdacht op het voorkomen van lichte bodemverontreiniging' wordt op basis van dit resultaat voor deze deellocatie aangenomen. De deellocatie is maximaal licht verontreinigd, er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

Algemene conclusie

De vooraf gestelde hypothese 'verdacht op het voorkomen van lichte bodemverontreiniging' wordt op basis van dit resultaat voor deze deellocatie aangenomen. De deellocatie is in het grondwater maximaal licht verontreinigd, er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

S-424

Grond:

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek is de hypothese gesteld dat deze deellocatie verdacht is op het voorkomen van maximaal lichte verontreinigingen in de grond uitgaande van een briefrapport (Grontmij b.v. 1994).

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn geen bodemvreemde waarnemingen waargenomen die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Dit resultaat wordt bevestigd door de analyseresultaten waar alleen in monster S424-B001 (0,30 - 0,80 m-mv) een gehalte lood is aangetoond wat gelijk is aan de achtergrondwaarde (licht verontreinigd).

Grondwater:

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek is de hypothese gesteld dat deze deellocatie verdacht is op het voorkomen van maximaal lichte verontreinigingen in het grondwater uitgaande van een briefrapport (Grontmij b.v. 1994).

Uitgaande van het analyseresultaat wordt deze hypothese bevestigd. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties benzeen, xylenen en naftaleen gemeten.

Algemene conclusie:

De vooraf gestelde hypothese 'verdacht op het voorkomen van lichte bodemverontreiniging' wordt op basis van dit resultaat voor deze deellocatie aangenomen. De deellocatie is maximaal licht verontreinigd, er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

5 Conclusie en aanbevelingen

5.1 Conclusies

Ter voorbereiding op (graaf)werkzaamheden ter plaatse van afsluiterschema S-226, S-356, S-422, S-423 en S424 'Early works' heeft Arcadis Nederland B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

Het doel van het bodemonderzoek is het vaststellen of ter plaatse van deze locaties sprake is van bodemverontreiniging en zo ja, of deze een belemmering vormt voor de voorgenomen werkzaamheden.

Op basis van de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem wordt advies gegeven over;

- De veiligheidsklasse(n) behorende bij de graafwerkzaamheden.
- Welke meldingen, vergunningen en/of processturing en certificeringen, vanuit de Wet bodembescherming (Wbb) en het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk), noodzakelijk zijn.

Uit de resultaten van het bodemonderzoek blijkt het volgende;

Afsluiterschema S-226

- Zintuiglijk zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van verontreiniging in de bodem.
- In de boven- en ondergrond zijn analytisch geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond.
- De grond is op basis van de beschikbare gegevens getoetst aan de Bbk. De boven- en ondergrond voldoet aan de kwaliteitsklasse "Altijd toepasbaar".
- In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde concentraties gemeten met minerale olie, benzeen, xylenen, dichloorpropan, naftaleen en cis + trans-1,2-Dichlooretheen.
- Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk

Afsluiterschema S-356

- Zintuiglijk zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van verontreiniging in de bodem.
- In de boven- en ondergrond zijn analytisch geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond.
- De geanalyseerde grond is op basis van de beschikbare gegevens getoetst aan de Bbk. De boven- en ondergrond voldoet aan de kwaliteitsklasse "Altijd toepasbaar".
- Op basis van de analyseresultaten is de sterke verontreiniging met barium inzichtelijk gemaakt. De omvang van de barium verontreiniging is geraamd op 192 m³. Dit betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging.
- In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde concentraties benzeen, cis + trans-1,2-Dichlooretheen, barium en cis + trans-1,2-Dichlooretheen gemeten.
- Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

Afsluiterschema S-422

- Zintuiglijk zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van verontreiniging in de bodem.
- In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan zink en molybdeen aangetoond.
- In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.
- De grond is op basis van de beschikbare gegevens getoetst aan de Bbk. De bovengrond voldoet aan de kwaliteitsklasse "Industrie" en de ondergrond voldoet aan de kwaliteitsklasse "Altijd toepasbaar".
- In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde concentraties naftaleen gemeten.
- Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

Afsluiterschema S-423

- Zintuiglijk zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van verontreiniging in de bodem.
- In de boven- en ondergrond zijn analytisch geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond.
- De grond is op basis van de beschikbare gegevens getoetst aan de Bbk. De boven- en ondergrond voldoet aan de kwaliteitsklasse "Altijd toepasbaar".
- In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde concentraties benzeen, xylenen en naftaleen gemeten.
- Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

Afsluiterschema S-424

- Zintuiglijk zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van verontreiniging in de bodem.
- In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan lood aangetoond.
- In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

- De grond is op basis van de beschikbare gegevens getoetst aan de Bbk. De boven- en ondergrond voldoet aan de kwaliteitsklasse "Altijd toepasbaar".
- In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde concentraties benzeen, xylene en naftaleen gemeten.
- Er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in voldoende mate is vastgesteld c.q. geactualiseerd. Een vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. Ter plaatse van de uit te voeren werkzaamheden op de afsluiterschema's worden vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen verwacht, behalve bij afsluiterschema S-356 vanwege de sterke verontreiniging met barium.

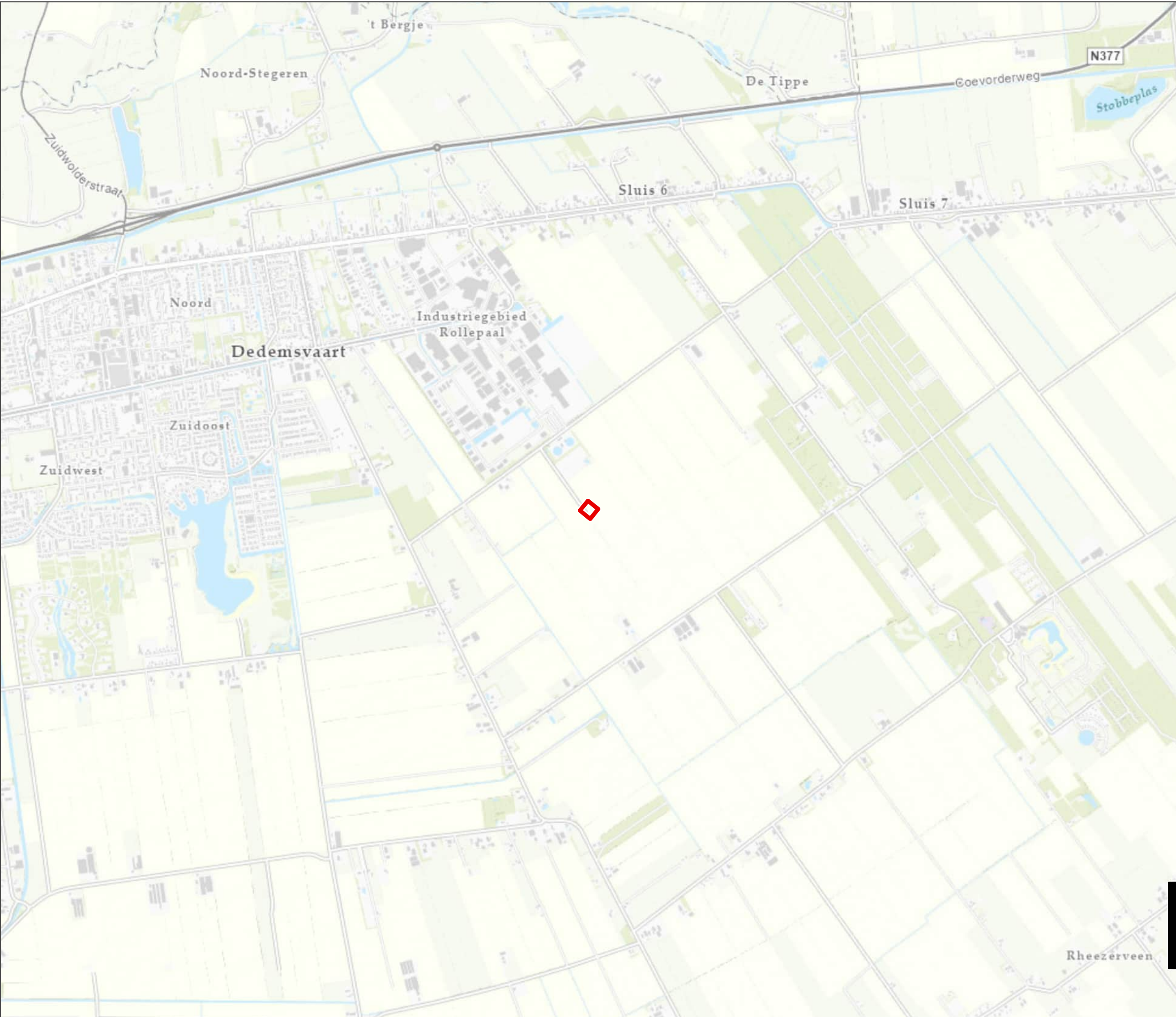
5.2 Aanbevelingen

- De werkzaamheden in de bodem ter plaatse van de afsluiterschema's kunnen worden uitgevoerd onder het veiligheidsregime Basishygiëne.
- Bij afsluiterschema S-356 is nog wel een bariumverontreiniging aanwezig. Dit betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging. Op basis van dit gegeven dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd onder een "BUS-melding" voor tijdelijk uitplaatsen.

De te hanteren veiligheidsklasse is bepaald op basis van de rekenregels uit de CROW-publicatie 400. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dienen de bij deze veiligheidsklasse behorende maatregelen te worden toegepast, zoals beschreven in de CROW-publicatie 400. De bepaling van de definitieve veiligheidsklasse dient te worden getoetst door een veiligheidskundige van de aannemer.

Hier nog iets opnemen over grondverzet versus Bbk

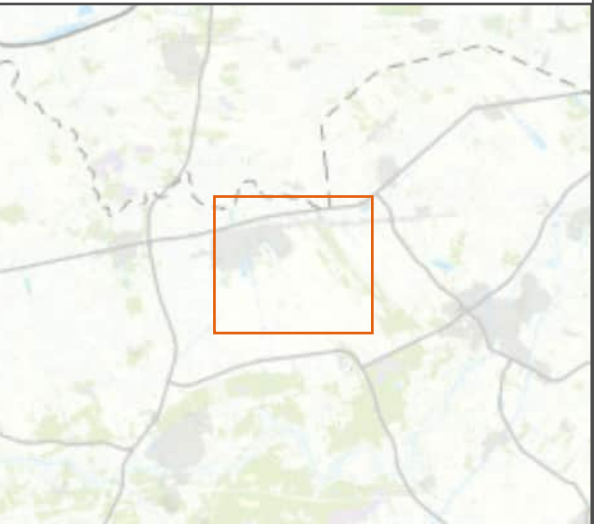
Bijlage A Regionale ligging onderzoekslocatie



**Waterstofnetwerk
Noord-Nederland — S226**
Regionale ligging
onderzoekslocatie

Legenda

 Onderzoeksgebied



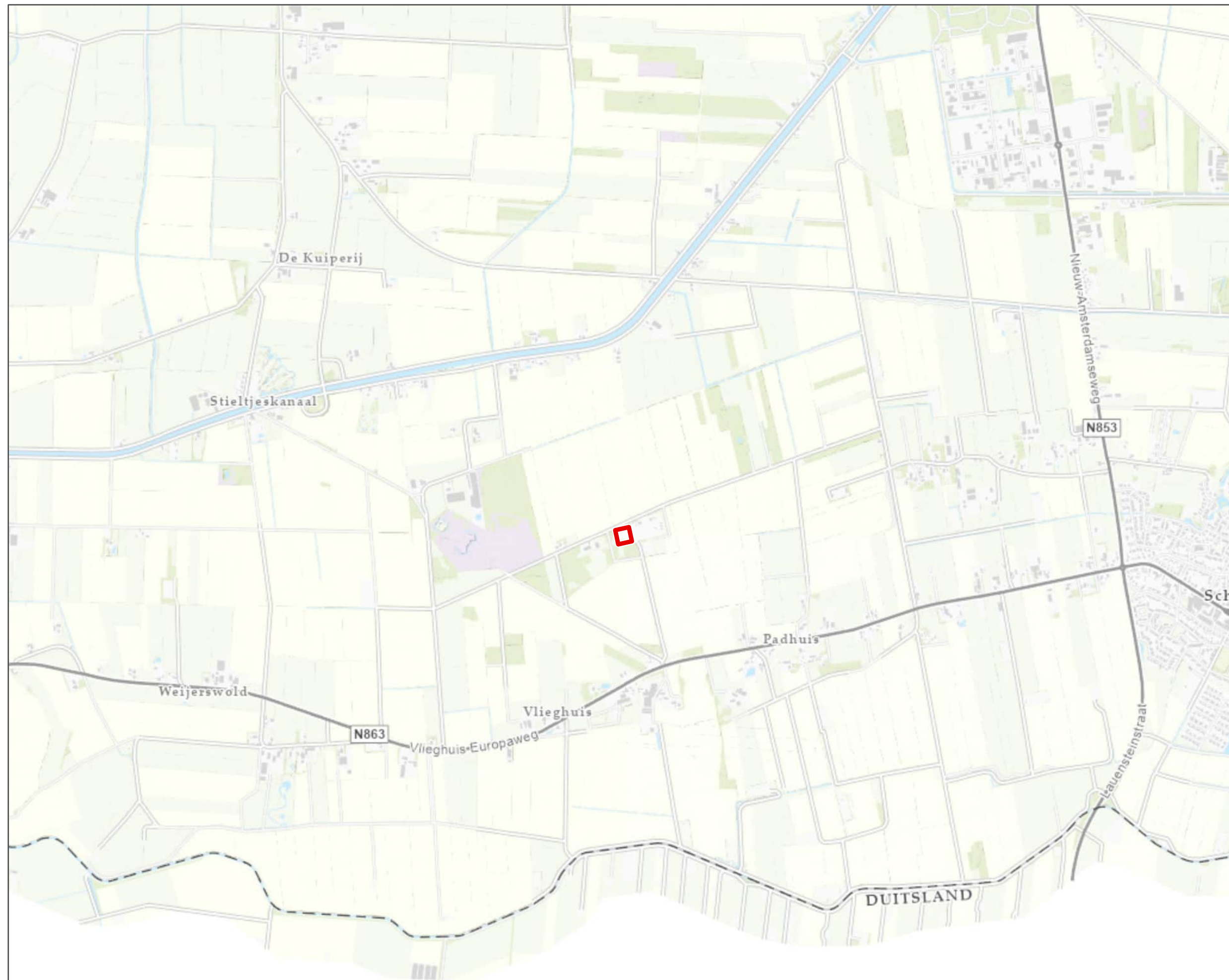
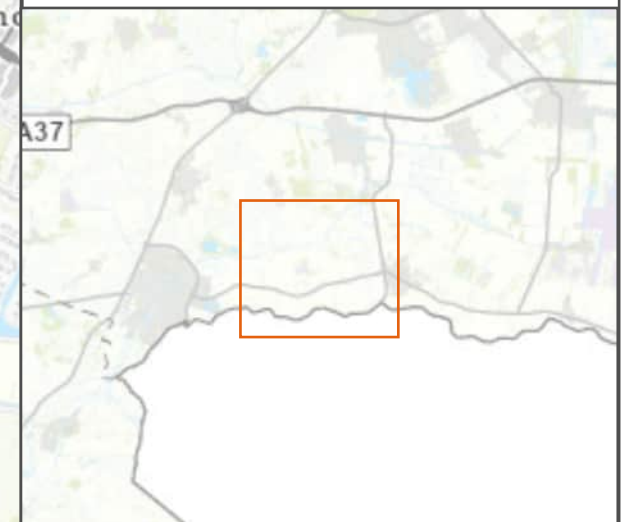
opdrachtgever: N.V. Gasunie



**Waterstofnetwerk
Noord-Nederland — S356**
Regionale ligging
onderzoekslocatie

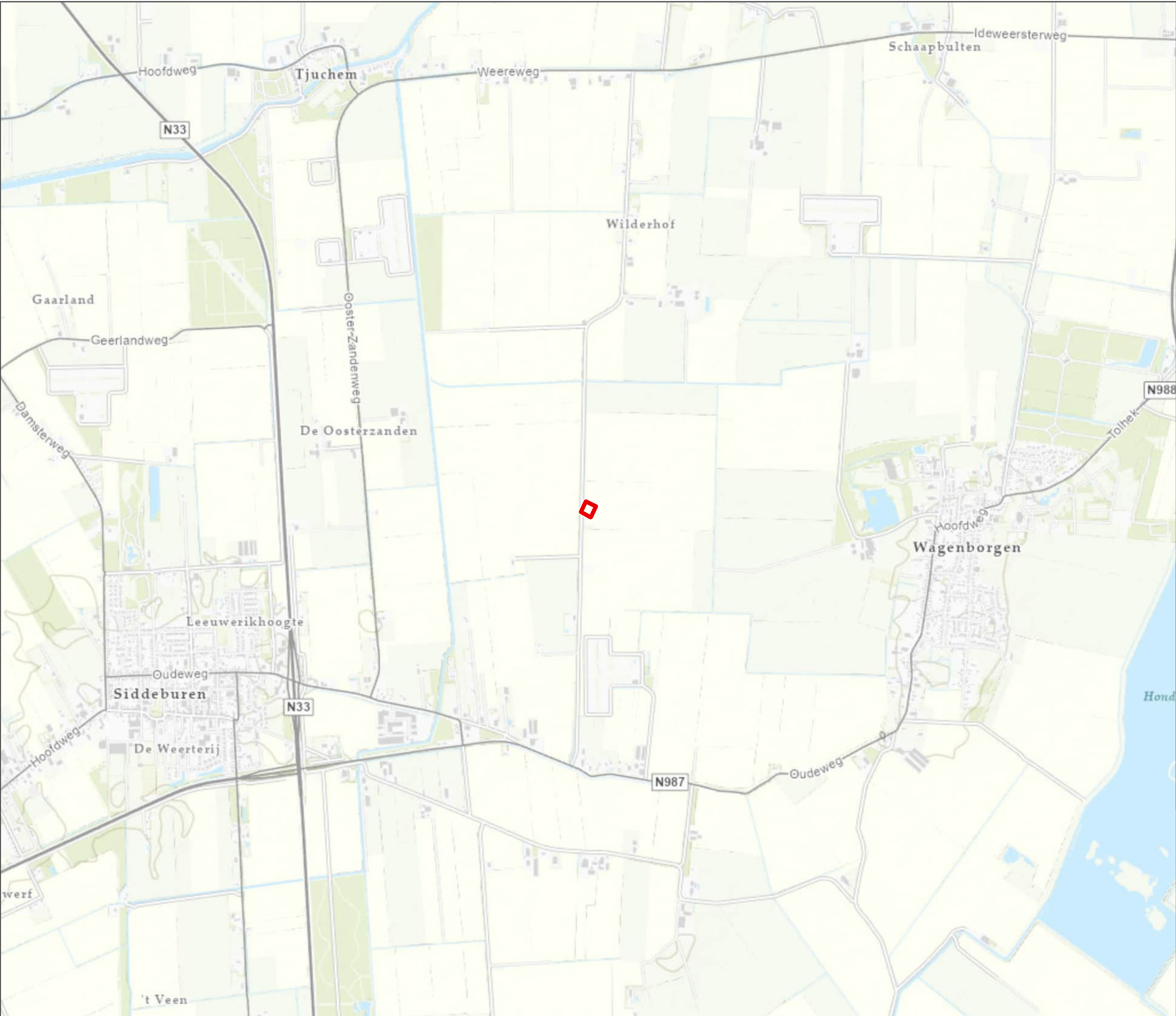
Legenda

 Onderzoeksgebied



opdrachtgever: N.V. Gasunie

 **ARCADIS** Design & Consultancy
for natural and
built assets



Waterstofnetwerk Noord-Nederland — S422

Regionale ligging
onderzoekslocatie

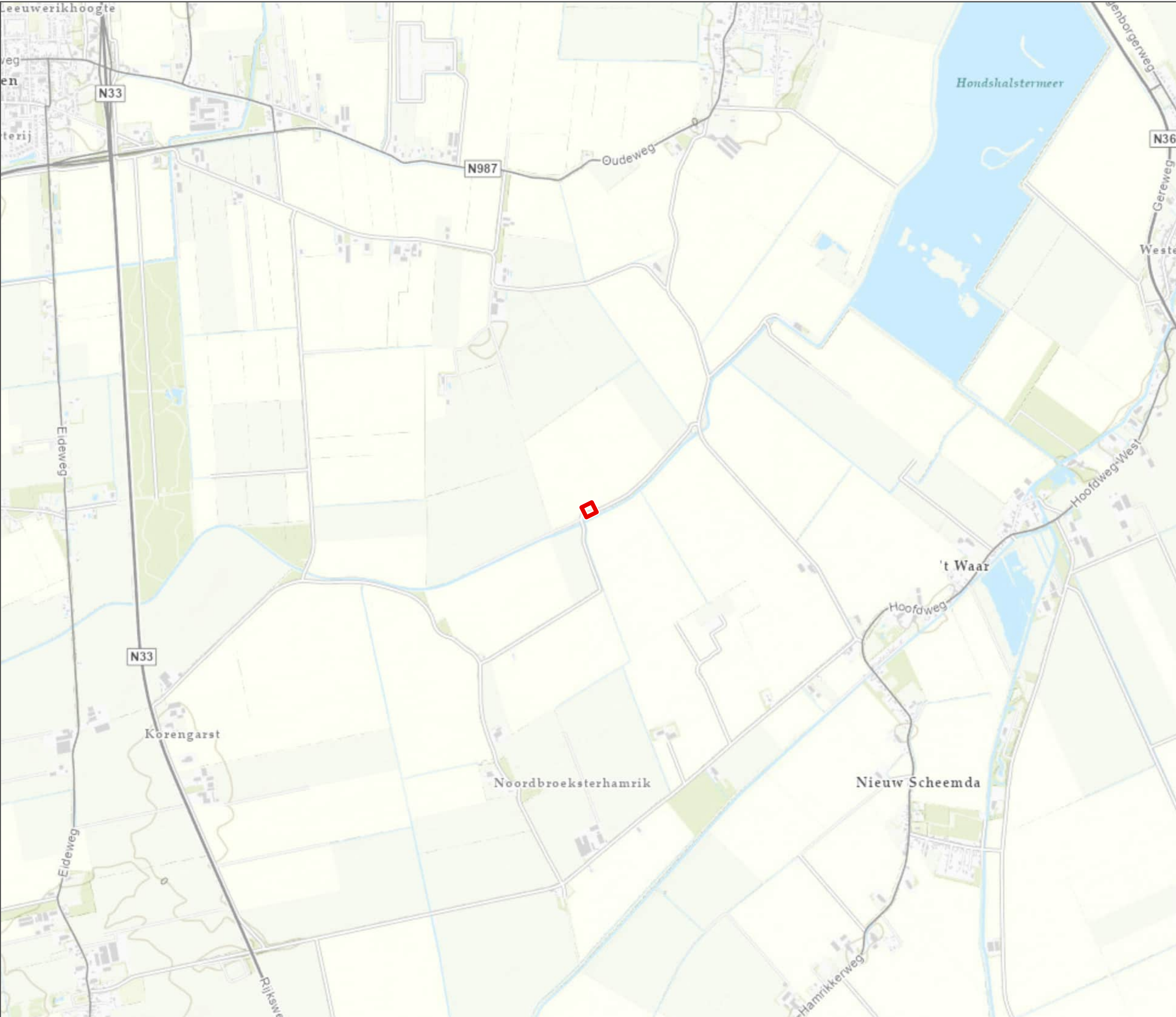
Legenda

 Onderzoeksgebied



opdrachtgever: N.V. Gasunie

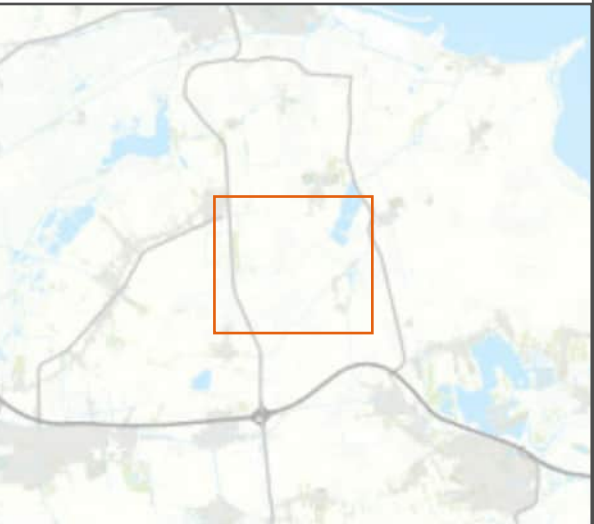




**Waterstofnetwerk
Noord-Nederland — S423**
Regionale ligging
onderzoekslocatie

Legenda

 Onderzoeksgebied



opdrachtgever: N.V. Gasunie

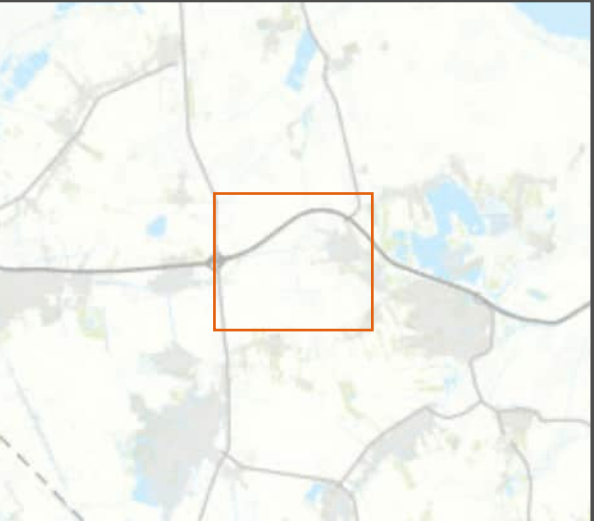




Waterstofnetwerk
Noord-Nederland — S424
Regionale ligging
onderzoekslocatie

Legenda

 Onderzoeksgebied



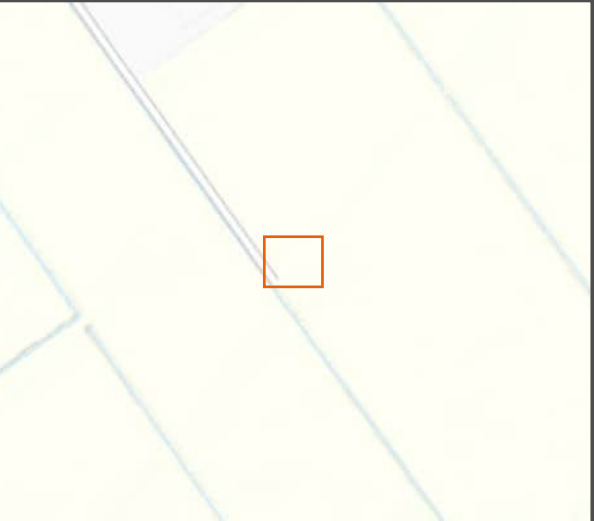
opdrachtgever: N.V. Gasunie



Bijlage B Situering monsternamepunten



- Legenda**
- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
 - Boring met peilbuis tot 5 m-mv (Filterstelling 4-5 m-mv)
 - Peilbuis voorgaand onderzoek
 - ▭ Onderzoeksgebied





Waterstofnetwerk
Noord-Nederland — S356
Verontreinigingssituatie
barium S-356

Legenda

- Boringen met interventiewaarde barium in grond (0,6 -1,7 m-mv)
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- Boring met peilbuis tot 5 m-mv (Filterstelling 4-5 m-mv)
- Peilbuis voorgaand onderzoek
- Verontreinigingssituatie barium S-356
- Onderzoeksgebied

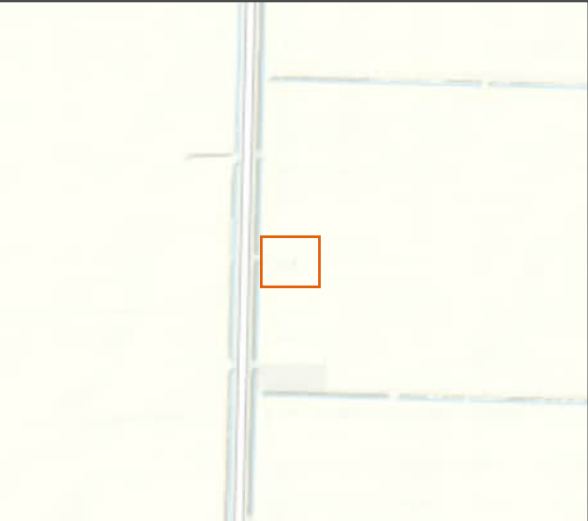




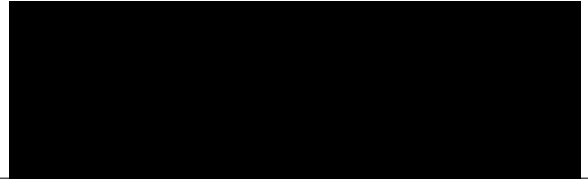
**Waterstofnetwerk
Noord-Nederland – S422**
Situering monsternamepunten

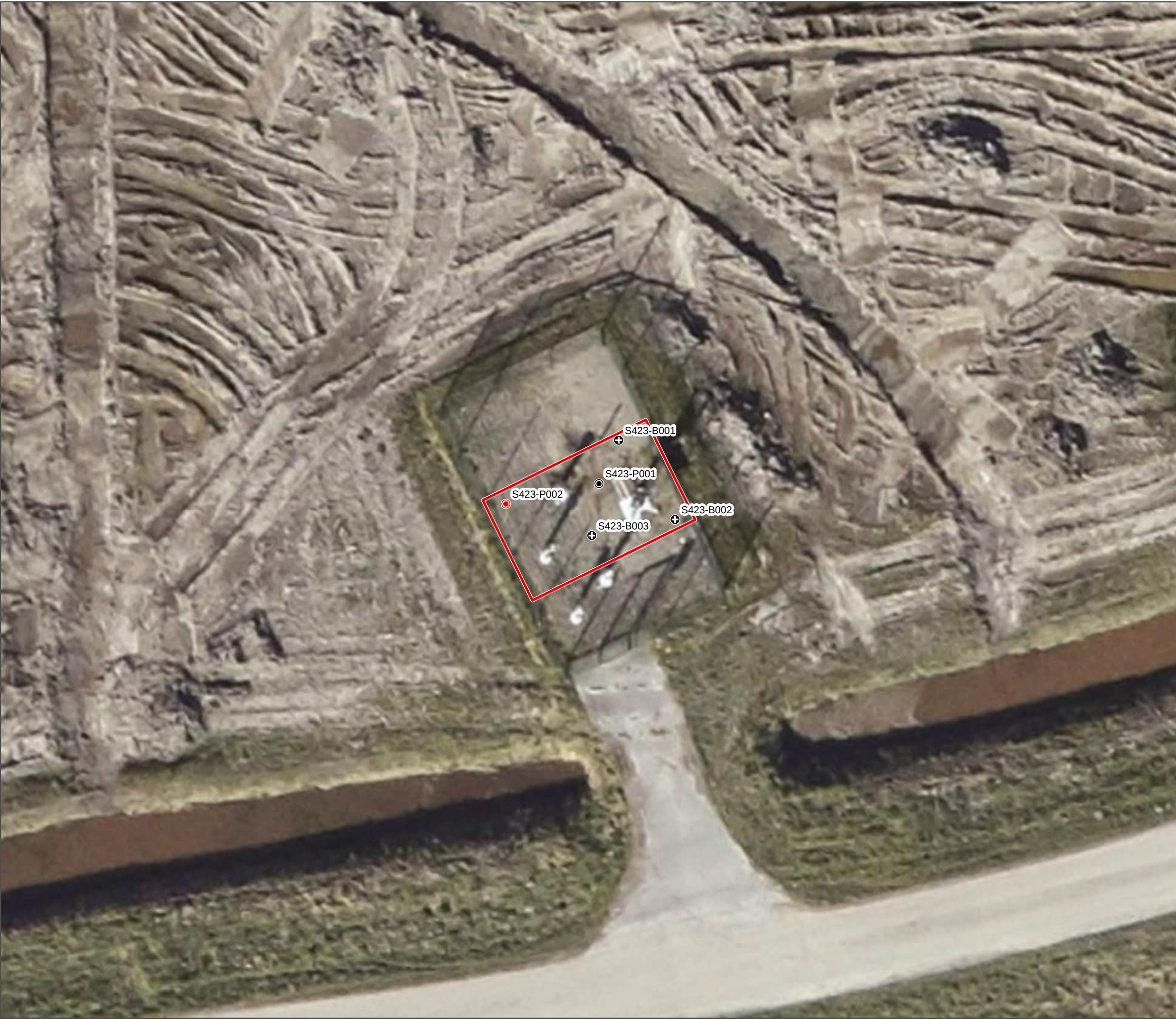
Legenda

-  Boring tot 2,0 m-mv
-  Boring met peilbuis tot 3 m-mv
(Filterstelling 2-3 m-mv)
-  Boring met peilbuis tot 5 m-mv
(Filterstelling 4-5 m-mv)
-  Onderzoeksgebied



opdrachtgever: N.V. Gasunie





**Waterstofnetwerk
Noord-Nederland – S423**
Situering monsternamepunten

Legenda

- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- ⊙ Boring met peilbuis tot 3 m-mv
(Filterstelling 2-3 m-mv)
- ⊙ Boring met peilbuis tot 5 m-mv
(Filterstelling 4-5 m-mv)
- ▭ Onderzoeksgebied



opdrachtgever: N.V. Gasunie





**Waterstofnetwerk
Noord-Nederland – S424**
Situering monsternamepunten

Legenda

- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis tot 3 m-mv (Filterstelling 2-3 m-mv)
- Boring met peilbuis tot 5 m-mv (Filterstelling 4-5 m-mv)
- Onderzoeksgebied



opdrachtgever: N.V. Gasunie



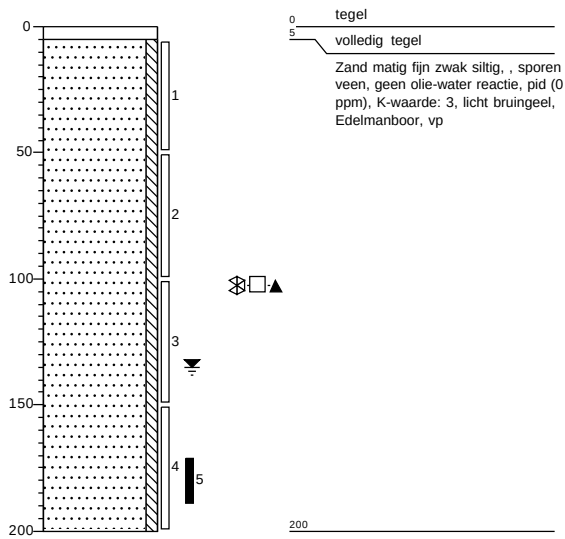
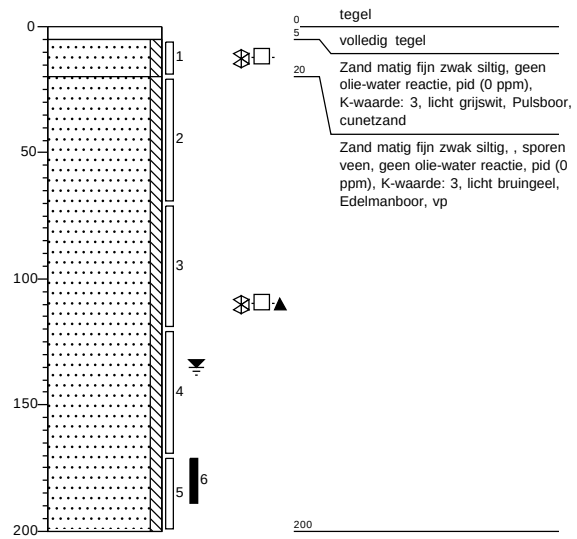
Bijlage C Boorprofielen

Boring: S226-B001

Datum: 2-3-2023
 X: 230114,48
 Y: 512333,61

Boring: S226-B002

Datum: 2-3-2023
 X: 230112,57
 Y: 512330,21

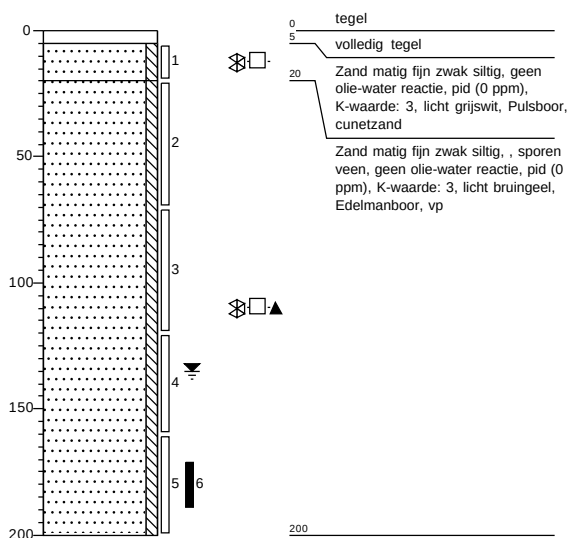
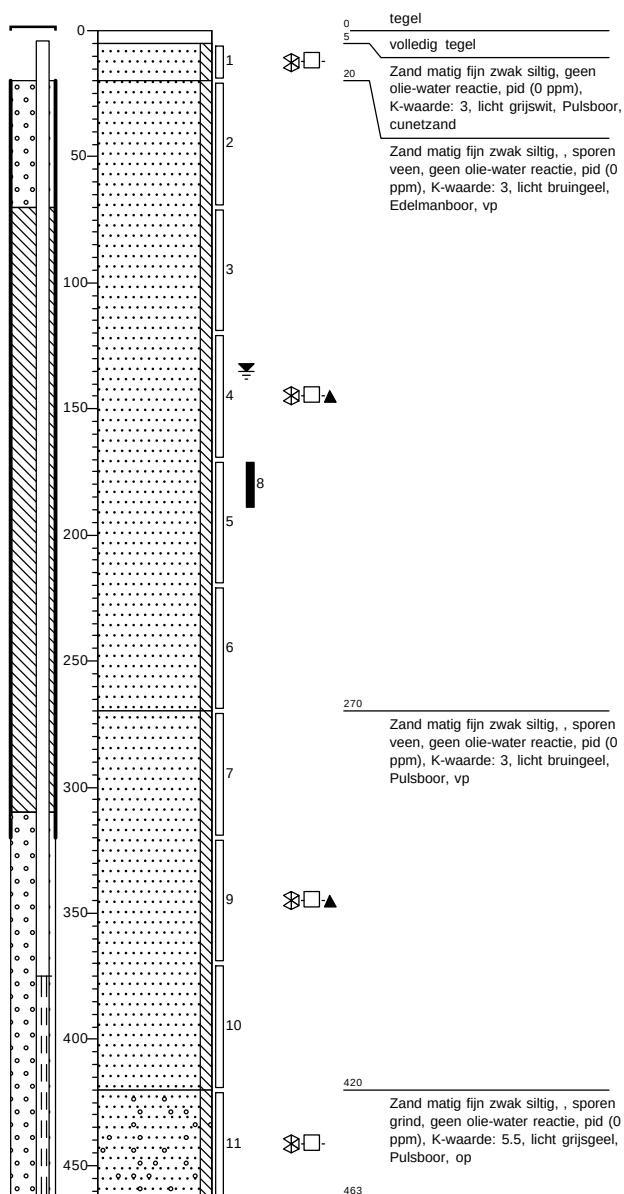


Boring: S226-B003

Datum: 2-3-2023
 X: 230110,12
 Y: 512331,96

Boring: S226-P001

Datum: 2-3-2023
 X: 230111,55
 Y: 512333,63

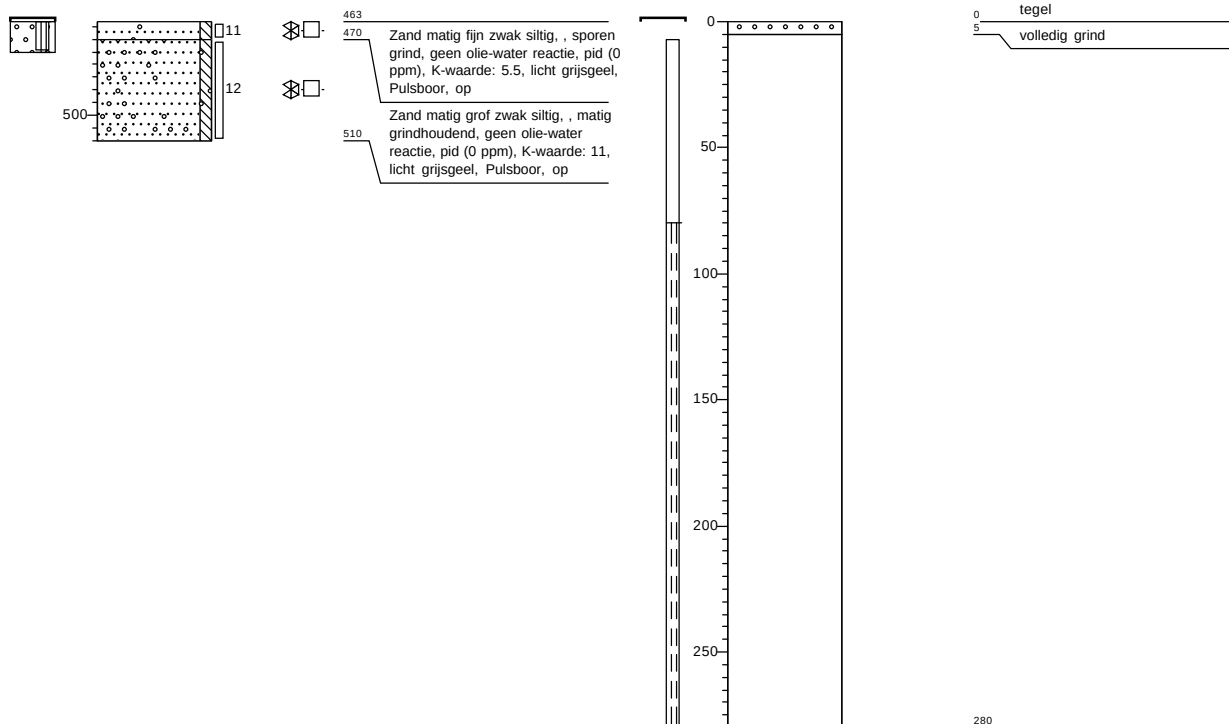


Boring: S226-P001

Datum: 2-3-2023
 X: 230111,55
 Y: 512333,63

Boring: S226-1

Datum: 2-3-2023
 X: 230122,22
 Y: 512323,48

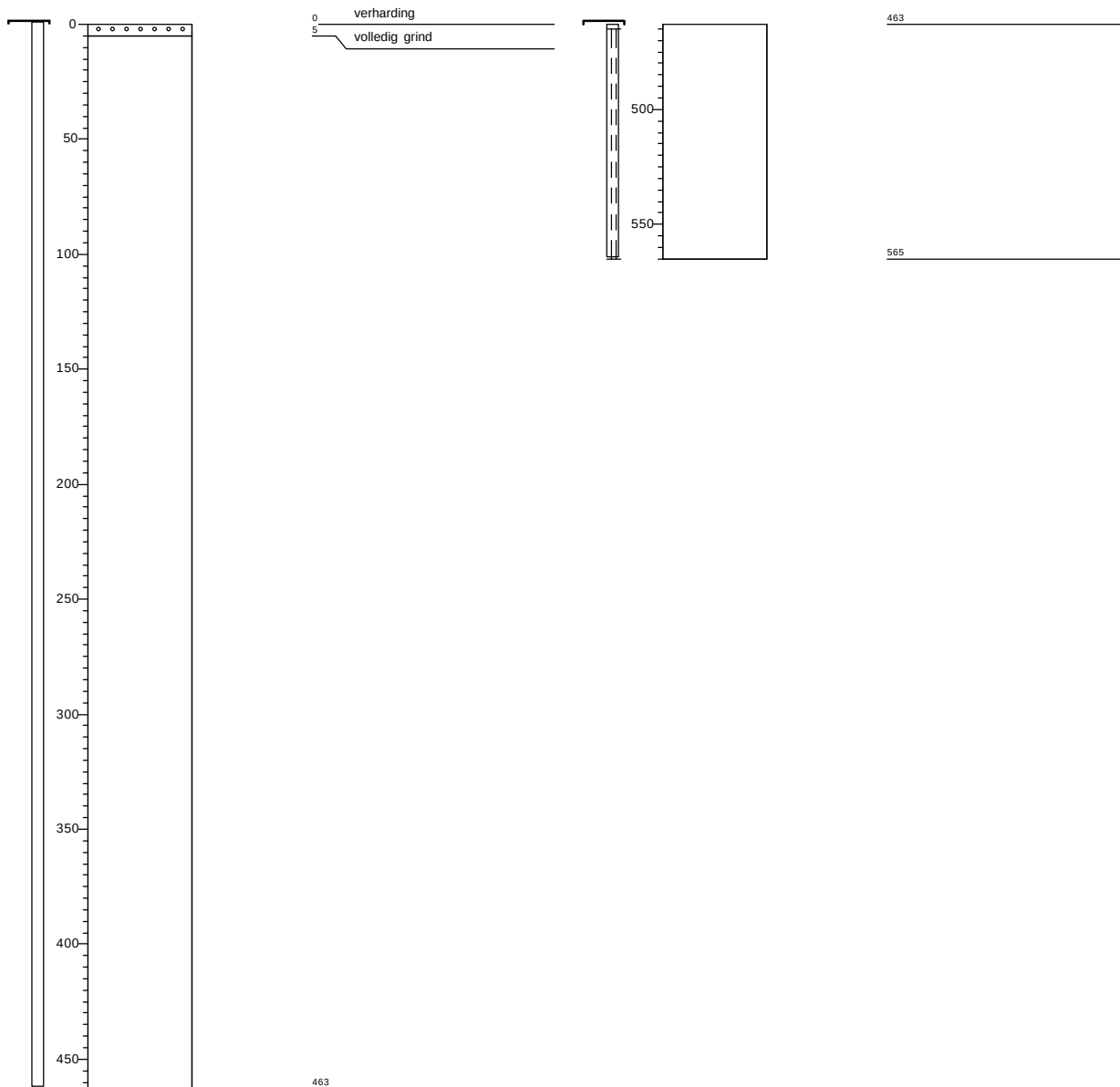


Boring: S226-3

Datum: 2-3-2023
X: 230119,20
Y: 512320,98

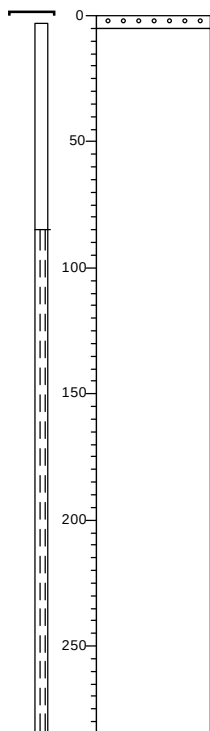
Boring: S226-3

Datum: 2-3-2023
X: 230119,20
Y: 512320,98



Boring: S226-5

Datum: 2-3-2023
 X: 230126,36
 Y: 512328,01

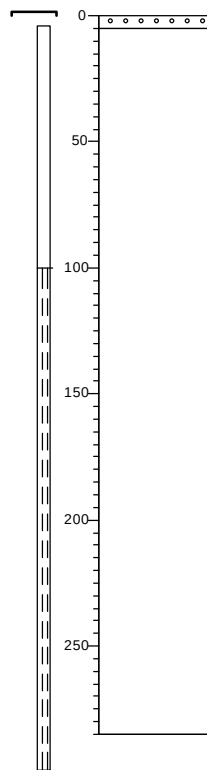


0 verharding
 5 volledig grind

285

Boring: S226-201

Datum: 2-3-2023
 X: 230122,38
 Y: 512334,52



0 verharding
 5 volledig grind

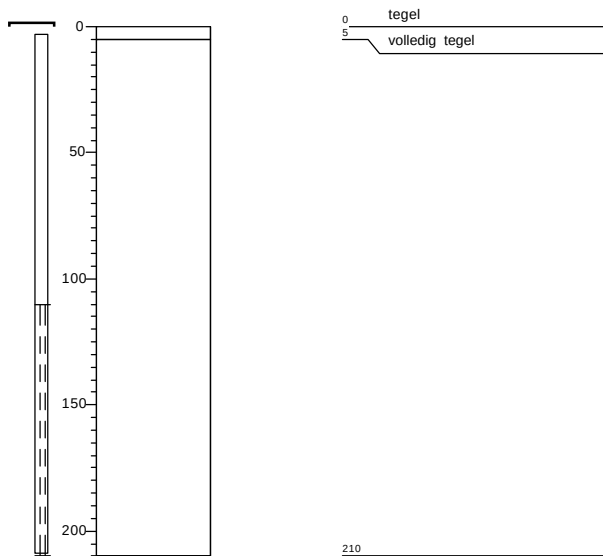
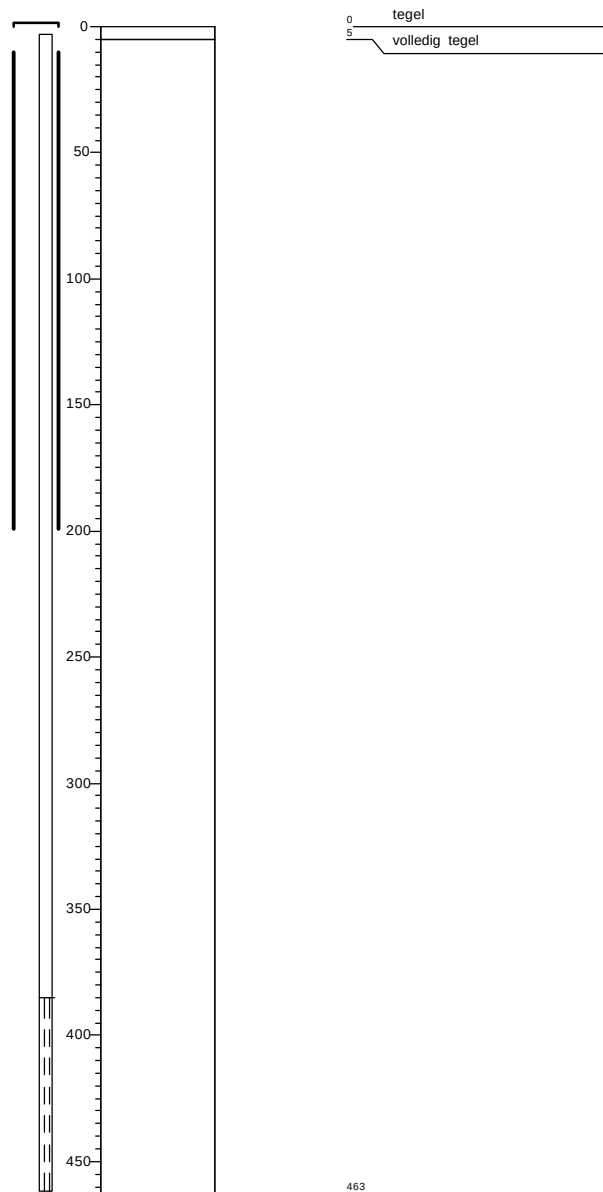
285

Boring: S226-1232

Datum: 2-3-2023
X: 230118,11
Y: 512327,78

Boring: S226-4020

Datum: 2-3-2023
X: 230117,64
Y: 512327,12

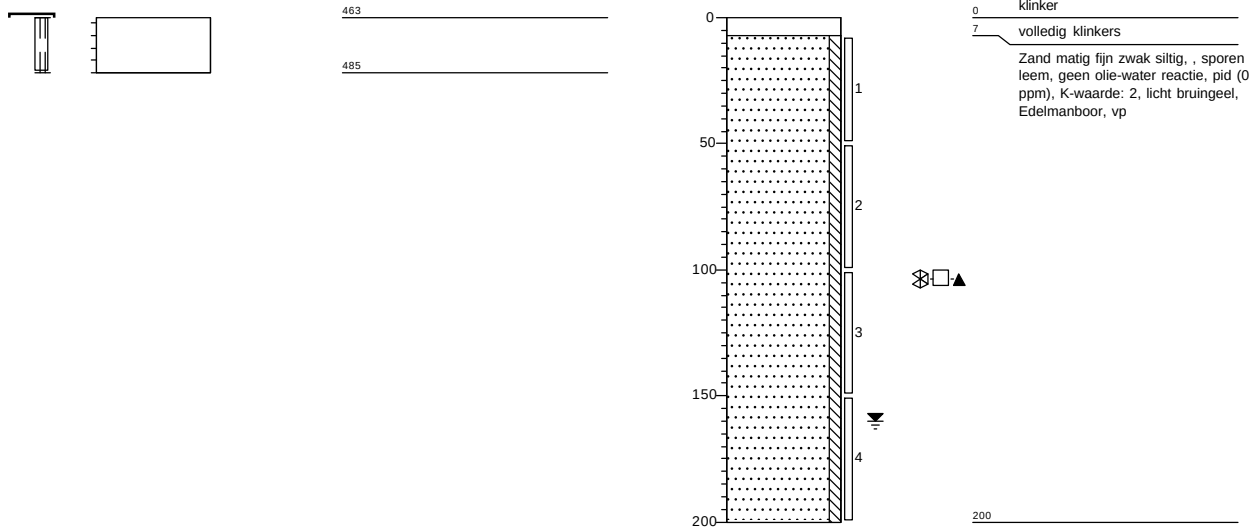


Boring: S226-4020

Datum: 2-3-2023
 X: 230117,64
 Y: 512327,12

Boring: S356-B001

Datum: 9-3-2023
 X: 252976,63
 Y: 520908,63

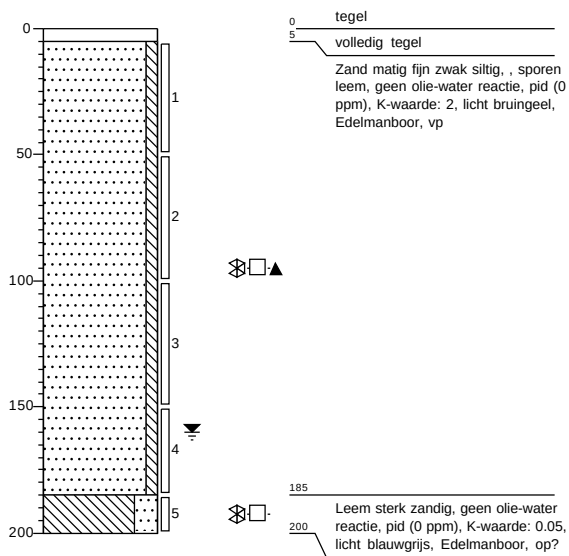
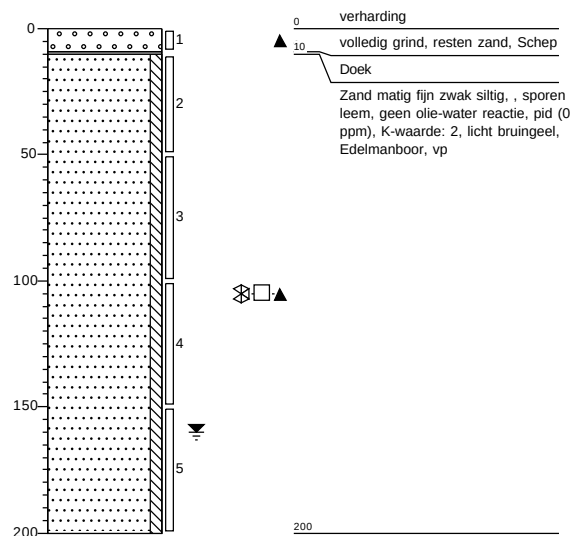


Boring: S356-B002

Datum: 9-3-2023
 X: 252980,99
 Y: 520904,71

Boring: S356-B003

Datum: 9-3-2023
 X: 252982,39
 Y: 520896,66

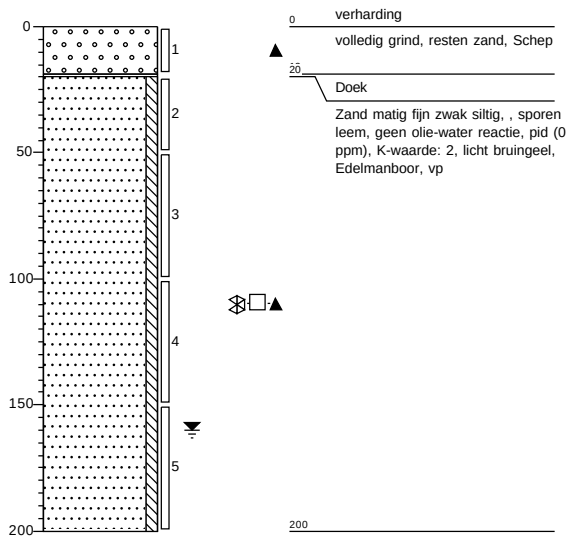
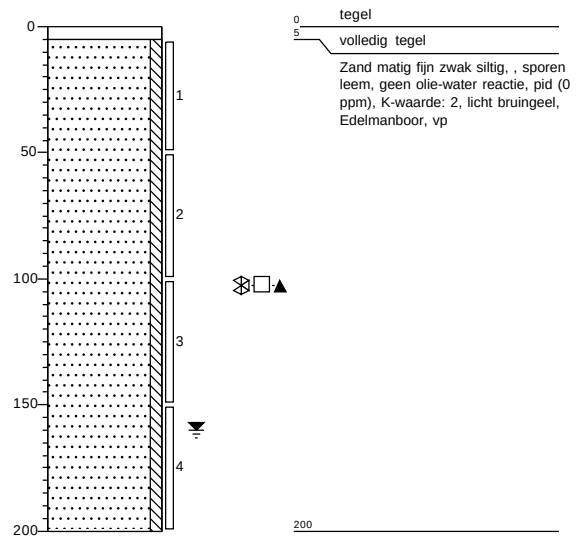


Boring: S356-B004

Datum: 9-3-2023
 X: 252980,92
 Y: 520893,20

Boring: S356-B006

Datum: 9-3-2023
 X: 252971,49
 Y: 520892,55

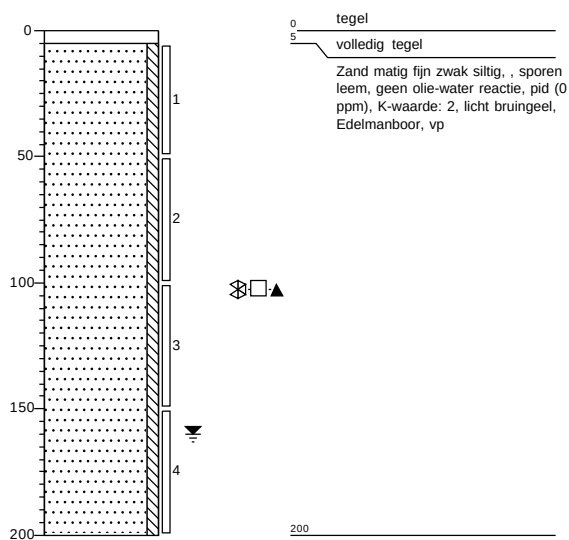
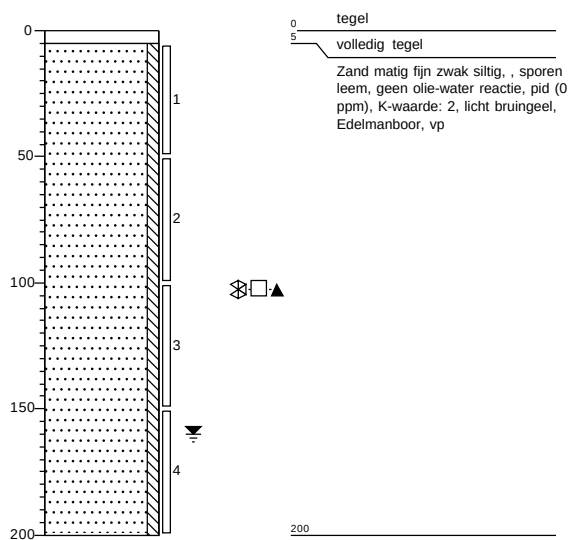


Boring: S356-B005

Datum: 9-3-2023
 X: 252977,00
 Y: 520893,33

Boring: S356-B007

Datum: 9-3-2023
 X: 252969,58
 Y: 520898,02

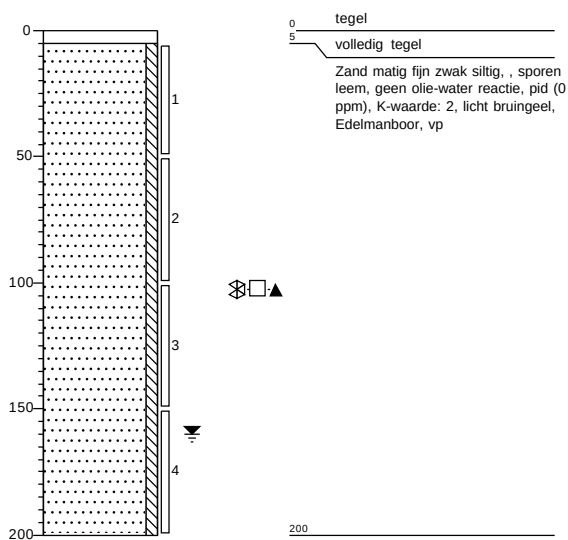
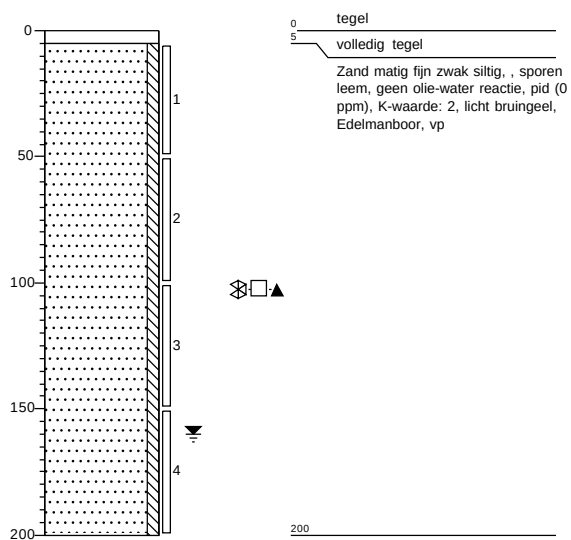


Boring: S356-B008

Datum: 9-3-2023
 X: 252970,23
 Y: 520903,54

Boring: S356-B009

Datum: 9-3-2023
 X: 252974,85
 Y: 520904,73

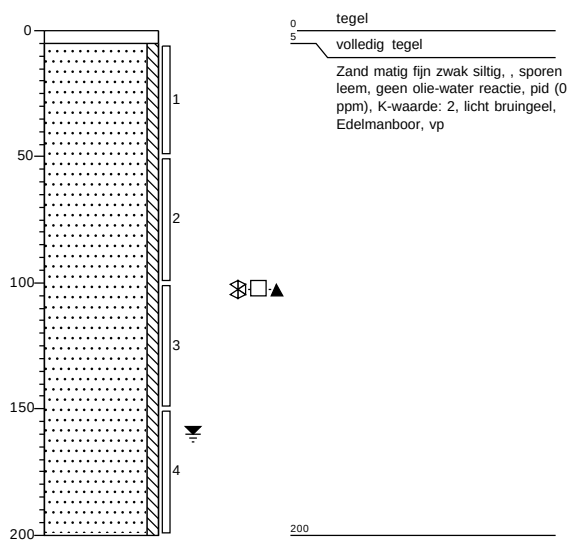
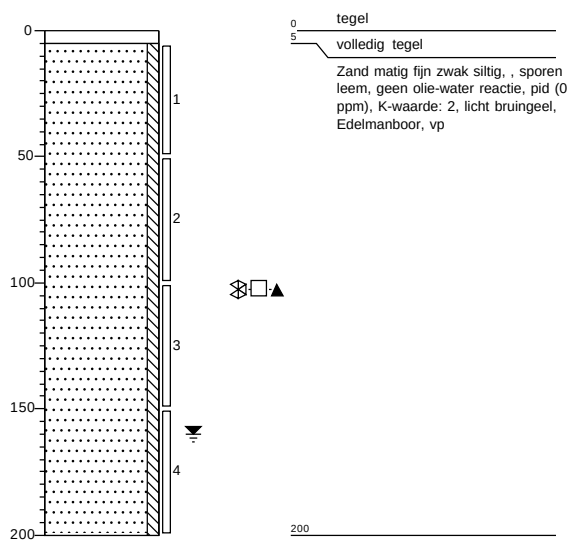


Boring: S356-B010

Datum: 9-3-2023
 X: 252970,52
 Y: 520900,98

Boring: S356-B011

Datum: 9-3-2023
 X: 252966,17
 Y: 520900,40

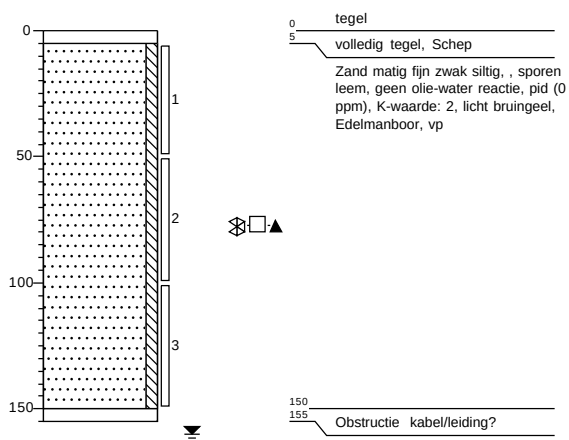
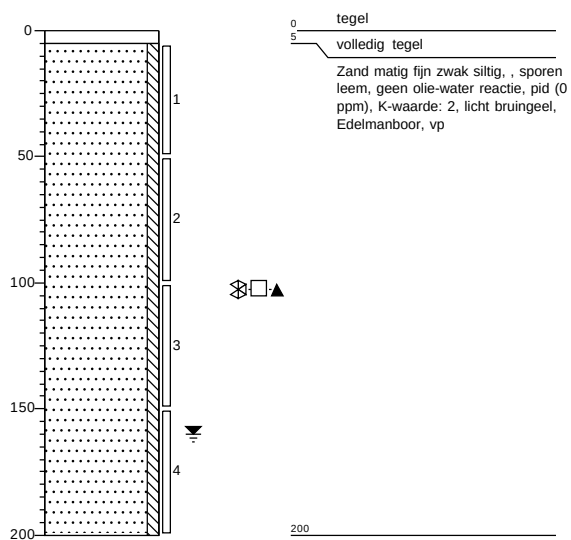


Boring: S356-B012

Datum: 9-3-2023
 X: 252976,22
 Y: 520899,86

Boring: S356-B013

Datum: 9-3-2023
 X: 252970,19
 Y: 520895,44

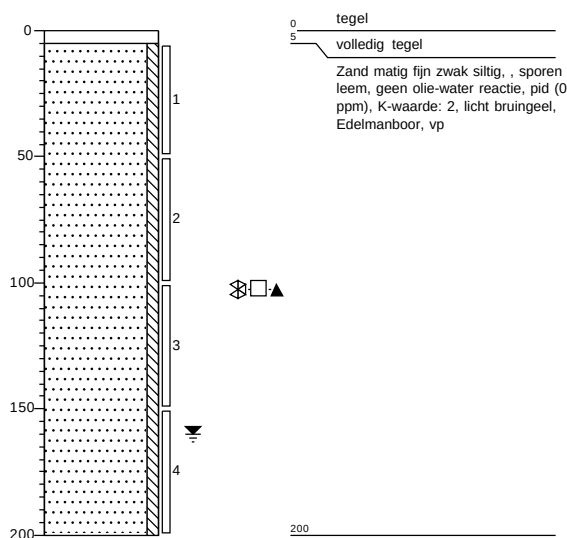
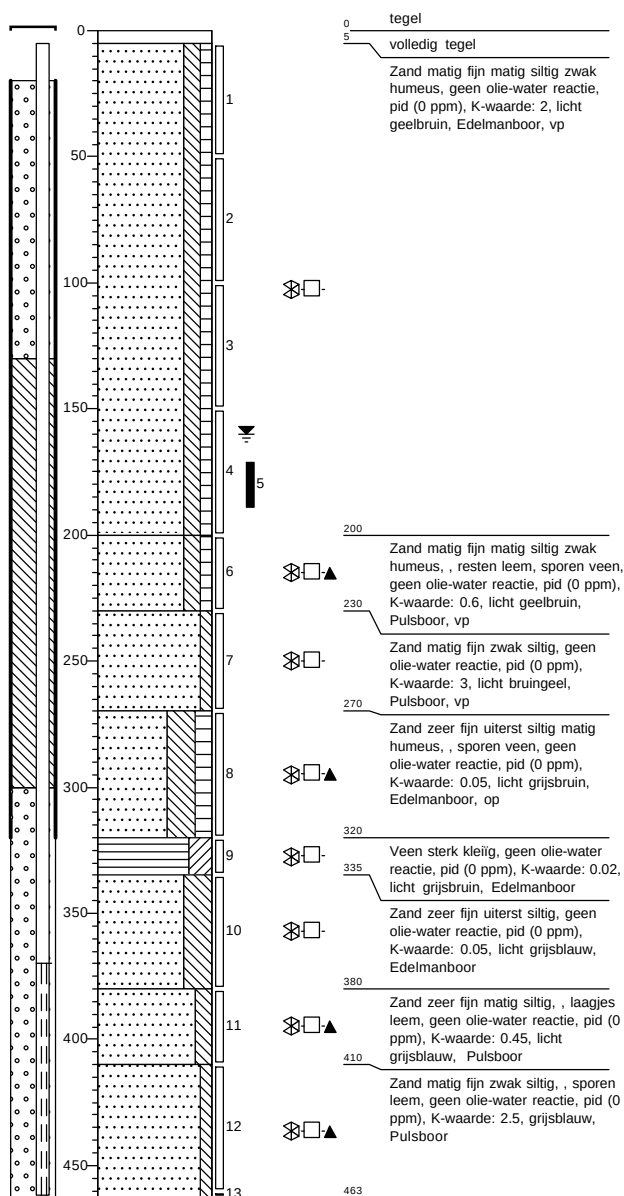


Boring: S356-B014

Datum: 9-3-2023
 X: 252976,32
 Y: 520895,80

Boring: S356-P001

Datum: 9-3-2023
 X: 252973,35
 Y: 520900,25

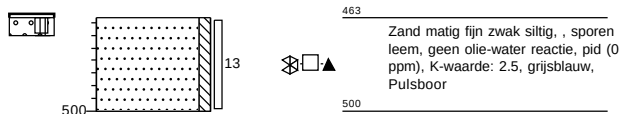
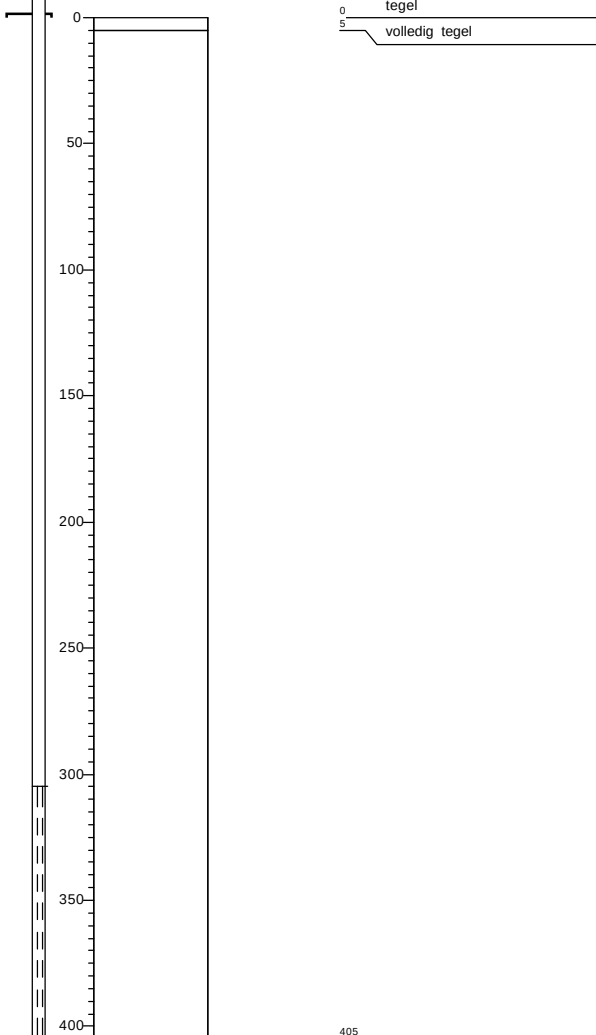


Boring: S356-P001

Datum: 9-3-2023
X: 252973,35
Y: 520900,25

Boring: S356-P002

Datum: 9-3-2023
X: 252979,62
Y: 520900,62

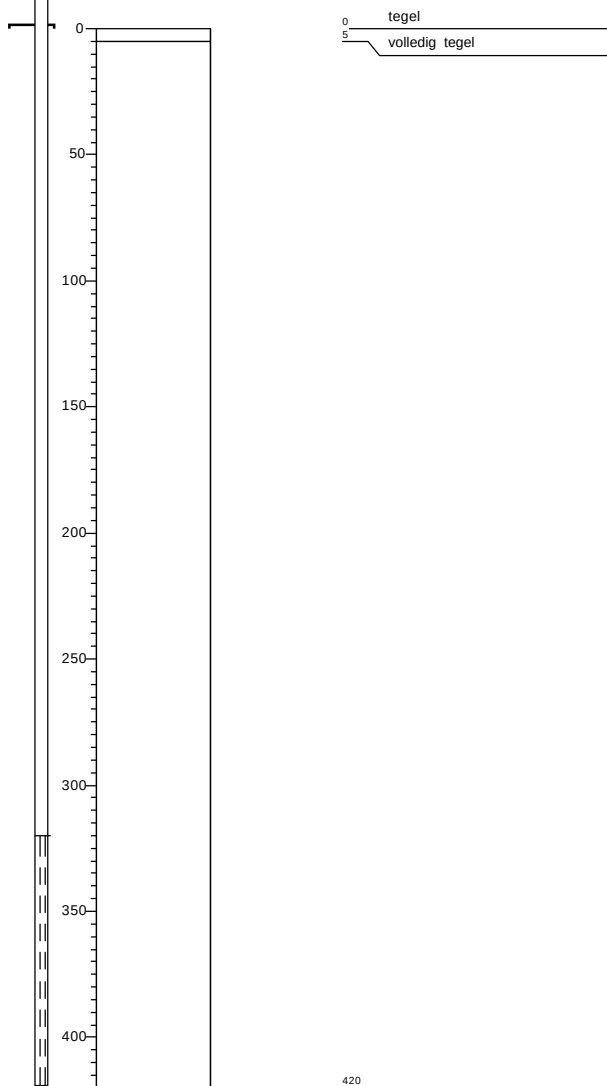
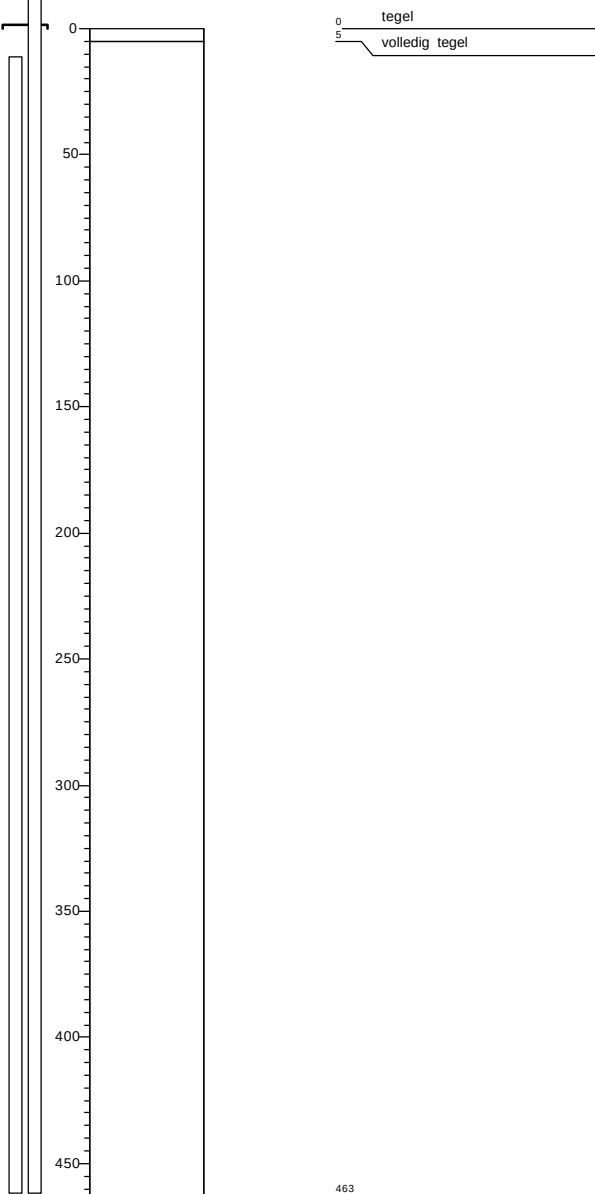


oring: S356-1

datum: 9-3-2023
252971,75
520909,51

oring: S356-9010

datum: 9-3-2023
252977,03
520891,76

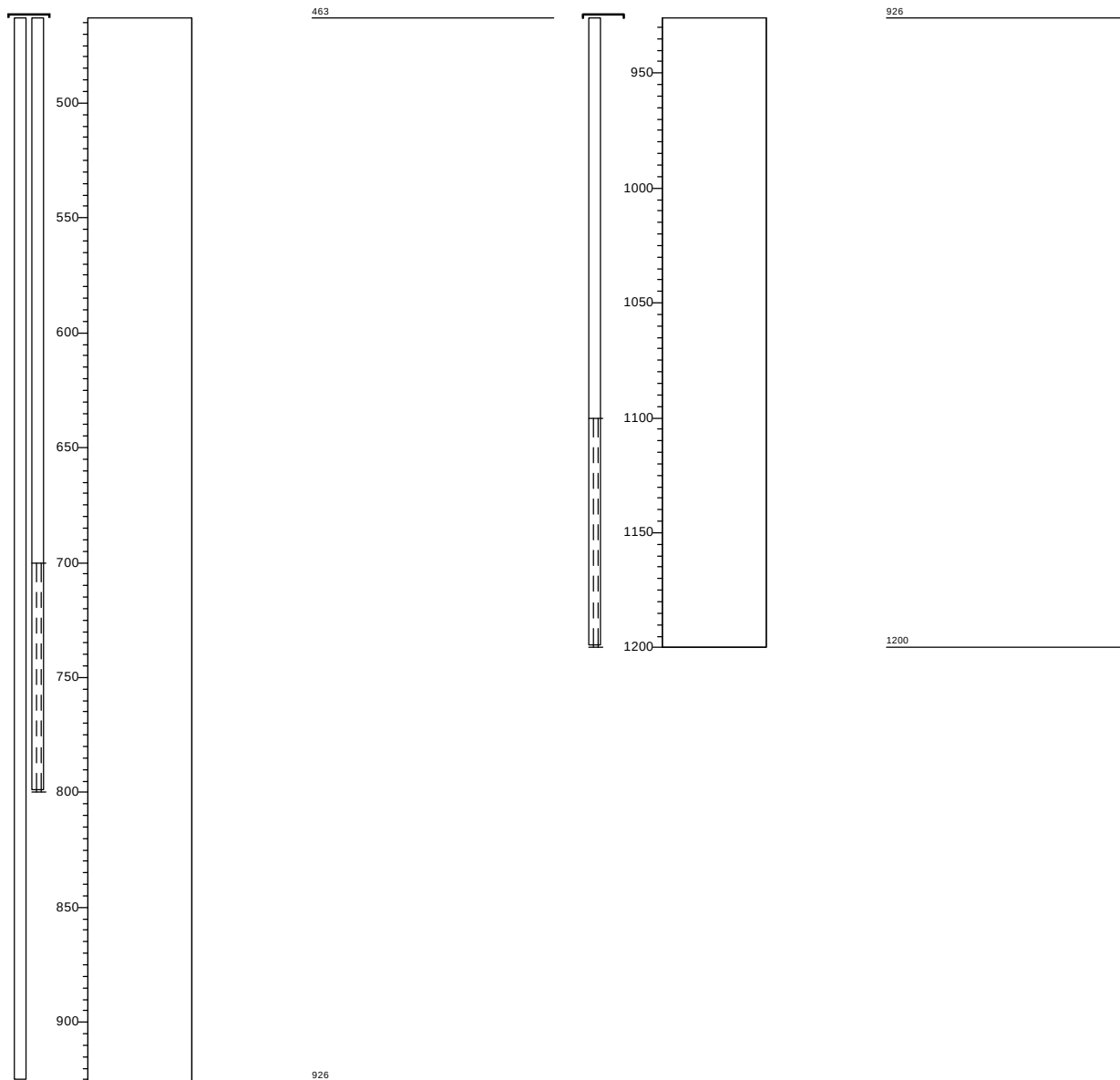


Boring: S356-9010

Datum: 9-3-2023
X: 252977,03
Y: 520891,76

Boring: S356-9010

Datum: 9-3-2023
X: 252977,03
Y: 520891,76

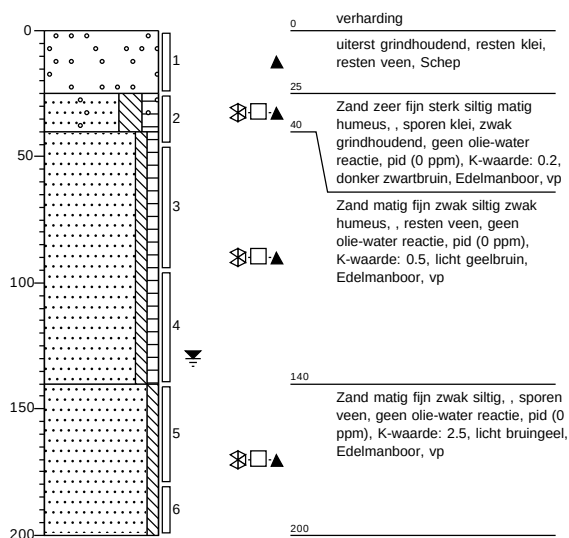
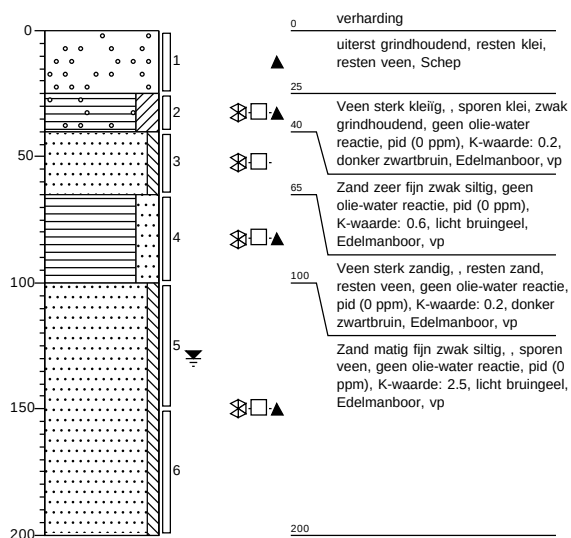


Boring: S422-B001

Datum: 1-3-2023
 X: 256025,62
 Y: 586710,12

Boring: S422-B002

Datum: 1-3-2023
 X: 256029,44
 Y: 586706,16

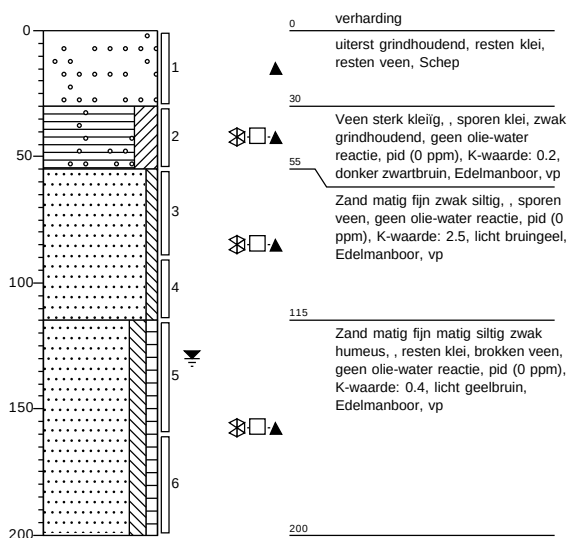
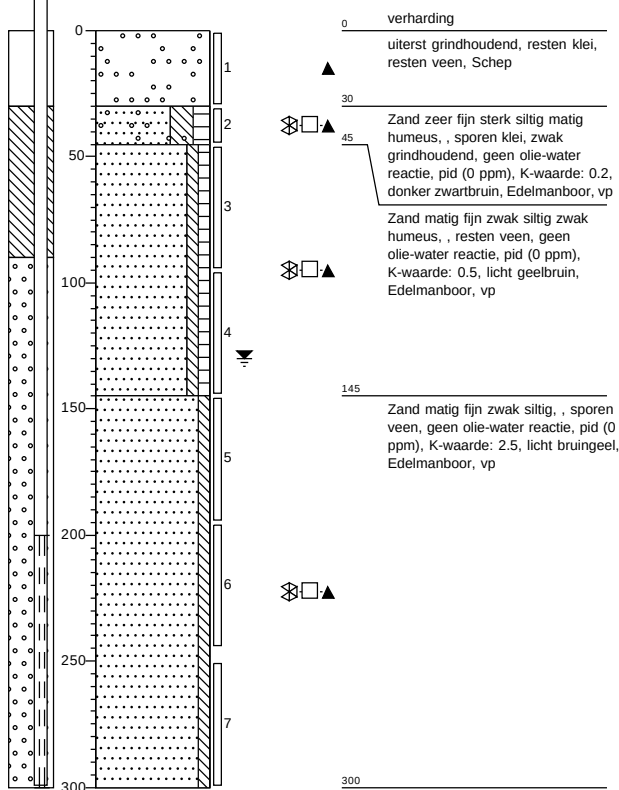


Boring: S422-B003

Datum: 1-3-2023
 X: 256024,97
 Y: 586702,28

Boring: S422-P001

Datum: 1-3-2023
 X: 256027,23
 Y: 586709,03

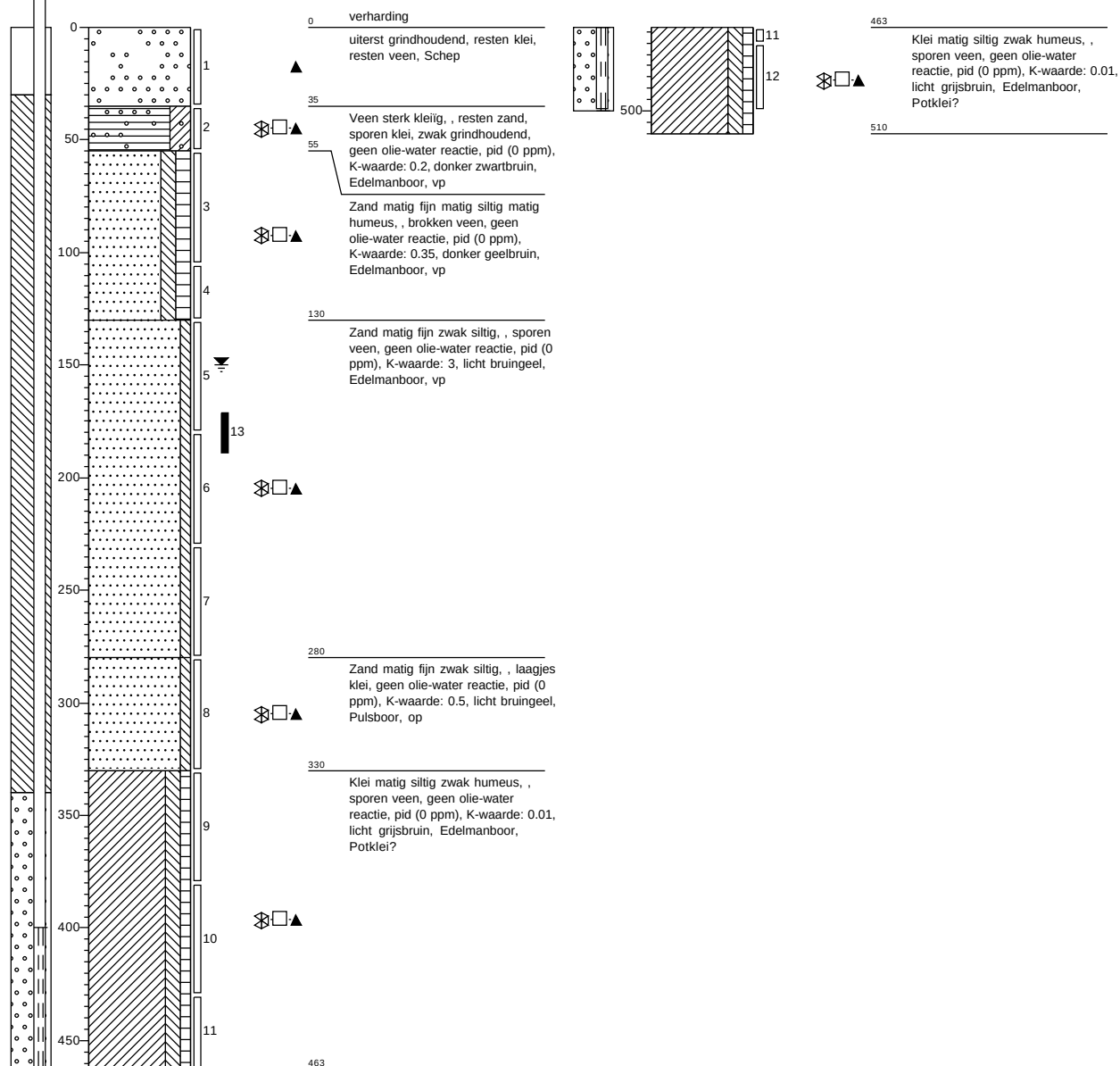


Boring: S422-P002

Datum: 28-2-2023
 X: 256024,68
 Y: 586706,18

Boring: S422-P002

Datum: 28-2-2023
 X: 256024,68
 Y: 586706,18

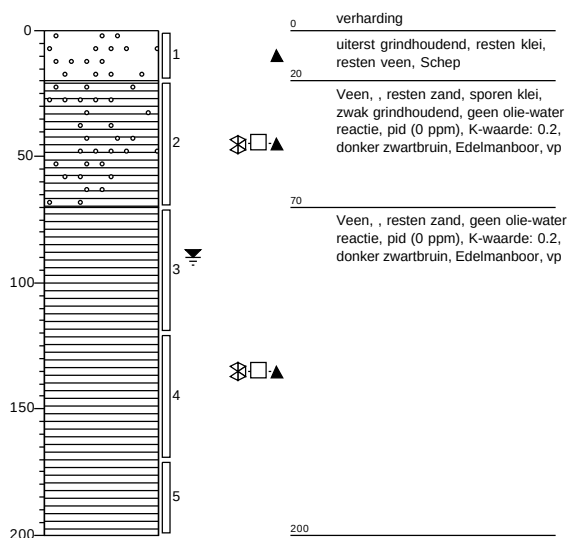
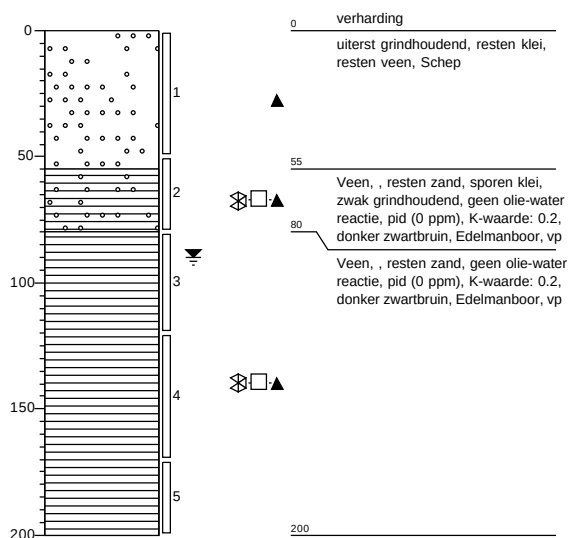


Boring: S423-B001

Datum: 28-2-2023
 X: 257078,26
 Y: 583285,86

Boring: S423-B002

Datum: 28-2-2023
 X: 257080,62
 Y: 583282,55

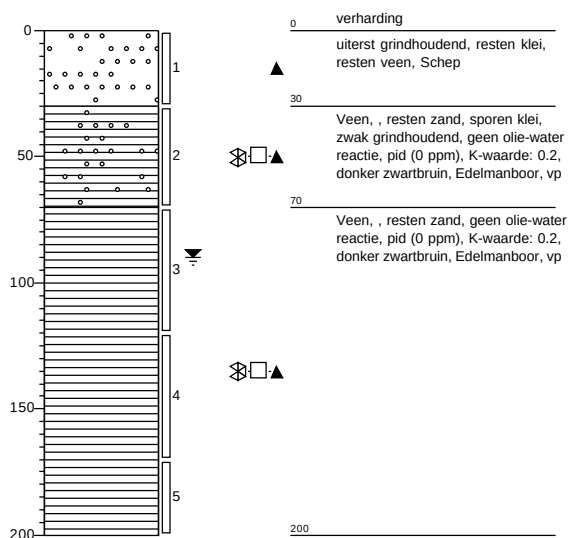
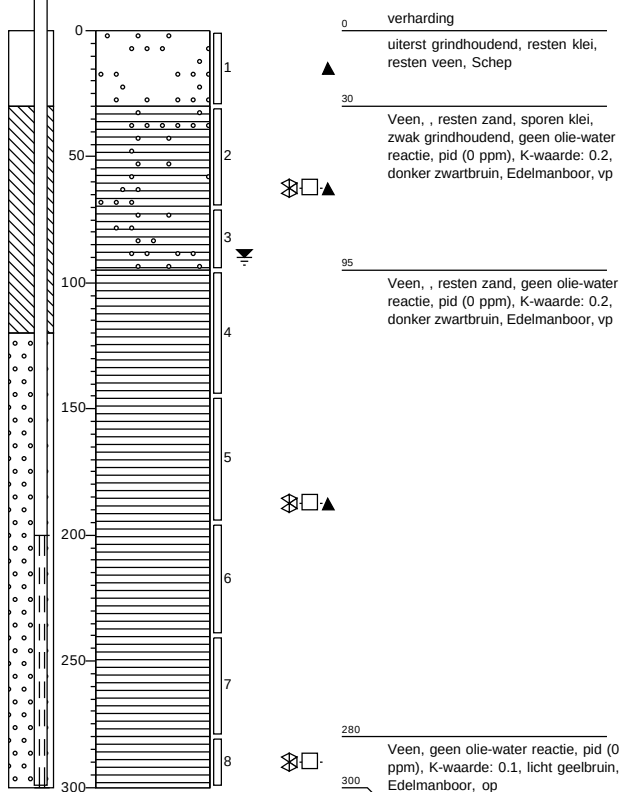


Boring: S423-B003

Datum: 28-2-2023
 X: 257077,14
 Y: 583281,88

Boring: S423-P001

Datum: 28-2-2023
 X: 257077,44
 Y: 583284,05

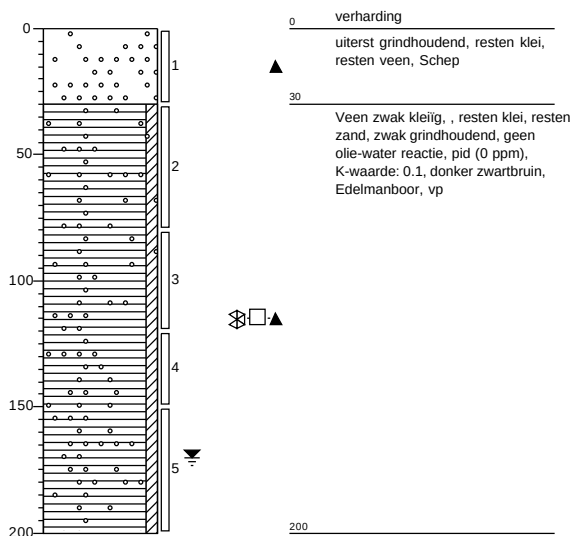
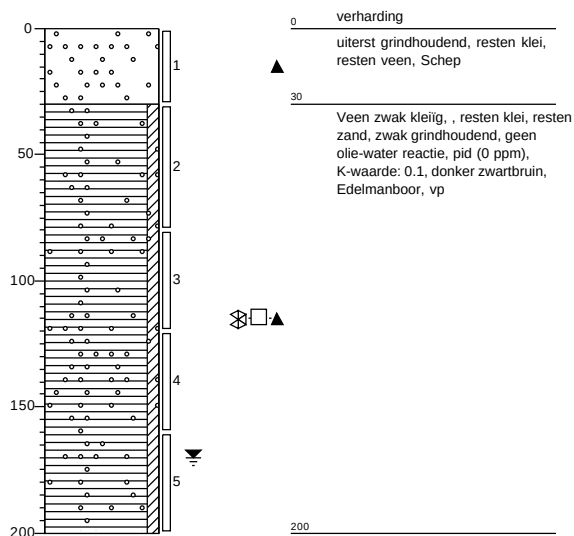


Boring: S424-B001

Datum: 27-2-2023
 X: 258948,11
 Y: 577017,66

Boring: S424-B002

Datum: 27-2-2023
 X: 258947,57
 Y: 577021,28

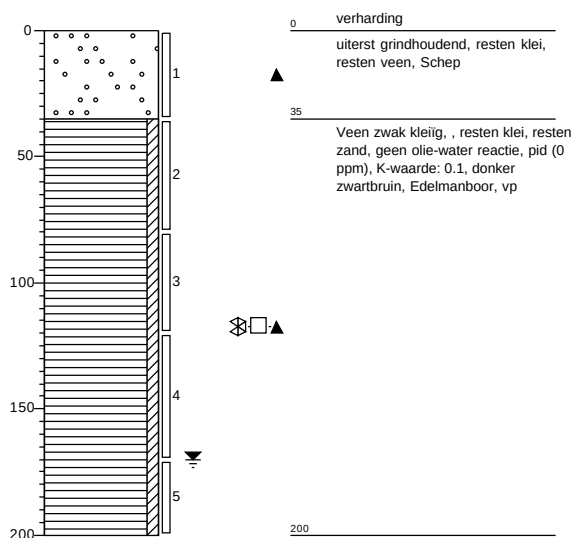
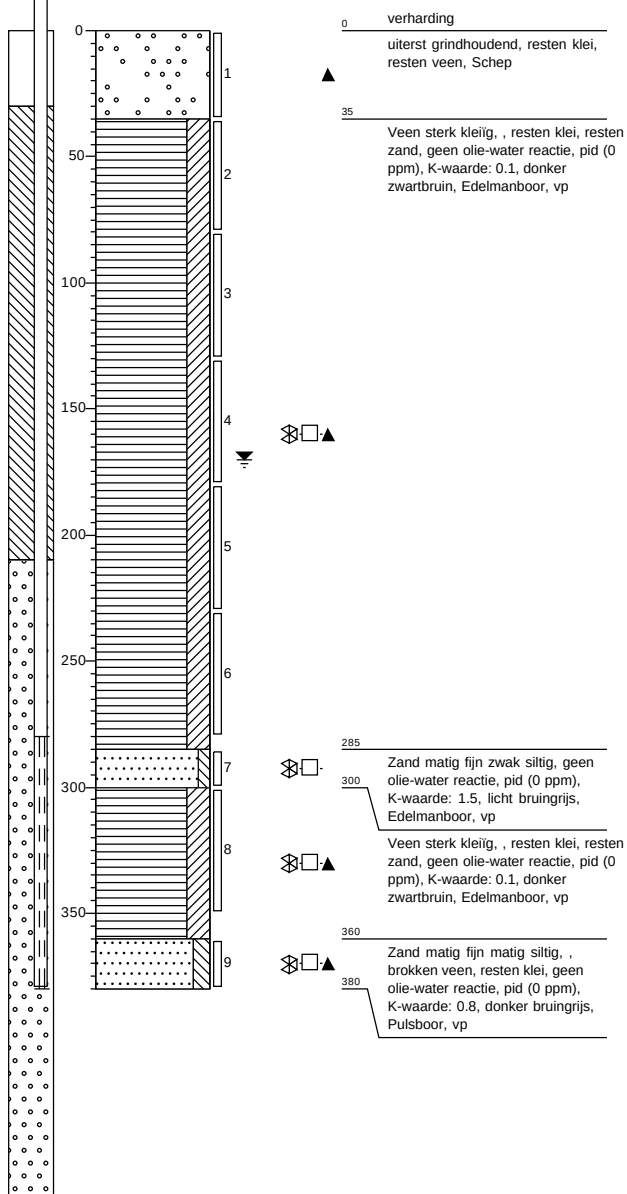


Boring: S424-B003

Datum: 27-2-2023
 X: 258947,57
 Y: 577023,23

Boring: S424-P001

Datum: 27-2-2023
 X: 258943,36
 Y: 577021,42

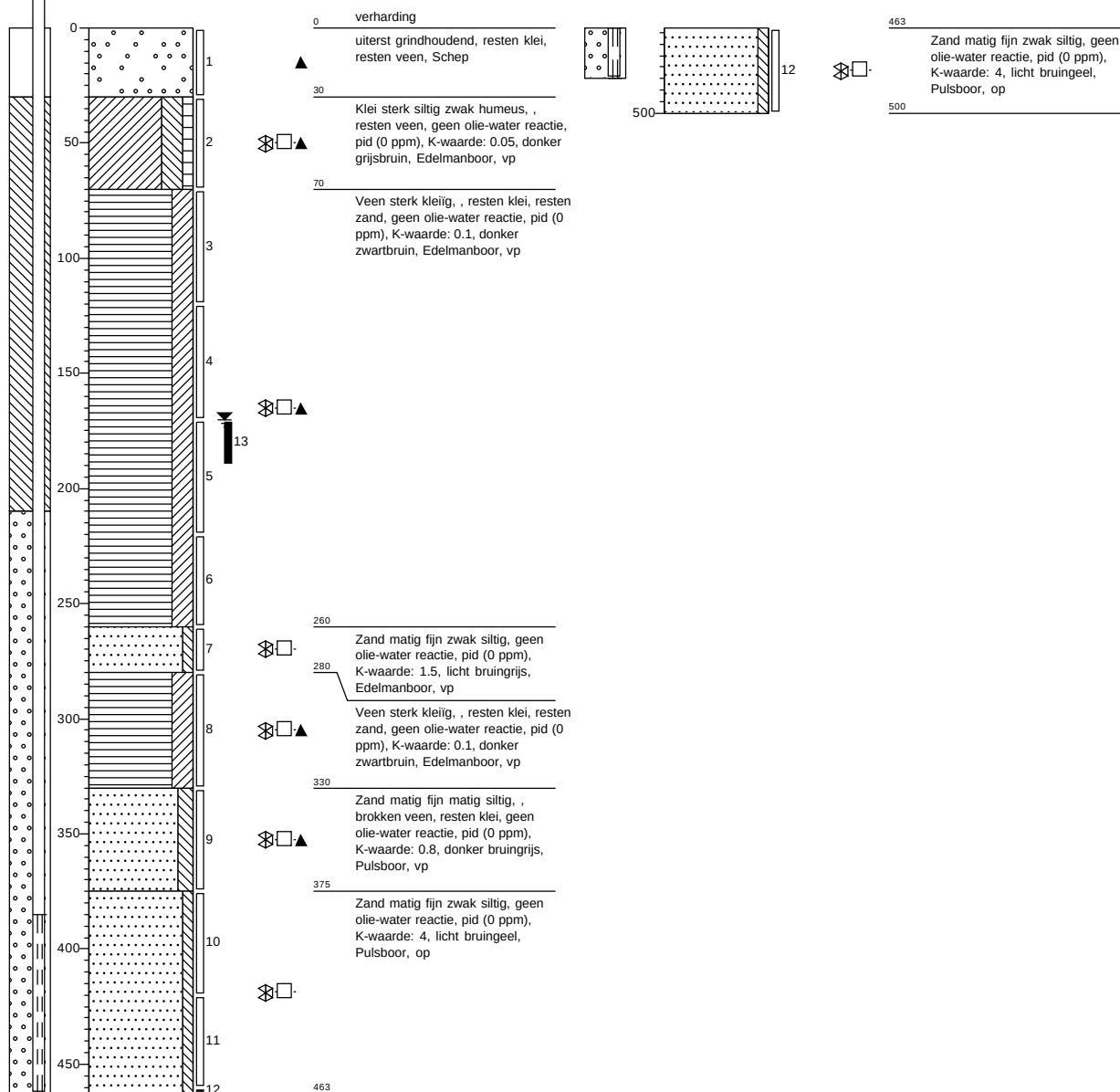


Boring: S424-P002

Datum: 27-2-2023
 X: 258939,81
 Y: 577023,67

Boring: S424-P002

Datum: 27-2-2023
 X: 258939,81
 Y: 577023,67



Bijlage D Analysecertificaten

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 10.03.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1247899

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1247899 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-2 Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 03.03.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1247899 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
836398	02.03.2023	S226-B001-steekbus S226-B001 (170-190)
836399	02.03.2023	S-226-MM001 S226-B001 (5-50) S226-B002 (20-70) S226-B003 (20-70)
836400	02.03.2023	S-226-MM002 S226-B001 (50-100) S226-B002 (70-120) S226-B003 (120-160)

Eenheid	836398	836399	836400
	<small>S226-B001-steekbus S226-B001 (170-190)</small>	<small>S-226-MM001 S226-B001 (5-50) S226-B002 (20-70) S226-B003 (20-70)</small>	<small>S-226-MM002 S226-B001 (50-100) S226-B002 (70-120) S226-B003 (120-160)</small>

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	--	++	++
S Droge stof %	84,7	93,3	90,6

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	--	<1,0	<1,0 <small>xx)</small>
-----------------------	----	------	-------------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	--	1,0 <small>x)</small>	1,0 <small>x)</small>
S Organische stof % Ds	1,3	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	--	++	++
----------------------------	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	--	<20	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	--	<10	<10
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	--	<4,0	<4,0
S Zink (Zn) mg/kg Ds	--	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	--	0,35 <small>#)</small>	0,35 <small>#)</small>

Aromaten (AS3000)

S Benzeen mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Toluene mg/kg Ds	<0,050	--	--

Opdracht 1247899 Bodem / Eluaat

Eenheid	836398	836399	836400
	S226-B001-steekbus S226-B001 (170-190)	S-226-MM001 S226-B001 (S-50) S226-B002 (20-70) S226-B003 (20-70)	S-226-MM002 S226-B001 (50-100) S226-B002 (70-120) S226-B003 (120-160)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	<5 *)	6 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1247899 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

836399: S-226-MM001 S226-B001 (5-50) S226-B002 (20-70) S226-B003 (20-70)
 836400: S-226-MM002 S226-B001 (50-100) S226-B002 (70-120) S226-B003 (120-160)
 Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

836398: S226-B001-steekbus S226-B001 (170-190)
 Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
 Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

836399: S-226-MM001 S226-B001 (5-50) S226-B002 (20-70) S226-B003 (20-70)
 836400: S-226-MM002 S226-B001 (50-100) S226-B002 (70-120) S226-B003 (120-160)
 Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
 Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 03.03.2023

Einde van de analyses: 09.03.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

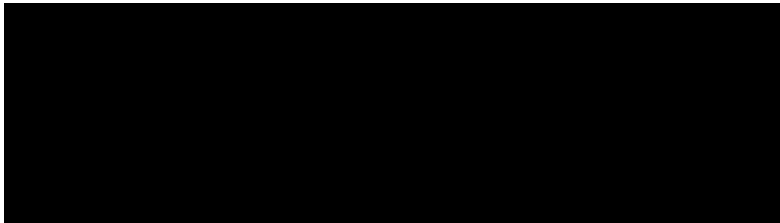
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

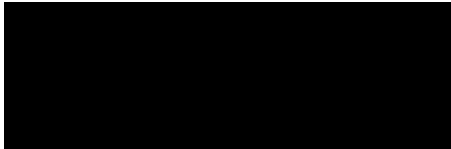
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm



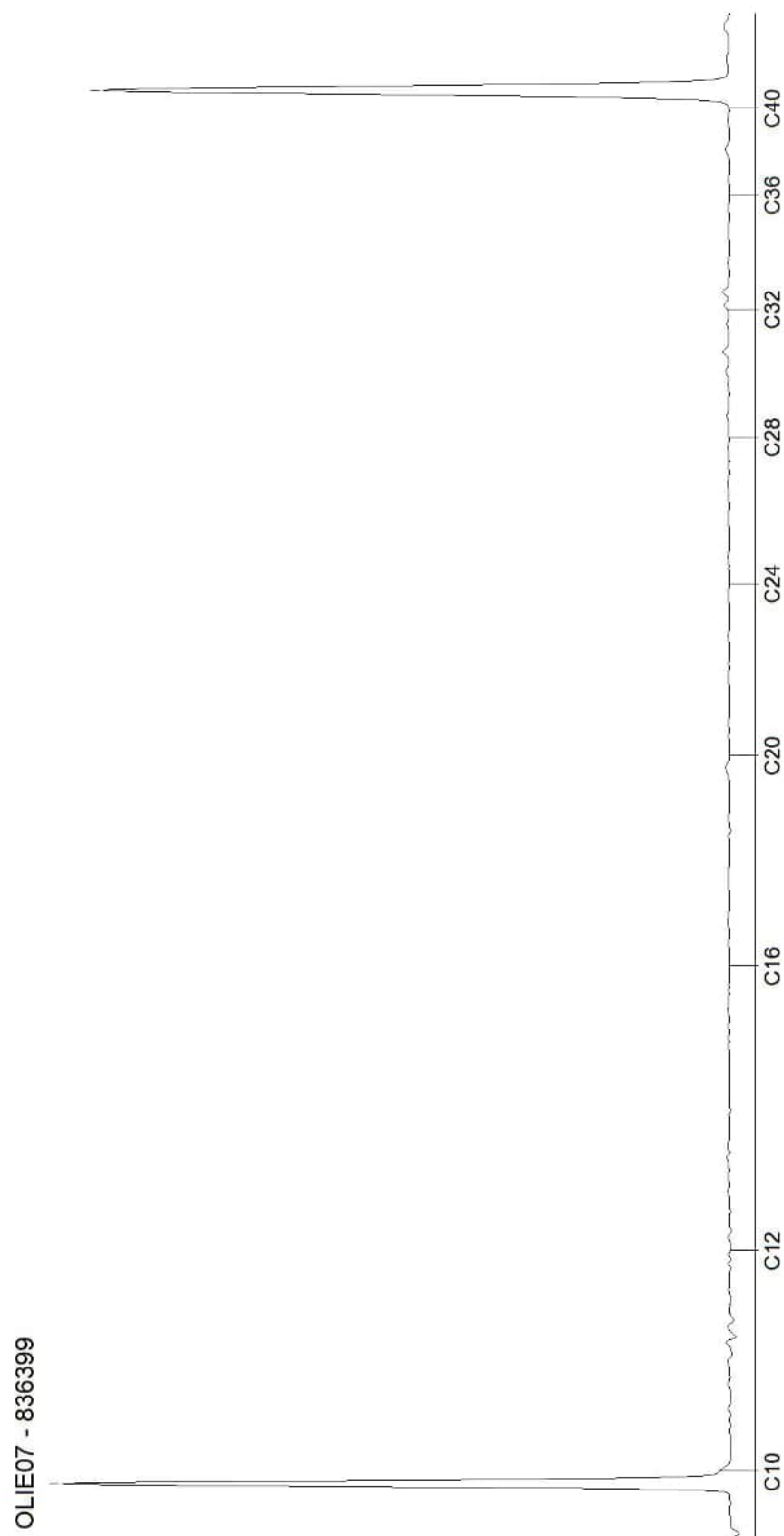
Projectnummer 30133275-2 Begin van de analyses: 03.03.2023
Projectnaam Gasafsluiterlocaties Einde van de analyses: 09.03.2023
Waterstofnetwerk Noord-Nederland

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
836398	A92000199124		02.03.23	02.03.23
836399	A80300233652	1	02.03.23	02.03.23
836399	A80300233466	2	02.03.23	02.03.23
836399	A80300233661	2	02.03.23	02.03.23
836400	A80300233651	2	02.03.23	02.03.23
836400	A80300233883	3	02.03.23	02.03.23
836400	A80300233659	4	02.03.23	02.03.23

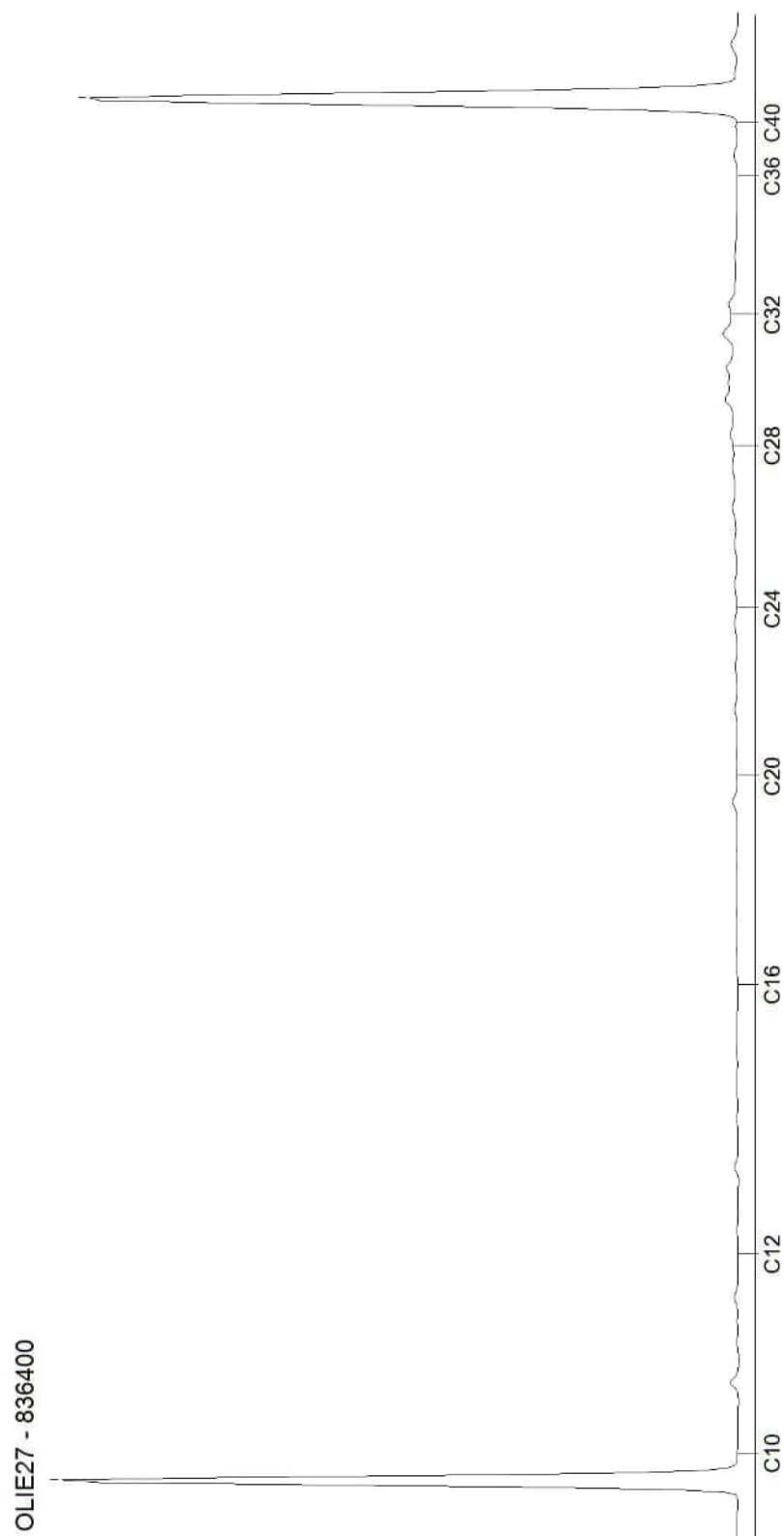


CHROMATOGRAM for Order No. 1247899, Analysis No. 836399, created at 09.03.2023 07:54:46
Monster beschrijving: S-226-MM001 S226-B001 (5-50) S226-B002 (20-70) S226-B003 (20-70)



CHROMATOGRAM for Order No. 1247899, Analysis No. 836400, created at 08.03.2023 13:51:50

Monster beschrijving: S-226-MM002 S226-B001 (50-100) S226-B002 (70-120) S226-B003 (120-160)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 08.03.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1247903

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1247903 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-2 Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 03.03.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1247903 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
836413	S226-1-1-1 S226-1 (80-280)	02.03.2023	
836414	S226-3-1-1 S226-3 (465-565)	02.03.2023	
836415	S226-5-1-1 S226-5 (85-285)	02.03.2023	
836416	S226-1232-1-1 S226-1232 (110-210)	02.03.2023	
836417	S226-4020-1-1 S226-4020 (385-485)	02.03.2023	

Eenheid	836413	836414	836415	836416	836417
	<small>S226-1-1-1 S226-1 (80-280)</small>	<small>S226-3-1-1 S226-3 (465-565)</small>	<small>S226-5-1-1 S226-5 (85-285)</small>	<small>S226-1232-1-1 S226-1232 (110-210)</small>	<small>S226-4020-1-1 S226-4020 (385-485)</small>

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	--	--	--	8800	--
------------	------	----	----	----	------	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	--	--	--	26	--
S Cadmium (Cd)	µg/l	--	--	--	<0,20	--
S Kobalt (Co)	µg/l	--	--	--	3,6	--
S Koper (Cu)	µg/l	--	--	--	<2,0	--
S Kwik (Hg)	µg/l	--	--	--	<0,050	--
S Lood (Pb)	µg/l	--	--	--	<2,0	--
S Molybdeen (Mo)	µg/l	--	--	--	<2,0	--
S Nikkel (Ni)	µg/l	--	--	--	<3,0	--
S Zink (Zn)	µg/l	--	--	--	<10	--

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	10	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	5,5	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	1,5	<0,10	0,12
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	7,0	0,21 ^{#)}	0,26 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	--	--	--	<0,15 ^{m)}	--
S Styreen	µg/l	--	--	--	<0,20	--

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	--	--	--	<0,20	--
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	--	--	--	<0,20	--
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	--	--	--	<0,10	--
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	--	--	--	<0,20	--
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	--	--	--	<0,20	--
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	--	--	--	<0,10	--
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	--	--	--	<0,10	--
S Vinylchloride	µg/l	--	--	--	<0,20	--
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	--	--	--	<0,10	--
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--	--	<0,10	--
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--	--	<0,10	--
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	0,14 ^{#)}	--
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	0,21 ^{#)}	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " " .

Opdracht 1247903 Water

Eenheid	836413	836414	836415	836416	836417
	<small>S226-1-1-1 S226-1 (80-280)</small>	<small>S226-3-1-1 S226-3 (465-565)</small>	<small>S226-5-1-1 S226-5 (85-285)</small>	<small>S226-1232-1-1 S226-1232 (110-210)</small>	<small>S226-4020-1-1 S226-4020 (385-485)</small>

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--	--	--	<0,20	--
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--	--	--	<0,10	--
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	--	--	--	<0,20	--
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	--	--	--	0,54	--
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	--	--	--	<0,20	--
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	0,82 ^{#)}	--

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	--	--	--	<0,20	--
-------------------------------	------	----	----	----	-------	----

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	130	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}	13 ^{*)}	<10 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	48 ^{*)}	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	13 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	9,7 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	10 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	9,1 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	15 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	20 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	7,9 ^{*)}

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	--	--	--	<0,5 ^{*)}	--
--------------------	------	----	----	----	--------------------	----

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 03.03.2023

Einde van de analyses: 07.03.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

Opdracht 1247903 Water

Toegepaste methoden

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

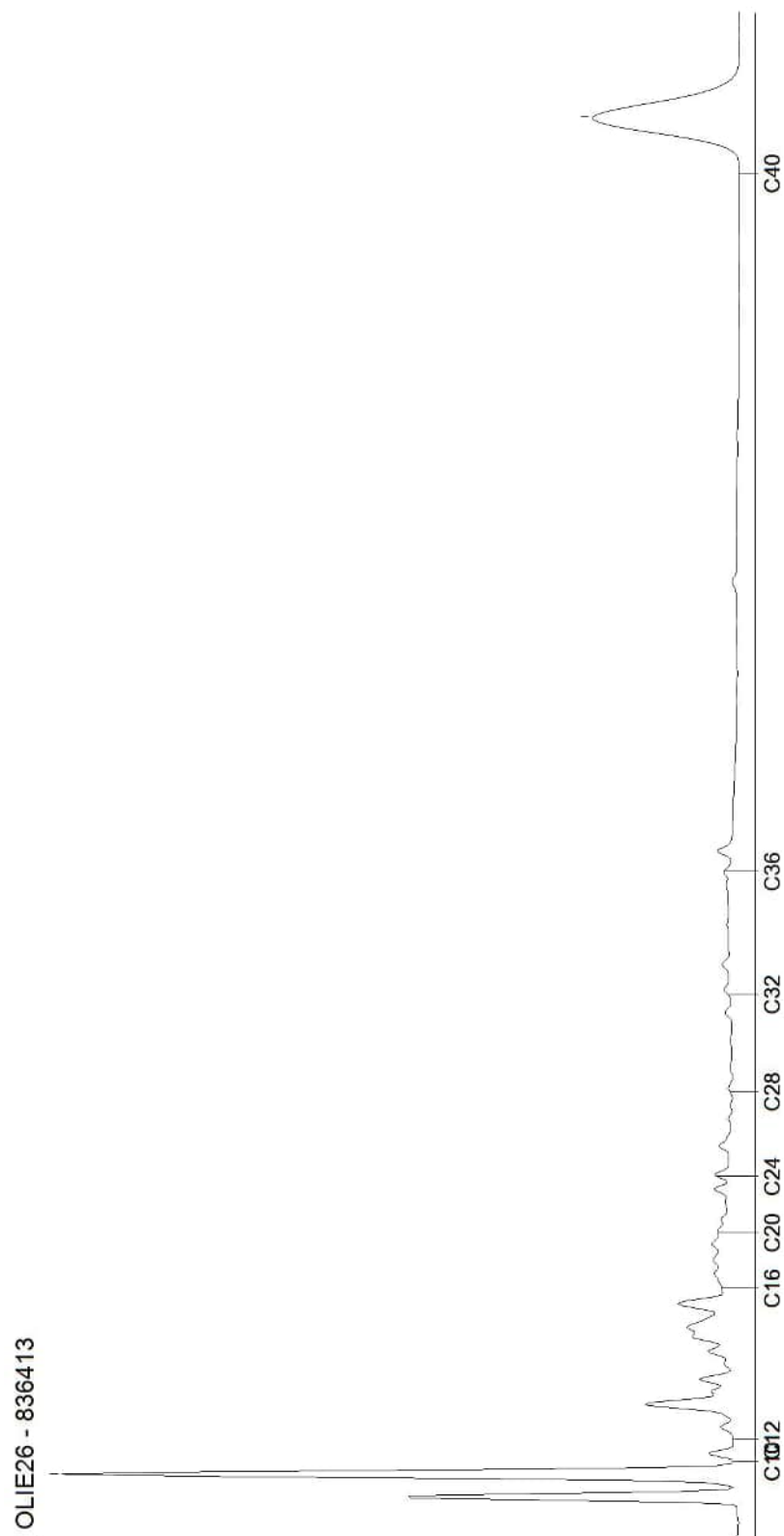
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

Projectnummer	30133275-2	Begin van de analyses:	03.03.2023
Projectnaam	Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland	Einde van de analyses:	07.03.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
836413	A10201154840		02.03.23	02.03.23
836413	A11300243944		02.03.23	02.03.23
836413	A11300339837		02.03.23	02.03.23
836413	A20500183443		02.03.23	02.03.23
836414	A10201154890		02.03.23	02.03.23
836414	A11300339865		02.03.23	02.03.23
836414	A11300339868		02.03.23	02.03.23
836414	A20500137608		02.03.23	02.03.23
836415	A10201137227		02.03.23	02.03.23
836415	A11300339867		02.03.23	02.03.23
836415	A11300339869		02.03.23	02.03.23
836415	A20500183450		02.03.23	02.03.23
836416	A10201154843		02.03.23	02.03.23
836416	A11300354813		02.03.23	02.03.23
836416	A11300354815		02.03.23	02.03.23
836416	A20500137615		02.03.23	02.03.23
836417	A10201156175		02.03.23	02.03.23
836417	A10201156180		02.03.23	02.03.23
836417	A10900098555		02.03.23	02.03.23
836417	A11300354814		02.03.23	02.03.23
836417	A11300354816		02.03.23	02.03.23
836417	A11500022564		02.03.23	02.03.23
836417	A20300916771		02.03.23	02.03.23
836417	A20500183442		02.03.23	02.03.23
836417	A20800691635		02.03.23	02.03.23
836417	A70100121943		02.03.23	02.03.23

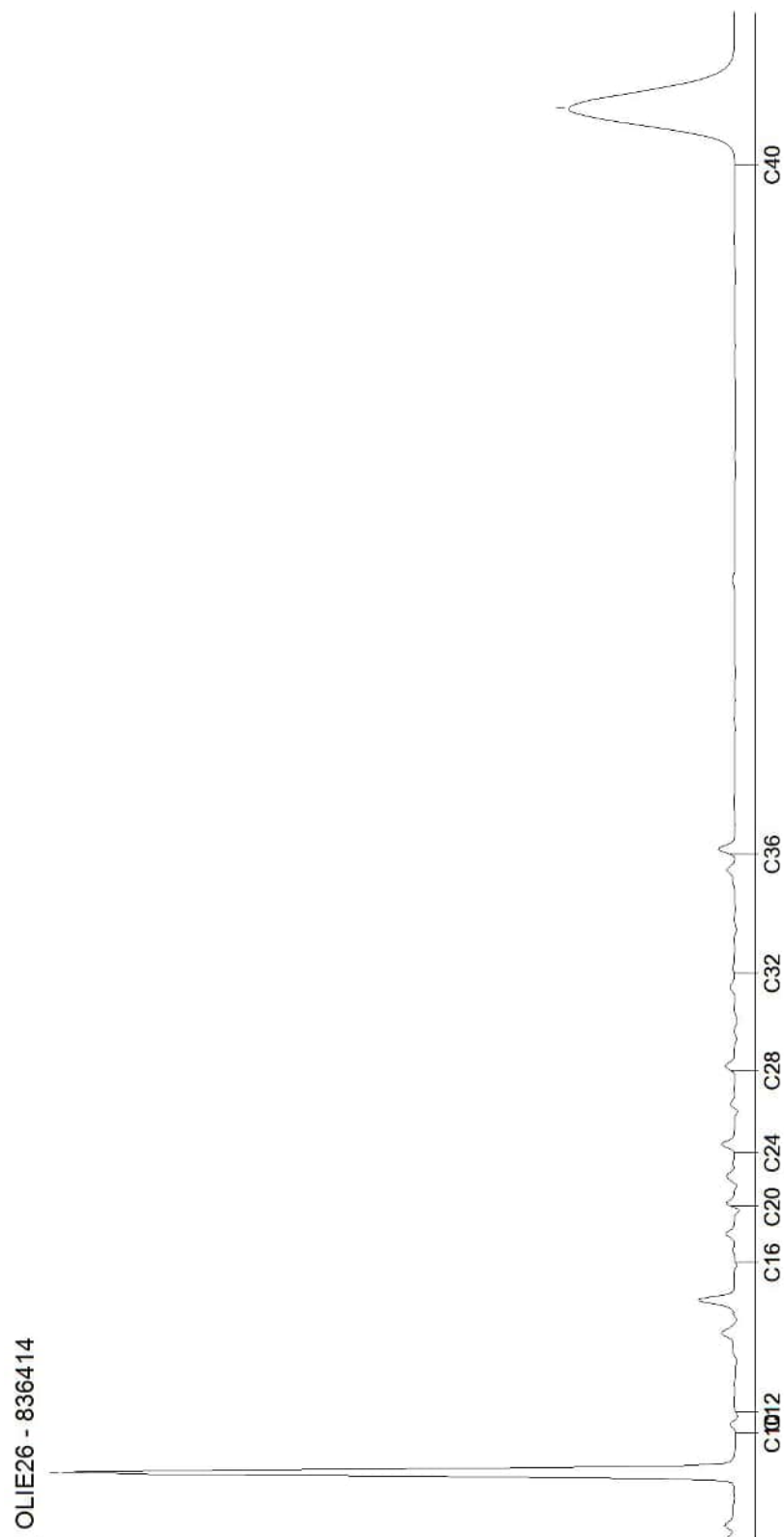
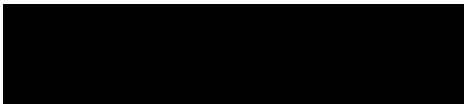
CHROMATOGRAM for Order No. 1247903, Analysis No. 836413, created at 07.03.2023 13:47:18
Monster beschrijving: S226-1-1-1 S226-1 (80-280)





CHROMATOGRAM for Order No. 1247903, Analysis No. 836414, created at 07.03.2023 13:47:18

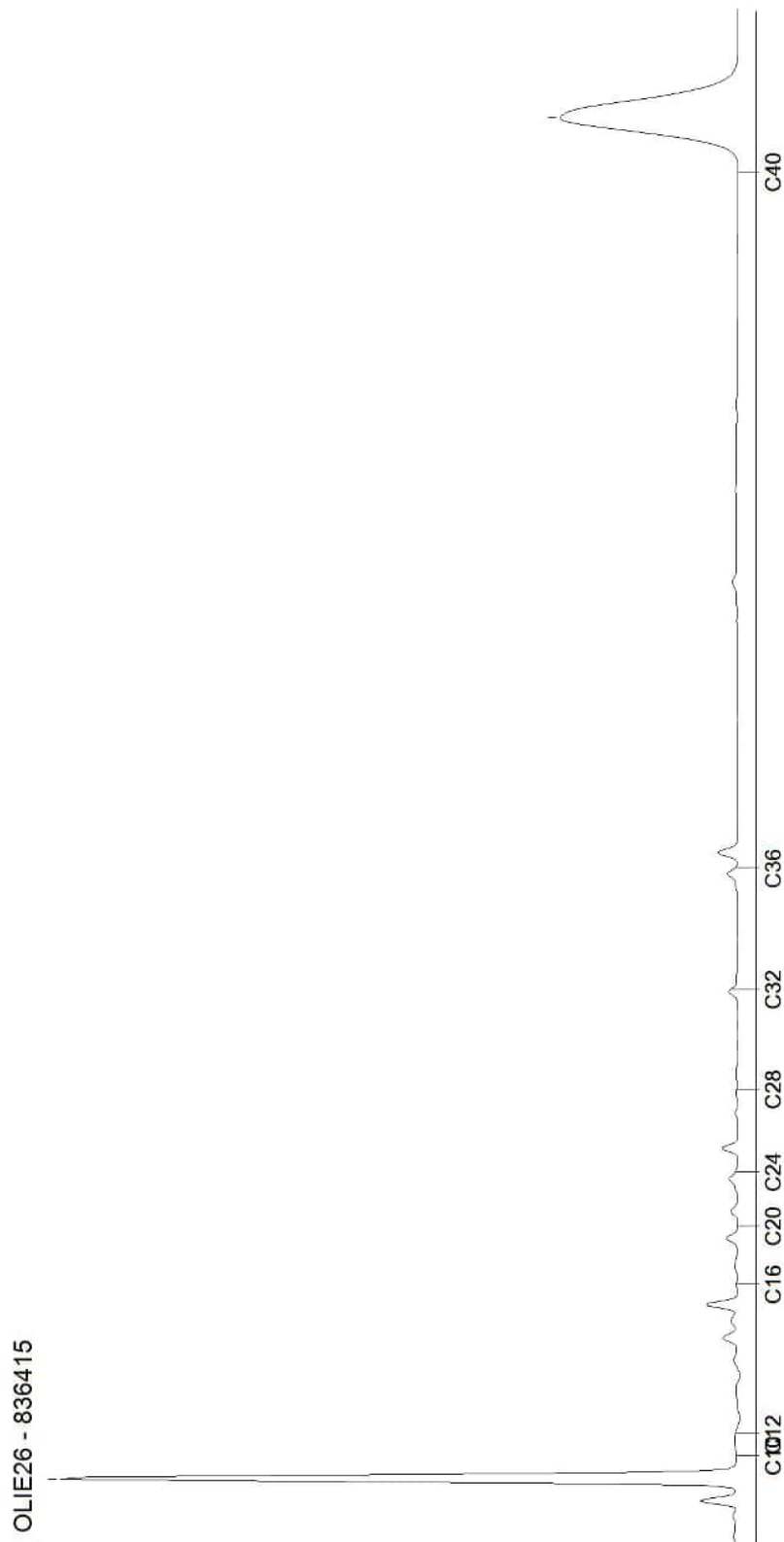
Monster beschrijving: S226-3-1-1 S226-3 (465-565)





CHROMATOGRAM for Order No. 1247903, Analysis No. 836415, created at 07.03.2023 13:47:19

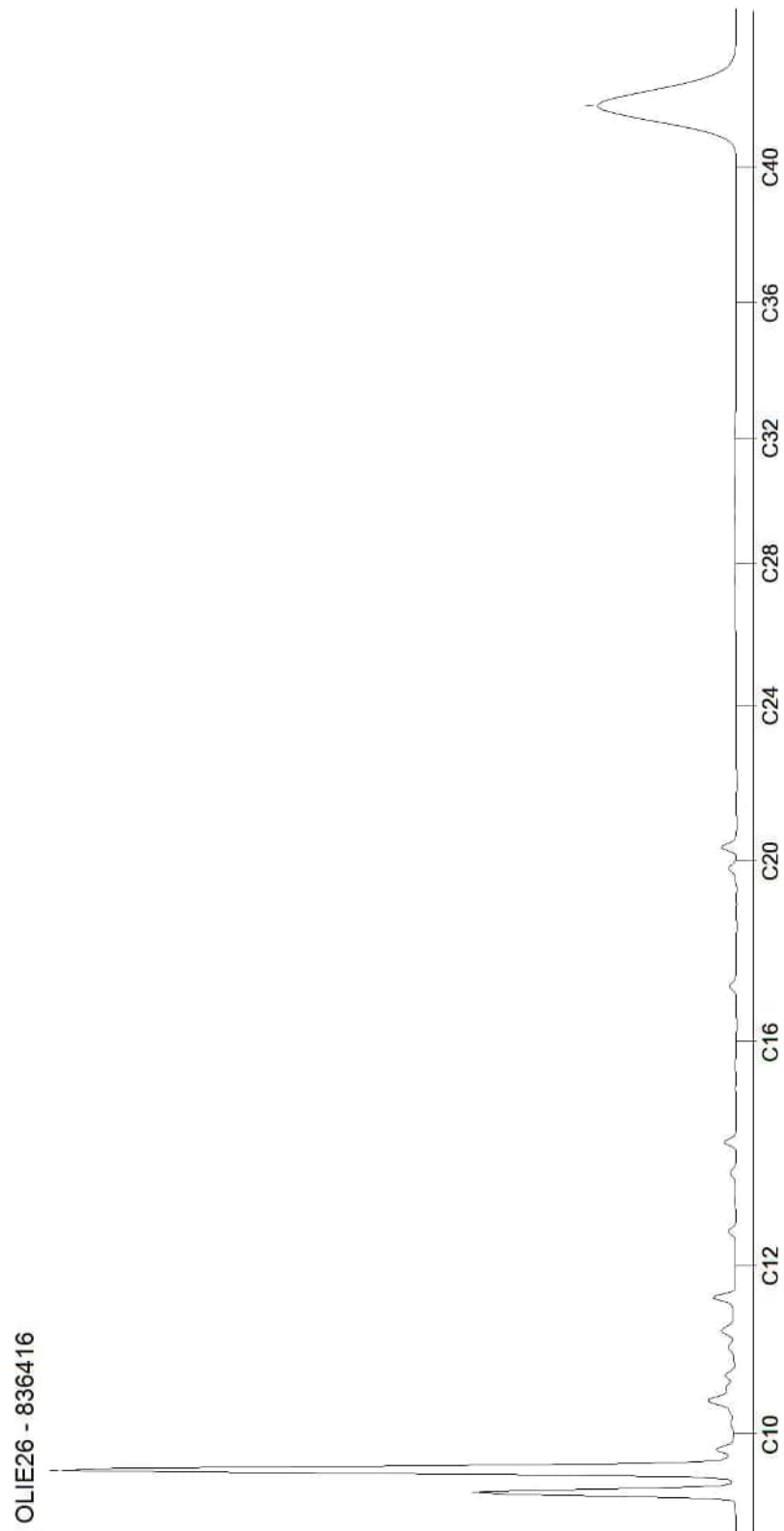
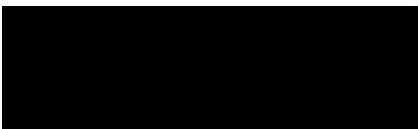
Monster beschrijving: S226-5-1-1 S226-5 (85-285)





CHROMATOGRAM for Order No. 1247903, Analysis No. 836416, created at 08.03.2023 14:19:27

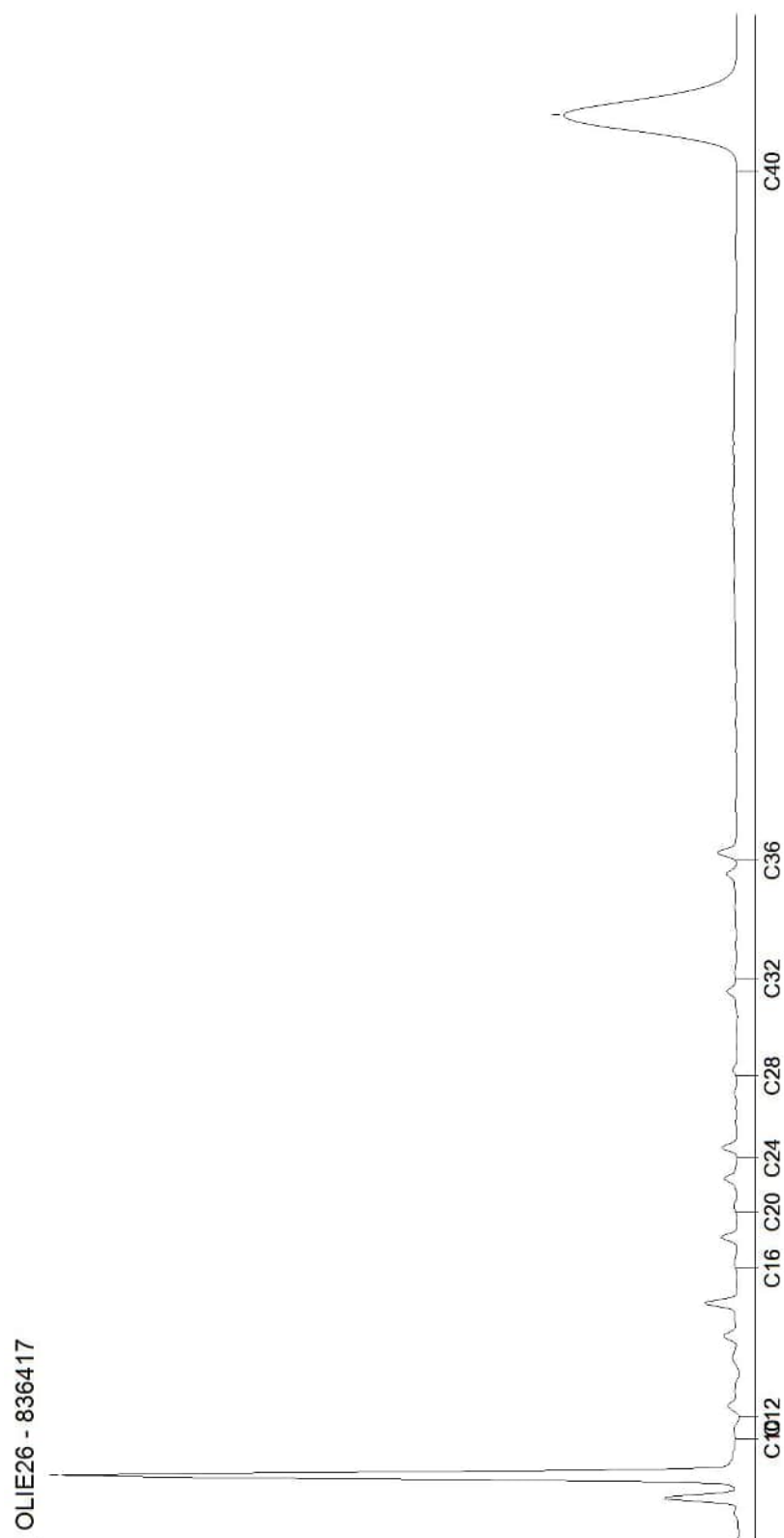
Monster beschrijving: S226-1232-1-1 S226-1232 (110-210)





CHROMATOGRAM for Order No. 1247903, Analysis No. 836417, created at 07.03.2023 13:47:19

Monster beschrijving: S226-4020-1-1 S226-4020 (385-485)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 13.03.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1250396

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1250396 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-2 Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 10.03.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet

Opdracht 1250396 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
848767	09.03.2023	S356-P001-steekbus S356-P001 (170-190)

Eenheid **848767**
 S356-P001-steekbus S356-P001
 (170-190)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++
S Droge stof	% 84,2

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds 1,2
-------------------	-----------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds <0,050
S Tolueen	mg/kg Ds <0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds <0,050
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds <0,10
S o-Xyleen	mg/kg Ds <0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds 0,11 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "crapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 10.03.2023

Einde van de analyses: 13.03.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

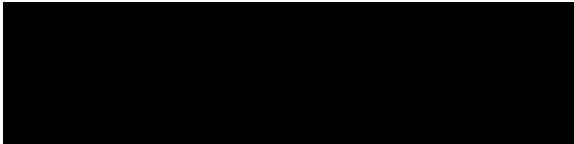
Opdracht 1250396 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocolen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen
o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

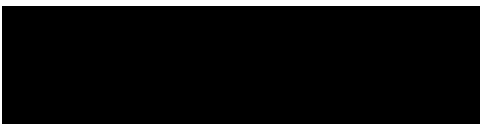
P. parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " » " .



Projectnummer	30133275-2	Begin van de analyses:	10.03.2023
Projectnaam	Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland	Einde van de analyses:	13.03.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
848767	A92000199138		09.03.23	09.03.23



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 16.03.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1250585

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1250585 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-2 Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 10.03.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Opdracht 1250585 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
849833	09.03.2023	S356-B002-1 S356-B002 (5-50)
849834	09.03.2023	S356-B002-2 S356-B002 (50-100)
849835	09.03.2023	S356-B003-2 S356-B003 (10-50)
849836	09.03.2023	S356-B003-3 S356-B003 (50-100)
849837	09.03.2023	S356-B004-2 S356-B004 (20-50)

Eenheid	849833	849834	849835	849836	849837
	S356-B002-1 S356-B002 (5-50)	S356-B002-2 S356-B002 (50-100)	S356-B003-2 S356-B003 (10-50)	S356-B003-3 S356-B003 (50-100)	S356-B004-2 S356-B004 (20-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	89,4	85,8	87,9	82,0	88,1

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,2 _{xx)}	<1,0	2,0 _{xx)}	1,9 _{xx)}	1,1
------------------	------	--------------------	------	--------------------	--------------------	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,9	<0,2 _{x)}	1,9	1,9	0,9
-------------------	------	-----	--------------------	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	29	<20	350	230	150
---------------	----------	----	-----	-----	-----	-----

meters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1250585 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
849838	09.03.2023	S356-B004-3 S356-B004 (50-100)
849839	09.03.2023	S356-B008-2 S356-B008 (50-100)
849840	09.03.2023	S356-B008-3 S356-B008 (100-150)
849841	09.03.2023	S356-B009-4 S356-B009 (150-200)
849842	09.03.2023	S356-B010-3 S356-B010 (100-150)

Eenheid

849838	849839	849840	849841	849842
S356-B004-3 S356-B004 (50-100)	S356-B008-2 S356-B008 (50-100)	S356-B008-3 S356-B008 (100-150)	S356-B009-4 S356-B009 (150-200)	S356-B010-3 S356-B010 (100-150)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	83,5	85,0	84,1	83,0	84,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	<1,0 _{xx)}	3,2	2,9	3,2 _{xx)}	3,6
-----------------------	---------------------	-----	-----	--------------------	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	1,0 _{x)}	0,8	0,8	1,8	0,8
------------------------	-------------------	-----	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
----------------------------	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	23	230	200	530	220
------------------------	----	-----	-----	-----	-----

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1250585 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
849843	09.03.2023	S356-B012-3 S356-B012 (100-150)
849844	09.03.2023	S356-B014-2 S356-B014 (50-100)
849845	09.03.2023	S356-B014-3 S356-B014 (100-150)
849846	09.03.2023	S356-B014-4 S356-B014 (150-200)

Eenheid		849843	849844	849845	849846
		S356-B012-3 S356-B012 (100-150)	S356-B014-2 S356-B014 (50-100)	S356-B014-3 S356-B014 (100-150)	S356-B014-4 S356-B014 (150-200)
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++
S	Droge stof %	80,7	87,5	82,7	83,7
Fracties (sedigraaf)					
S	Fractie < 2 µm % Ds	4,0 xx)	2,3 xx)	1,1 xx)	<1,0 xx)
Klassiek Chemische Analyses					
S	Organische stof % Ds	4,7	0,8	0,9	1,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting	++	++	++	++
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba) mg/kg Ds	360	<20	<20	40

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 10.03.2023

Einde van de analyses: 16.03.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Opdracht 1250585 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

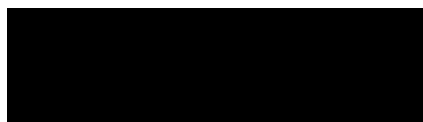
rameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uibestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " » " .



Projectnummer	30133275-2	Begin van de analyses:	10.03.2023
Projectnaam	Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland	Einde van de analyses:	16.03.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
849833	A80300183547		09.03.23	09.03.23
849834	A80300233607		09.03.23	09.03.23
849835	A80300233281		09.03.23	09.03.23
849836	A80300233277		09.03.23	09.03.23
849837	A80300233282		09.03.23	09.03.23
849838	A80300233270		09.03.23	09.03.23
849839	A80300234731		09.03.23	09.03.23
849840	A80300234746		09.03.23	09.03.23
849841	A80300234455		09.03.23	09.03.23
849842	A80300233606		09.03.23	09.03.23
849843	A80300234450		09.03.23	09.03.23
849844	A80300233286		09.03.23	09.03.23
849845	A80300233287		09.03.23	09.03.23
849846	A80300233283		09.03.23	09.03.23



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 17.03.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1250586

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1250586 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-2 Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 10.03.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1250586 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
849847	09.03.2023	S-356-MM001 S356-B002 (5-50) S356-B009 (5-50) S356-B010 (5-50) S356-B012 (5-50)
849848	09.03.2023	S-356-MM002 S356-B003 (10-50) S356-B012 (50-100) S356-B014 (5-50) S356-P001 (50-100)
849849	09.03.2023	S-356-MM003 S356-B002 (100-150) S356-B009 (100-150) S356-B012 (100-150) S356-P001 (100-150)

Eenheid	849847	849848	849849
---------	--------	--------	--------

S-356-MM001 S356-B002 (5-50) S356-B009 (5-50) S356-B010 (5-50) S356-B012 (5-50) S356-B014 (5-50) S356-P001 (50-100) S-356-MM002 S356-B003 (10-50) S356-B012 (50-100) S356-B014 (5-50) S356-P001 (50-100) S-356-MM003 S356-B002 (100-150) S356-B009 (100-150) S356-B012 (100-150) S356-P001 (100-150)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	86,2	87,3	83,1

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,9 <small>xx)</small>	3,8 <small>xx)</small>	3,0 <small>xx)</small>
------------------	------	------------------------	------------------------	------------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,9	0,7	0,8
-------------------	------	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	340	210	220
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,08	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,3	4,6	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1250586 Bodem / Eluaat

Eenheid	849847	849848	849849
	<small>S-356-MM001 S356-B002 (5-50) S356-B009 (5-50) S356-B010 (5-50) S356-B012 (5-50)</small>	<small>S-356-MM002 S356-B003 (10-50) S356-B012 (50-100) S356-B014 (5-50) S356-P001 (50-100)</small>	<small>S-356-MM003 S356-B002 (100-150) S356-B009 (100-150) S356-B012 (100-150) S356-P001 (100-150)</small>

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 10.03.2023

Einde van de analyses: 17.03.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Opdracht 1250586 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

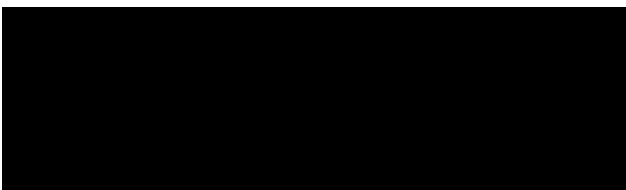
Bijlage bij Opdrachtnr. 1250586

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 849847, 849848, 849849

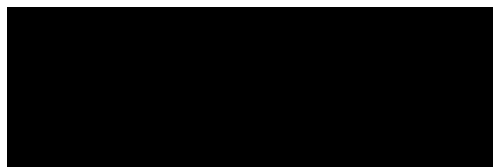
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " » " .



Projectnummer	30133275-2	Begin van de analyses:	10.03.2023
Projectnaam	Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland	Einde van de analyses:	17.03.2023

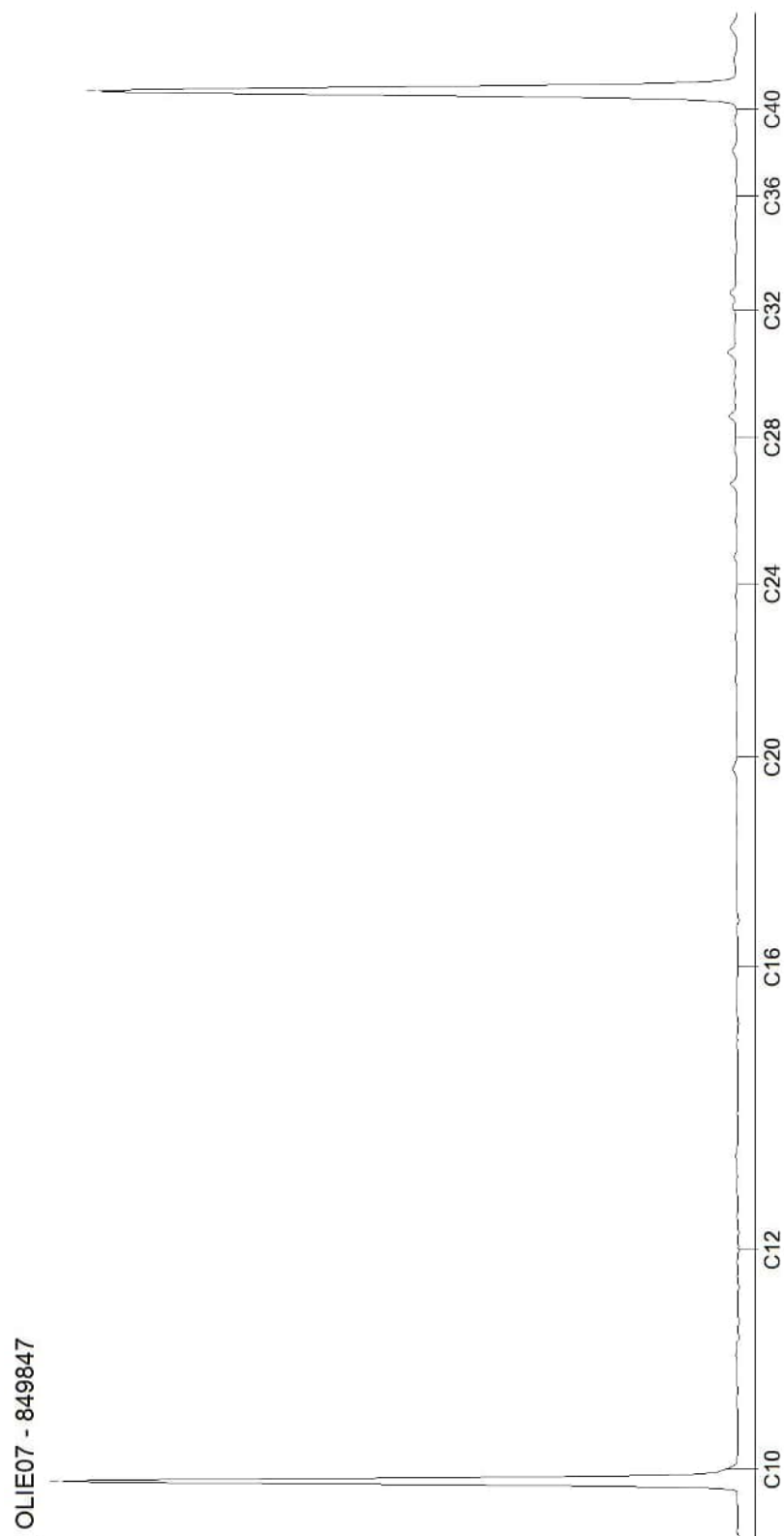
Monstergegevens

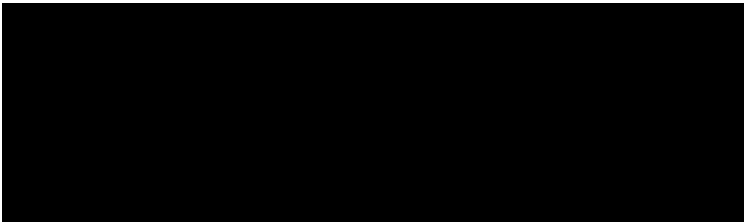
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
849847	A80300183500		09.03.23	09.03.23
849847	A80300183509		09.03.23	09.03.23
849847	A80300183533		09.03.23	09.03.23
849847	A80300183547		09.03.23	09.03.23
849848	A80300183574		09.03.23	09.03.23
849848	A80300233244		09.03.23	09.03.23
849848	A80300233281		09.03.23	09.03.23
849848	A80300234459		09.03.23	09.03.23
849849	A80300215916		09.03.23	09.03.23
849849	A80300233245		09.03.23	09.03.23
849849	A80300234450		09.03.23	09.03.23
849849	A80300234460		09.03.23	09.03.23



CHROMATOGRAM for Order No. 1250586, Analysis No. 849847, created at 15.03.2023 10:12:53

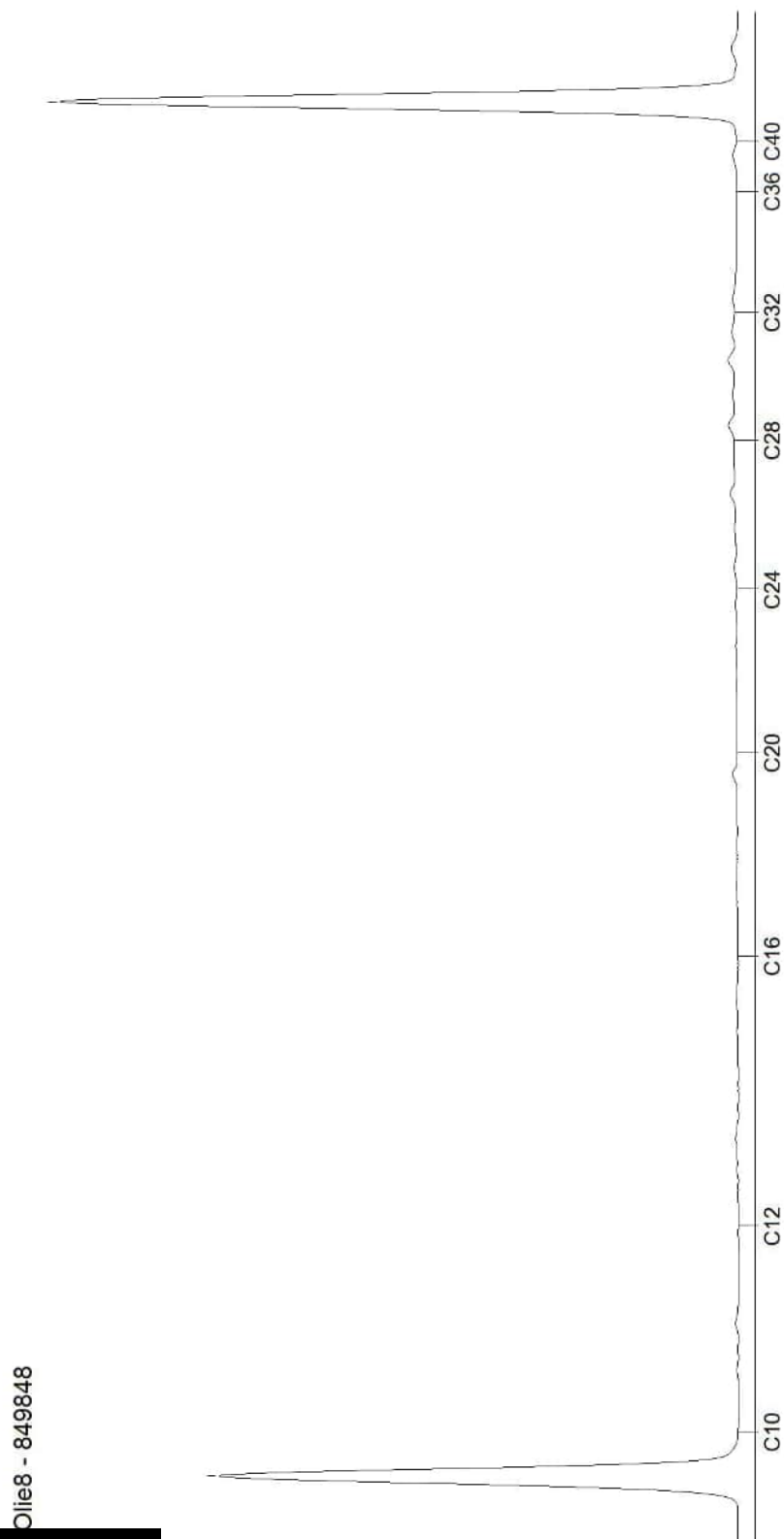
Monster beschrijving: S-356-MM001 S356-B002 (5-50) S356-B009 (5-50) S356-B010 (5-50) S356-B012 (5-50)



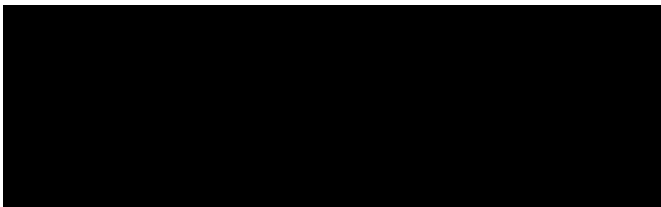


CHROMATOGRAM for Order No. 1250586, Analysis No. 849848, created at 15.03.2023 09:55:10

Monster beschrijving: S-356-MM002 S356-B003 (10-50) S356-B012 (50-100) S356-B014 (5-50) S356-P001 (50-100)

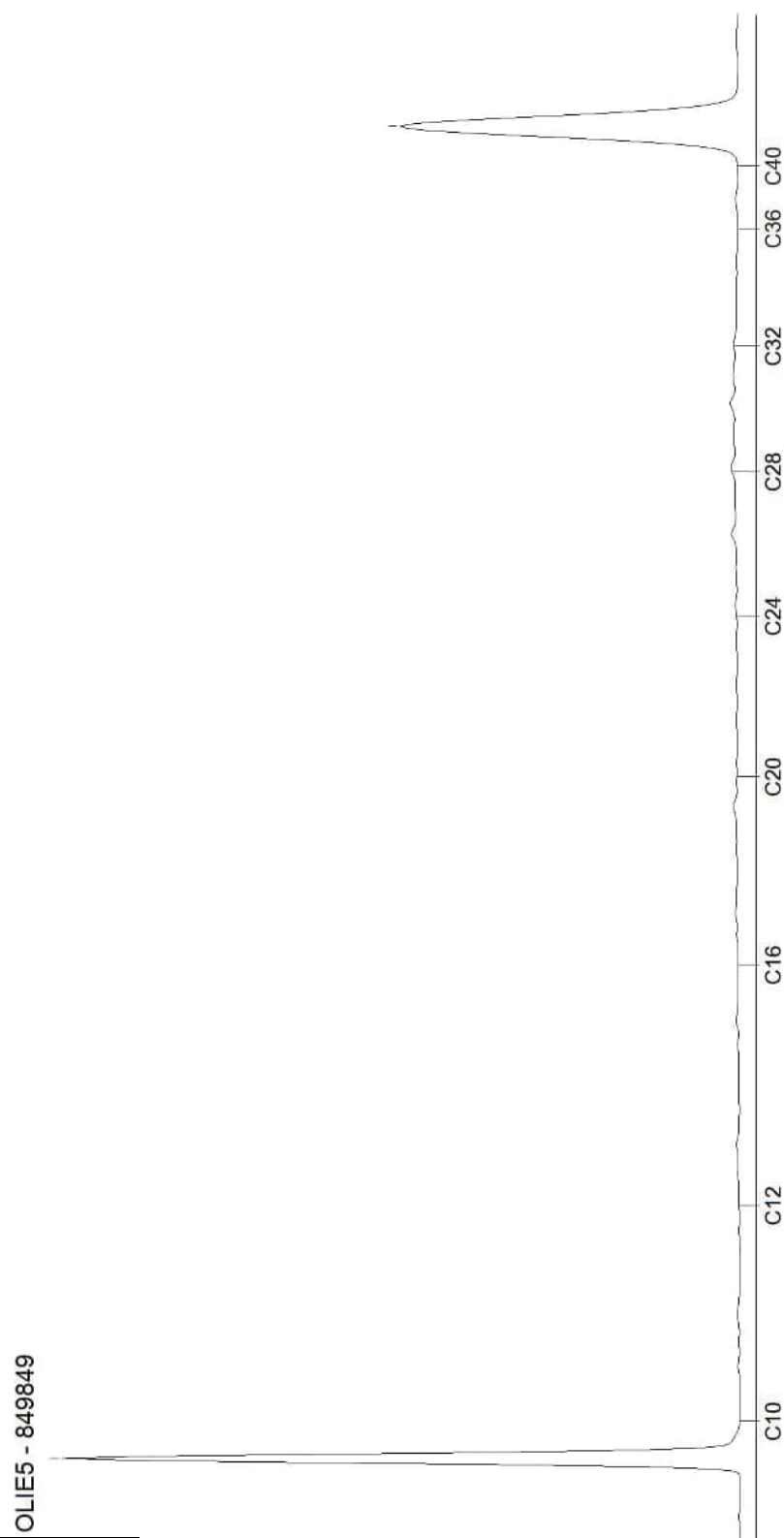


Olie8 - 849848



CHROMATOGRAM for Order No. 1250586, Analysis No. 849849, created at 15.03.2023 10:43:46

Monster beschrijving: S-356-MM003 S356-B002 (100-150) S356-B009 (100-150) S356-B012 (100-150) S356-P001 (100-150)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 30.03.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1255898

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1255898 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-2 Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 24.03.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1255898 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
877104	S356-P001-1-1 S356-P001 (370-470)	23.03.2023	
877105	S356-P002-1-2 S356-P002 (305-405)	23.03.2023	

Eenheid	877104	877105
	S356-P001-1-1 S356-P001 (370-470)	S356-P002-1-2 S356-P002 (305-405)

Klassiek Chemische Analyses

pH		6,2	--
Chloride (Cl)	mg/l	5,2	--
Ijzer (II)	mg/l	8,1 ^{*)}	--
Zuurstof (O2) opgelost	mg/l	8,6 ^{*)}	--
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	18	--

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	5600	--
------------	------	------	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	26	100
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	0,64	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

Opdracht 1255898 Water

Eenheid	877104	877105
	S356-P001-1-1 S356-P001 (370-470)	S356-P002-1-2 S356-P002 (305-405)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,85	0,24
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,92 #)	0,31 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,99 #)	0,38 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	<0,20
------------------------------	------	-------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)

Uitbesteding

Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)	--
--------------------	------	---------	----

*) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

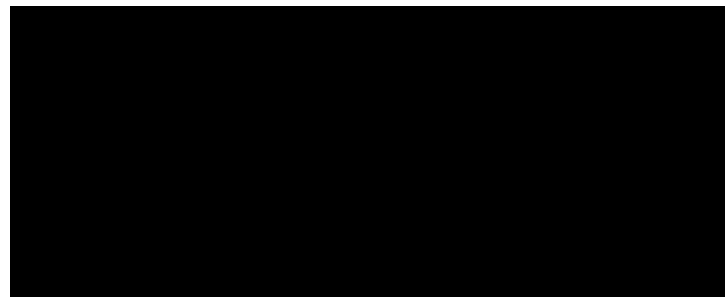
Begin van de analyses: 24.03.2023

Einde van de analyses: 29.03.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1255898 Water



Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN 872 : Onopgeloste bestanddelen

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

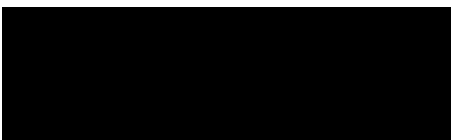
conform NEN-ISO 5814 *): Zuurstof (O₂) opgelost

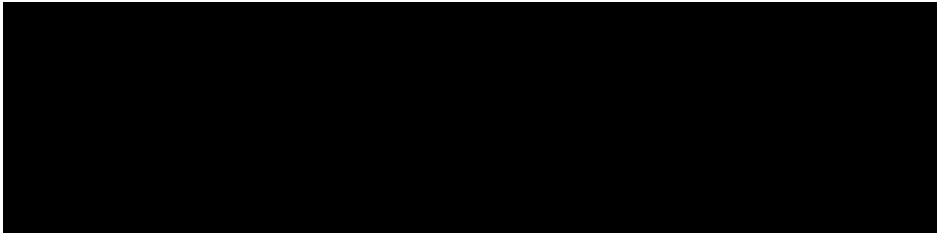
eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1) *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".





Projectnummer

30133275-2

Begin van de analyses:

24.03.2023

Projectnaam

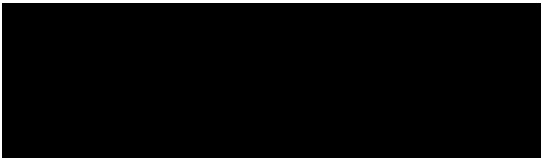
Gasafsluiterlocaties
Waterstofnetwerk Noord-Nederland

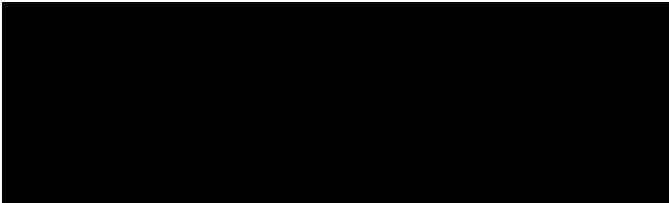
Einde van de analyses:

29.03.2023

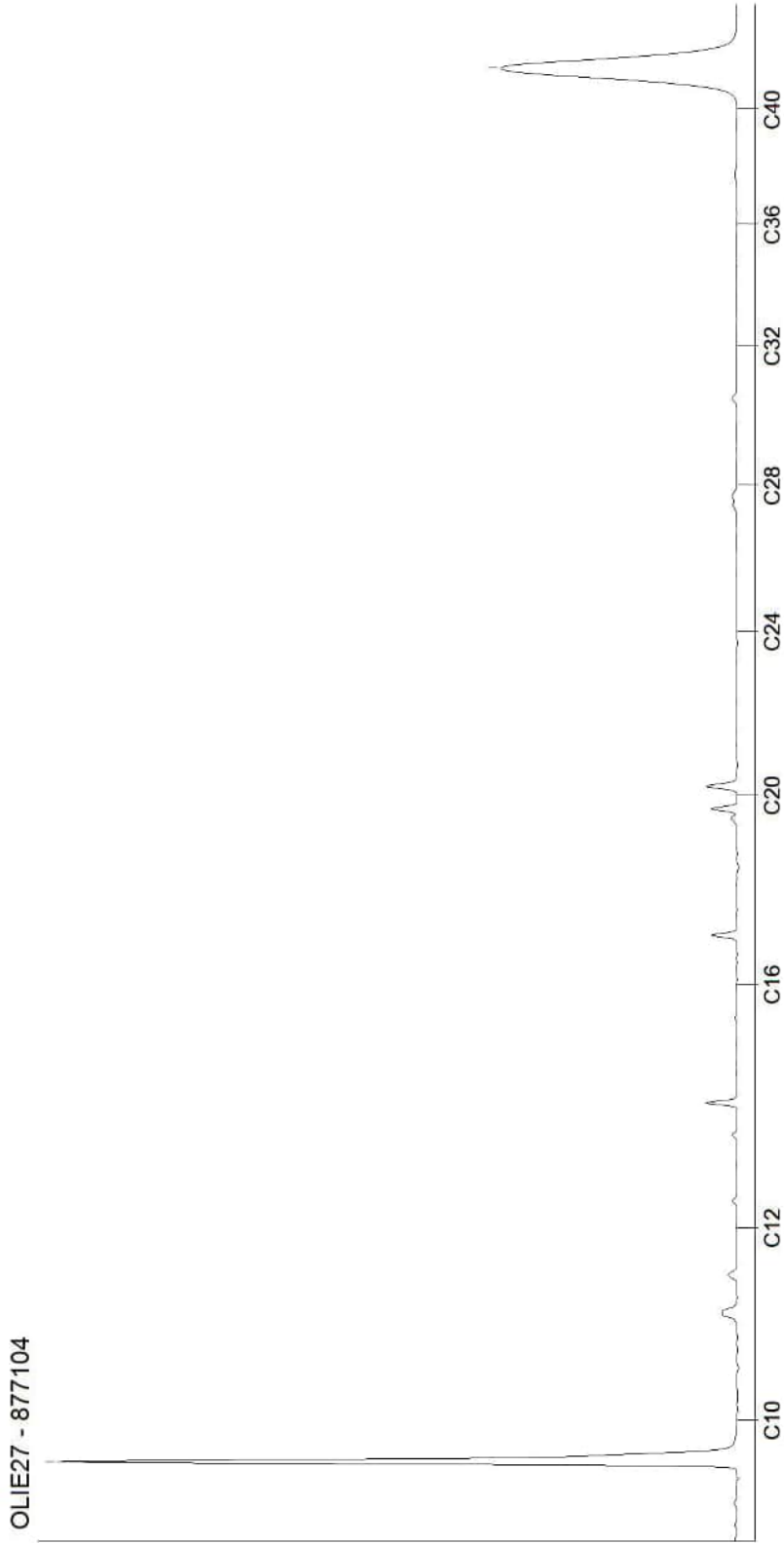
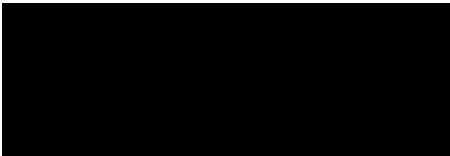
Monstergegevens

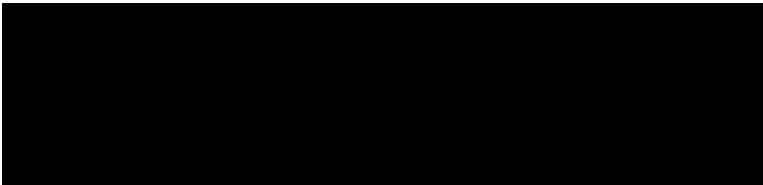
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
877104	A10201196913		23.03.23	23.03.23
877104	A10201196953		23.03.23	23.03.23
877104	A10700088570		23.03.23	23.03.23
877104	A10700105825		23.03.23	23.03.23
877104	A10900097672		23.03.23	23.03.23
877104	A11300352754		23.03.23	23.03.23
877104	A11300352779		23.03.23	23.03.23
877104	A11300352790		23.03.23	23.03.23
877104	A11500023887		23.03.23	23.03.23
877104	A20300918395		23.03.23	23.03.23
877104	A20500186099		23.03.23	23.03.23
877104	A70100126499		23.03.23	23.03.23
877105	A10201196915		23.03.23	23.03.23
877105	A10201196919		23.03.23	23.03.23
877105	A11300352786		23.03.23	23.03.23
877105	A11300352791		23.03.23	23.03.23
877105	A20500186100		23.03.23	23.03.23





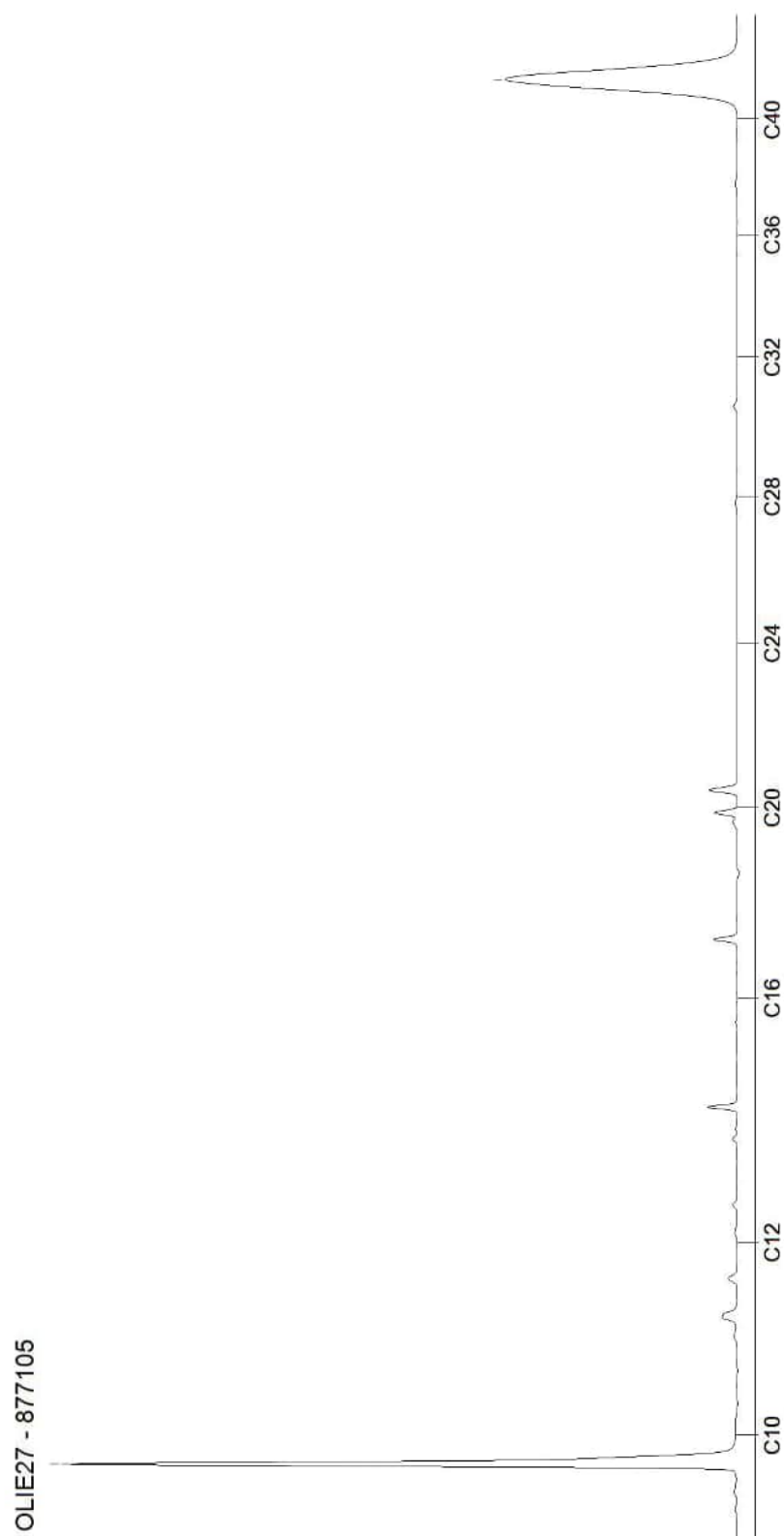
CHROMATOGRAM for Order No. 1255898, Analysis No. 877104, created at 28.03.2023 10:27:59
Monster beschrijving: S356-P001-1-1 S356-P001 (370-470)





CHROMATOGRAM for Order No. 1255898, Analysis No. 877105, created at 28.03.2023 10:27:59

Monster beschrijving: S356-P002-1-2 S356-P002 (305-405)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 09.03.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1247313

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1247313 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-2 Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 02.03.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet

Opdracht 1247313 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
833013	28.02.2023	S134-B002-4 S134-B002 (120-150)
833014	28.02.2023	S134-P001-4a S134-P001 (125-175)
833015	27.02.2023	S-134-MM001 S134-B001 (11-45) S134-B003 (11-30) S134-P002 (15-40)
833016	27.02.2023	S-134-MM002 S134-B001 (45-95) S134-B003 (75-120) S134-P002 (90-140)
833017	28.02.2023	S-422-MM001 S422-B002 (25-40) S422-B003 (30-55) S422-P002 (35-55)

Eenheid

833013	833014	833015	833016	833017
S134-B002-4 S134-B002 (120-150)	S134-P001-4a S134-P001 (125-175)	S-134-MM001 S134-B001 (11-45) S134-B003 (11-30) S134-P002 (15-40)	S-134-MM002 S134-B001 (45-95) S134-B003 (75-120) S134-P002 (90-140)	S-422-MM001 S422-B002 (25-40) S422-B003 (30-55) S422-P002 (35-55)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	++	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	69,1	71,7	85,4	76,3	67,3

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	29 _{xx)}	19 _{xx)}	30	19	23
-----------------------	-------------------	-------------------	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	7,0	5,7	0,9	3,7	11,4
------------------------	-----	-----	-----	-----	------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
----------------------------	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	38	30	190	<20	36
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	0,26	<0,20	<0,20	0,35
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	6,7	6,6	9,5	<3,0	5,2
S Koper (Cu) mg/kg Ds	35	11	630	12	29
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,11
S Lood (Pb) mg/kg Ds	19	17	320	21	26
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	11	<1,5	1,8
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	16	16	25	6,6	12
S Zink (Zn) mg/kg Ds	330	190	3700	84	200

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,089	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,15	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,33	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,21	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,21	<0,050	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,43	<0,050	0,15
S Fenanthreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,25	<0,050	0,14
S Fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,96	<0,050	0,14
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,25	<0,050	0,076
S Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	2,9 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,72 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	110	52	<35	<35	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x".

Opdracht 1247313 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
833018	01.03.2023	S-422-MM002 S422-B001 (45-95) S422-B002 (100-150) S422-B003 (160-200)
833019	28.02.2023	S-423-MM001 S423-B001 (20-70) S423-B003 (30-70) S423-P001 (30-70)
833020	28.02.2023	S-423-MM002 S423-B001 (70-120) S423-B002 (120-170) S423-B003 (170-200)

Eenheid	833018	833019	833020
	<small>S-422-MM002 S422-B001 (45-95) S422-B002 (100-150) S422-B003 (160-200)</small>	<small>S-423-MM001 S423-B001 (20-70) S423-B003 (30-70) S423-P001 (30-70)</small>	<small>S-423-MM002 S423-B001 (70-120) S423-B002 (120-170) S423-B003 (170-200)</small>

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	++	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++
S Droge stof %	76,3	67,8	38,2

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	3,7	33	74
-----------------------	-----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	4,7	7,7	15,8
------------------------	-----	-----	------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++
----------------------------	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	26	28
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	0,21
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	3,9	6,5
S Koper (Cu) mg/kg Ds	<5,0	7,8	9,2
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	<10	18	60
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	8,4	13
S Zink (Zn) mg/kg Ds	<20	33	41

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	0,13	<0,20 ts)
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Chryseen mg/kg Ds	<0,050	0,29	<0,20 ts)
S Fenanthreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ts)
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,35 #)	0,70 #)	1,4 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	59	110
S Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<9 ts) *)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Opdracht 1247313 Bodem / Eluaat

Eenheid	833013	833014	833015	833016	833017
	S134-B002-4 S134-B002 (120-150)	S134-P001-4a S134-P001 (125-175)	S-134-MM001 S134-B001 (11-40) S134-B003 (11-30) S134-P002 (15-40)	S-134-MM002 S134-B001 (45-80) S134-B003 (75-120) S134-P002 (90-140)	S-422-MM001 S422-B002 (25-40) S422-B003 (30-50) S422-P002 (20-30)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	14 ^{*)}	8 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	26 ^{*)}	7 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	14 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	13 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	23 ^{*)}	21 ^{*)}	8 ^{*)}	<5 ^{*)}	30 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	9 ^{*)}	<5 ^{*)}	6 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0022	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,016	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0036	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,030	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,032	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,026	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,11 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Parameters zijn gemiddeld met het symbool " " .

Opdracht 1247313 Bodem / Eluaat

Eenheid	833018	833019	833020
	<small>S-422-MM002 S422-B001 (45-95) S422-B002 (100-150) S422-B003 (150-200)</small>	<small>S-423-MM001 S423-B001 (20-70) S423-B003 (70-120) S423-B002 (120-170) S423-B001 (150-200)</small>	<small>S-423-MM002 S423-B001 (70-120) S423-B002 (120-170) S423-B003 (170-200)</small>

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<9 ^{ts) *)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<12 ^{ts) *)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<15 ^{ts) *)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<15 ^{ts) *)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	41 ^{*)}	71 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<15 ^{ts) *)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<15 ^{ts) *)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{ts)}
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,020 ^{#)}

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "crapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

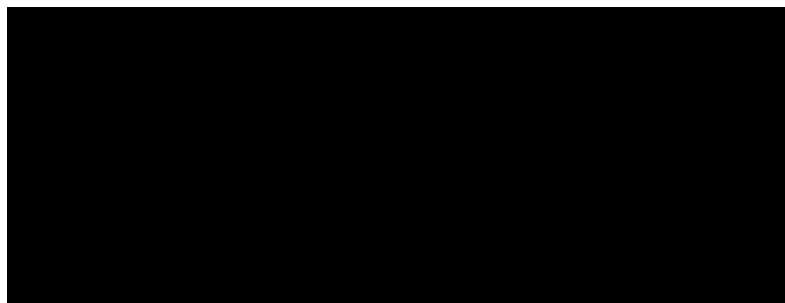
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 02.03.2023

Einde van de analyses: 08.03.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monster [REDACTED] als zij zijn ontvangen. .



Opdracht 1247313 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

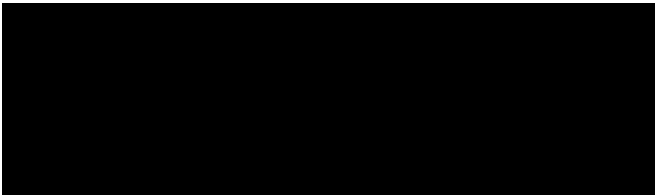
conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

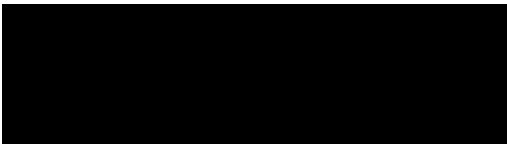
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

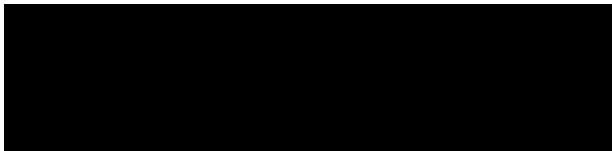


Projectnummer 30133275-2 Begin van de analyses: 02.03.2023
Projectnaam Gasafsluiterlocaties Einde van de analyses: 08.03.2023
Waterstofnetwerk Noord-Nederland

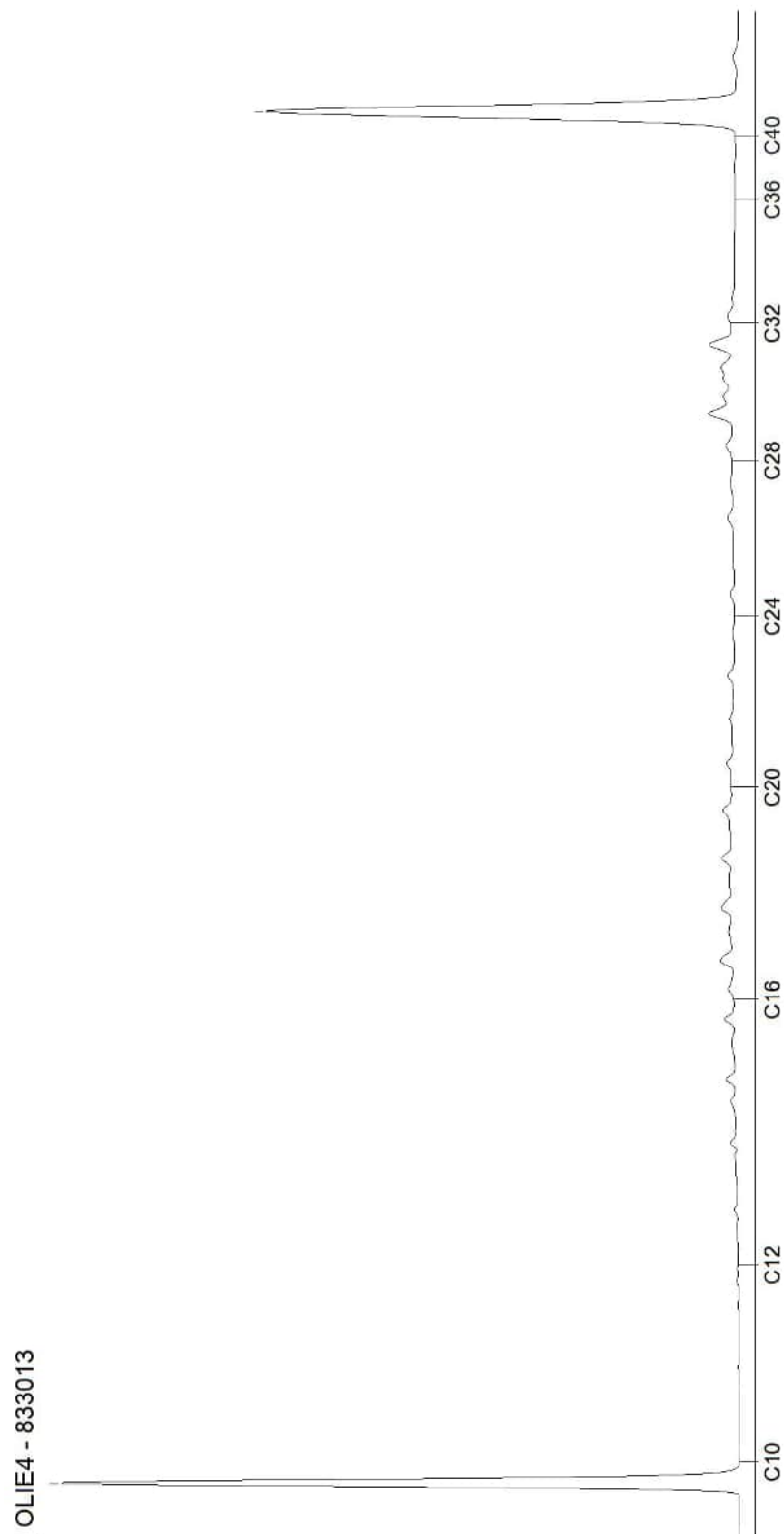
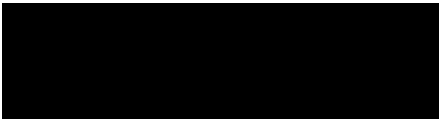
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
833013	A80300233919		28.02.23	01.03.23
833014	A80300233932		28.02.23	01.03.23
833015	A80300233580	1	27.02.23	27.02.23
833015	A80300233992	1	28.02.23	01.03.23
833015	A80300233994	1	27.02.23	27.02.23
833016	A80300233990	2	27.02.23	27.02.23
833016	A80300233920	3	28.02.23	01.03.23
833016	A80300233996	3	27.02.23	27.02.23
833017	A80300233597	2	28.02.23	01.03.23
833017	A80300233892	2	01.03.23	02.03.23
833017	A80300234068	2	01.03.23	02.03.23
833018	A80300234059	3	01.03.23	02.03.23
833018	A80300234065	5	01.03.23	02.03.23
833018	A80300234062	6	01.03.23	02.03.23
833019	A80300234483	2	28.02.23	01.03.23
833019	A80300234485	2	28.02.23	01.03.23
833019	A80300234668	2	28.02.23	01.03.23
833020	A80300234481	3	28.02.23	01.03.23
833020	A80300234480	4	28.02.23	01.03.23
833020	A80300234475	5	28.02.23	01.03.23



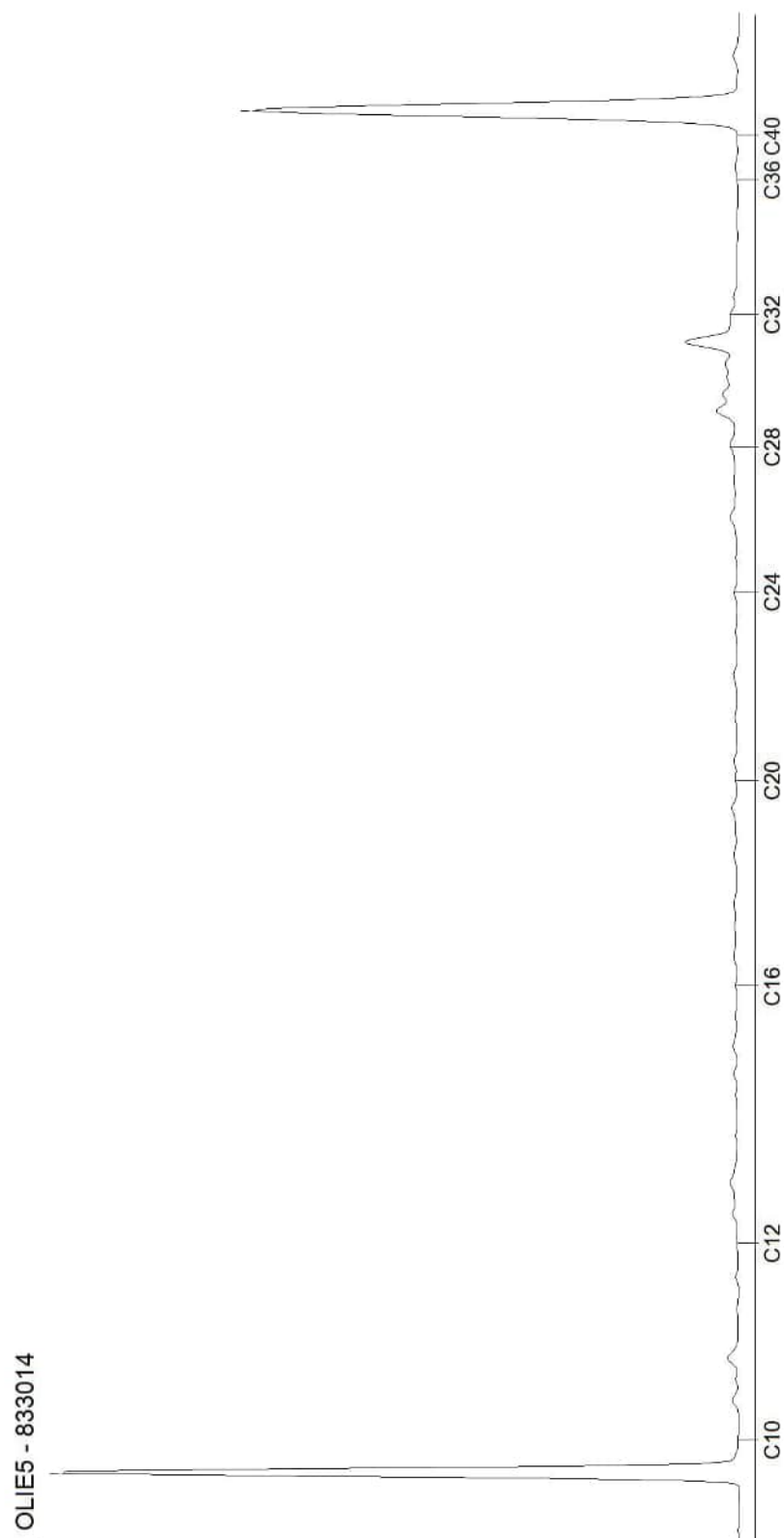


CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833013, created at 08.03.2023 12:55:15
Monster beschrijving: S134-B002-4 S134-B002 (120-150)



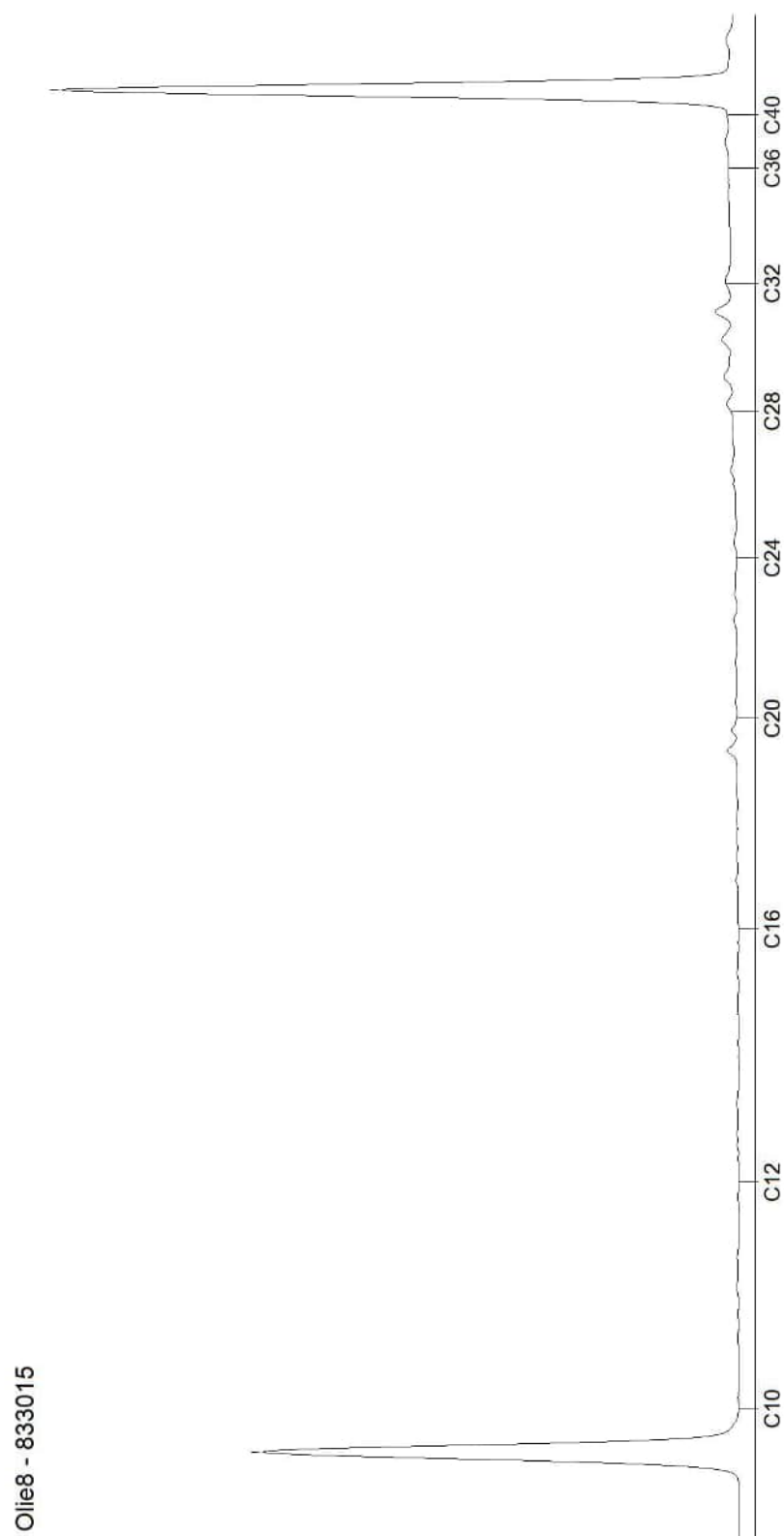
CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833014, created at 08.03.2023 10:31:06

Monster beschrijving: S134-P001-4a S134-P001 (125-175)



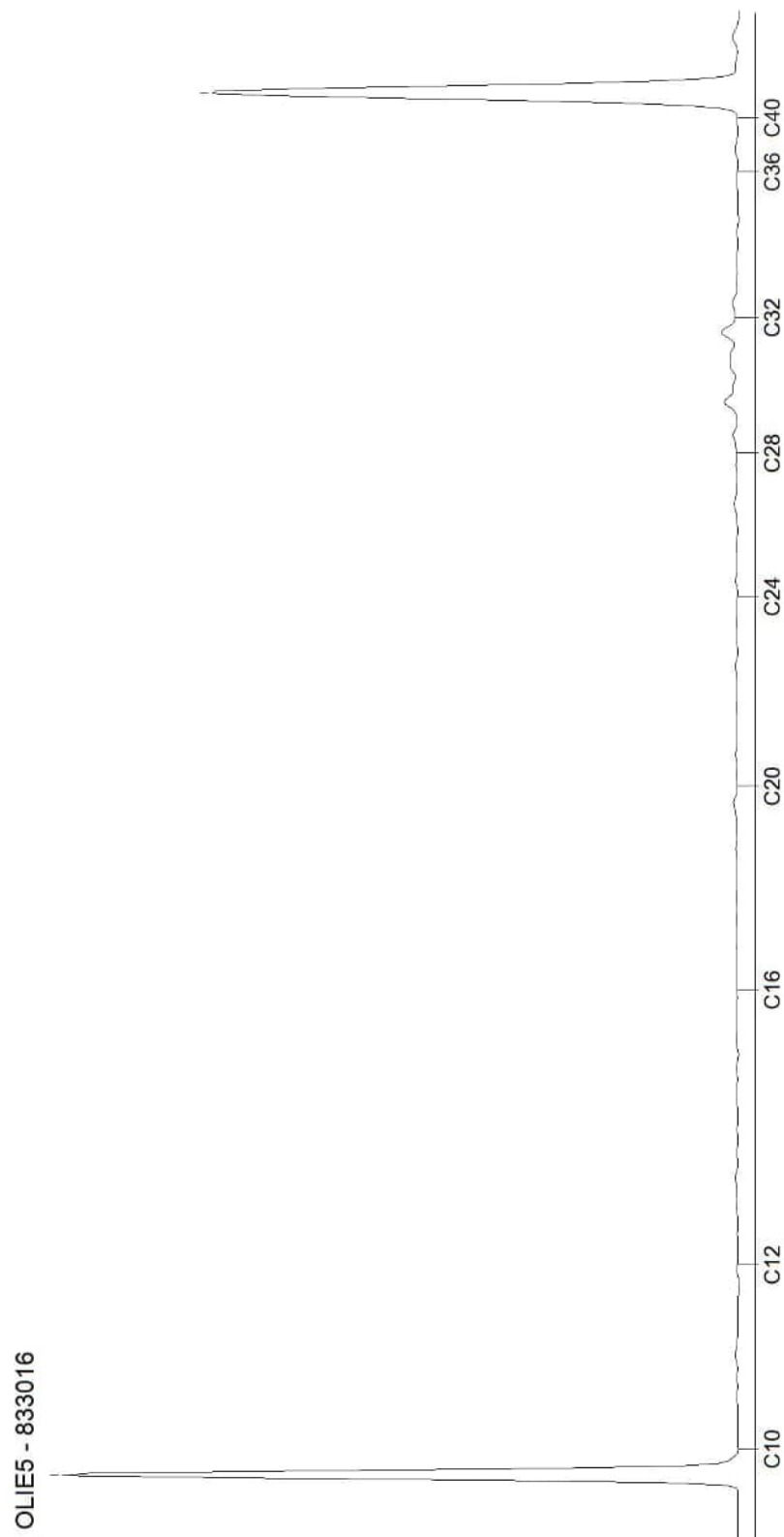
CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833015, created at 07.03.2023 11:43:54

Monster beschrijving: S-134-MM001 S134-B001 (11-45) S134-B003 (11-30) S134-P002 (15-40)



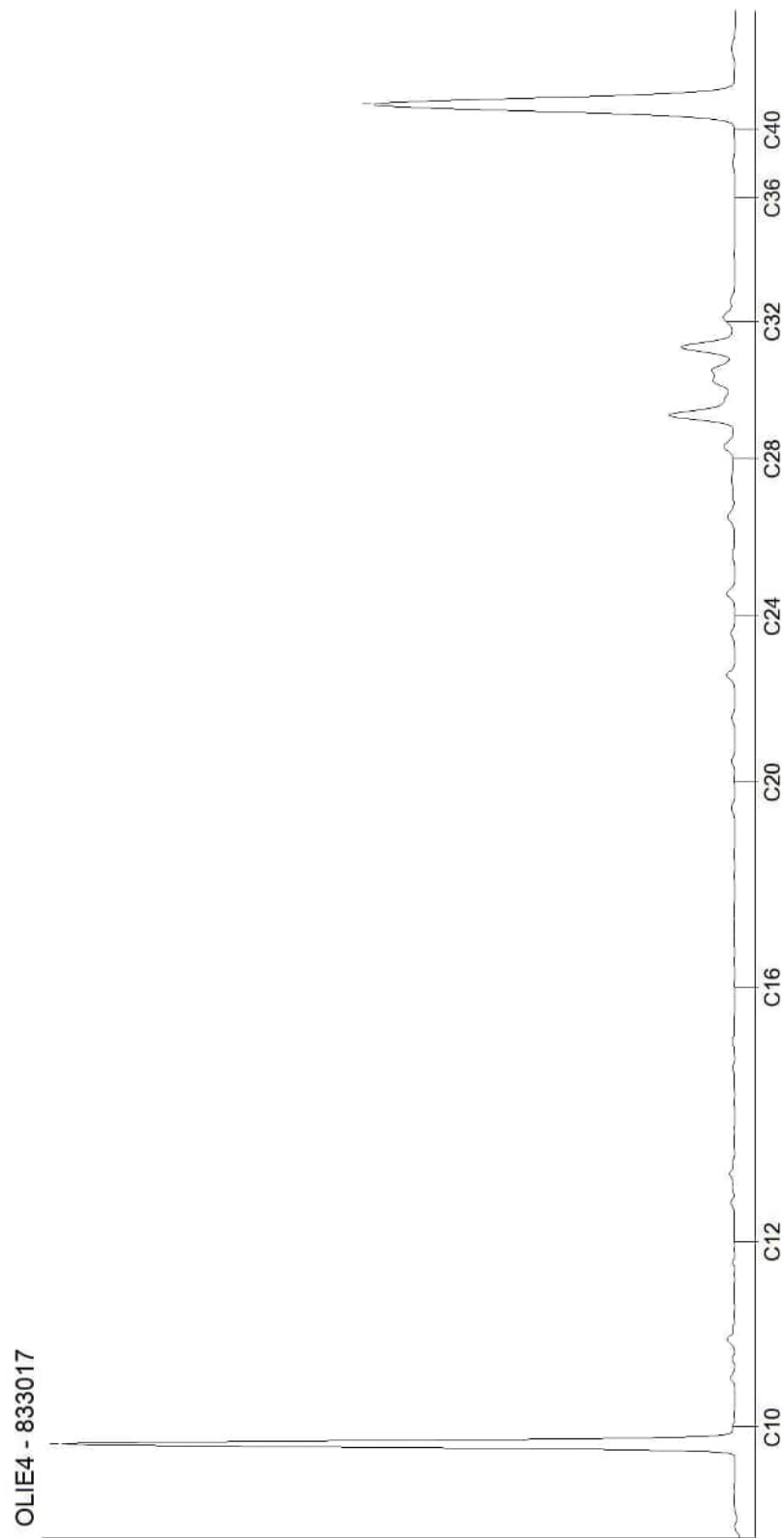
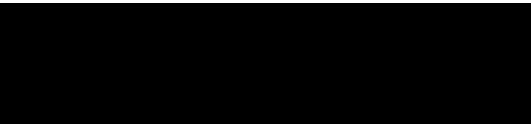


CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833016, created at 08.03.2023 10:34:21
Monster beschrijving: S-134-MM002 S134-B001 (45-95) S134-B003 (75-120) S134-P002 (90-140)



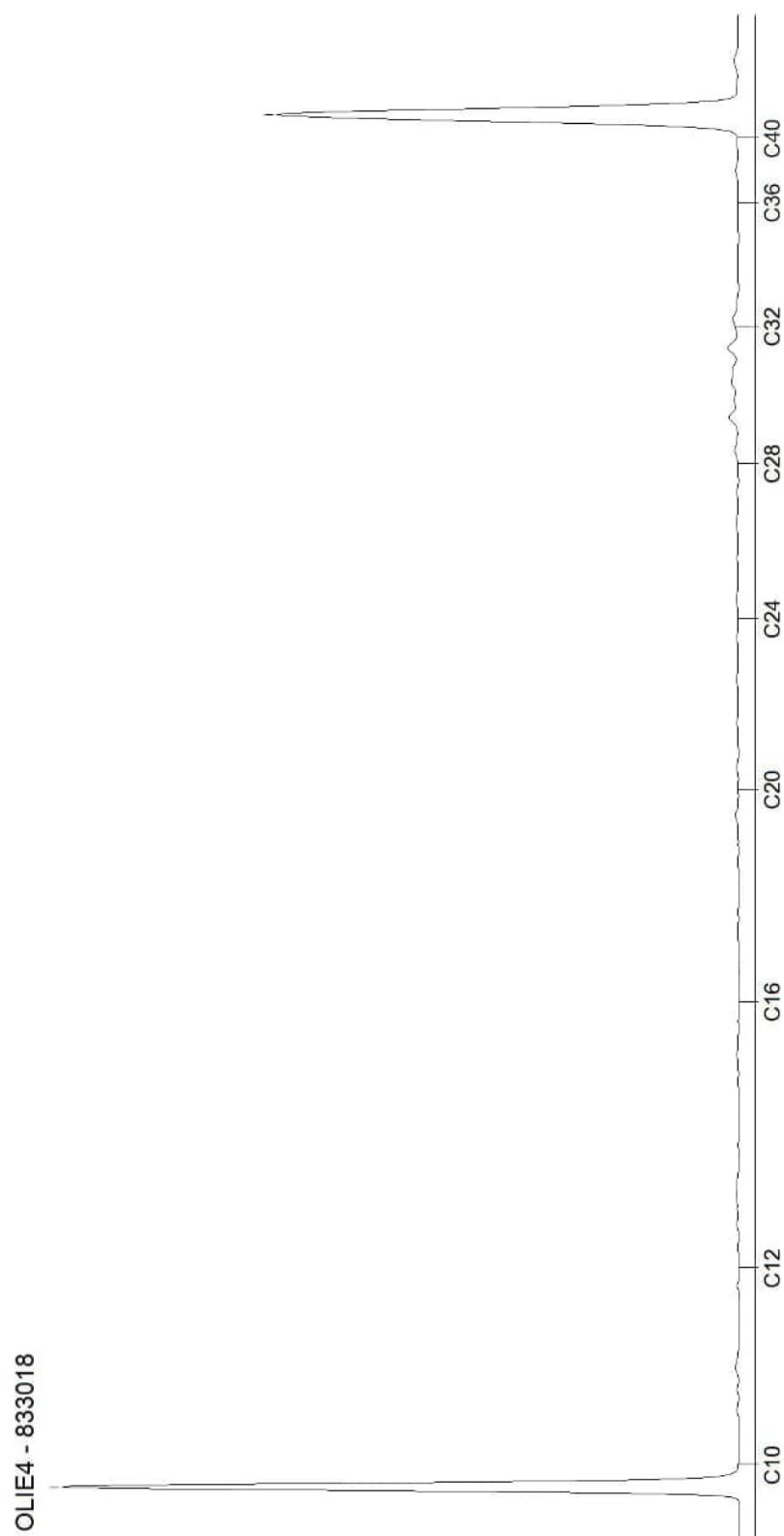


CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833017, created at 07.03.2023 12:53:42
Monster beschrijving: S-422-MM001 S422-B002 (25-40) S422-B003 (30-55) S422-P002 (35-55)



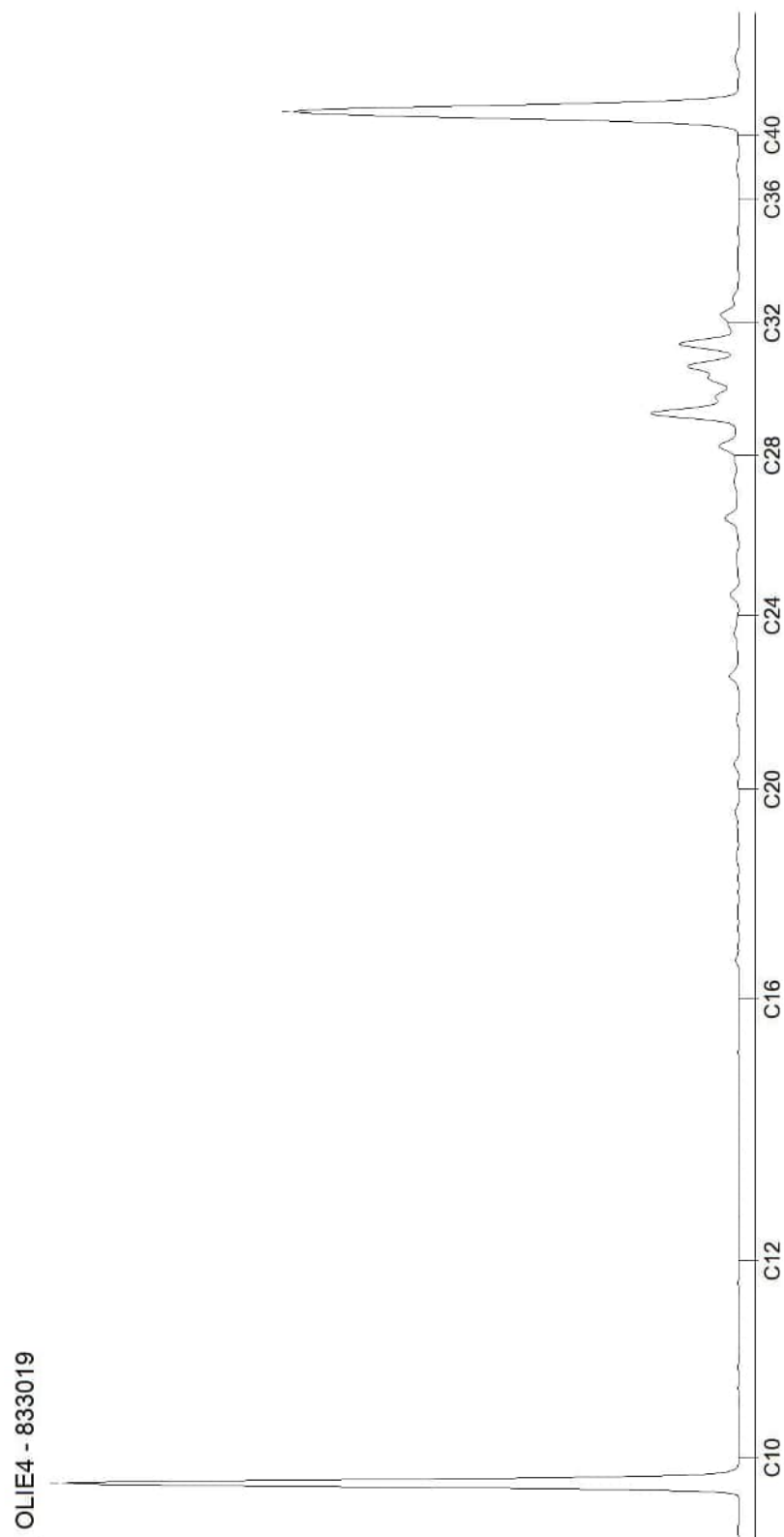
CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833018, created at 08.03.2023 12:55:15

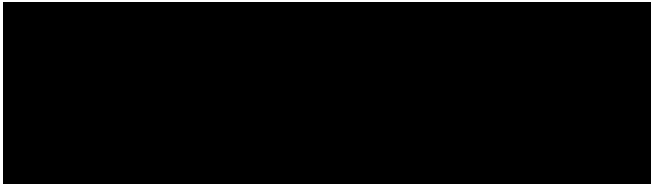
Monster beschrijving: S-422-MM002 S422-B001 (45-95) S422-B002 (100-150) S422-B003 (160-200)



CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833019, created at 07.03.2023 12:53:42

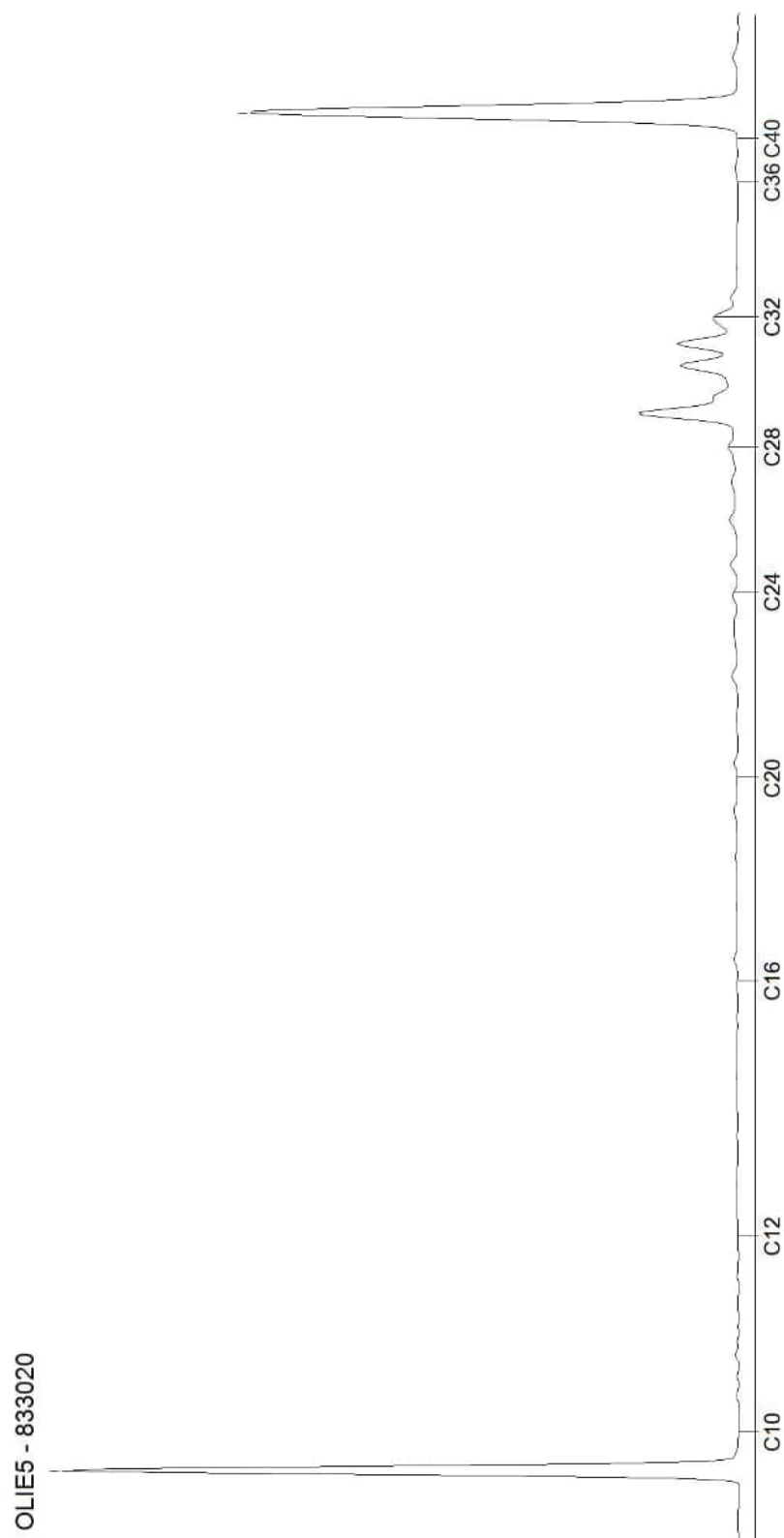
Monster beschrijving: S-423-MM001 S423-B001 (20-70) S423-B003 (30-70) S423-P001 (30-70)





CHROMATOGRAM for Order No. 1247313, Analysis No. 833020, created at 08.03.2023 15:26:51

Monster beschrijving: S-423-MM002 S423-B001 (70-120) S423-B002 (120-170) S423-B003 (170-200)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 08.03.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1246912

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1246912 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-2 Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland
Opdrachtacceptatie 01.03.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 08.03.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1246912

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1246912 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-2 Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland
Opdrachtacceptatie 01.03.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1246912 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
830691	28.02.2023	S422-P002-steekbus S422-P002 (170-190)
830692	28.02.2023	S423-P002-steekbus S423-P002 (170-190)

Eenheid

	830691	830692
	S422-P002-steekbus S422-P002 (170-190)	S423-P002-steekbus S423-P002 (170-190)

Algemene monstervoorbehandeling

S Droge stof	%	82,8	29,2
--------------	---	------	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,7	32,2
-------------------	------	-----	------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,30	ts)
S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050	<0,30	ts)
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,30	ts)
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,60	ts)
S o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,30	ts)
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11	0,63	#)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

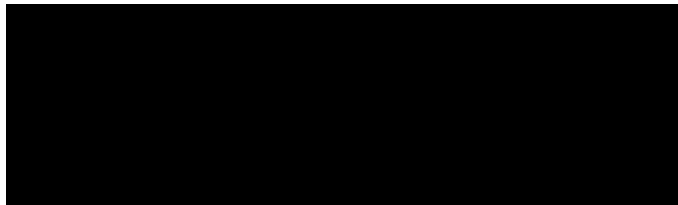
Begin van de analyses: 01.03.2023

Einde van de analyses: 07.03.2023

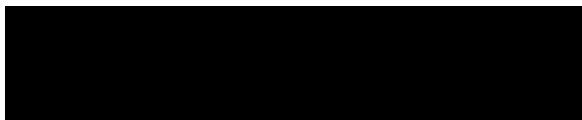
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

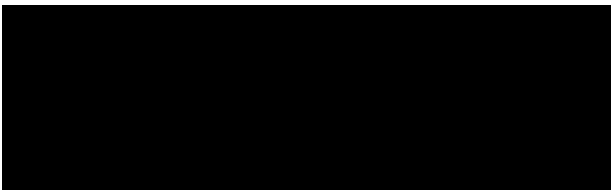
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
 conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof



Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uibestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "γ".

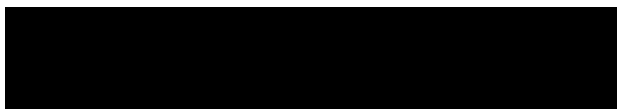




Projectnummer	30133275-2	Begin van de analyses:	01.03.2023
Projectnaam	Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland	Einde van de analyses:	07.03.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
830691	A92000199132		28.02.23	28.02.23
830692	A92000199123		28.02.23	28.02.23



Opdracht 1246912 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
830691	28.02.2023	S422-P002-steekbus S422-P002 (170-190)
830692	28.02.2023	S423-P002-steekbus S423-P002 (170-190)

Eenheid	830691	830692
	S422-P002-steekbus S422-P002 (170-190)	S423-P002-steekbus S423-P002 (170-190)

Algemene monstervoorbehandeling

S Droge stof	%	82,8	29,2
--------------	---	------	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,7	32,2
-------------------	------	-----	------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,30	ts)
S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050	<0,30	ts)
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,30	ts)
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,60	ts)
S o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,30	ts)
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11	0,63	#)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 01.03.2023

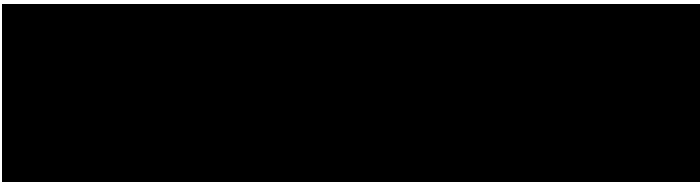
Einde van de analyses: 07.03.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
 conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

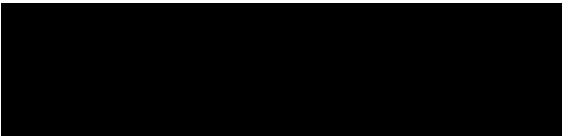
ters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uibestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " > ").



Projectnummer	30133275-2	Begin van de analyses:	01.03.2023
Projectnaam	Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland	Einde van de analyses:	07.03.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
830691	A92000199132		28.02.23	28.02.23
830692	A92000199123		28.02.23	28.02.23



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 07.03.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1246349

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1246349 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-2 Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 28.02.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet

Opdracht 1246349 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
827524	27.02.2023	S134-P002-steekbus S134-P002 (120-140)
827525	27.02.2023	S424-B001-2 S424-B001 (30-80)
827526	27.02.2023	S424-P002-2a S424-P002 (30-70)
827527	27.02.2023	S424-P002-steekbus S424-P002 (170-190)
827528	27.02.2023	S-424-MM001 S424-B002 (80-120) S424-B003 (120-170) S424-P001 (180-230)

Eenheid	827524	827525	827526	827527	827528
	<small>S134-P002-steekbus S134-P002 (120-140)</small>	<small>S424-B001-2 S424-B001 (30-80)</small>	<small>S424-P002-2a S424-P002 (30-70)</small>	<small>S424-P002-steekbus S424-P002 (170-190)</small>	<small>S-424-MM001 S424-B002 (80-120) S424-B003 (120-170) S424-P001 (180-230)</small>

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	85,1	70,0	72,1	62,4	70,1

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	17	32	--	23
------------------	------	----	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	7,8	4,8	--	6,4
S Organische stof	% Ds	3,2	--	--	8,9	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++	--	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	35	36	--	35
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	0,21	--	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	6,0	8,3	--	7,6
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	6,9	7,3	--	5,8
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05	--	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	46	19	--	37
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5	--	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	15	21	--	16
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	42	55	--	41

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	0,40	<0,050	--	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,72 ^{#)}	0,35 ^{#)}	--	0,35 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	<0,050	--
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	--	--	<0,050	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "v".

Opdracht 1246349 Bodem / Eluaat

Eenheid	827524	827525	827526	827527	827528
	S134-P002-steekbus S134-P002 (120-140)	S424-B001-2 S424-B001 (30-80)	S424-P002-2a S424-P002 (30-70)	S424-P002-steekbus S424-P002 (170-190)	S-424-MM001 S424-B002 (80-120) S424-B003 (120-170) S424-P001 (180-220)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	<0,050	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	--	<0,10	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	<0,050	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	--	0,11 #)	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	54	<35	--	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)	--	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *)	<3 *)	--	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *)	<4 *)	--	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	8 *)	<5 *)	--	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	13 *)	<5 *)	--	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	19 *)	8 *)	--	13 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	--	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *)	<5 *)	--	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)	--	0,0049 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1246349 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

827525: S424-B001-2 S424-B001 (30-80)

827526: S424-P002-2a S424-P002 (30-70)

827528: S-424-MM001 S424-B002 (80-120) S424-B003 (120-170) S424-P001 (180-230)

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

827524: S134-P002-steekbus S134-P002 (120-140)

827527: S424-P002-steekbus S424-P002 (170-190)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

827525: S424-B001-2 S424-B001 (30-80)

827526: S424-P002-2a S424-P002 (30-70)

827528: S-424-MM001 S424-B002 (80-120) S424-B003 (120-170) S424-P001 (180-230)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 28.02.2023

Einde van de analyses: 06.03.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

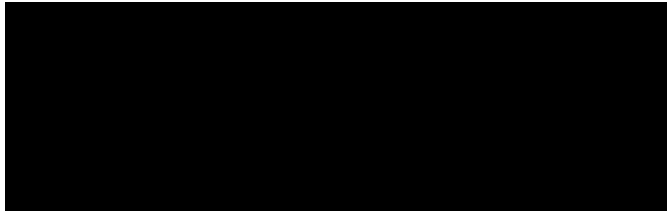
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000; AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *) : Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

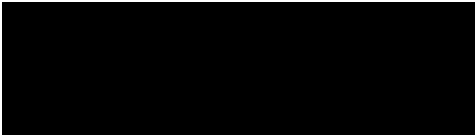
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

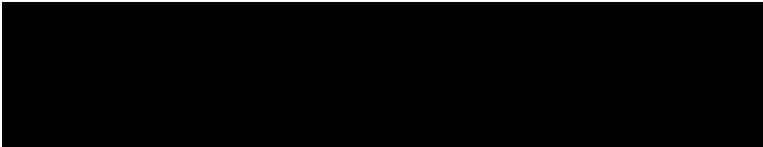


Projectnummer	30133275-2	Begin van de analyses:	28.02.2023
Projectnaam	Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland	Einde van de analyses:	06.03.2023

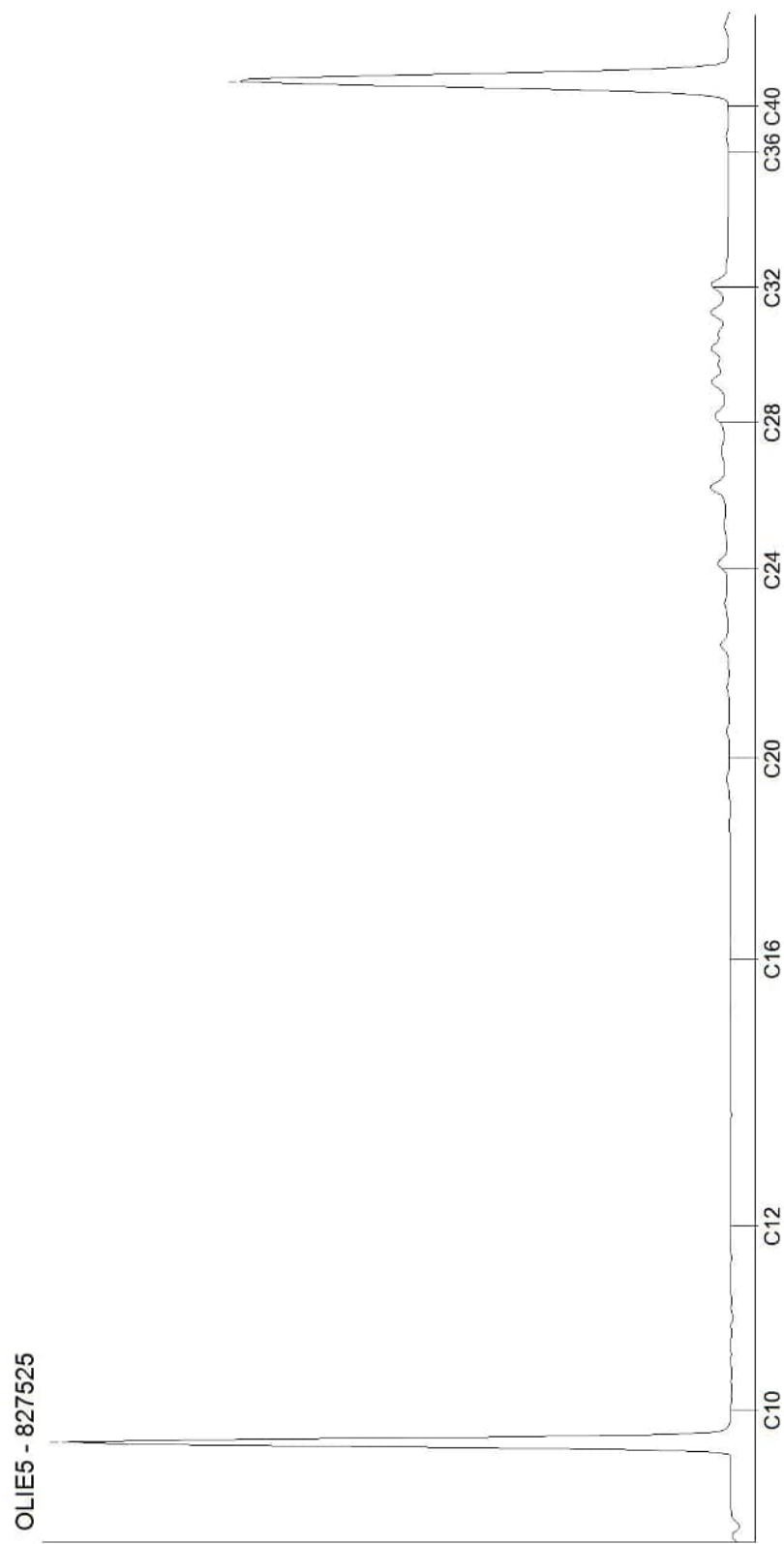
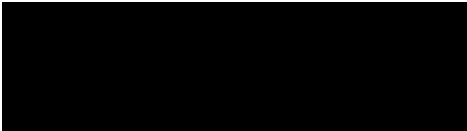
Monstergegevens

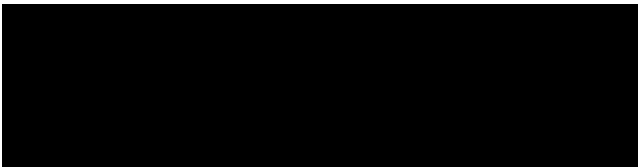
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
827524	A92000199130		27.02.23	27.02.23
827525	A80300233589		27.02.23	27.02.23
827526	A80300121261		27.02.23	27.02.23
827527	A92000199126		27.02.23	27.02.23
827528	A80300233585	3	27.02.23	27.02.23
827528	A80300233581	4	27.02.23	27.02.23
827528	A80300233572	5	27.02.23	27.02.23





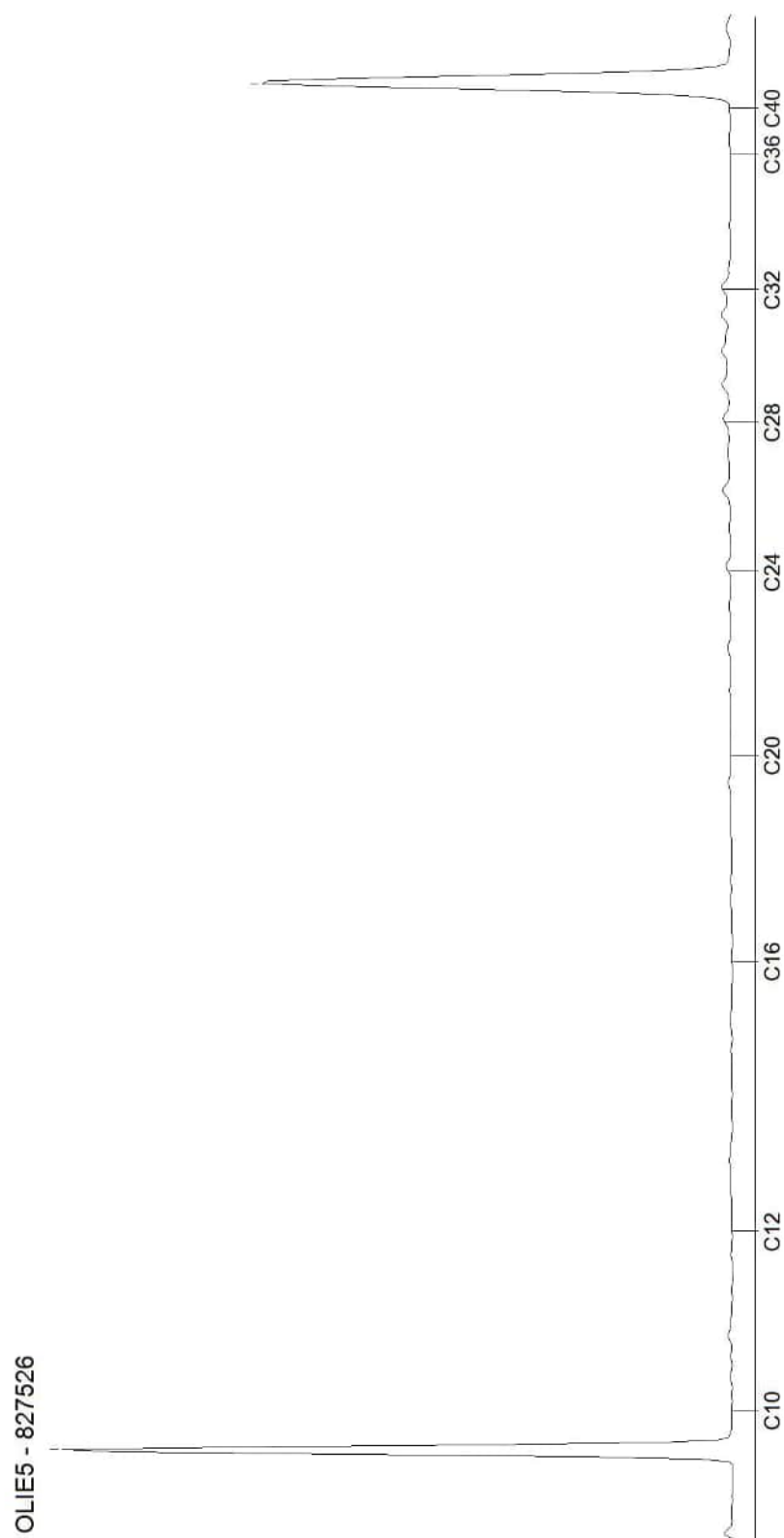
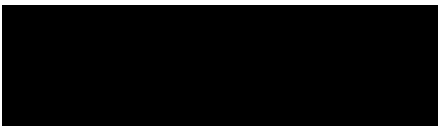
CHROMATOGRAM for Order No. 1246349, Analysis No. 827525, created at 07.03.2023 10:35:21
Monster beschrijving: S424-B001-2 S424-B001 (30-80)

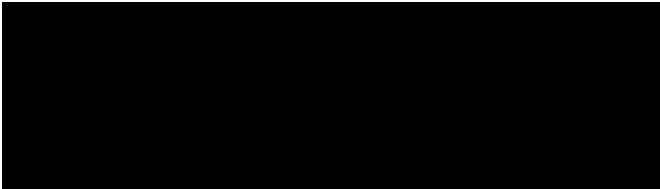




CHROMATOGRAM for Order No. 1246349, Analysis No. 827526, created at 06.03.2023 10:23:40

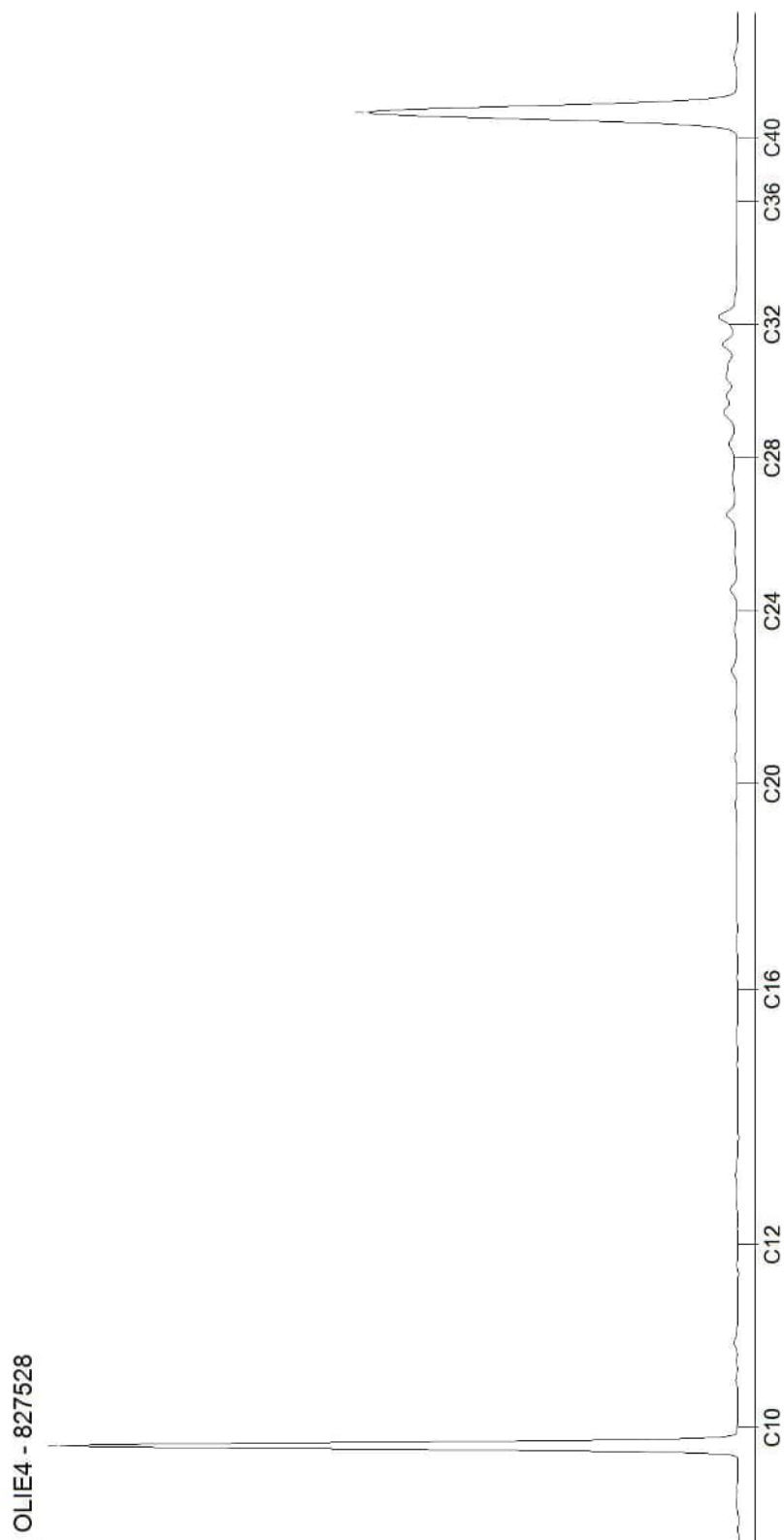
Monster beschrijving: S424-P002-2a S424-P002 (30-70)





CHROMATOGRAM for Order No. 1246349, Analysis No. 827528, created at 02.03.2023 14:08:29

Monster beschrijving: S-424-MM001 S424-B002 (80-120) S424-B003 (120-170) S424-P001 (180-230)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 13.03.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1249640

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1249640 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-2 Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland 30133275-2
Opdrachtacceptatie 08.03.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Opdracht 1249640 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
845064	S134-P001-1-1 S134-P001 (200-300)	07.03.2023	
845065	S422-P001-1-1 S422-P001 (200-300)	07.03.2023	
845066	S423-P001-1-1 S423-P001 (200-300)	07.03.2023	
845067	S424-P001-1-1 S424-P001 (280-380)	07.03.2023	

Eenheid	845064	845065	845066	845067
	S134-P001-1-1 S134-P001 (200-300)	S422-P001-1-1 S422-P001 (200-300)	S423-P001-1-1 S423-P001 (200-300)	S424-P001-1-1 S424-P001 (280-380)

Klassiek Chemische Analyses

pH		7,2	6,0	6,9	7,1
Chloride (Cl)	mg/l	11	16	9,9	22
Ijzer (II)	mg/l	2,8 ^{*)}	15 ^{*)}	2,9 ^{*)}	8,0 ^{*)}

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	6700	16000	7200	18000
------------	------	------	-------	------	-------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	39	44	<20	65
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	2,8	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	2,2
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	6,0	<3,0	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10	22	<10	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	10	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	0,27	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	1,0	0,25
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	0,13	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	1,1	0,32 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}	<0,030 ^{m)}
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,70 ^{m)}	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

Opdracht 1249640 Water

Eenheid	845064	845065	845066	845067
	S134-P001-1-1 S134-P001 (200-300)	S422-P001-1-1 S422-P001 (200-300)	S423-P001-1-1 S423-P001 (200-300)	S424-P001-1-1 S424-P001 (280-380)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
---	-----------------------------	------	-------	-------	-------	-------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)

Uitbesteding

	Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 *)	<0,5 *)	<0,5 *)	<0,5 *)
--	--------------------	------	---------	---------	---------	---------

*) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 09.03.2023

Einde van de analyses: 11.03.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S".

Opdracht 1249640 Water

Toegepaste methoden

conform NEN 6482 (1999) *): IJzer (II)

conform NEN-EN-ISO 10523 : pH

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride (Cl)

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode (cf. NEN-EN-ISO 10301 / ISO 11423-1 *): Tetrahydrothiofeen

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

Bijlage bij Opdrachtnr. 1249640

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

pH 845064, 845065, 845066, 845067

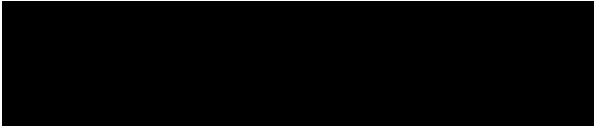
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " » ".

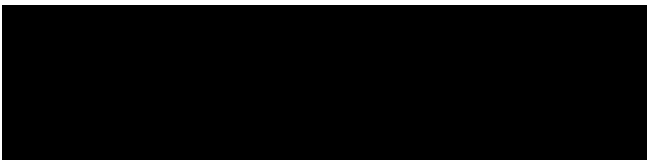


Projectnummer	30133275-2	Begin van de analyses:	09.03.2023
Projectnaam	Gasafsluiterlocaties Waterstofnetwerk Noord-Nederland	Einde van de analyses:	11.03.2023

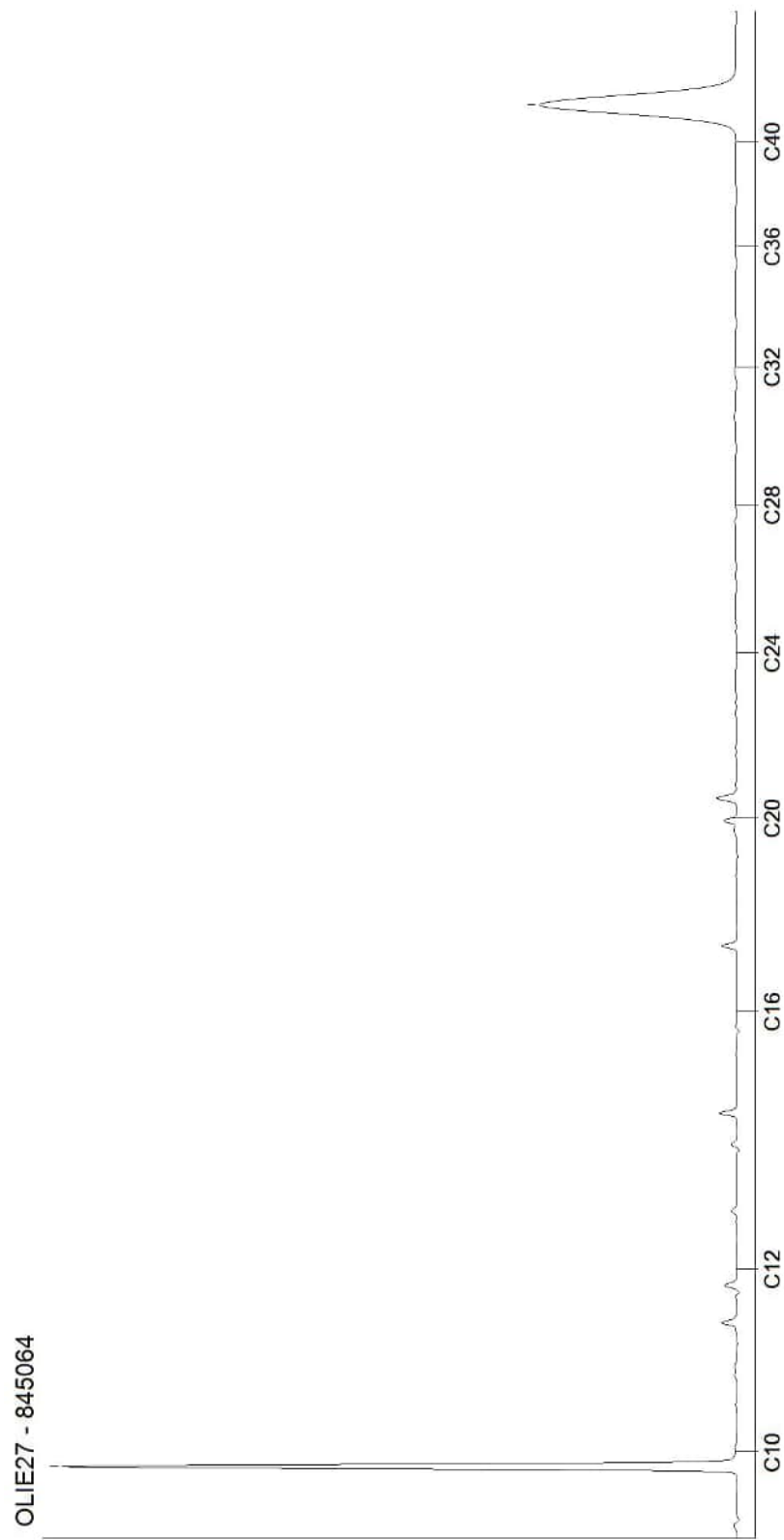
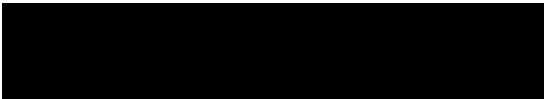
Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
845064	A10201155330		07.03.23	07.03.23
845064	A11300357536		07.03.23	07.03.23
845064	A11300357542		07.03.23	07.03.23
845064	A20500191226		07.03.23	07.03.23
845065	A10201156188		07.03.23	07.03.23
845065	A11300357538		07.03.23	07.03.23
845065	A11300357550		07.03.23	07.03.23
845065	A20500191237		07.03.23	07.03.23
845066	A10201156154		07.03.23	07.03.23
845066	A11300357544		07.03.23	07.03.23
845066	A11300357549		07.03.23	07.03.23
845066	A20500191234		07.03.23	07.03.23
845067	A10201156173		07.03.23	07.03.23
845067	A11300357532		07.03.23	07.03.23
845067	A11300357537		07.03.23	07.03.23
845067	A20500191227		07.03.23	07.03.23





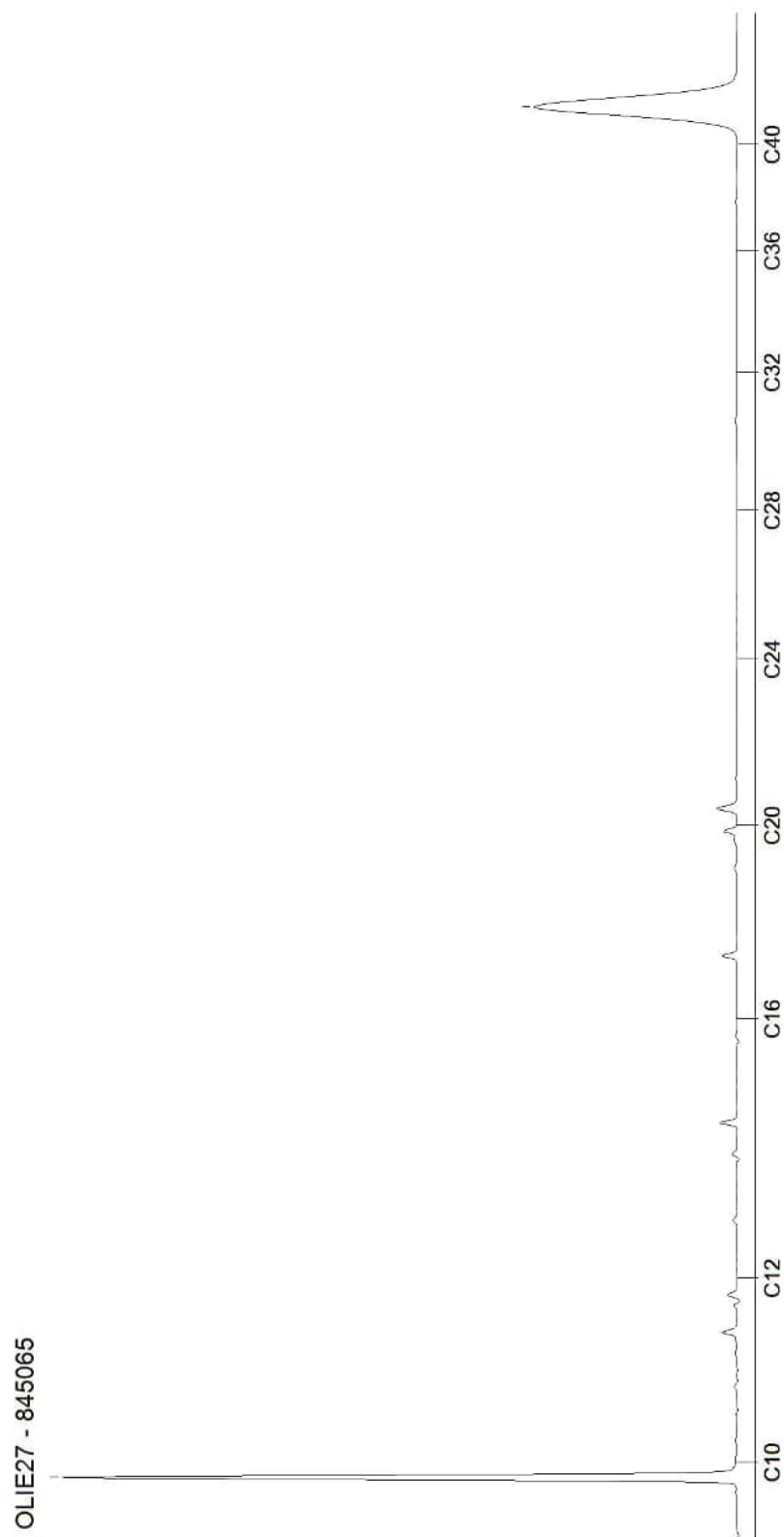
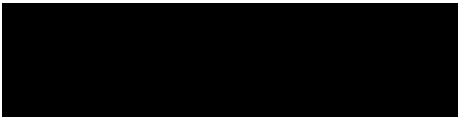
CHROMATOGRAM for Order No. 1249640, Analysis No. 845064, created at 13.03.2023 10:27:27
Monster beschrijving: S134-P001-1-1 S134-P001 (200-300)





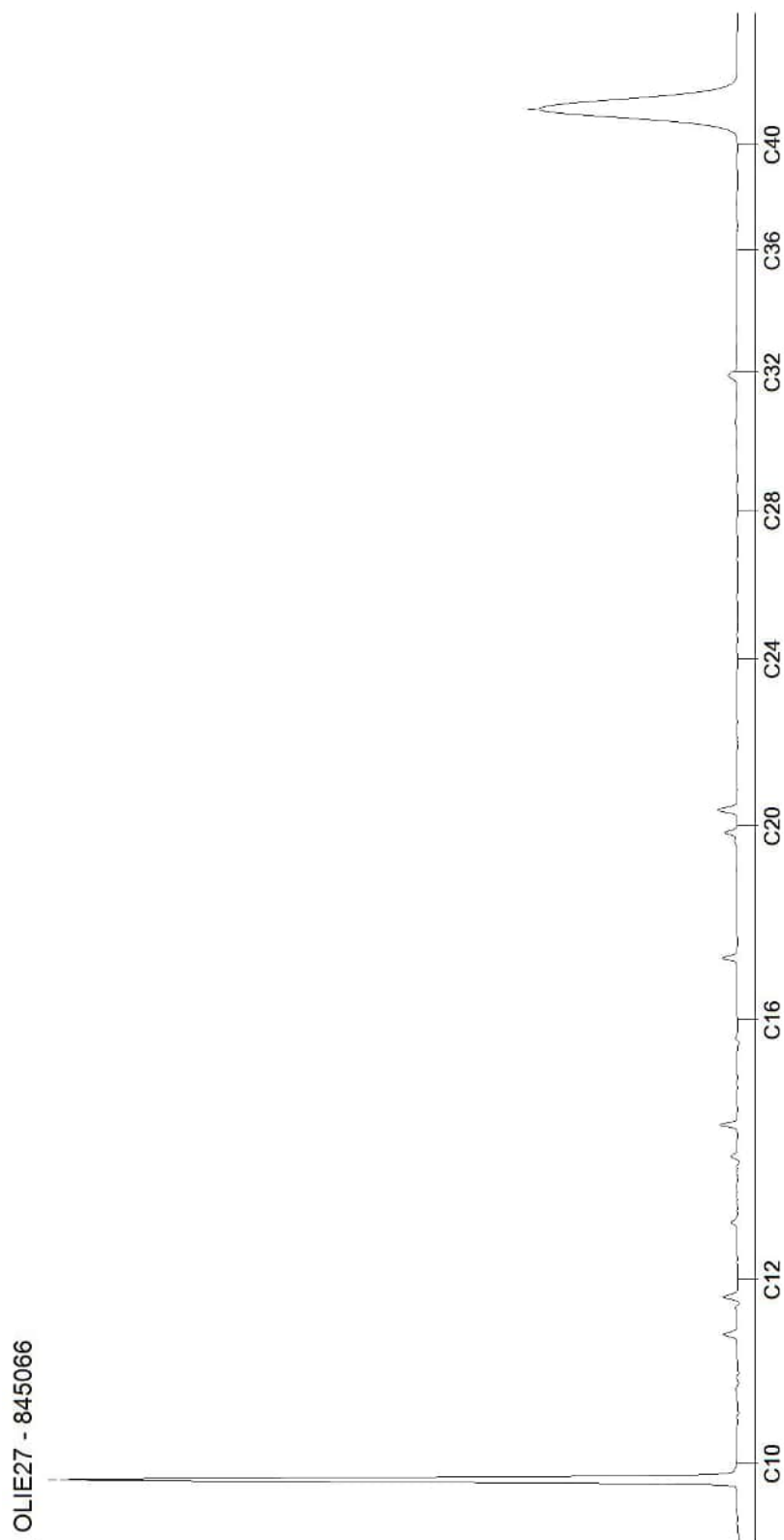
CHROMATOGRAM for Order No. 1249640, Analysis No. 845065, created at 13.03.2023 10:27:27

Monster beschrijving: S422-P001-1-1 S422-P001 (200-300)



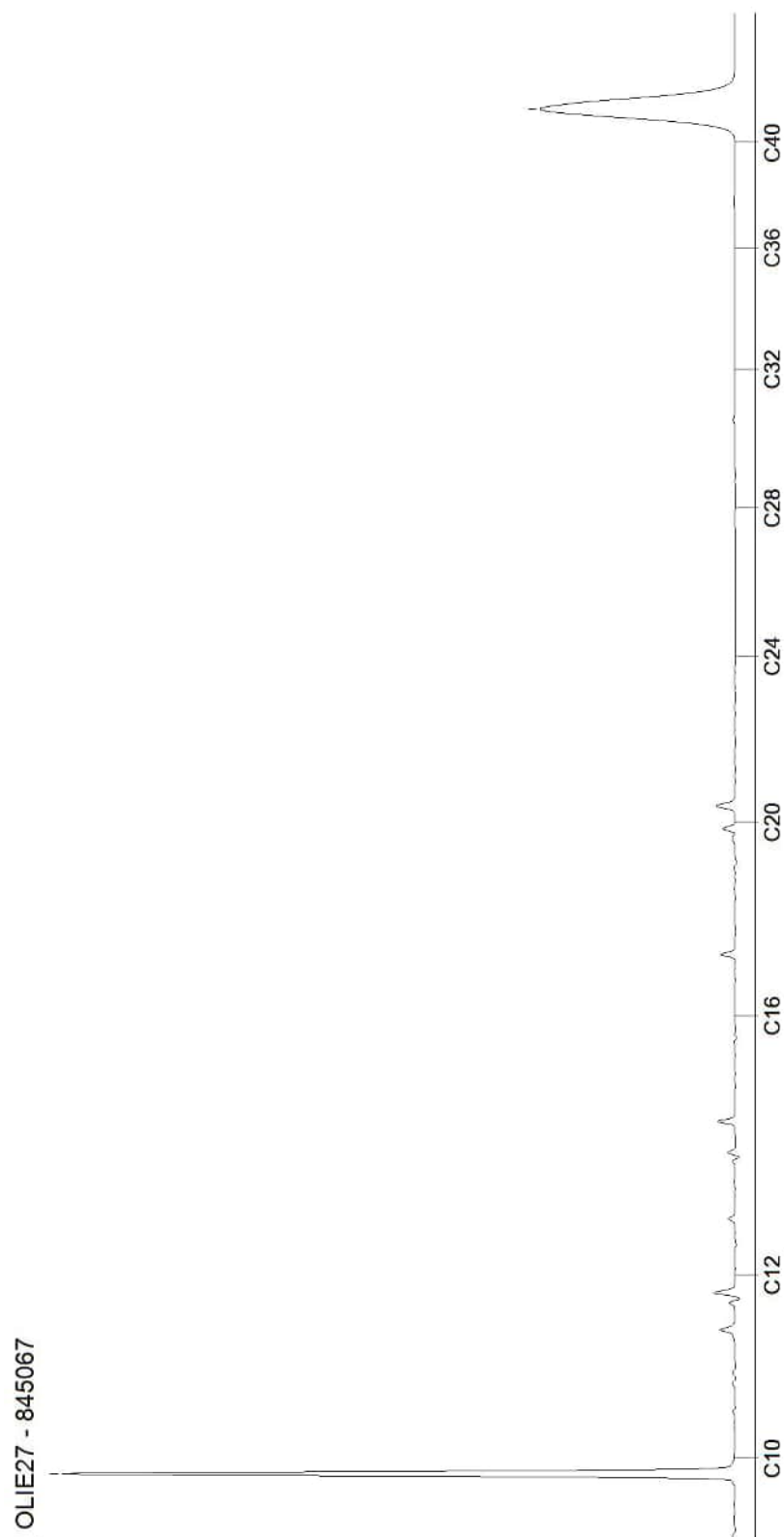
CHROMATOGRAM for Order No. 1249640, Analysis No. 845066, created at 13.03.2023 10:27:27

Monster beschrijving: S423-P001-1-1 S423-P001 (200-300)



CHROMATOGRAM for Order No. 1249640, Analysis No. 845067, created at 13.03.2023 10:27:27

Monster beschrijving: S424-P001-1-1 S424-P001 (280-380)



Bijlage E Toetsingsresultaten

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-226-MM001			S-226-MM002			S226-B001-steekbus		
Certificaatcode										
Boring(en)		S226-B001, S226-B002, S226-B003			S226-B001, S226-B002, S226-B003			S226-B001		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,70			0,50 - 1,60			1,70 - 1,90		
Humus	% ds	1,00			1,00			1,30		
Lutum	% ds	1,00			1,00			25,0		
Datum van toetsing		14-3-2023			14-3-2023			14-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08			
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,11	<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,1	<0,4	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<1,05 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				

Grondmonster		S-226-MM001	S-226-MM002	S226-B001-steekbus
Certificaatcode				
Boring(en)		S226-B001, S226-B002, S226-B003	S226-B001, S226-B002, S226-B003	S226-B001
Traject (m -mv)		0,05 - 0,70	0,50 - 1,60	1,70 - 1,90
Humus	% ds	1,00	1,00	1,30
Lutum	% ds	1,00	1,00	25,0
Datum van toetsing		14-3-2023	14-3-2023	14-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	6 30 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	
OVERIG				
Droge stof	%	93,3 93,3 ⁽⁶⁾	90,6 90,6 ⁽⁶⁾	84,7 84,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1	<1	
Organische stof (humus)	% ds	1	1	1,3

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S226-B002-steekbus	S226-B003-steekbus	S226-P001-steekbus
Certificaatcode				
Boring(en)		S226-B002	S226-B003	S226-P001
Traject (m -mv)		1,70 - 1,90	1,70 - 1,90	1,70 - 1,90
Humus	% ds	10,00	10,00	10,00
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing				
Monsterconclusie				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			

Grondmonster		S226-B002-steekbus	S226-B003-steekbus	S226-P001-steekbus
Certificaatcode				
Boring(en)		S226-B002	S226-B003	S226-P001
Traject (m -mv)		1,70 - 1,90	1,70 - 1,90	1,70 - 1,90
Humus	% ds	10,00	10,00	10,00
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing				
Monsterconclusie				
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%			
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds			

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-356-MM001	S-356-MM002	S-356-MM003
Certificaatcode				
Boring(en)		S356-B002, S356-B009, S356-B010, S356-B012	S356-B003, S356-B012, S356-B014, S356-P001	S356-B002, S356-B009, S356-B012, S356-P001
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50	0,05 - 1,00	1,00 - 1,50
Humus	% ds	2,90	0,70	0,80
Lutum	% ds	1,90	3,80	3,00
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	340	1318 ^(6,38)	210
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,11	<0,05
Nikkel	mg/kg ds	4,3	12,5	4,6
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5

Grondmonster		S-356-MM001			S-356-MM002			S-356-MM003		
Certificaatcode										
Boring(en)		S356-B002, S356-B009, S356-B010, S356-B012			S356-B003, S356-B012, S356-B014, S356-P001			S356-B002, S356-B009, S356-B012, S356-P001		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50			0,05 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	2,90			0,70			0,80		
Lutum	% ds	1,90			3,80			3,00		
Datum van toetsing		22-3-2023			22-3-2023			22-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<30	-0,19	<20	<32	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0169	-0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Droge stof	%	86,2	86,2 ⁽⁶⁾		87,3	87,3 ⁽⁶⁾		83,1	83,1 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,9			3,8			3		
Organische stof (humus)	% ds	2,9			0,7			0,8		

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S356-B002-1	S356-B002-2	S356-B003-2
Certificaatcode				
Boring(en)		S356-B002	S356-B002	S356-B003
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50	0,50 - 1,00	0,10 - 0,50
Humus	% ds	0,90	0,20	1,90
Lutum	% ds	1,20	1,00	2,00
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023
Monsterconclusie				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	29	<20	350
Cadmium	mg/kg ds	112 ⁽⁶⁾	<54 ⁽⁶⁾	1356 ^(6,38)
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			

Grondmonster		S356-B002-1	S356-B002-2	S356-B003-2
Certificaatcode				
Boring(en)		S356-B002	S356-B002	S356-B003
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50	0,50 - 1,00	0,10 - 0,50
Humus	% ds	0,90	0,20	1,90
Lutum	% ds	1,20	1,00	2,00
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023
Monsterconclusie				
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	89,4 89,4 ⁽⁶⁾	85,8 85,8 ⁽⁶⁾	87,9 87,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,2	<1	2
Organische stof (humus)	% ds	0,9	<0,2	1,9

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S356-B003-3	S356-B004-2	S356-B004-3
Certificaatcode				
Boring(en)		S356-B003	S356-B004	S356-B004
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,20 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	1,90	0,90	1,00
Lutum	% ds	1,90	1,10	1,00
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023
Monsterconclusie				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	230 891 ⁽⁶⁾	150 581 ⁽⁶⁾	23 89 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			

Grondmonster		S356-B003-3	S356-B004-2	S356-B004-3			
Certificaatcode							
Boring(en)		S356-B003	S356-B004	S356-B004			
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,20 - 0,50	0,50 - 1,00			
Humus	% ds	1,90	0,90	1,00			
Lutum	% ds	1,90	1,10	1,00			
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023			
Monsterconclusie							
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds						
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds						
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds						
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds						
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds						
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Droge stof	%	82	82 ⁽⁶⁾	88,1	88,1 ⁽⁶⁾	83,5	83,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,9		1,1		<1	
Organische stof (humus)	% ds	1,9		0,9		1	

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S356-B008-2			S356-B008-3			S356-B009-4		
Certificaatcode										
Boring(en)		S356-B008			S356-B008			S356-B009		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,50			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,80			0,80			1,80		
Lutum	% ds	3,20			2,90			3,20		
Datum van toetsing		22-3-2023			22-3-2023			22-3-2023		
Monsterconclusie										
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	230	775 ⁽⁶⁾		200	697 ⁽⁶⁾		530	1786 ^(6,38)	
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									

Grondmonster		S356-B008-2	S356-B008-3	S356-B009-4			
Certificaatcode							
Boring(en)		S356-B008	S356-B008	S356-B009			
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	1,00 - 1,50	1,50 - 2,00			
Humus	% ds	0,80	0,80	1,80			
Lutum	% ds	3,20	2,90	3,20			
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023			
Monsterconclusie							
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds						
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds						
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds						
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds						
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds						
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Droge stof	%	85	85 ⁽⁶⁾	84,1	84,1 ⁽⁶⁾	83	83 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,2		2,9		3,2	
Organische stof (humus)	% ds	0,8		0,8		1,8	

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S356-B010-3			S356-B012-3			S356-B014-2		
Certificaatcode										
Boring(en)		S356-B010			S356-B012			S356-B014		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			1,00 - 1,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	0,80			4,70			0,80		
Lutum	% ds	3,60			4,00			2,30		
Datum van toetsing		22-3-2023			22-3-2023			22-3-2023		
Monsterconclusie										
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	220	710 ⁽⁶⁾		360	1116 ^(6,38)		<20	<52 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds									
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds									

Grondmonster		S356-B010-3	S356-B012-3	S356-B014-2			
Certificaatcode							
Boring(en)		S356-B010	S356-B012	S356-B014			
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,00 - 1,50	0,50 - 1,00			
Humus	% ds	0,80	4,70	0,80			
Lutum	% ds	3,60	4,00	2,30			
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023			
Monsterconclusie							
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds						
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds						
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Droge stof	%	84	84 ⁽⁶⁾	80,7	80,7 ⁽⁶⁾	87,5	87,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,6	4			2,3	
Organische stof (humus)	% ds	0,8	4,7			0,8	

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S356-B014-3			S356-B014-4			S356-P001-steekbus		
Certificaatcode										
Boring(en)		S356-B014			S356-B014			S356-P001		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			1,50 - 2,00			1,70 - 1,90		
Humus	% ds	0,90			1,00			1,20		
Lutum	% ds	1,10			1,00			25,0		
Datum van toetsing		22-3-2023			22-3-2023			22-3-2023		
Monsterconclusie								Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		40	155 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									

Grondmonster		S356-B014-3	S356-B014-4	S356-P001-steekbus
Certificaatcode				
Boring(en)		S356-B014	S356-B014	S356-P001
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,50 - 2,00	1,70 - 1,90
Humus	% ds	0,90	1,00	1,20
Lutum	% ds	1,10	1,00	25,0
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023
Monsterconclusie				Voldoet aan Achtergrondwaarde
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,18 -0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,18 -0
Tolueen	mg/kg ds			<0,05 <0,18 -0
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11 <0,53 0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1 <0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05 <0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	82,7 82,7 ⁽⁶⁾	83,7 83,7 ⁽⁶⁾	84,2 84,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,1	<1	
Organische stof (humus)	% ds	0,9	1	1,2

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S-422-MM001	S-422-MM002	S422-B002-4
Certificaatcode				
Boring(en)		S422-B002, S422-B003, S422-P002	S422-B001, S422-B002, S422-B003	S422-B002
Traject (m -mv)		0,25 - 0,55	0,45 - 2,00	0,65 - 1,00
Humus	% ds	11,40	4,70	10,00
Lutum	% ds	23,0	3,70	25,0
Datum van toetsing		14-3-2023	14-3-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	36	38 ⁽⁶⁾	<20 <45 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	0,35	0,34	-0,02 <0,2 <0,2 -0,03
Kobalt	mg/kg ds	5,2	5,5	-0,05 <3 <6 -0,05
Koper	mg/kg ds	29	29	-0,07 <5 <6 -0,22
Kwik	mg/kg ds	0,11	0,11	-0 <0,05 <0,05 -0
Nikkel	mg/kg ds	12	13	-0,34 <4 <7 -0,43
Molybdeen	mg/kg ds	1,8	1,8	0 <1,5 <1,1 -0
Lood	mg/kg ds	26	26	-0,05 <10 <10 -0,08
Zink	mg/kg ds	200	206	0,11 <20 <29 -0,19
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05 <0,04

Grondmonster		S-422-MM001			S-422-MM002			S422-B002-4		
Certificaatcode										
Boring(en)		S422-B002, S422-B003, S422-P002			S422-B001, S422-B002, S422-B003			S422-B002		
Traject (m -mv)		0,25 - 0,55			0,45 - 2,00			0,65 - 1,00		
Humus	% ds	11,40			4,70			10,00		
Lutum	% ds	23,0			3,70			25,0		
Datum van toetsing		14-3-2023			14-3-2023					
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,12		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,12		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,13		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,076	0,067		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,72	0,63	-0,02	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0043	-0,02	0,0049	<0,0104	-0,01			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	2 ⁽⁶⁾		<4	6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	30	26 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<21	-0,04	<35	<52	-0,03			
OVERIG										
Droge stof	%	67,3	67,3 ⁽⁶⁾		76,3	76,3 ⁽⁶⁾				
Lutum	%	23			3,7					
Organische stof (humus)	% ds	11,4			4,7					

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S422-P002-steekbus	S-423-MM001	S-423-MM002
Certificaatcode				
Boring(en)		S422-P002	S423-B001, S423-B003, S423-P001	S423-B001, S423-B002, S423-B003
Traject (m -mv)		1,70 - 1,90	0,20 - 0,70	0,70 - 2,00
Humus	% ds	1,70	7,70	15,80
Lutum	% ds	25,0	33,0	74,0
Datum van toetsing		14-3-2023	14-3-2023	14-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds		26 21 ⁽⁶⁾	28 11 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds		<0,2 <0,1 -0,04	0,21 0,13 -0,04
Kobalt	mg/kg ds		3,9 3,1 -0,07	6,5 2,6 -0,07
Koper	mg/kg ds		7,8 7,1 -0,22	9,2 4,8 -0,23
Kwik	mg/kg ds		<0,05 <0,03 -0	<0,05 <0,02 -0
Nikkel	mg/kg ds		8,4 6,8 -0,43	13 5 -0,46
Molybdeen	mg/kg ds		<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Lood	mg/kg ds		18 17 -0,07	60 36 -0,03
Zink	mg/kg ds		33 29 -0,19	41 19 -0,21
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Anthraceen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Chryseen	mg/kg ds		0,29 0,29	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,13 0,13	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,7 0,7 -0,02	1,4 0,9 -0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,004 0,002 ⁽⁴¹⁾
PCB 52	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,004 0,002 ⁽⁴¹⁾
PCB 101	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,004 0,002 ⁽⁴¹⁾
PCB 118	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,004 0,002 ⁽⁴¹⁾
PCB 138	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,004 0,002 ⁽⁴¹⁾
PCB 153	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,004 0,002 ⁽⁴¹⁾
PCB 180	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,004 0,002 ⁽⁴¹⁾
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0049 <0,0064 -0,01	0,02 0,01 -0,01
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0,03		
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0		
Tolueen	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0		
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11 <0,53 0		
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1 <0,4		
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05 <0,18		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	<1,05 ⁽²⁾		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3 3 ⁽⁶⁾	<9 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3 3 ⁽⁶⁾	<9 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4 4 ⁽⁶⁾	<12 5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5 5 ⁽⁶⁾	<15 7 ⁽⁶⁾

Grondmonster		S422-P002-steekbus	S-423-MM001	S-423-MM002
Certificaatcode				
Boring(en)		S422-P002	S423-B001, S423-B003, S423-P001	S423-B001, S423-B002, S423-B003
Traject (m -mv)		1,70 - 1,90	0,20 - 0,70	0,70 - 2,00
Humus	% ds	1,70	7,70	15,80
Lutum	% ds	25,0	33,0	74,0
Datum van toetsing		14-3-2023	14-3-2023	14-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5 5 ⁽⁶⁾	<15 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		41 53 ⁽⁶⁾	71 45 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5 5 ⁽⁶⁾	<15 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5 5 ⁽⁶⁾	<15 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		59 77 -0,02	110 70 -0,03
OVERIG				
Droge stof	%	82,8 82,8 ⁽⁶⁾	67,8 67,8 ⁽⁶⁾	38,2 38,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%		33	74
Organische stof (humus)	% ds	1,7	7,7	15,8

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S423-P002-steekbus	S-424-MM001	S424-B001-2
Certificaatcode				
Boring(en)		S423-P002	S424-B002, S424-B003, S424-P001	S424-B001
Traject (m -mv)		1,70 - 1,90	0,80 - 2,30	0,30 - 0,80
Humus	% ds	32,2	6,40	7,80
Lutum	% ds	25,0	23,0	17,00
Datum van toetsing		14-3-2023	14-3-2023	14-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds		35 37 ⁽⁶⁾	35 47 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds		<0,2 <0,2 -0,04	<0,2 <0,2 -0,04
Kobalt	mg/kg ds		7,6 8,1 -0,04	6 8 -0,04
Koper	mg/kg ds		5,8 6,4 -0,22	6,9 8,3 -0,21
Kwik	mg/kg ds		<0,05 <0,04 -0	<0,05 <0,04 -0
Nikkel	mg/kg ds		16 17 -0,28	15 19 -0,24
Molybdeen	mg/kg ds		<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Lood	mg/kg ds		37 40 -0,02	46 52 0
Zink	mg/kg ds		41 45 -0,16	42 52 -0,15
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	0,4 0,4
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,35 <0,35 -0,03	0,72 0,72 -0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 52	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 101	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 118	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 138	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,001 <0,001

Grondmonster		S423-P002-steekbus	S-424-MM001	S424-B001-2
Certificaatcode				
Boring(en)		S423-P002	S424-B002, S424-B003, S424-P001	S424-B001
Traject (m -mv)		1,70 - 1,90	0,80 - 2,30	0,30 - 0,80
Humus	% ds	32,2	6,40	7,80
Lutum	% ds	25,0	23,0	17,00
Datum van toetsing		14-3-2023	14-3-2023	14-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB 153	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 180	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0049 <0,0077 -0,01	0,0049 <0,0063 -0,01
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,3 0,1 ⁽⁴¹⁾ -0,14		
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,3 0,1 ⁽⁴¹⁾ -0		
Tolueen	mg/kg ds	<0,3 0,1 ⁽⁴¹⁾ -0		
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,63 0,21 -0,01		
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,6 0,1 ⁽⁴¹⁾		
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,3 0,1 ⁽⁴¹⁾		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	0,42 ⁽²⁾		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3 3 ⁽⁶⁾	<3 3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3 3 ⁽⁶⁾	<3 3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4 4 ⁽⁶⁾	<4 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5 5 ⁽⁶⁾	8 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5 5 ⁽⁶⁾	13 17 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		13 20 ⁽⁶⁾	19 24 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5 5 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5 5 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35 <38 -0,03	54 69 -0,03
OVERIG				
Droge stof	%	29,2 29,2 ⁽⁶⁾	70,1 70,1 ⁽⁶⁾	70 70 ⁽⁶⁾
Lutum	%		23	17
Organische stof (humus)	% ds	32,2	6,4	7,8

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S424-P002-2a	S424-P002-stb	S424-P002-steekbus
Certificaatcode				
Boring(en)		S424-P002	S424-P002	S424-P002
Traject (m -mv)		0,30 - 0,70	1,70 - 1,90	1,70 - 1,90
Humus	% ds	4,80	10,00	8,90
Lutum	% ds	32,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		14-3-2023		14-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	36 29 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	0,21 0,23 -0,03		
Kobalt	mg/kg ds	8,3 6,8 -0,05		
Koper	mg/kg ds	7,3 7,1 -0,22		
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,03 -0		
Nikkel	mg/kg ds	21 18 -0,27		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0		
Lood	mg/kg ds	19 19 -0,07		
Zink	mg/kg ds	55 50 -0,15		

Grondmonster		S424-P002-2a	S424-P002-stb	S424-P002-steekbus
Certificaatcode				
Boring(en)		S424-P002	S424-P002	S424-P002
Traject (m -mv)		0,30 - 0,70	1,70 - 1,90	1,70 - 1,90
Humus	% ds	4,80	10,00	8,90
Lutum	% ds	32,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		14-3-2023		14-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0102	-0,01
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,04 -0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,04 -0
Tolueen	mg/kg ds			<0,05 <0,04 -0,01
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11 <0,12 -0,02
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1 <0,1
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<0,24 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8	17 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<51	-0,03
OVERIG				
Droge stof	%	72,1	72,1 ⁽⁶⁾	62,4 62,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	32		
Organische stof (humus)	% ds	4,8		8,9

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S424-P002-2		
Certificaatcode				
Boring(en)		S424-P002		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,70		
Humus	% ds	10,00		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing				
Monsterconclusie				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			

Grondmonster		S424-P002-2		
Certificaatcode				
Boring(en)		S424-P002		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,70		
Humus	% ds	10,00		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing				
Monsterconclusie				
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%			
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds			

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 14: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 15: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S134-P001-1-1			S134-P002-1-1			S226-1-1-1		
Datum		7-3-2023			7-3-2023			2-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			3,50 - 4,50			0,80 - 2,80		
Datum van toetsing		22-3-2023						14-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde						Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	39	39	-0,02						
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05						
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23						
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23						
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06						
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22						
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01						
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23						
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08						
IJzer	µg/l	6700	6700 ⁽⁶⁾							
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0						
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾							
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1							
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾							
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01						
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01						
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1							
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0						
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0						
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05						
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0						
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03						
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0						
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01						
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01						
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01						
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1							
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1							
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0						
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02						
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0				<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03				<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01				<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0					<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1					<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1					<0,1	<0,1	

Watermonster		S134-P001-1-1	S134-P002-1-1	S226-1-1-1
Datum		7-3-2023	7-3-2023	2-3-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	3,50 - 4,50	0,80 - 2,80
Datum van toetsing		22-3-2023		14-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)		<0,63 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾		<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾		48 48 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾		13 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾		9,7 9,7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾		10 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾		9,1 9,1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾		15 15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾		20 20 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03		130 130 0,15
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5 0,4 -0		
OVERIG				
pH	-	7,2		
Zuurstof	mg/l			
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42		
ijzer (tweewaardig)	mg/l	2,8 2,8 ⁽⁶⁾		
Onopgeloste stoffen	mg/l			
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	mg/l	11 11		

Tabel 16: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S226-3-1-1	S226-5-1-1	S226-1232-1-1
Datum		2-3-2023	2-3-2023	2-3-2023
Filterdiepte (m -mv)		4,65 - 5,65	0,85 - 2,85	1,10 - 2,10
Datum van toetsing		14-3-2023	14-3-2023	14-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	µg/l			26 26 -0,04
Cadmium	µg/l			<0,2 <0,1 -0,05
Kobalt	µg/l			3,6 3,6 -0,21
Koper	µg/l			<2 <1 -0,23
Kwik	µg/l			<0,05 <0,04 -0,06
Nikkel	µg/l			<3 <2 -0,22
Molybdeen	µg/l			<2 <1 -0,01
Lood	µg/l			<2 <1 -0,23
Zink	µg/l			<10 <7 -0,08
IJzer	µg/l			8800 8800 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	µg/l			<0,15 0,11 ⁽⁴¹⁾ 0
PAK 10 VROM	-			0,0015 ⁽¹¹⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l			<0,2 <0,1
1,3-Dichloorpropaan	µg/l			<0,2 <0,1
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l			<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾

Watermonster		S226-3-1-1	S226-5-1-1	S226-1232-1-1
Datum		2-3-2023	2-3-2023	2-3-2023
Filterdiepte (m -mv)		4,65 - 5,65	0,85 - 2,85	1,10 - 2,10
Datum van toetsing		14-3-2023	14-3-2023	14-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l			<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l			<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l			<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l			0,54 0,54
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l			<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l			<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l			<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l			<0,1 <0,1 0
Vinylchloride	µg/l			<0,2 <0,1 0,03
Dichloormethaan	µg/l			<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l			<0,2 <0,1 -0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l			<0,14 0,21 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l			<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l			<0,1 <0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l			<0,1 <0,1
Dichloorpropaan	µg/l			0,82 0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l			<0,2 <0,1 -0,02
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0	10 10 0,33	<0,2 <0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0,21 0	7,00 7 0,1	<0,21 0,21 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1	5,5 5,5	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1	1,5 1,5	<0,1 <0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2,14)	17,28 ^(2,14)	<0,77 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	13 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l			<0,5 0,4 -0
OVERIG				
pH	-			
Zuurstof	mg/l			
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l			0,82
ijzer (tweewaardig)	mg/l			
Onopgeloste stoffen	mg/l			
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	mg/l			

Tabel 17: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S226-4020-1-1			S356-1-1-1			S356-9010-1-1		
Datum		2-3-2023			9-3-2023			9-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		3,85 - 4,85			3,20 - 4,20			7,00 - 8,00		
Datum van toetsing		14-3-2023								
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde								
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l									
Cadmium	µg/l									
Kobalt	µg/l									
Koper	µg/l									
Kwik	µg/l									
Nikkel	µg/l									
Molybdeen	µg/l									
Lood	µg/l									
Zink	µg/l									
IJzer	µg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l									
PAK 10 VROM	-									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorpropaan	µg/l									
1,3-Dichloorpropaan	µg/l									
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l									
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l									
1,1-Dichloorethaan	µg/l									
1,2-Dichloorethaan	µg/l									
1,2-Dichloorpropaan	µg/l									
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l									
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l									
Trichlooretheen (Tri)	µg/l									
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l									
Vinylchloride	µg/l									
Dichloormethaan	µg/l									
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l									
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l									
1,1-Dichlooretheen	µg/l									
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l									
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l									
Dichloorpropaan	µg/l									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l									
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0						
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03						
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01						
Xylenen (som)	µg/l		0,26	0						
			0,26							
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1							
ortho-Xyleen	µg/l	0,12	0,12							
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,68 ^(2,14)							

Watermonster		S226-4020-1-1	S356-1-1-1	S356-9010-1-1
Datum		2-3-2023	9-3-2023	9-3-2023
Filterdiepte (m -mv)		3,85 - 4,85	3,20 - 4,20	7,00 - 8,00
Datum van toetsing		14-3-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	7,9	7,9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l			
OVERIG				
pH	-			
Zuurstof	mg/l			
som dichloorpropan- isomeren	µg/l			
ijzer (tweewaardig)	mg/l			
Onopgeloste stoffen	mg/l			
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	mg/l			

Tabel 18: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S356-9010-2-1			S356-P001-1-1			S356-P002-1-1		
Datum		9-3-2023			23-3-2023			9-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		11,00 - 12,00			3,70 - 4,70			3,05 - 4,05		
Datum van toetsing					14-4-2023					
Monsterconclusie					Overschrijding Streefwaarde					
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l				26	26	-0,04			
Cadmium	µg/l				<0,2	<0,1	-0,05			
Kobalt	µg/l				<2	<1	-0,23			
Koper	µg/l				<2	<1	-0,23			
Kwik	µg/l				<0,05	<0,04	-0,06			
Nikkel	µg/l				<3	<2	-0,22			
Molybdeen	µg/l				<2	<1	-0,01			
Lood	µg/l				<2	<1	-0,23			
Zink	µg/l				<10	<7	-0,08			
IJzer	µg/l				5600	5600 ⁽⁶⁾				
PAK										
Naftaleen	µg/l				<0,02	<0,01	0			
PAK 10 VROM	-				<0,00020 ⁽¹¹⁾					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1				
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾				
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,1	<0,1	0,01			
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01			

Watermonster		S356-9010-2-1	S356-P001-1-1	S356-P002-1-1
Datum		9-3-2023	23-3-2023	9-3-2023
Filterdiepte (m -mv)		11,00 - 12,00	3,70 - 4,70	3,05 - 4,05
Datum van toetsing			14-4-2023	
Monsterconclusie			Overschrijding Streefwaarde	
1,2-Dichloorethaan	µg/l		<0,2	<0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0,2	<0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		<0,1	<0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		<0,1	<0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l		<0,2	<0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l		<0,1	<0,1 0
Vinylchloride	µg/l		<0,2	<0,1 0,03
Dichloormethaan	µg/l		<0,2	<0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l		<0,2	<0,1 -0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		0,92 0,99	0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l		<0,1	<0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		0,85	0,85
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,1	<0,1
Dichloorpropaan	µg/l			<0,42 -0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l		<0,2	<0,1 -0,02
Benzeen	µg/l		0,64	0,64 0,01
Ethylbenzeen	µg/l		<0,2	<0,1 -0,03
Tolueen	µg/l		<0,2	<0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l			<0,21 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l		<0,2	<0,1
ortho-Xyleen	µg/l		<0,1	<0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			1,27 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l		<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l		<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l		<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l		<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l		<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l		<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l		<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l		<50	<35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l		<0,5	0,4 -0
OVERIG				
pH	-		6,2	
Zuurstof	mg/l		8,6	8,6 ⁽⁶⁾
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l		0,42	
ijzer (tweewaardig)	mg/l		8,1	8,1 ⁽⁶⁾
Onopgeloste stoffen	mg/l		18	18 ⁽⁶⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	mg/l		5,2	5,2

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S356-P002-1-2	S422-P001-1-1	S422-P002-1-1
Datum		23-3-2023	7-3-2023	7-3-2023
Filterdiepte (m -mv)		3,05 - 4,05	2,00 - 3,00	4,00 - 5,00
Datum van toetsing		14-4-2023	22-3-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	
Monstermelding 1				

Watermonster		S356-P002-1-2			S422-P001-1-1			S422-P002-1-1		
Datum		23-3-2023			7-3-2023			7-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		3,05 - 4,05			2,00 - 3,00			4,00 - 5,00		
Datum van toetsing		14-4-2023			22-3-2023					
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde					
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	100	100	0,09	44	44	-0,01			
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05			
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	2,8	2,8	-0,22			
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23			
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06			
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	6	6	-0,15			
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01			
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23			
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	22	22	-0,06			
IJzer	µg/l				16000	16000 ⁽⁶⁾				
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,03	0,02 ⁽⁴¹⁾	0			
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			0,00030 ⁽¹¹⁾				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾				
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01			
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05			
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03			
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		0,31 0,38	0,02		<0,14 0,21	0,01			
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01			
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,24	0,24		<0,1	<0,1				
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1				
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02			
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0			
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03			
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0			
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾				

Watermonster		S356-P002-1-2	S422-P001-1-1	S422-P002-1-1
Datum		23-3-2023	7-3-2023	7-3-2023
Filterdiepte (m -mv)		3,05 - 4,05	2,00 - 3,00	4,00 - 5,00
Datum van toetsing		14-4-2023	22-3-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	
Tetrahydrothiofeen	µg/l		<0,5 0,4 -0	
OVERIG				
pH	-		6	
Zuurstof	mg/l			
som dichloorpropan- isomeren	µg/l	0,42	0,42	
ijzer (tweewaardig)	mg/l		15 15 ⁽⁶⁾	
Onopgeloste stoffen	mg/l			
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	mg/l		16 16	

Tabel 19: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S423-P001-1-1	S423-P002-1-1	S424-P001-1-1
Datum		7-3-2023	7-3-2023	7-3-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	3,80 - 4,80	2,80 - 3,80
Datum van toetsing		22-3-2023		22-3-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	µg/l	<20 <14 -0,06		65 65 0,03
Cadmium	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05		<0,2 <0,1 -0,05
Kobalt	µg/l	<2 <1 -0,23		<2 <1 -0,23
Koper	µg/l	<2 <1 -0,23		<2 <1 -0,23
Kwik	µg/l	<0,05 <0,04 -0,06		<0,05 <0,04 -0,06
Nikkel	µg/l	<3 <2 -0,22		<3 <2 -0,22
Molybdeen	µg/l	<2 <1 -0,01		2,2 2,2 -0,01
Lood	µg/l	<2 <1 -0,23		<2 <1 -0,23
Zink	µg/l	<10 <7 -0,08		<10 <7 -0,08
IJzer	µg/l	7200 7200 ⁽⁶⁾		18000 18000 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,03 0,02 ⁽⁴¹⁾ 0		<0,03 0,02 ⁽⁴¹⁾ 0
PAK 10 VROM	-	0,00030 ⁽¹¹⁾		0,00030 ⁽¹¹⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2 <0,1		<0,2 <0,1
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2 <0,1		<0,2 <0,1
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01		<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01		<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,7 0,5 ⁽⁴¹⁾ -0,02		<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2 <0,1		<0,2 <0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0		<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0		<0,1 <0,1 0

Watermonster		S423-P001-1-1	S423-P002-1-1	S424-P001-1-1
Datum		7-3-2023	7-3-2023	7-3-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	3,80 - 4,80	2,80 - 3,80
Datum van toetsing		22-3-2023		22-3-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1 0	<0,1 <0,1 0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1 0,03	<0,2 <0,1 0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1 0	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,01 0,21	<0,14 0,01 0,21
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1 <0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1 <0,1
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42 -0	<0,42 -0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
Benzeen	µg/l	10	10 0,33	<0,2 <0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l	0,27	0,27 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l		1,13 0,01 1,1	0,32 0 0,32
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	1	1	0,25 0,25
ortho-Xyleen	µg/l	0,13	0,13	<0,1 <0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		11,68 ^(2,14)	0,88 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03	<50 <35 -0,03
Tetrahydrothiofeen	µg/l	<0,5	0,4 -0	<0,5 0,4 -0
OVERIG				
pH	-	6,9		7,1
Zuurstof	mg/l			
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42		0,42
ijzer (tweewaardig)	mg/l	2,9	2,9 ⁽⁶⁾	8 8 ⁽⁶⁾
Onopgeloste stoffen	mg/l			
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	mg/l	9,9	9,9	22 22

Tabel 20: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		S424-P002-1-1
Datum		7-3-2023
Filterdiepte (m -mv)		3,85 - 4,85
Datum van toetsing		
Monsterconclusie		
Monstermelding 1		
Monstermelding 2		
Monstermelding 3		
		Meetw GSSD Index
METALEN		
Barium	µg/l	
Cadmium	µg/l	
Kobalt	µg/l	
Koper	µg/l	
Kwik	µg/l	
Nikkel	µg/l	
Molybdeen	µg/l	
Lood	µg/l	
Zink	µg/l	
IJzer	µg/l	
PAK		
Naftaleen	µg/l	
PAK 10 VROM	-	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	
Vinylchloride	µg/l	
Dichloormethaan	µg/l	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	
Dichloorpropaan	µg/l	
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	
Benzeen	µg/l	
Ethylbenzeen	µg/l	
Tolueen	µg/l	
Xylenen (som)	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	
ortho-Xyleen	µg/l	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		

Watermonster		S424-P002-1-1
Datum		7-3-2023
Filterdiepte (m -mv)		3,85 - 4,85
Datum van toetsing		
Monsterconclusie		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	
Tetrahydrothiofeen	µg/l	
OVERIG		
pH	-	
Zuurstof	mg/l	
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	
ijzer (tweewaardig)	mg/l	
Onopgeloste stoffen	mg/l	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Chloride	mg/l	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 21: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					

		S	S Diep	Indicatief	I
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Tetrahydrothiofeen	µg/l	0,5			5000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Chloride	µg/l	100000			

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-226-MM001	S-226-MM002	S226-B001-steekbus
Humus (% ds)		1,00	1,00	1,30
Lutum (% ds)		1,00	1,00	25,0
Datum van toetsing		14-3-2023	14-3-2023	14-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		sporen veen, geen olie-water reactie, vp	sporen veen, geen olie-water reactie, vp	sporen veen, geen olie-water reactie, vp
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05

Grondmonster		S-226-MM001		S-226-MM002		S226-B001-steekbus	
Humus (% ds)		1,00		1,00		1,30	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		25,0	
Datum van toetsing		14-3-2023		14-3-2023		14-3-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245		
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,11	<0,53
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,1	<0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	6	30 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123		
OVERIG							
Droge stof	%	93,3	93,3 ⁽⁶⁾	90,6	90,6 ⁽⁶⁾	84,7	84,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1		<1			
Organische stof (humus)	% ds	1		1		1,3	

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S226-B002-steekbus	S226-B003-steekbus	S226-P001-steekbus
Humus (% ds)		10,00	10,00	10,00
Lutum (% ds)		25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing				
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster				
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		sporen veen, geen olie-water reactie, vp	sporen veen, geen olie-water reactie, vp	sporen veen, geen olie-water reactie, vp
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			

Grondmonster		S226-B002-steekbus	S226-B003-steekbus	S226-P001-steekbus
Humus (% ds)		10,00	10,00	10,00
Lutum (% ds)		25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing				
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster				
Samenstelling monster				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%			
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds			

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-356-MM001	S-356-MM002	S-356-MM003
Humus (% ds)		2,90	0,70	0,80
Lutum (% ds)		1,90	3,80	3,00
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		sporen leem, geen olie-water reactie, vp	sporen leem, geen olie-water reactie, vp	sporen leem, geen olie-water reactie, vp
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	340 1318 ^(6,38)	210 664 ⁽⁶⁾	220 758 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2	<0,2 <0,2	<0,2 <0,2
Kobalt	mg/kg ds	<3 <7	<3 <6	<3 <7
Koper	mg/kg ds	<5 <7	<5 <7	<5 <7
Kwik	mg/kg ds	0,08 0,11	<0,05 <0,05	<0,05 <0,05
Nikkel	mg/kg ds	4,3 12,5	4,6 11,7	<4 <8
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1	<1,5 <1,1	<1,5 <1,1
Lood	mg/kg ds	<10 <11	<10 <11	<10 <11
Zink	mg/kg ds	<20 <32	<20 <30	<20 <32
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35	0,35 <0,35	0,35 <0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004

Grondmonster		S-356-MM001	S-356-MM002	S-356-MM003
Humus (% ds)		2,90	0,70	0,80
Lutum (% ds)		1,90	3,80	3,00
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001 <0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001 <0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0169	0,0049 <0,0245
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	<35 <123
OVERIG				
Droge stof	%	86,2	86,2 ⁽⁶⁾	87,3 87,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,9	3,8	3
Organische stof (humus)	% ds	2,9	0,7	0,8

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S356-B002-1	S356-B002-2	S356-B003-2
Humus (% ds)		0,90	0,20	1,90
Lutum (% ds)		1,20	1,00	2,00
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster				
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		sporen leem, geen olie-water reactie, vp	sporen leem, geen olie-water reactie, vp	sporen leem, geen olie-water reactie, vp
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw	GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	29	112 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾ 350 1356 ^(6,38)
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			

Grondmonster		S356-B002-1	S356-B002-2	S356-B003-2	
Humus (% ds)		0,90	0,20	1,90	
Lutum (% ds)		1,20	1,00	2,00	
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023	
Monster getoetst als		partij	partij	partij	
Bodemklasse monster					
Samenstelling monster					
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds				
Anthraceen	mg/kg ds				
Fenanthreen	mg/kg ds				
Fluorantheen	mg/kg ds				
Chryseen	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				
PAK 10 VROM	mg/kg ds				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	mg/kg ds				
PCB 52	mg/kg ds				
PCB 101	mg/kg ds				
PCB 118	mg/kg ds				
PCB 138	mg/kg ds				
PCB 153	mg/kg ds				
PCB 180	mg/kg ds				
PCB (som 7)	mg/kg ds				
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds				
Ethylbenzeen	mg/kg ds				
Tolueen	mg/kg ds				
Xylenen (som)	mg/kg ds				
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				
ortho-Xyleen	mg/kg ds				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds				
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds				
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds				
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				
OVERIG					
Droge stof	%	89,4	89,4 ⁽⁶⁾	85,8 85,8 ⁽⁶⁾	87,9 87,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,2		<1	2
Organische stof (humus)	% ds	0.9		<0.2	1.9

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S356-B003-3	S356-B004-2	S356-B004-3
Humus (% ds)		1,90	0,90	1,00
Lutum (% ds)		1,90	1,10	1,00
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster				
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		sporen leem, geen olie-water reactie, vp	sporen leem, geen olie-water reactie, vp	sporen leem, geen olie-water reactie, vp
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	230	150	23
Cadmium	mg/kg ds	891 ⁽⁶⁾	581 ⁽⁶⁾	89 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			

Grondmonster		S356-B003-3	S356-B004-2	S356-B004-3
Humus (% ds)		1,90	0,90	1,00
Lutum (% ds)		1,90	1,10	1,00
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster				
Samenstelling monster				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	82	88,1	83,5
		82 ⁽⁶⁾	88,1 ⁽⁶⁾	83,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,9	1,1	<1
Organische stof (humus)	% ds	1,9	0,9	1

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S356-B008-2	S356-B008-3	S356-B009-4
Humus (% ds)		0,80	0,80	1,80
Lutum (% ds)		3,20	2,90	3,20
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster				
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		sporen leem, geen olie-water reactie, vp	sporen leem, geen olie-water reactie, vp	sporen leem, geen olie-water reactie, vp
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	230	200	530
		775 ⁽⁶⁾	697 ⁽⁶⁾	1786 ^(6,38)
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			

Grondmonster		S356-B008-2	S356-B008-3	S356-B009-4			
Humus (% ds)		0,80	0,80	1,80			
Lutum (% ds)		3,20	2,90	3,20			
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster							
Samenstelling monster							
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds						
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds						
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds						
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds						
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds						
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Droge stof	%	85	85 ⁽⁶⁾	84,1	84,1 ⁽⁶⁾	83	83 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,2		2,9		3,2	
Organische stof (humus)	% ds	0.8		0.8		1.8	

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S356-B010-3	S356-B012-3	S356-B014-2
Humus (% ds)		0,80	4,70	0,80
Lutum (% ds)		3,60	4,00	2,30
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster				
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		sporen leem, geen olie-water reactie, vp	sporen leem, geen olie-water reactie, vp	sporen leem, geen olie-water reactie, vp
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		MeetwGSSD	MeetwGSSD	MeetwGSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	220710 ⁽⁶⁾	3601116 ^(6,38)	<20<52 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	ma/ka ds			

Grondmonster		S356-B010-3	S356-B012-3	S356-B014-2			
Humus (% ds)		0,80	4,70	0,80			
Lutum (% ds)		3,60	4,00	2,30			
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster							
Samenstelling monster							
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds						
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds						
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds						
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds						
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds						
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Droge stof	%	84	84 ⁽⁶⁾	80,7	80,7 ⁽⁶⁾	87,5	87,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,6		4		2,3	
Organische stof (humus)	% ds	0.8		4.7		0.8	

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S356-B014-3	S356-B014-4	S356-P001-steekbus
Humus (% ds)		0,90	1,00	1,20
Lutum (% ds)		1,10	1,00	25,0
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster				Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		sporen leem, geen olie-water reactie, vp	sporen leem, geen olie-water reactie, vp	geen olie-water reactie, vp
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	40	155 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<54 ⁽⁶⁾		
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,18
Tolueen	mg/kg ds			<0,05 <0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11 <0,53
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1 <0,4
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05 <0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<1,05 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			

Grondmonster		S356-B014-3	S356-B014-4	S356-P001-steekbus
Humus (% ds)		0,90	1,00	1,20
Lutum (% ds)		1,10	1,00	25,0
Datum van toetsing		22-3-2023	22-3-2023	22-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster				Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	82,7	82,7 ⁽⁶⁾	83,7
Lutum	%	1,1	<1	83,7 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	% ds	0,9	1	84,2
				84,2 ⁽⁶⁾
				1,2

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S-422-MM001	S-422-MM002	S422-B002-4
Humus (% ds)		11,40	4,70	10,00
Lutum (% ds)		23,0	3,70	25,0
Datum van toetsing		14-3-2023	14-3-2023	
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		resten zand, sporen klei, geen olie-water reactie, vp	resten veen, sporen veen, resten klei, brokken veen, geen olie-water reactie, vp	resten zand, resten veen, geen olie-water reactie, vp
Grondsoort		Veen	Zand	Veen
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	36	38 ⁽⁶⁾	<20
Cadmium	mg/kg ds	0,35	0,34	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	5,2	5,5	<3
Koper	mg/kg ds	29	29	<5
Kwik	mg/kg ds	0,11	0,11	<0,05
Nikkel	mg/kg ds	12	13	<4
Molybdeen	mg/kg ds	1,8	1,8	<1,5
Lood	mg/kg ds	26	26	<10
Zink	mg/kg ds	200	206	<20
				<29
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,12	<0,05
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,14	0,12	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,13	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,076	0,067	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,72	0,63	0,35
				<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001

Grondmonster		S-422-MM001	S-422-MM002	S-422-B002-4
Humus (% ds)		11,40	4,70	10,00
Lutum (% ds)		23,0	3,70	25,0
Datum van toetsing		14-3-2023	14-3-2023	
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0043	0,0049
				<0,0104
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾	<3
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	2 ⁽⁶⁾	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	30	26 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<21	<35
				<52
OVERIG				
Droge stof	%	67,3	67,3 ⁽⁶⁾	76,3
Lutum	%	23		3,7
Organische stof (humus)	% ds	11,4		4,7

Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S422-P002-steekbus	S-423-MM001	S-423-MM002
Humus (% ds)		1,70	7,70	15,80
Lutum (% ds)		25,0	33,0	74,0
Datum van toetsing		14-3-2023	14-3-2023	14-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		sporen veen, geen olie-water reactie, vp	resten zand, sporen klei, geen olie-water reactie, vp	resten zand, geen olie-water reactie, vp
Grondsoort		Zand	Veen	Veen
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds		26	21 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds		<0,2	<0,1
Kobalt	mg/kg ds		3,9	3,1
Koper	mg/kg ds		7,8	7,1
Kwik	mg/kg ds		<0,05	<0,03
Nikkel	mg/kg ds		8,4	6,8
Molybdeen	mg/kg ds		<1,5	<1,1
Lood	mg/kg ds		18	17
				60
				36

Grondmonster		S422-P002-steekbus	S-423-MM001	S-423-MM002
Humus (% ds)		1,70	7,70	15,80
Lutum (% ds)		25,0	33,0	74,0
Datum van toetsing		14-3-2023	14-3-2023	14-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Zink	mg/kg ds		33 29	41 19
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Anthraceen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Chryseen	mg/kg ds		0,29 0,29	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,13 0,13	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,7 0,7	1,4 0,9
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,004 0,002 ⁽⁴¹⁾
PCB 52	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,004 0,002 ⁽⁴¹⁾
PCB 101	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,004 0,002 ⁽⁴¹⁾
PCB 118	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,004 0,002 ⁽⁴¹⁾
PCB 138	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,004 0,002 ⁽⁴¹⁾
PCB 153	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,004 0,002 ⁽⁴¹⁾
PCB 180	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,004 0,002 ⁽⁴¹⁾
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0049 <0,0064	0,02 0,01
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05 <0,18		
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05 <0,18		
Tolueen	mg/kg ds	<0,05 <0,18		
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,11 <0,53		
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,1 <0,4		
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05 <0,18		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	<1,05 ⁽²⁾		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3 3 ⁽⁶⁾	<9 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3 3 ⁽⁶⁾	<9 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4 4 ⁽⁶⁾	<12 5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5 5 ⁽⁶⁾	<15 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5 5 ⁽⁶⁾	<15 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		41 53 ⁽⁶⁾	71 45 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5 5 ⁽⁶⁾	<15 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5 5 ⁽⁶⁾	<15 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		59 77	110 70
OVERIG				
Droge stof	%	82,8 82,8 ⁽⁶⁾	67,8 67,8 ⁽⁶⁾	38,2 38,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%		33	74
Organische stof (humus)	% ds	1,7	7,7	15,8

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S423-P002-steekbus	S-424-MM001	S424-B001-2
Humus (% ds)		32,2	6,40	7,80
Lutum (% ds)		25,0	23,0	17,00
Datum van toetsing		14-3-2023	14-3-2023	14-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		resten zand, sporen klei, geen olie-water reactie, vp	resten klei, resten zand, geen olie-water reactie, vp	resten klei, resten zand, geen olie-water reactie, vp
Grondsoort		Veen	Veen	Veen
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds		35 37 ⁽⁶⁾	35 47 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds		<0,2 <0,2	<0,2 <0,2
Kobalt	mg/kg ds		7,6 8,1	6 8
Koper	mg/kg ds		5,8 6,4	6,9 8,3
Kwik	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Nikkel	mg/kg ds		16 17	15 19
Molybdeen	mg/kg ds		<1,5 <1,1	<1,5 <1,1
Lood	mg/kg ds		37 40	46 52
Zink	mg/kg ds		41 45	42 52
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	0,4 0,4
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,35 <0,35	0,72 0,72
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 52	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 101	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 118	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 138	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 153	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 180	mg/kg ds		<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0049 <0,0077	0,0049 <0,0063
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,3 0,1 ⁽⁴¹⁾		
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,3 0,1 ⁽⁴¹⁾		
Tolueen	mg/kg ds	<0,3 0,1 ⁽⁴¹⁾		
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,63 0,21		
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,6 0,1 ⁽⁴¹⁾		
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,3 0,1 ⁽⁴¹⁾		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	0,42 ⁽²⁾		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3 3 ⁽⁶⁾	<3 3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3 3 ⁽⁶⁾	<3 3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4 4 ⁽⁶⁾	<4 4 ⁽⁶⁾

Grondmonster		S423-P002-steekbus	S-424-MM001	S424-B001-2
Humus (% ds)		32,2	6,40	7,80
Lutum (% ds)		25,0	23,0	17,00
Datum van toetsing		14-3-2023	14-3-2023	14-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5 5 ⁽⁶⁾	8 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5 5 ⁽⁶⁾	13 17 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		13 20 ⁽⁶⁾	19 24 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5 5 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5 5 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35 <38	54 69
OVERIG				
Droge stof	%	29,2 29,2 ⁽⁶⁾	70,1 70,1 ⁽⁶⁾	70 70 ⁽⁶⁾
Lutum	%		23	17
Organische stof (humus)	% ds	32,2	6,4	7,8

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S424-P002-2a	S424-P002-stb	S424-P002-steekbus
Humus (% ds)		4,80	10,00	8,90
Lutum (% ds)		32,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		14-3-2023		14-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		resten veen, geen olie-water reactie, vp	resten klei, resten zand, geen olie-water reactie, vp	resten klei, resten zand, geen olie-water reactie, vp
Grondsoort		Klei	Veen	Veen
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium	mg/kg ds	36 29 ⁽⁶⁾		
Cadmium	mg/kg ds	0,21 0,23		
Kobalt	mg/kg ds	8,3 6,8		
Koper	mg/kg ds	7,3 7,1		
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,03		
Nikkel	mg/kg ds	21 18		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1		
Lood	mg/kg ds	19 19		
Zink	mg/kg ds	55 50		
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,001		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,001		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,001		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,001		
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,001		

Grondmonster		S424-P002-2a	S424-P002-stb	S424-P002-steekbus
Humus (% ds)		4,80	10,00	8,90
Lutum (% ds)		32,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		14-3-2023		14-3-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0102	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Tolueen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Xylenen (som)	mg/kg ds			0,11 <0,12
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,1 <0,1
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			<0,24 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8	17 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<51	
OVERIG				
Droge stof	%	72,1	72,1 ⁽⁶⁾	62,4 62,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	32		
Organische stof (humus)	% ds	4,8		8,9

Tabel 34: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		S424-P002-2		
Humus (% ds)		10,00		
Lutum (% ds)		25,0		
Datum van toetsing				
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster				
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		resten veen, geen olie-water reactie, vp		
Grondsoort		Klei		
		Meetw GSSD		
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			

Grondmonster		S424-P002-2		
Humus (% ds)		10,00		
Lutum (% ds)		25,0		
Datum van toetsing				
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster				
Samenstelling monster				
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%			
Lutum	%			
Organische stof (humus)	% ds			

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW

2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 35: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage F Toelichting toetsingskader

MATE VAN BODEMVERONTREINIGING

Toetsing van de analyseresultaten van grond- en grondwater heeft plaatsgevonden aan de hand van het toetsingskader zoals gedefinieerd in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007. Onderstaande toetswaarden worden gehanteerd om de mate van bodemverontreiniging weer te geven:

Bij toetsing van de grond zijn de gehalten teruggerekend naar de standaard middels de percentages humus (10%) en lutum (25%). De gecorrigeerde gehalten zijn getoetst aan de van toepassing zijnde normen.

Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden bodemsanering geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is mogelijk sprake van (een geval van) ernstige verontreiniging en is er mogelijk een saneringsnoodzaak.

Streefwaarden grondwater (S)

De streefwaarden gelden als referentiewaarden en hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondwaarden in het grondwater of op detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijk milieu voorkomen.

Achtergrondwaarden grond (AW)

De achtergrondwaarden gelden als referentiewaarden waar relatief onbelaste gebieden (natuur en landbouwgebieden) voor 95 % aan voldoen. Grond die aan de AW voldoet is blijvend geschikt voor alle bodemfuncties (waaronder moestuin, natuur en landbouw).

Per 1 november 2013 dient toetsing plaats te vinden via de landelijke toetsingsmodule van de Rijksoverheid genaamd BoToVa. Conform de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007 worden de gemeten gehalten voor grond gecorrigeerd naar een standaardbodem (25% lutum en 10% organische stof). Hierna wordt getoetst aan de hierboven genoemde toetswaarden. De toetsing geeft weer of sprake is van een overschrijding van deze toetswaarden. Om de mate van bodemverontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

- Niet verontreinigd: $\text{Index} \leq 0,0$ (gehalte $\leq \text{AW}$ (achtergrondwaarde) / S (streefwaarde))
- Licht verontreinigd: $\text{Index} > 0,0 \leq 1,0$ ($\text{AW} / \text{S} < \text{gehalte} \leq \text{I}$ (interventiewaarde))
- Sterk verontreinigd: $\text{Index} > 1,0$ (gehalte $> \text{I}$)

Geval van ernstige bodemverontreiniging

Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging indien voor één of meerdere stoffen de gemiddelde gemeten concentratie van 25 m³ bodemvolume in het geval van grondverontreiniging, of in 100 m³ bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde voor landbodems.

Voor ernstige bodemverontreinigingen die ontstaan zijn vóór 1987, dient middels een risicobeoordeling te worden vastgesteld of sanering al dan niet spoedig uitgevoerd dient te worden (Circulaire bodemsanering 2009).

TOETSING VAN ASBEST IN GROND/PUIN

De landelijke norm voor asbest in grond, bodem en puingranulaat is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gemeten (serpentiïnconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie) zoals vastgesteld in de Circulaire bodemsanering 2013. Grond en/of puin met een (gemeten) concentratie asbest boven de norm van 100 mg/kg d.s. wordt beoordeeld als "verontreinigd met asbest". Grond en/of puin met een (gemeten) concentratie aan asbest lager dan de interventiewaarde of restconcentratienorm wordt als "niet verontreinigd" beoordeeld.

TOEPASSEN VAN GROND EN TOEPASSEN EN VERSPREIDEN VAN BAGGERSPECIE

Op het toepassen van grond en het toepassen en verspreiden van baggerspecie is de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007 van toepassing. Daarin kunnen lokale (water)bodembeheerders kiezen tussen generiek en gebiedspecifiek beleid.

Gebiedspecifiek beleid

Met het gebiedspecifiek beleid kunnen lokale (water)bodembeheerders zelf kwaliteitsnormen vaststellen. Als randvoorwaarden geldt dat sprake moet zijn van stand still op gebiedsniveau. De normen in het gebiedspecifiek kader worden lokale Maximale waarden genoemd.

Generiek beleid

Binnen het generieke (landelijke) beleid is het toetsingskader gebaseerd op een klassenindeling voor kwaliteit en functie. Uitgangspunt bij het toepassen van grond en het toepassen en verspreiden van baggerspecie binnen het generieke kader is, dat de kwaliteit moet aansluiten bij de functie van de (water)bodem en dat de lokale (water)bodemkwaliteit op klasse niveau niet mag verslechteren en waar mogelijk verbetert.

Landbodem

Binnen het generieke kader zijn voor het toepassen op landbodem vier kwaliteitsklassen onderscheiden:

- **Vrij toepasbaar**
Een partij grond is vrij toepasbaar wanneer deze voldoet aan de achtergrondwaarden. Daarnaast wordt een partij grond als “vrij toepasbaar” geclassificeerd als bij meting van 7-16 parameters de rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal twee stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden, met een maximum van tweemaal de achtergrondwaarden.
- **Bodemkwaliteitsklasse wonen**
Een partij grond wordt als “wonen” geclassificeerd als geen van de gemeten gehalten de maximale waarden wonen overschrijden, maar wel één of meer gehalten meer dan tweemaal de achtergrondwaarden overschrijden en/of drie of meer gemeten gehalten de achtergrondwaarden overschrijden.
- **Bodemkwaliteitsklasse industrie**
Een partij grond wordt als “industrie” geclassificeerd als één of meer van de gemeten gehalten de maximale waarden wonen overschrijden, maar de maximale waarden industrie niet worden overschreden.
- **Niet toepasbaar**
Een partij grond is niet toepasbaar wanneer één of meer van de gemeten gehalten de maximale waarden industrie overschrijden.

Bijlage G Kwaliteitsborging

De genoemde werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving die bekend is onder de naam Kwalibo (=kwaliteitsborging in het bodembeheer). Arcadis Nederland B.V. is gecertificeerd en erkend voor de genoemde werkzaamheden. Dit houdt in dat:

- De veldwerkzaamheden conform BRL SIKB 2000 en protocol 2001, 2002 en/of 2018 zijn uitgevoerd door een gecertificeerd en erkend bedrijf. Dit rapport draagt daarom het keurmerk 'kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB'.
- De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door een erkende medewerker van de firma Groundresearch B.V.
- De grond- en/of grondwatermonsters zijn (voor)behandeld middels de AS3000 methode in het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium AL-West.

Conform de eisen uit de BRL SIKB 2000 melden wij dat de werkzaamheden waarop deze rapportage betrekking heeft, conform BRL SIKB 2000 getoetst zijn op partijdigheid. Daarom vermelden wij dat de uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek een ander is dan de eigenaar van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Een onafhankelijkheidsverklaring is opgenomen in bijlage

Bijlage H Onafhankelijkheidsverklaring



Veldwerkopdracht milieukundig (water)bodemonderzoek

Projectnaam:

'Early works' gasafluitlocaties Noord-Nederland

Projectnummer Oracle:

30133275

SERIECODES VERPAKKING VERBRIJKT MATERIAAL	
PVC/HDPE geperforeerd: Assen 27-02-2023	
PVC/HDPE blind: Assen 27-02-2023	
PE-slang: Assen 27-02-2023	
Siliconenslang: Assen 27-02-2023	
Bentoniet (zweklee): Assen 27-02-2023	
Filtergrind: Assen 27-02-2023	

KWALIBO-VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID				
PROJECTGEGEVENS				
Projectnaam:	'Early works' gasafluitlocaties			
Projectnummer:	30133275			
ONDERTEKENING MEDEWERKER(S) KRITISCHE FUNCTIE				
Dit betreffen gecertificeerde veldwerkers en veldwerkers in opleiding. Assistenten vervullen geen kritische functie.				
De hieronder genoemde medewerker verklaart dat het milieukundig veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.	Datum/data uitvoering veldwerk	Veldwerk conform BRL SIKB 2000, protocol:	Datum onder-tekening	Onder-tekening
	27-02-2023	☒ 2001	20-03-2023	
	28-02-2023	☒ 2002		
	01-03-2023	☐ 2003		
	02-03-2023	☐ 2018		
	09-03-2023	☐ 2001		
		☐ 2002		
		☐ 2003		
		☐ 2018		

Bijlage I Historisch kaartmateriaal

Historische topografische kaart 1900



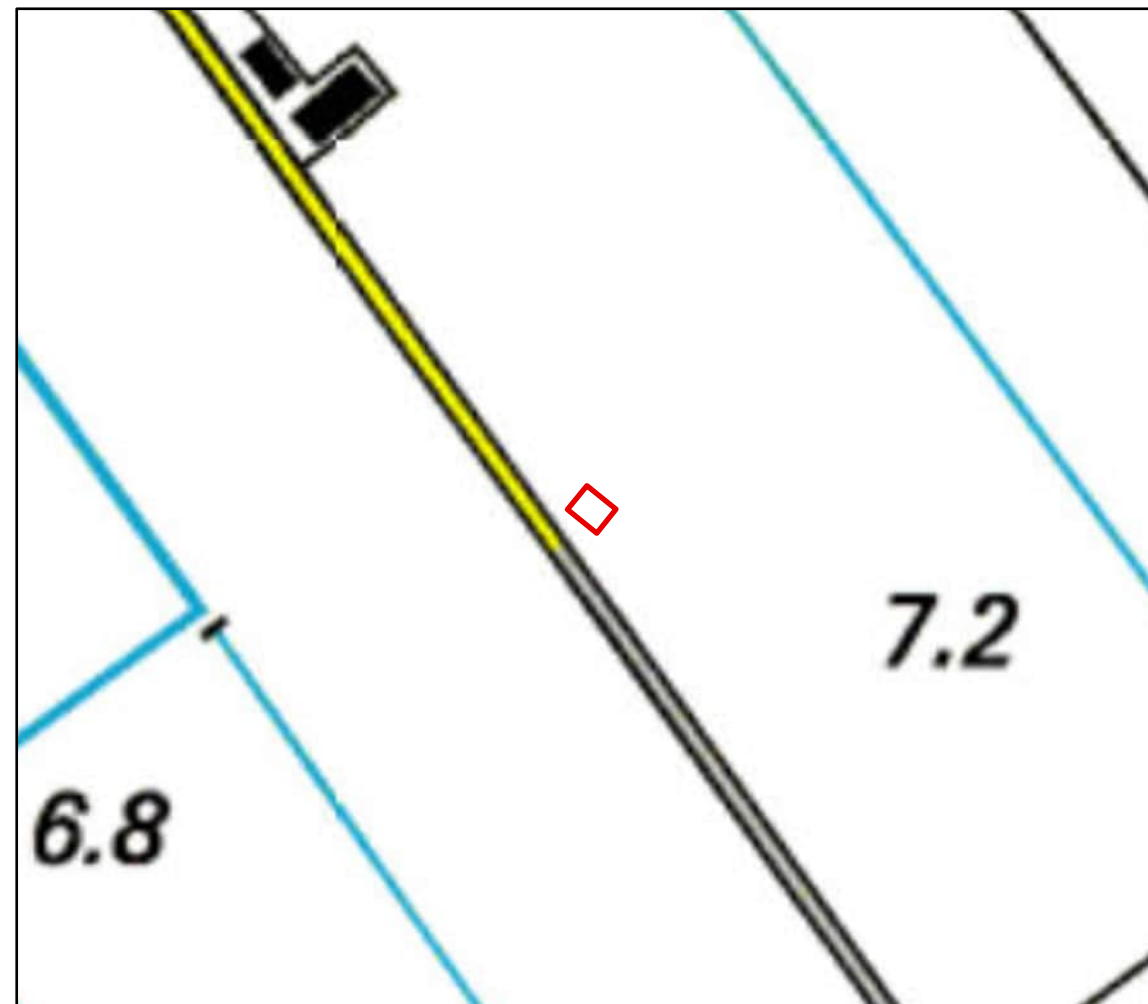
Historische topografische kaart 1975



Historische topografische kaart 1950



Historische topografische kaart 2000



Waterstofnetwerk Noord-Nederland — S226

Historische topografische kaart

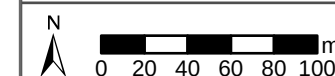
Legenda

 Onderzoeksgebied



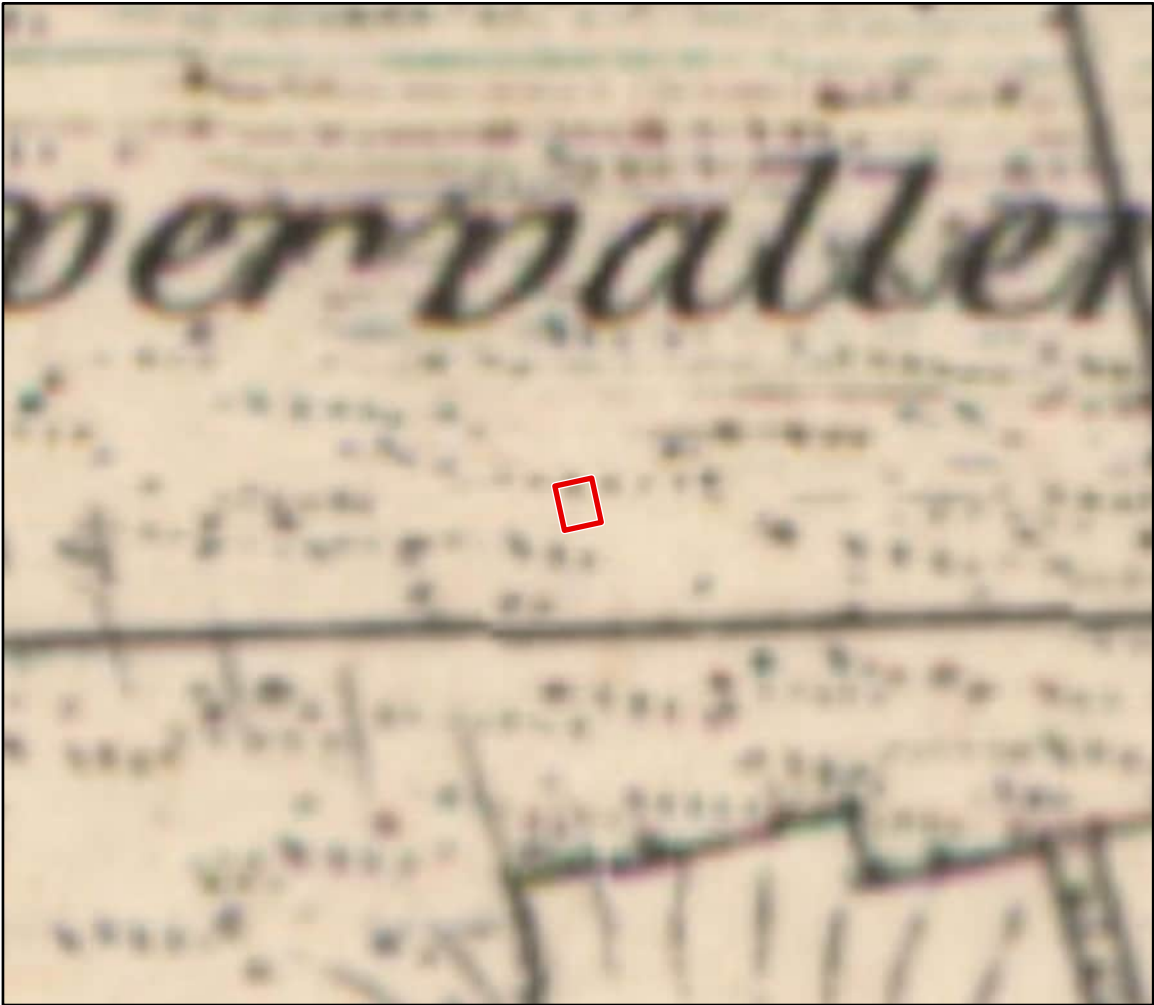
opdrachtgever: N. V. Gasunie

 **ARCADIS** | Design & Consultancy
for natural and built assets



projectnummer 30133275 tekening 9 versie 1

Historische topografische kaart 1900



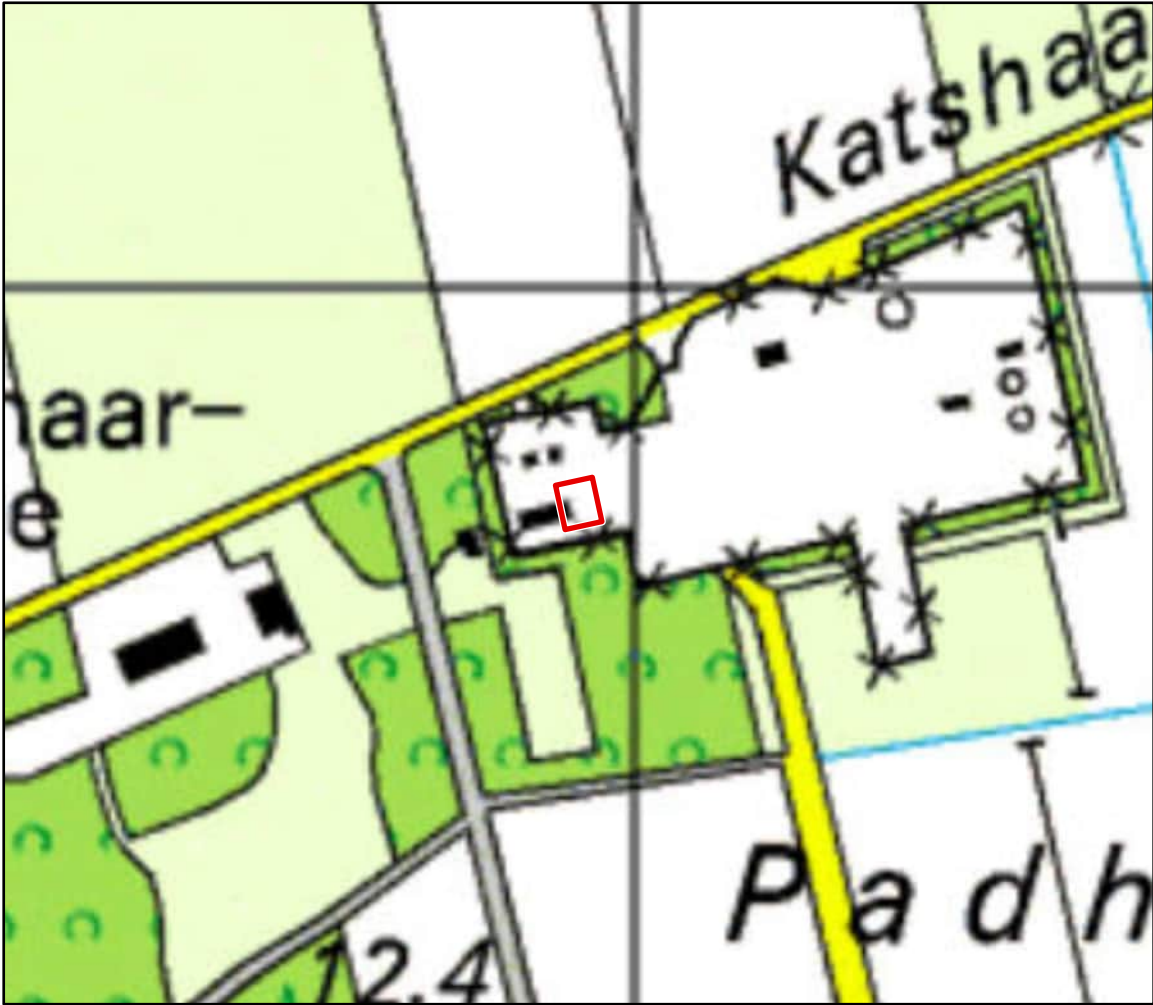
Historische topografische kaart 1975



Historische topografische kaart 1950



Historische topografische kaart 2000

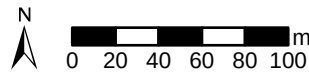


Legenda

 Onderzoeksgebied



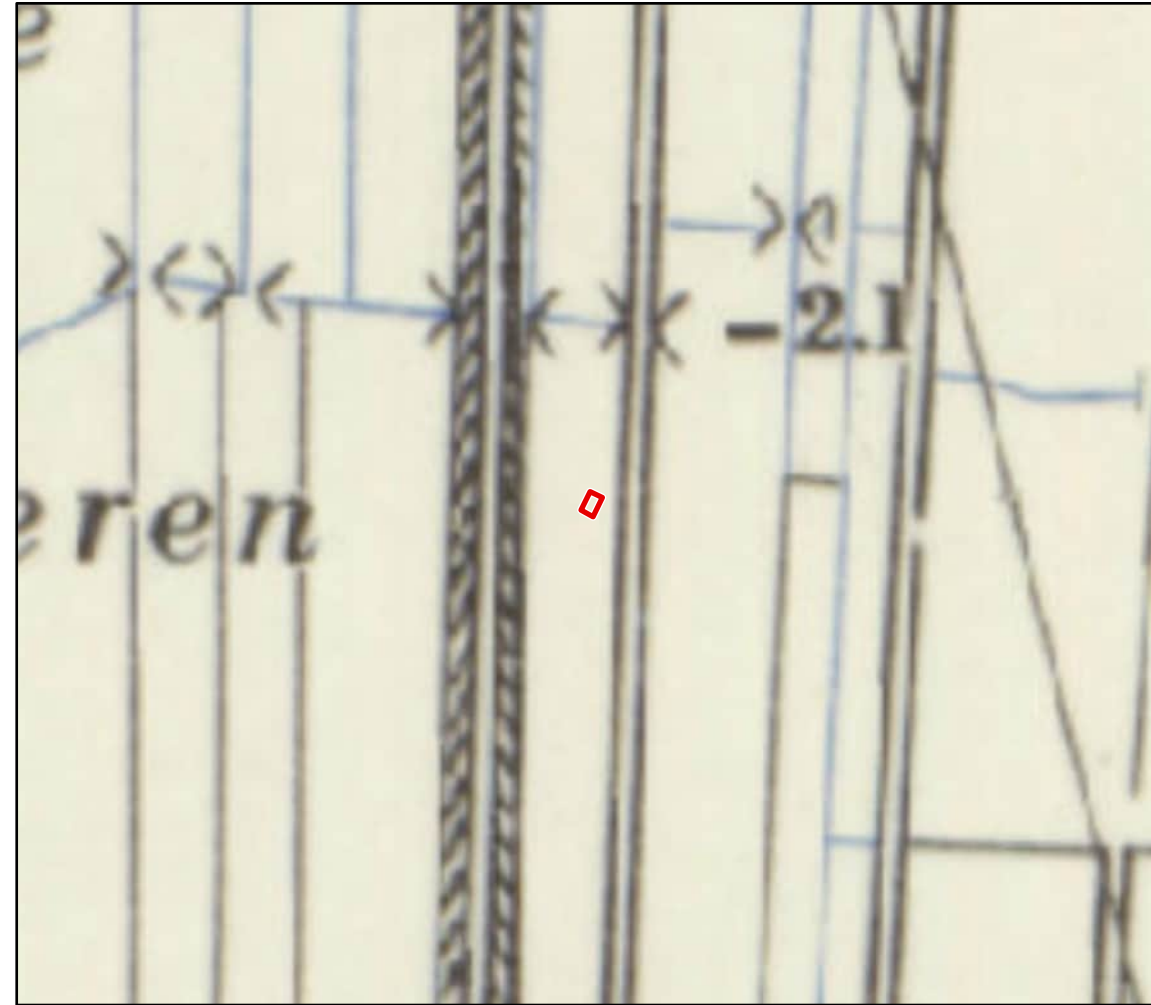
opdrachtgever: N. V. Gasunie



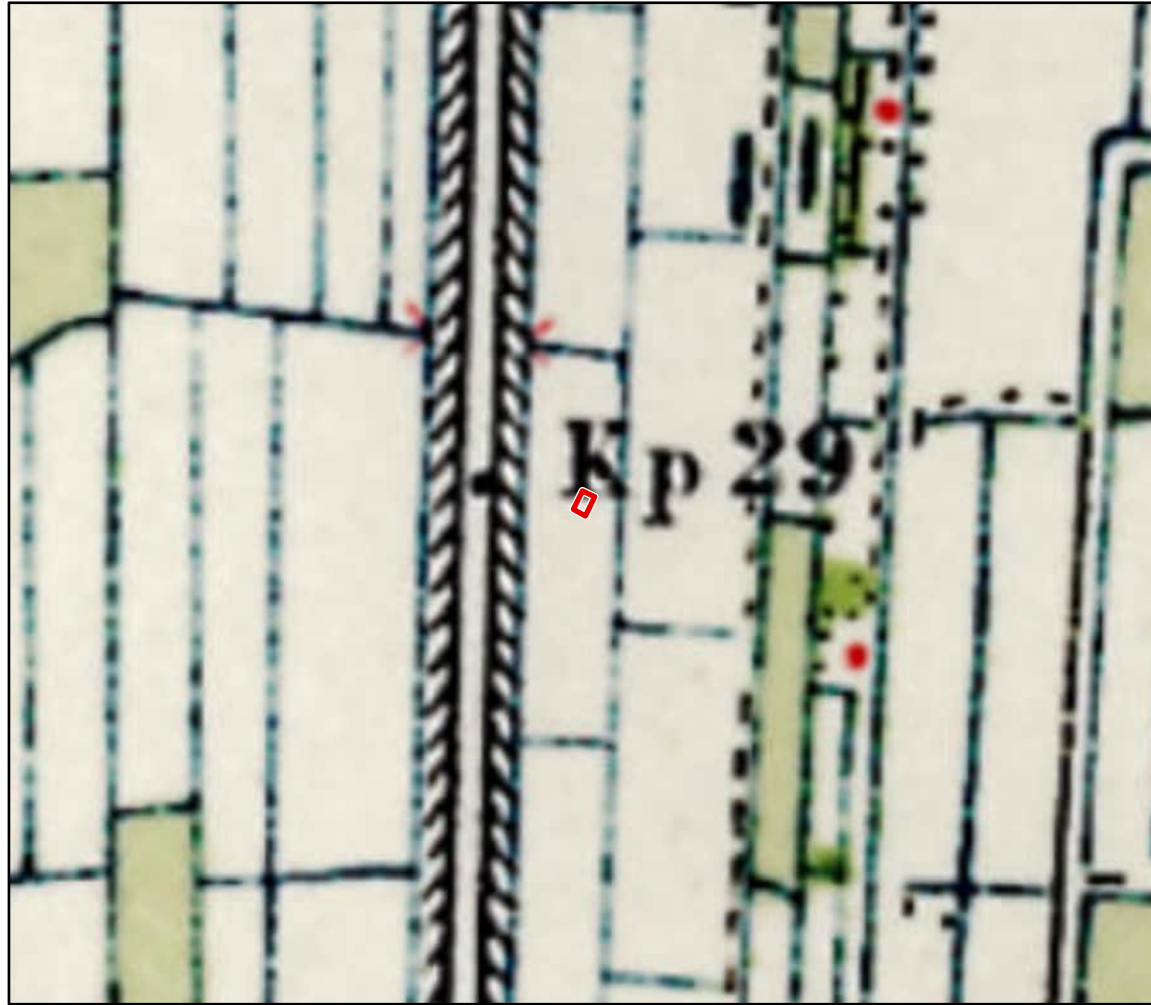
Historische topografische kaart 1900



Historische topografische kaart 1975



Historische topografische kaart 1950



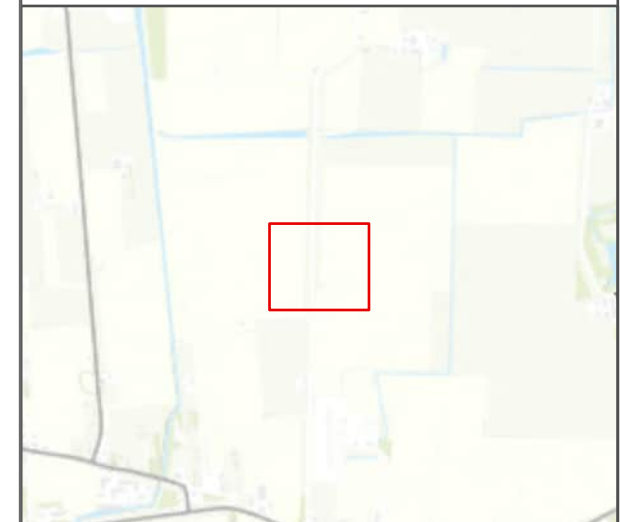
Historische topografische kaart 2000



Waterstofnetwerk Noord-Nederland — S422 Historische topografische kaart

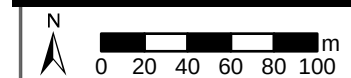
Legenda

 Onderzoeksgebied



opdrachtgever: N. V. Gasunie

 **ARCADIS** Design & Consultancy
for natural and built assets



projectnummer 30133275 tekening 9 versie 1

Historische topografische kaart 1900



Historische topografische kaart 1975



Historische topografische kaart 1950

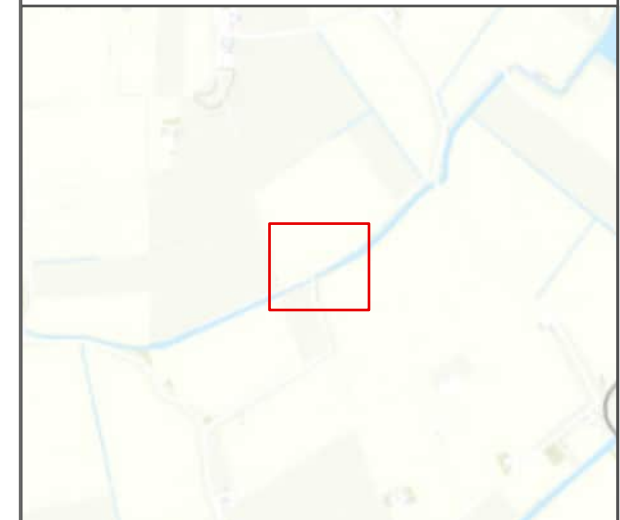


Historische topografische kaart 2000

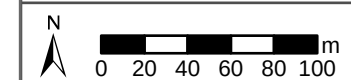


Legenda

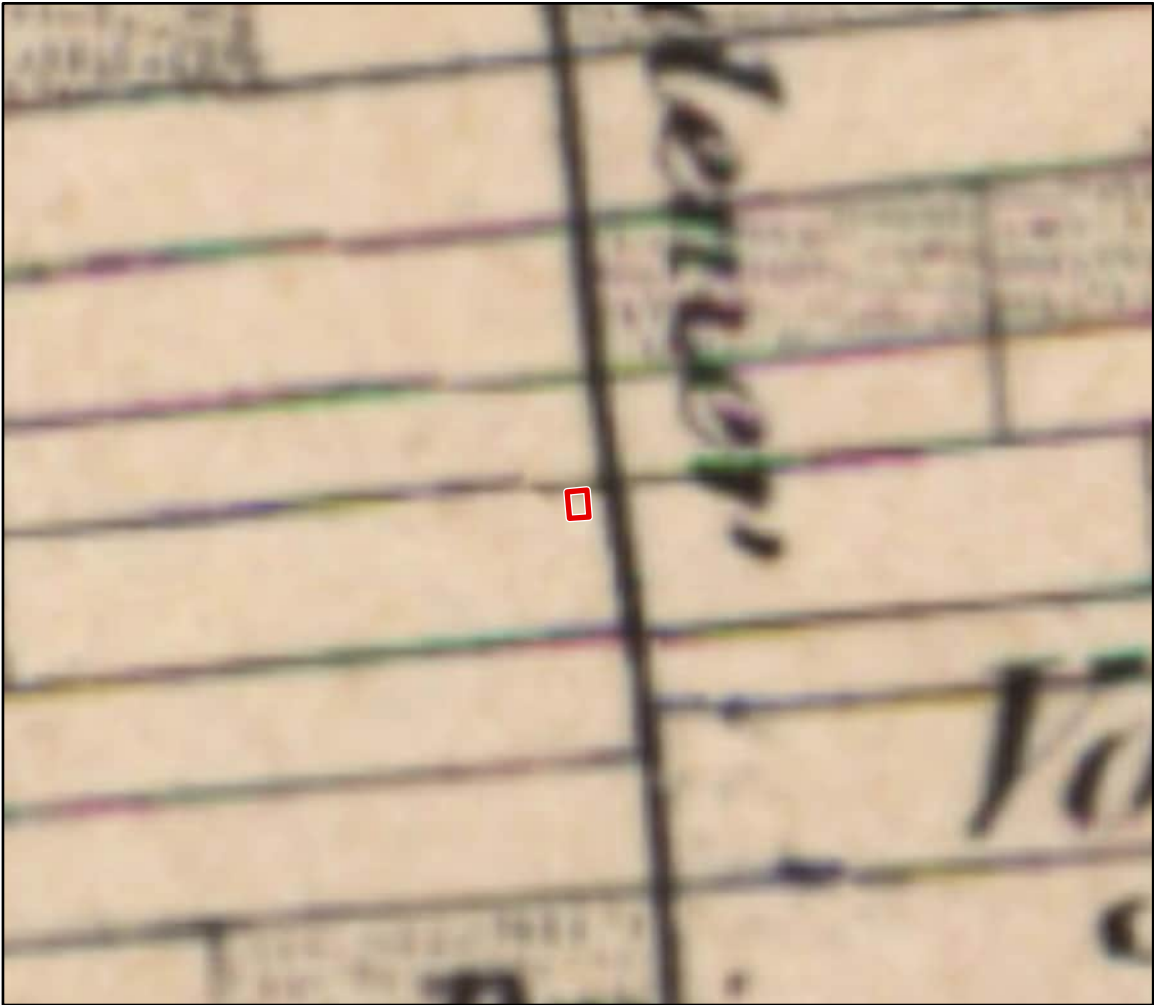
 Onderzoeksgebied



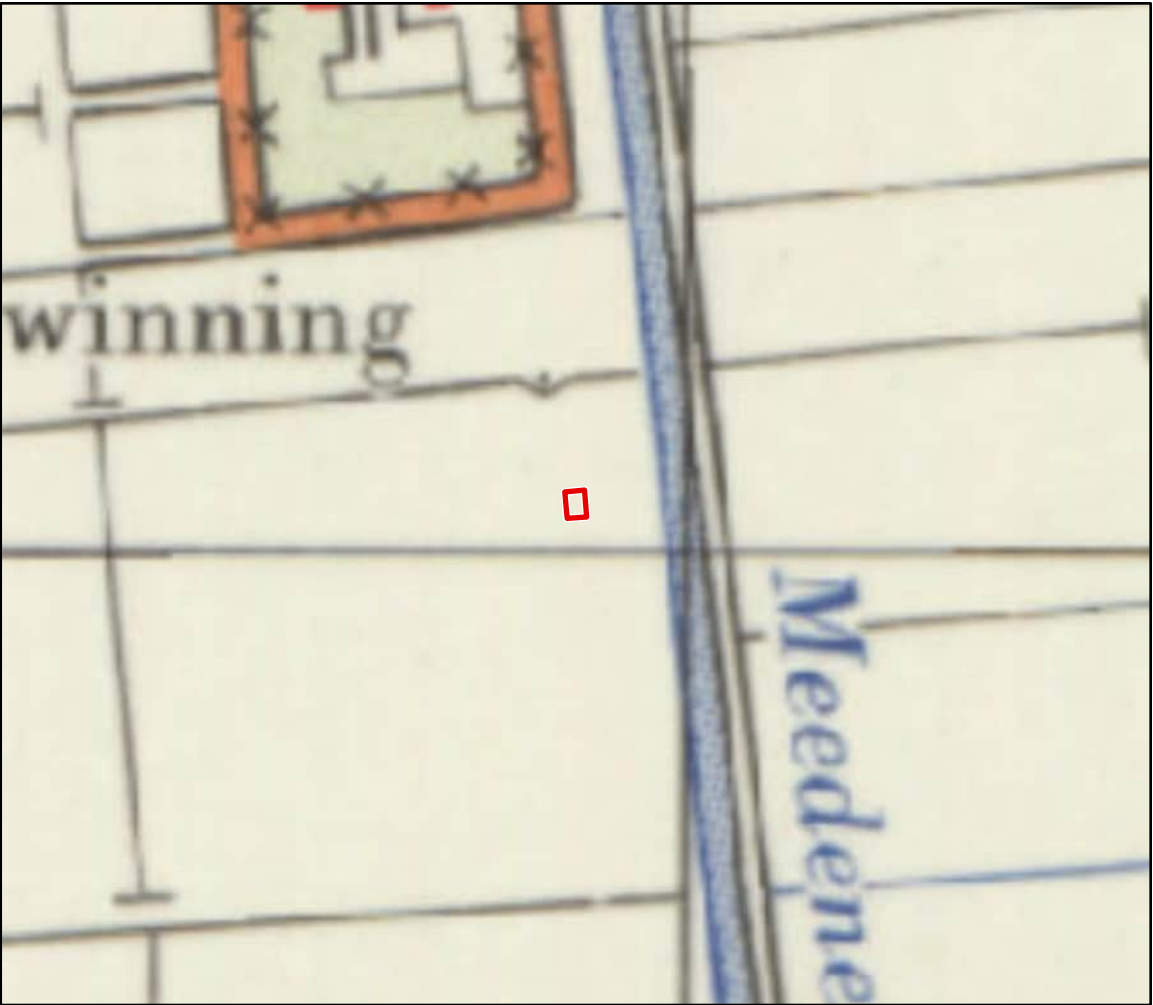
opdrachtgever: N. V. Gasunie



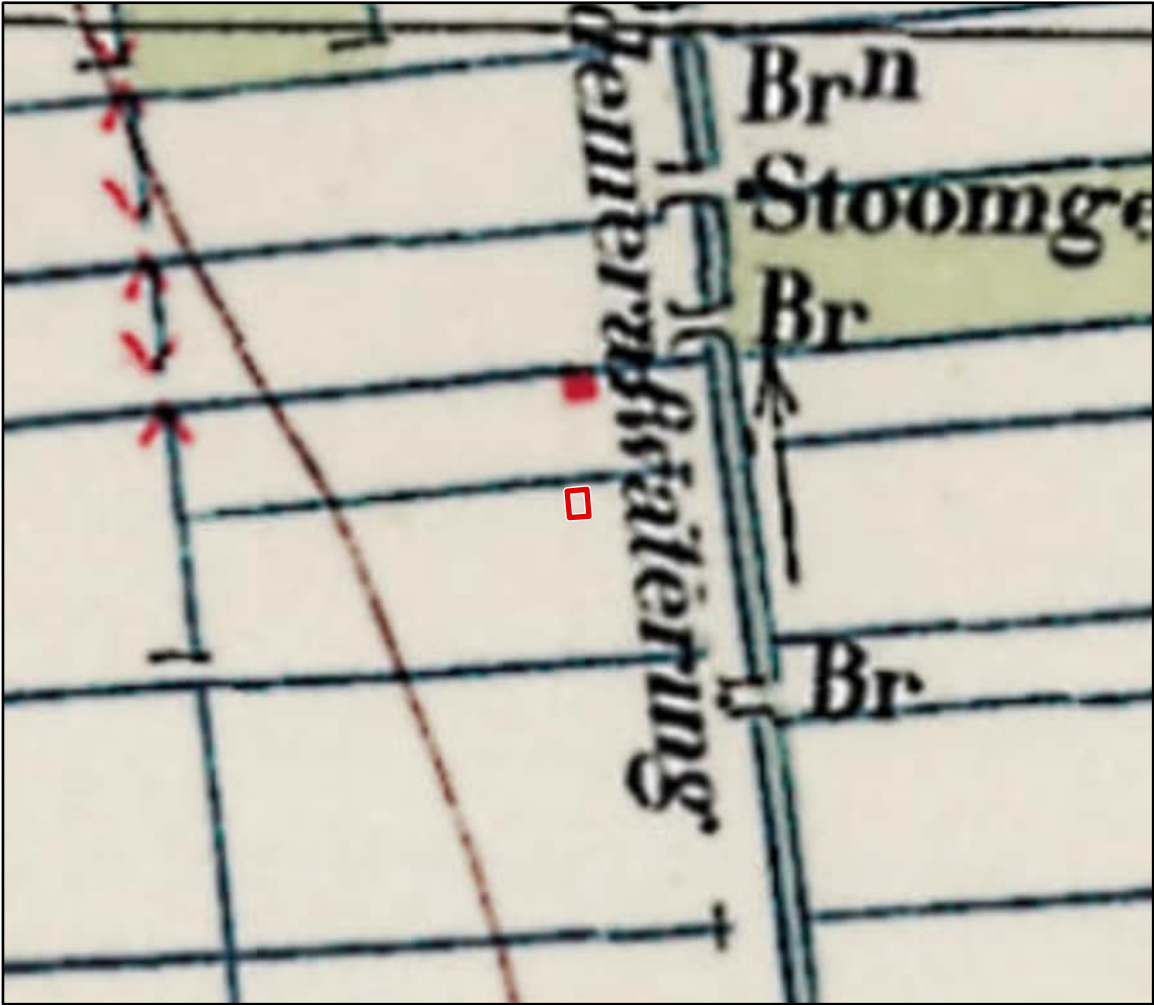
Historische topografische kaart 1900



Historische topografische kaart 1975



Historische topografische kaart 1950



Historische topografische kaart 2000

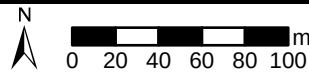


Legenda

 Onderzoeksgebied



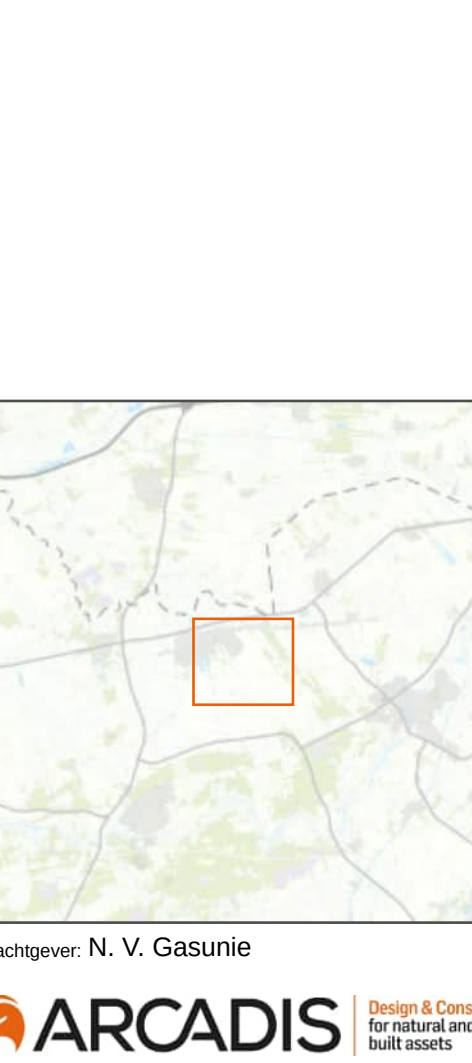
opdrachtgever: N. V. Gasunie



Bijlage J PFAS signaleringskaart

Legenda

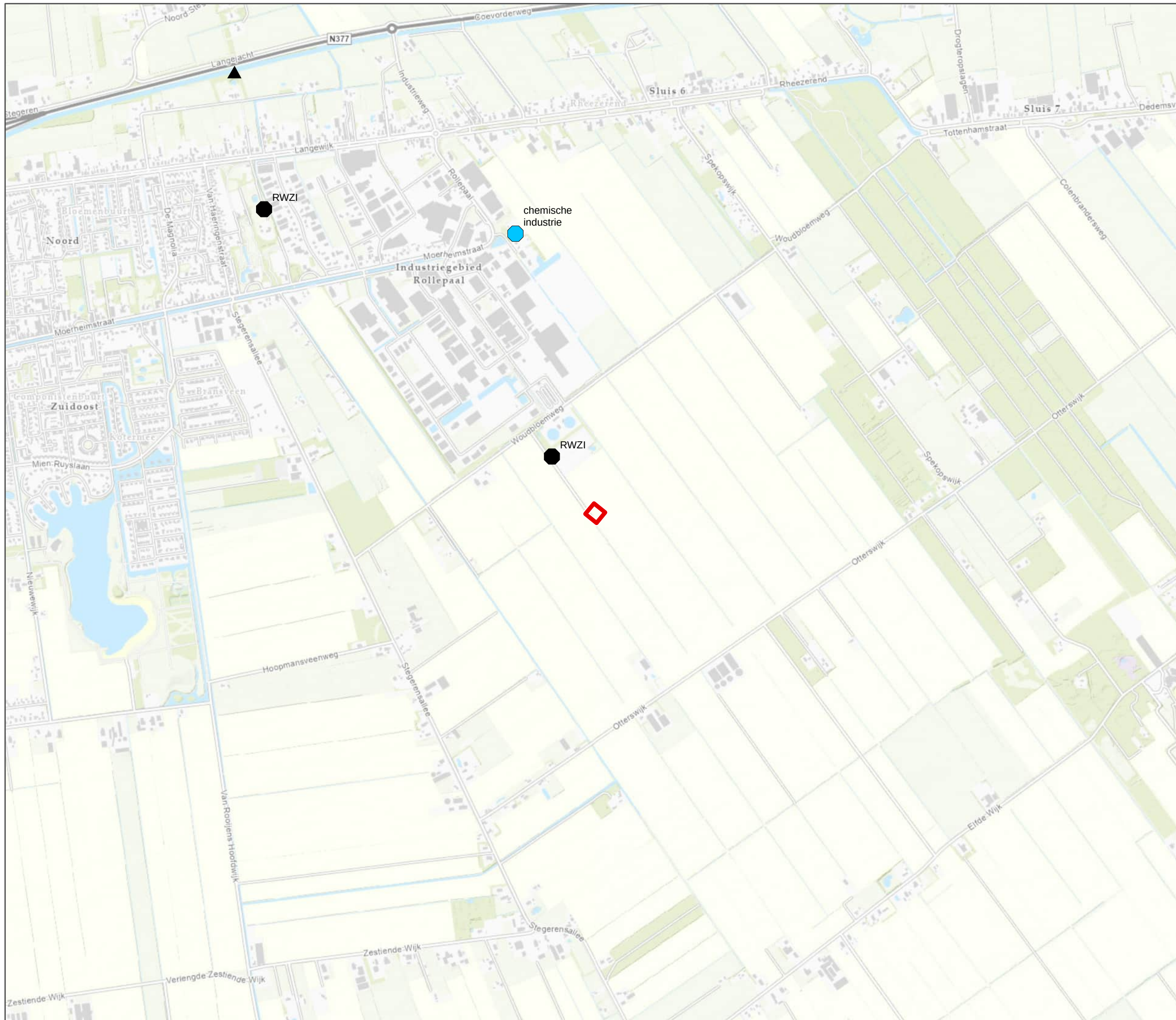
-  Onderzoeksgebied
- Potentiële PFAS bronnen**
 -  RWZI
 -  Potentieel verdacht bedrijf uit UBI
 -  Afval
 -  Chemie

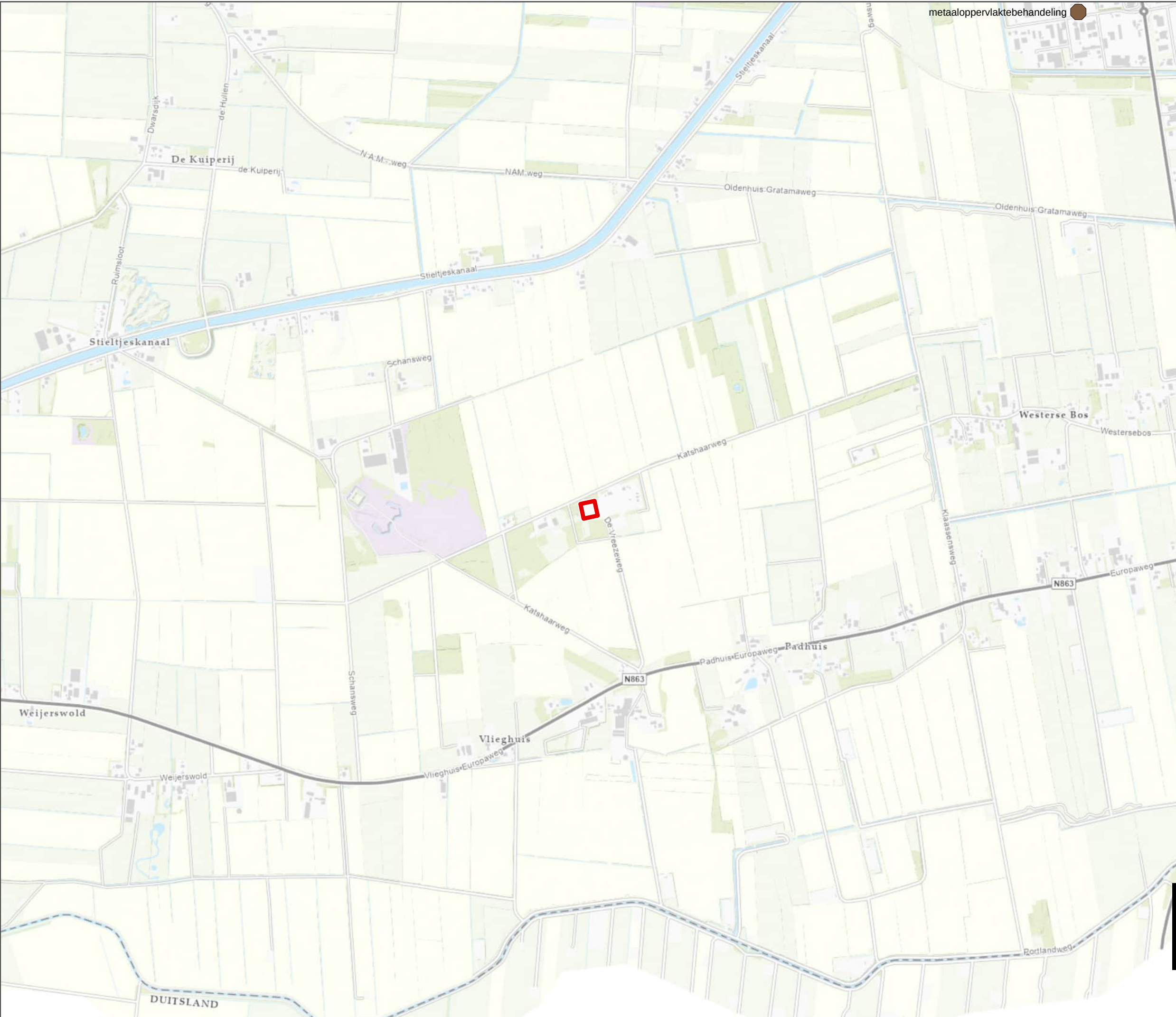


opdrachtgever: N. V. Gasunie

ARCADIS | Design & Consultancy
for natural and built assets

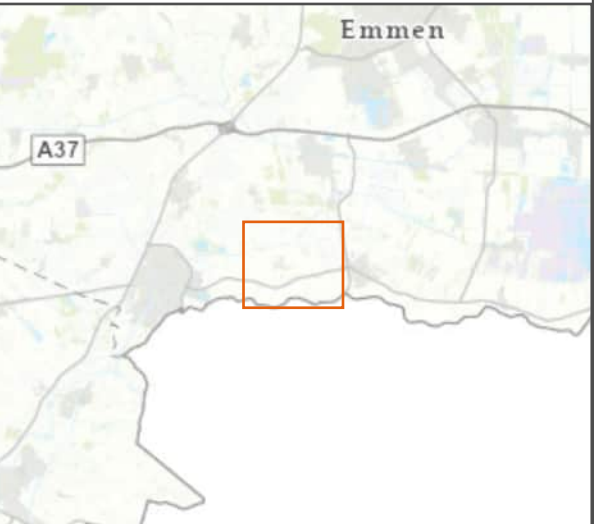
projectnummer: 30133275
tekening: 1
versie: 1

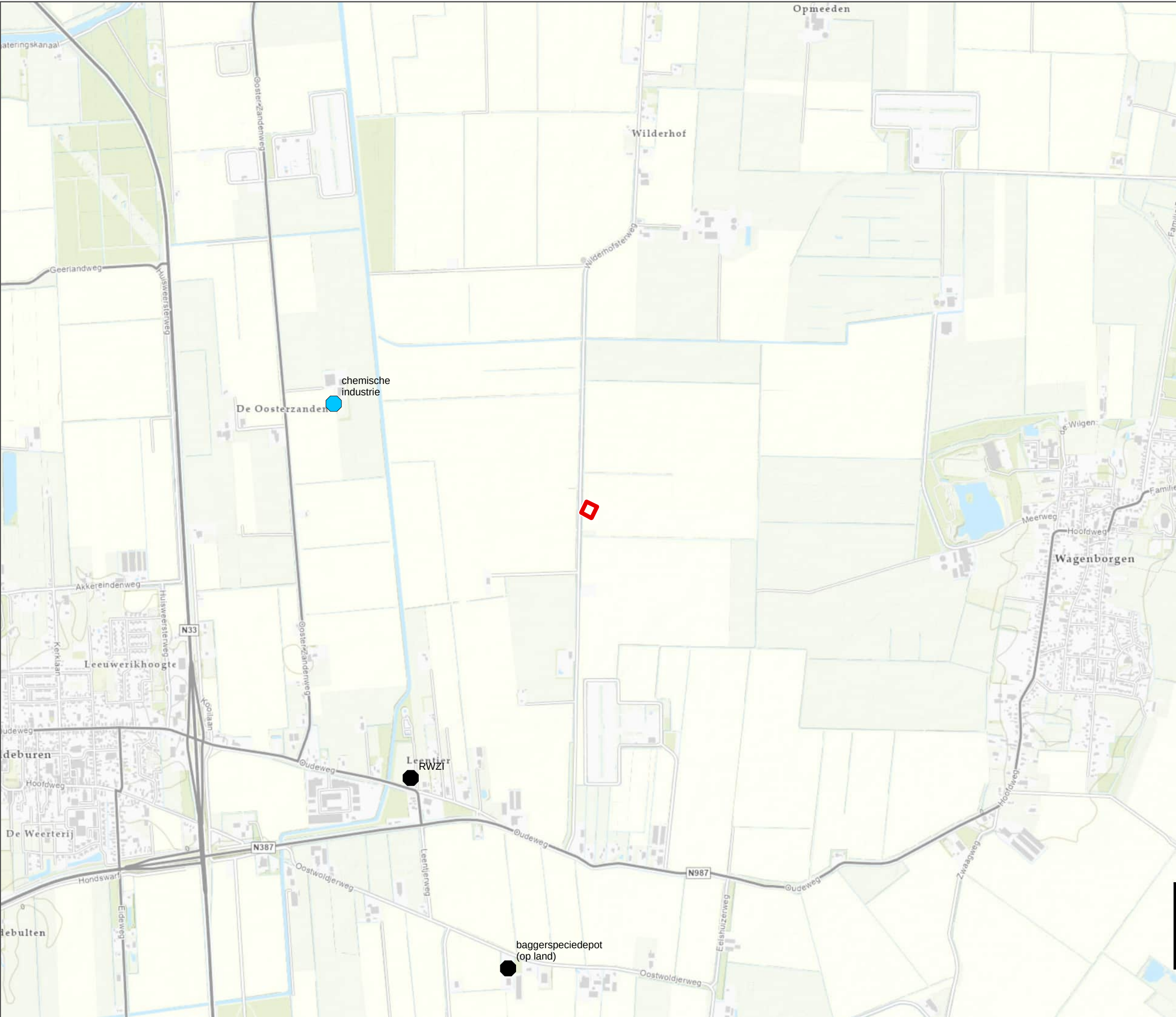




Waterstofnetwerk
Noord-Nederland — S356
Inventarisatie potentieel
PFAS verdachte locaties

- Legenda**
- Onderzoeksgebied
 - Potentiele PFAS bronnen**
 - Potentieel verdacht bedrijf uit UBI
 - Galvano-industrie



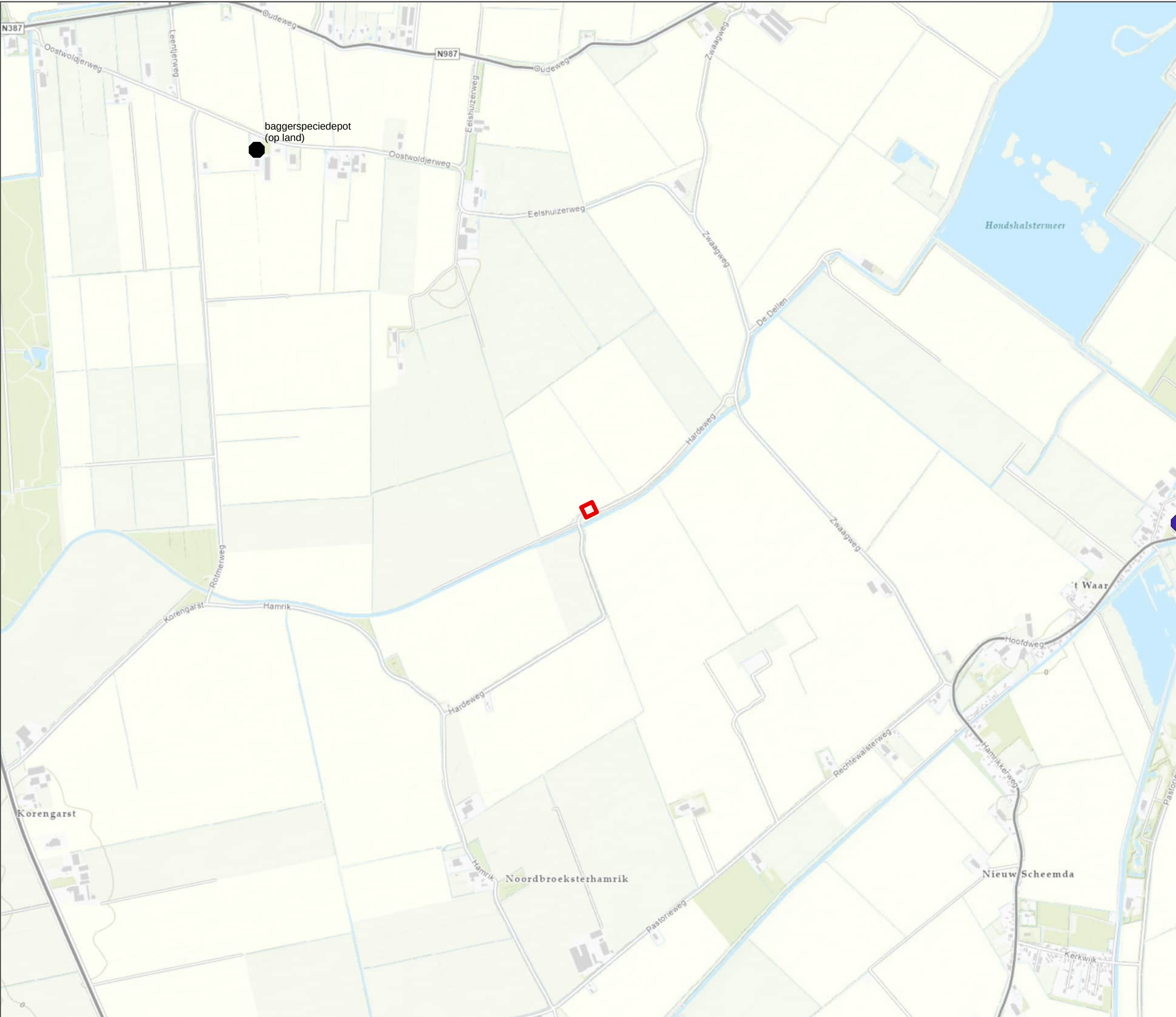


Waterstofnetwerk Noord-Nederland — S422 Inventarisatie potentieel PFAS verdachte locaties

Legenda

-  Onderzoeksgebied
- Potentiële PFAS bronnen**
-  Potentieel verdacht bedrijf uit UBI
-  Afval
-  Chemie





Waterstofnetwerk Noord-Nederland — S423

Inventarisatie potentieel
PFAS verdachte locaties

Legenda

-  Onderzoeksgebied
- Potentiële PFAS bronnen**
-  Potentieel verdacht bedrijf uit UBI
-  Afval
-  Antifouling



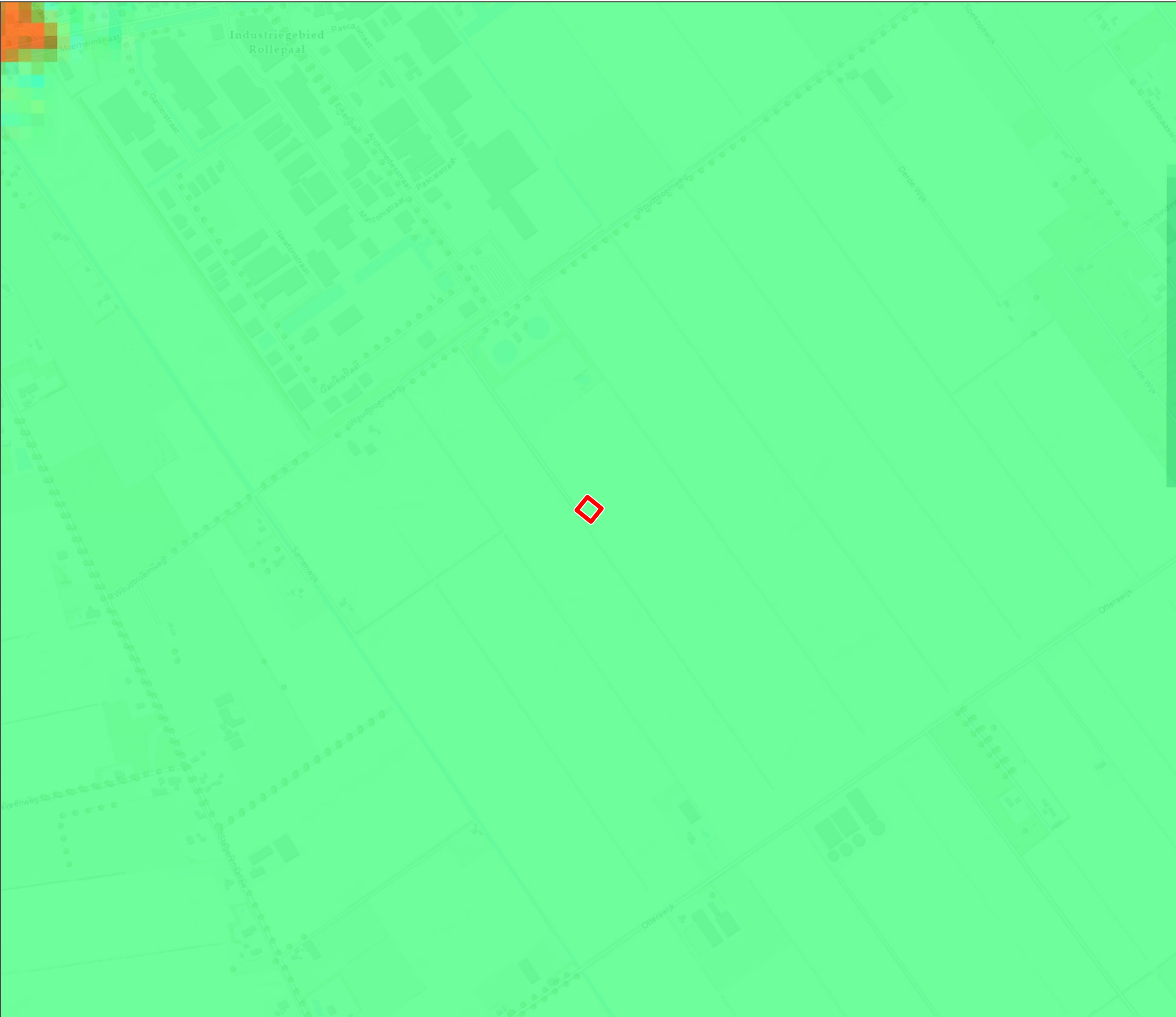


Waterstofnetwerk
Noord-Nederland — S424
Inventarisatie potentieel
PFAS verdachte locaties

- Legenda**
- Onderzoeksgebied
 - Potentiële PFAS bronnen**
 - Potentieel verdacht bedrijf uit UBI
 - Afval
 - Antifouling



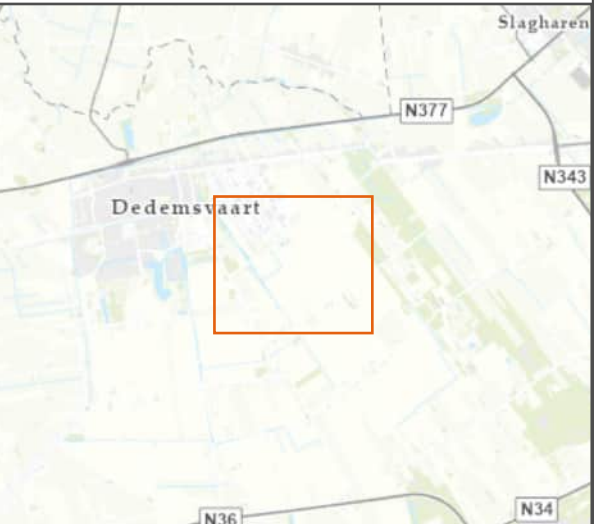
Bijlage K Bodemkwaliteitskaarten

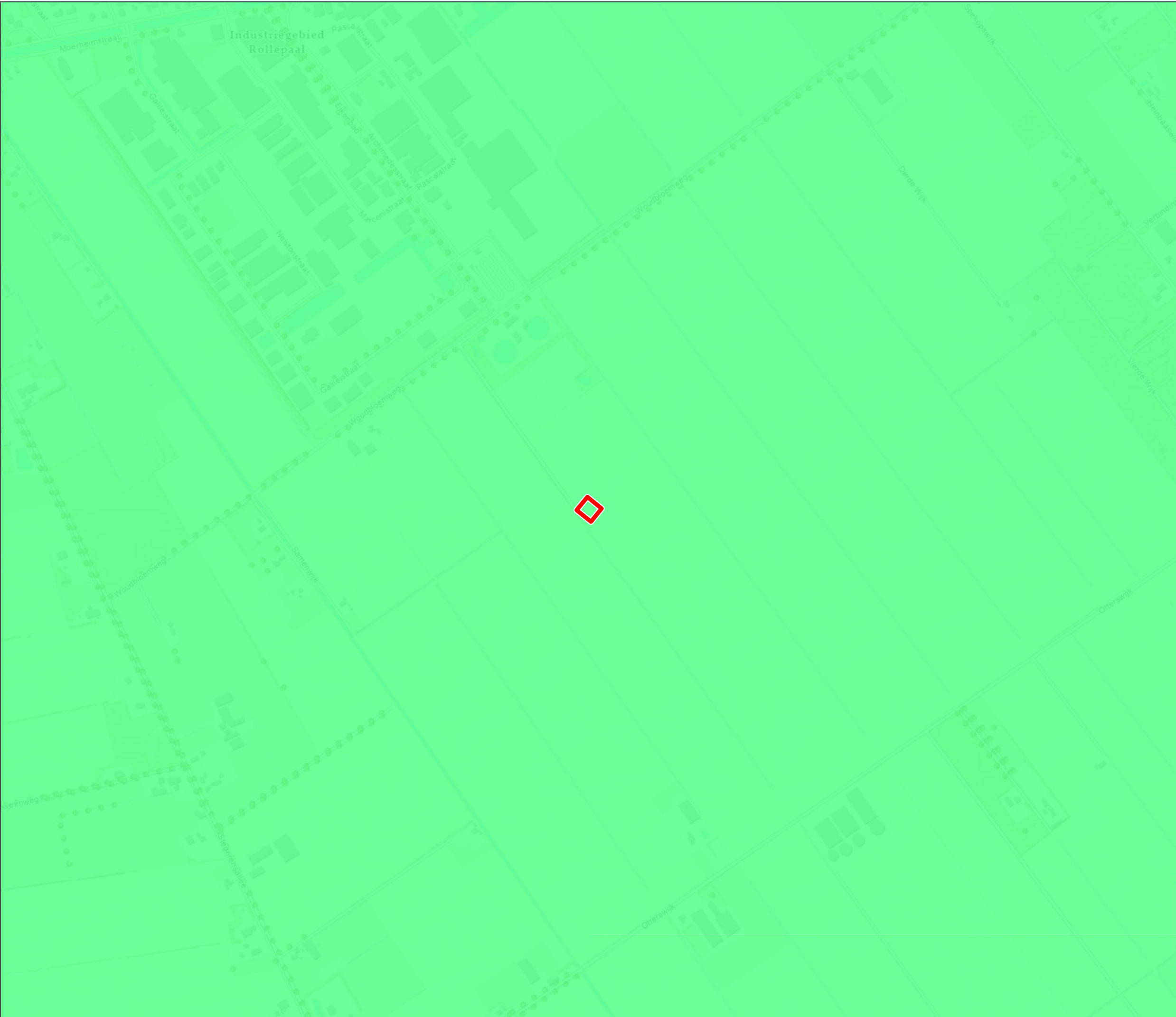


Waterstofnetwerk Noord-Nederland – S226

Bodemkwaliteitskaart bovengrond

- ### Legenda
-  Onderzoeksgebied
 -  Landbouw/natuur
 -  Wonen
 -  Industrie
 -  Water
 -  Niet gezoneerd
 -  Geen onderdeel van BKK
 -  Snelwegen
 -  Spoorlijnen

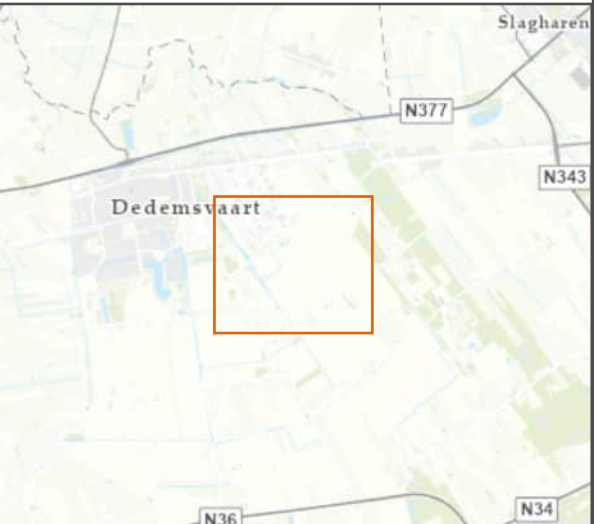




Waterstofnetwerk Noord-Nederland — S226

Bodemkwaliteitskaart ondergrond

- ### Legenda
-  Onderzoeksgebied
 -  Landbouw/natuur
 -  Wonen
 -  Industrie
 -  Water
 -  Niet gezoneerd
 -  Geen onderdeel van BKK
 -  Snelwegen
 -  Spoorlijnen

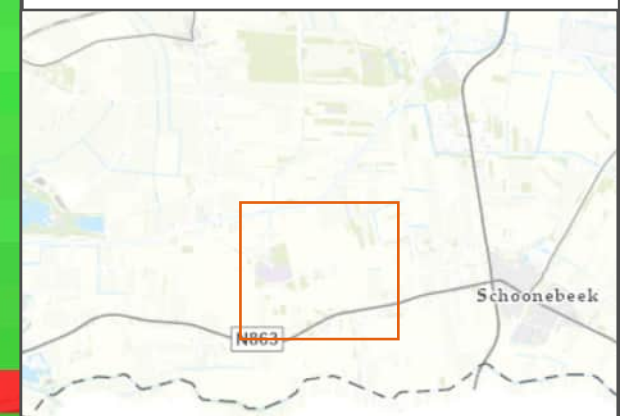


opdrachtgever: N.V. Gasunie

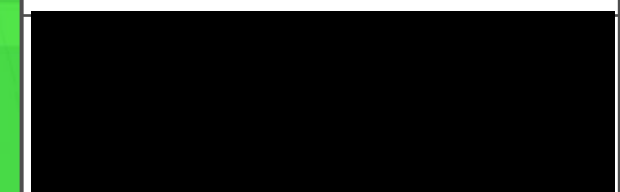
 **ARCADIS** | Design & Consultancy
for natural and built assets

Legenda

-  Onderzoeksgebied
-  Achtergrondwaarde
-  Wonen
-  Uitgezonderd gebied
-  Spoorweg
-  Provinciale wegen
-  Rijksweg
-  Grondwaterbescherming Drentsche Aa
-  Grondwaterbeschermingsgebied
-  Waterwingebied



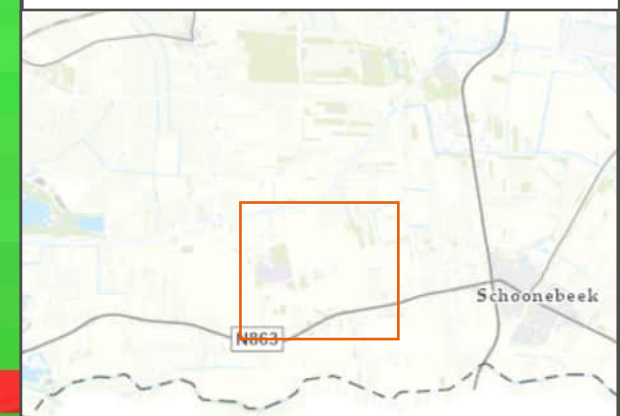
opdrachtgever: N.V. Gasunie



Waterstofnetwerk
Noord-Nederland — S356
Bodemkwaliteitskaart
ondergrond

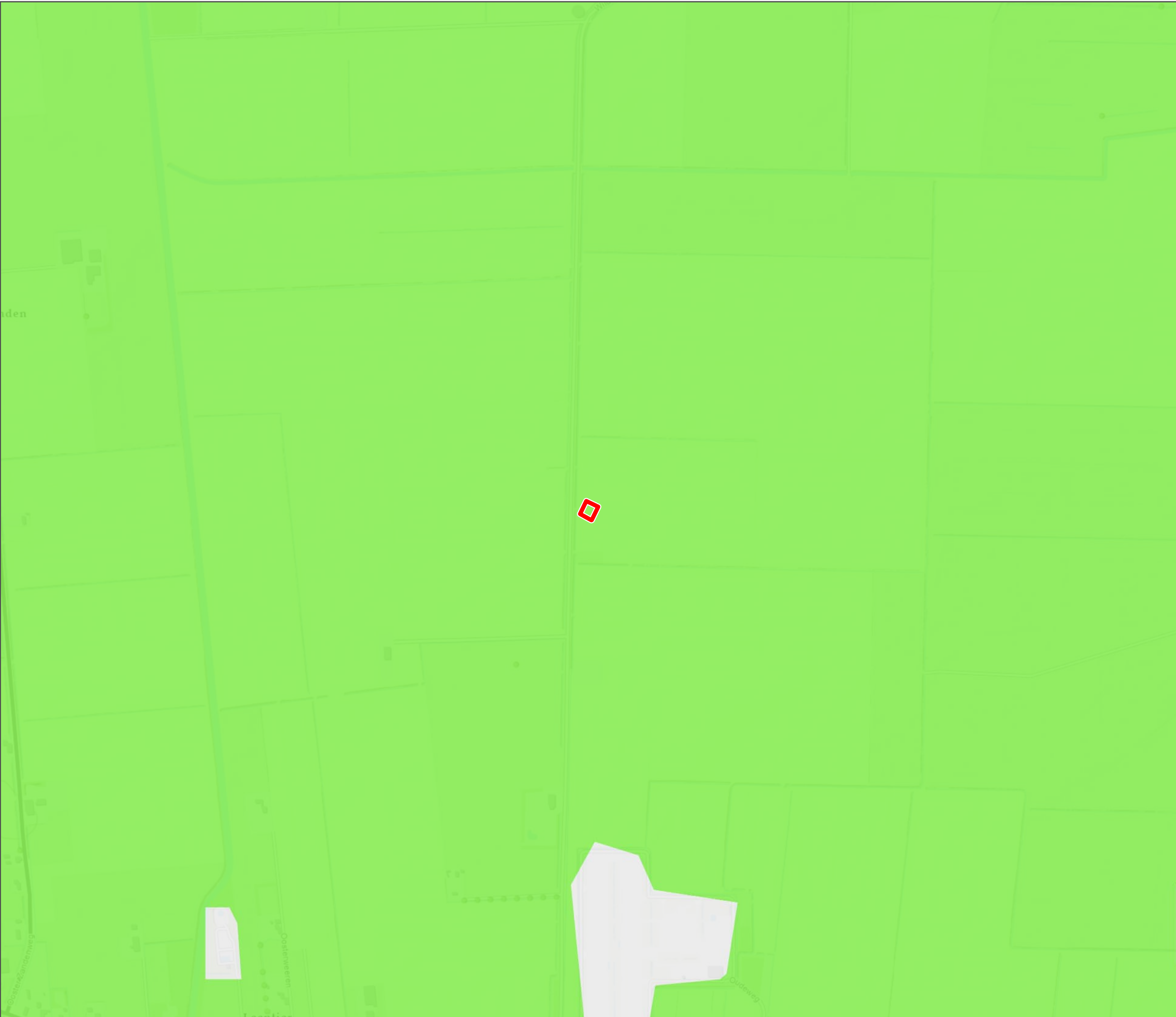
Legenda

-  Onderzoeksgebied
-  Achtergrondwaarde
-  Uitgezonderd gebied
-  Spoorweg
-  Provinciale wegen
-  Rijksweg
-  Grondwaterbescherming Drentsche Aa
-  Grondwaterbeschermingsgebied
-  Waterwingebied



opdrachtgever: N.V. Gasunie

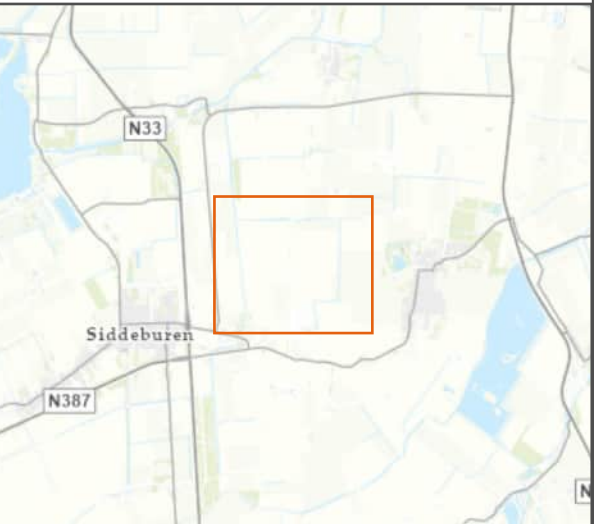




**Waterstofnetwerk
Noord-Nederland — S422**
Bodemkwaliteitskaart
bovengrond

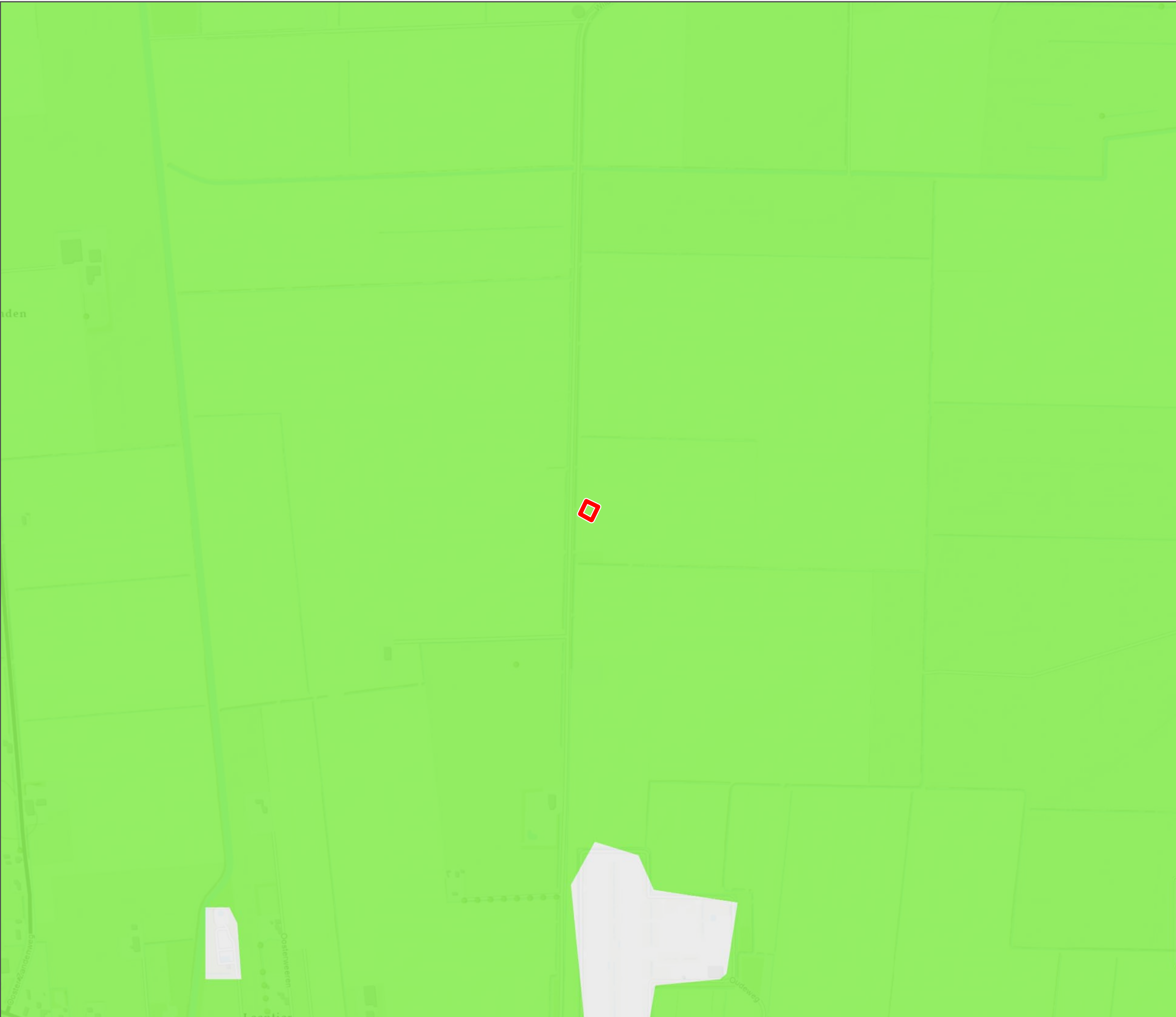
Legenda

-  Onderzoeksgebied
-  Industrie
-  Landbouw-Natuur
-  Uitgesloten
-  Wonen



opdrachtgever: N.V. Gasunie

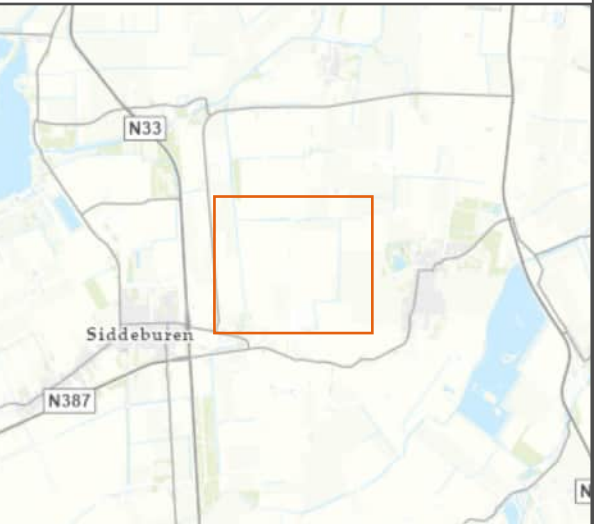




**Waterstofnetwerk
Noord-Nederland – S422**
Bodemkwaliteitskaart
ondergrond

Legenda

-  Onderzoeksgebied
-  Industrie
-  Landbouw-Natuur
-  Wonen
-  Niet gezoneerd
-  Uitgesloten

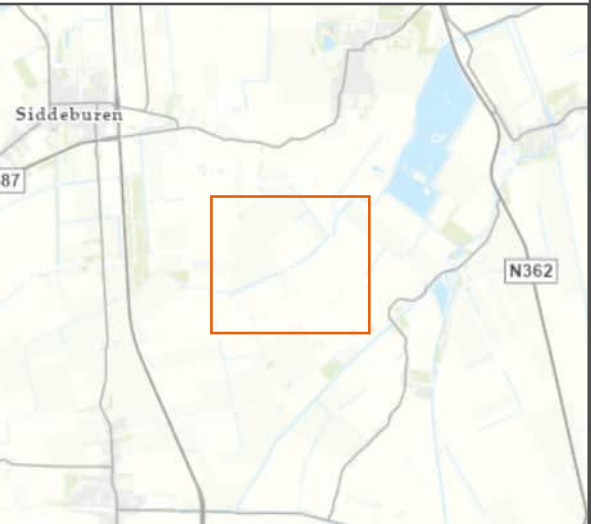


opdrachtgever: N.V. Gasunie



Legenda

- Onderzoeksgebied
- Industrie
- Landbouw-Natuur
- Uitgesloten
- Wonen



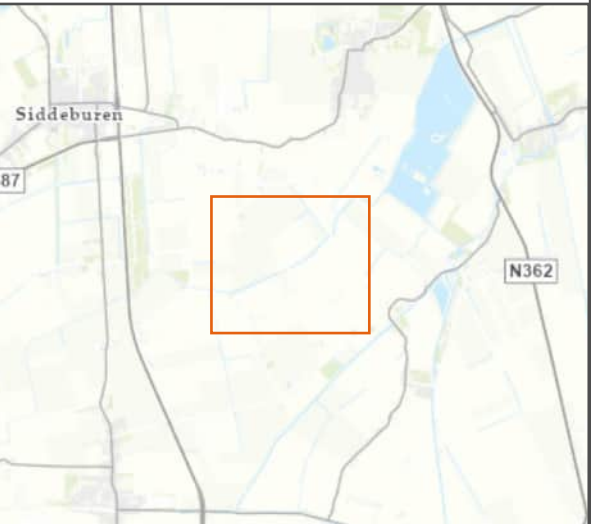
opdrachtgever: N.V. Gasunie



Waterstofnetwerk
Noord-Nederland — S423
Bodemkwaliteitskaart
ondergrond

Legenda

- Onderzoeksgebied
- Industrie
- Landbouw-Natuur
- Wonen
- Niet gezoneerd
- Uitgesloten



opdrachtgever: N.V. Gasunie

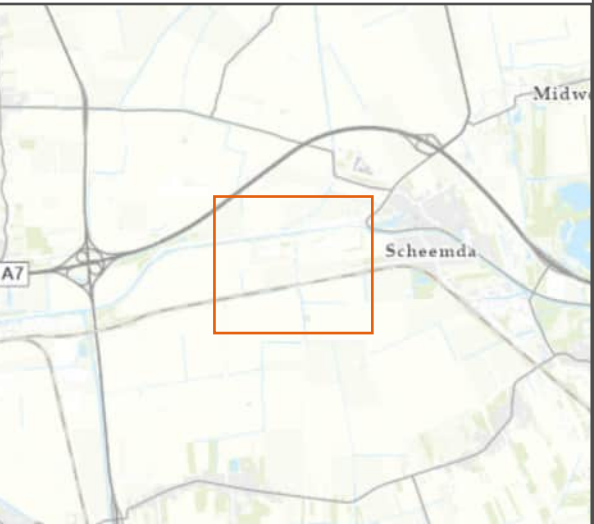




**Waterstofnetwerk
Noord-Nederland — S424**
Bodemkwaliteitskaart
bovengrond

Legenda

-  Onderzoeksgebied
-  Industrie
-  Landbouw-Natuur
-  Uitgesloten
-  Wonen



opdrachtgever: N.V. Gasunie

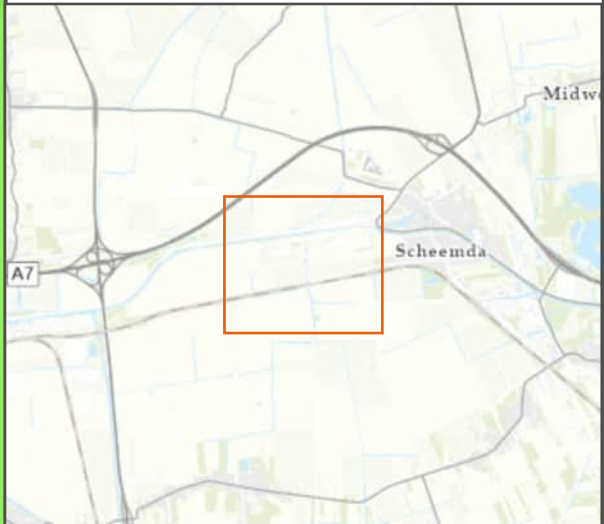




**Waterstofnetwerk
Noord-Nederland — S424**
Bodemkwaliteitskaart
ondergrond

Legenda

-  Onderzoeksgebied
-  Industrie
-  Landbouw-Natuur
-  Wonen
-  Niet gezoneerd
-  Uitgesloten

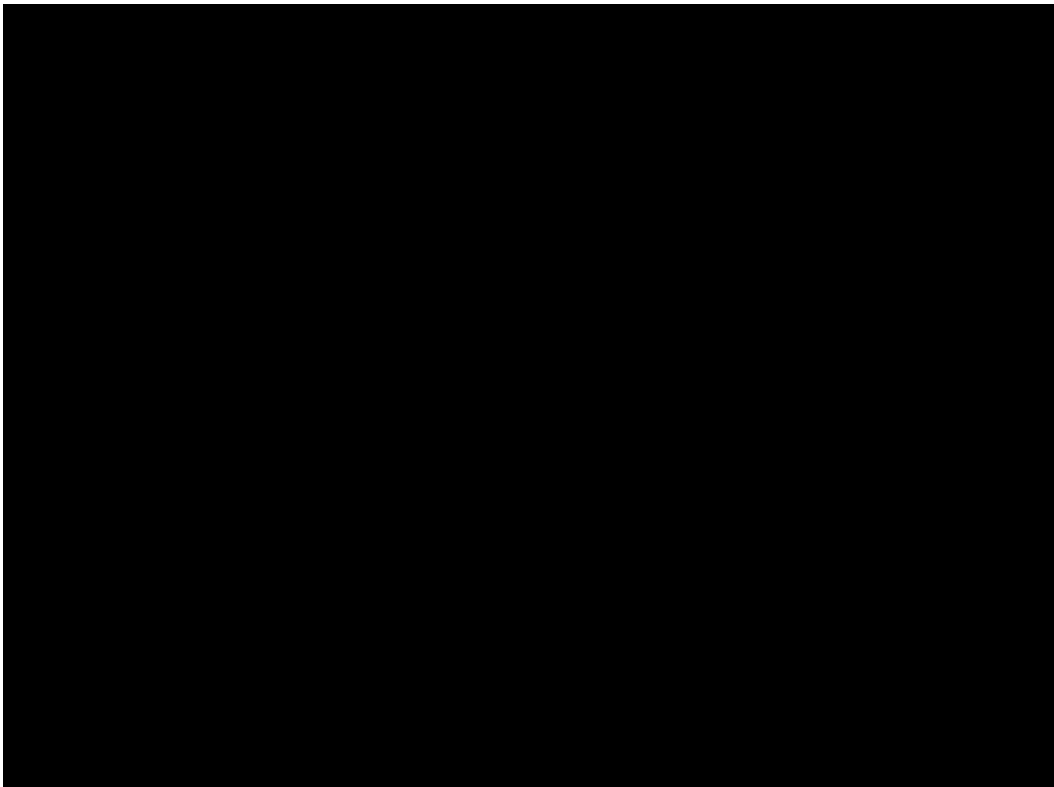


opdrachtgever: N.V. Gasunie



Colofon

MILIEUHYGIËNISCH BODEMONDERZOEK AFSLUITERSCHEMA'S 'EARLY WORKS'
WATERSTOFNETWERK NOORD-NEDERLAND



Over Arcadis

Arcadis is de leidende wereldwijd opererende ontwerp- en consultancyorganisatie op het gebied van de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij helpen onze klanten en de maatschappij met doeltreffende, duurzame en digitale oplossingen. Wij zijn met 36.000 mensen actief die in ruim zeventig landen meer dan €4,2 miljard aan omzet genereren. Wij helpen UN-Habitat met onze mensen, die kennis en expertise leveren om de moeilijke leefomstandigheden te verbeteren in gebieden die lijden onder de gevolgen van klimaatverandering.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 63
9400 AB Assen
Nederland

T [+31 \(0\)88 4261 261](tel:+3120884261261)

Arcadis. Improving quality of life

Volg ons op



[arcadis-nederland](https://www.arcadis-nederland.nl)

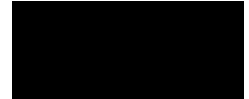


[arcadis_nl](https://twitter.com/arcadis_nl)



[ArcadisNetherlands](https://www.ArcadisNetherlands.nl)

Waterstofnetwerk Nederland
Verkennd onderzoek S-443



Project
Waterstofnetwerk Nederland

Revisienummer
2

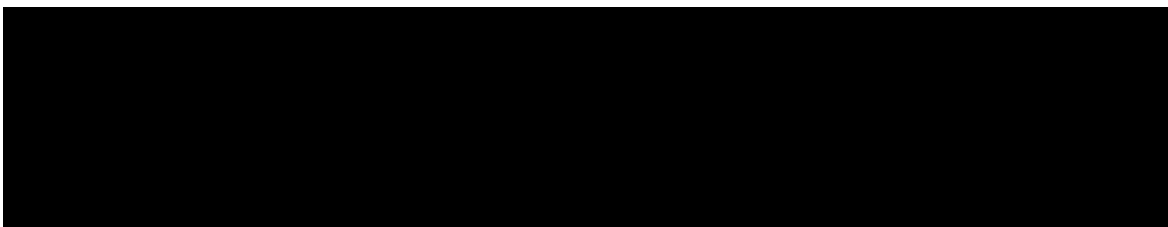
Revisie datum
01-10-2025

Ons kenmerk
WNN1-SWF-EM-REP-0121

Status
Definitief

Documentnummer Sweco
NL25-648800269-147891

Parafen



Auteur

Gecontroleerd

Ter goedkeuring/besluitvorming

Revisie geschiedenis

Revisienummer	Omschrijving	Datum
0	Eerste uitgifte	29-04-2025
1	Feedback verwerkt	05-09-2025
2	Definitief	01-10-2025

Ondersteunende Documenten

Document nummer	Document naam
WNN1-SWF-EM-REP-0025	Vooronderzoek milieuhygiënische bodemkwaliteit - Afsluiter S-443

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Aanleiding en doelstelling	5
1.3	Opbouw van het rapport.....	5
2	Vooronderzoek	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Locatiegegevens	6
2.3	Conclusies vooronderzoek.....	7
2.4	Onderzoekshypothese en -strategie	8
3	Veldonderzoek.....	9
3.1	Uitgevoerde veldwerkzaamheden.....	9
3.2	Werkwijze	9
3.2.1	Boringen.....	9
3.2.2	Monstername grondwater	9
3.3	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	10
4	Laboratoriumonderzoek	12
5	Resultaten	13
5.1	Toetsingskader.....	13
5.1.1	Omgevingswet (Ow)	13
5.1.2	Besluit bodemkwaliteit (Bbk).....	13
5.1.3	Veiligheidsaspecten voor werk in of met verontreinigde grond (CROW 400).....	13
5.2	Mate van bodemverontreiniging.....	13
5.3	PFAS toetsing (Handelingskader).....	15
6	Interpretatie	16
6.1	Actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit.....	16
6.2	Noodzaak tot vervolgonderzoek.....	16
6.3	Veiligheidsaspecten	16
7	Conclusies en advies	17
7.1	Conclusie.....	17
7.2	Advies.....	17

Bijlage 1 Ligging locatie

Bijlage 2 Situatie locatie, incl. boorplan

Bijlage 3 Vooronderzoek

Bijlage 4 Boorprofielen

Bijlage 5 Analysecertificaten

Bijlage 6 Toetsing

Bijlage 7 Toetsingskader

Bijlage 8 Kwaliteitsborging

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In 2022 kreeg Hynetwork Services B.V., als dochteronderneming van Gasunie, de opdracht om een landelijk waterstofnetwerk aan te leggen en daarna ook de rol van beheerder van het waterstofnetwerk op zich te nemen. Met het waterstofnetwerk Nederland worden de grote industriële regio's met elkaar, met waterstofopslag en -importlocaties en met het buitenland verbonden. Onderdeel van het landelijke waterstofnetwerk is het Waterstofnetwerk Drenthe Overijssel.

Het voorgenomen project waterstofnetwerk Drenthe Overijssel bestaat uit het ontwikkelen van een leidinginfrastructuur voor het transport van gasvormige waterstof. Het gaat om een leidingtracé tussen Nieuwediep en Ommen met een aftakking naar Vlieghuis bij Coevorden en naar de energiehub GZI Next en GETEC in Emmen.

Met het waterstofnetwerk Drenthe Overijssel wil Hynetwork Services B.V. waterstof in de regio kunnen transporteren en ook met de rest van Nederland en het buitenland. Het waterstofnetwerk Drenthe Overijssel zal bestaan uit al aanwezige leidingen die van het aardgasnetwerk worden gescheiden en omgebouwd en nieuw aan te leggen leidingen. Het project bestaat uit de volgende onderdelen:

- nieuwbouw waterstofleiding;
- hergebruik aardgasleidingen;
- aanpassen/verwijderen van bestaande afsluiterlocaties voor aardgas;
- nieuwbouw van afsluiterlocaties voor waterstof.

In opdracht van HyNetwork Services B.V. heeft Sweco Nederland B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het toekomstig afsluiterschema S-443 welke gelegen is aan de Katshaarweg te Coevorden.

Voor het verkennend bodemonderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksnormen:

- NEN 5740+C1:2024 nl – Bodem -Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

Het vooronderzoek (NEN 5725:2023 nl) is reeds uitgevoerd en opgenomen als bijlage 3.

1.2 Aanleiding en doelstelling

De aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is het voornemen van de milieubelastende activiteit (mba) ¹ graven in bodem ter plaatse van de aanleg van afsluiterschema S-443 aan de Katshaarweg te Coevorden.

In verband hiermee is inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) noodzakelijk.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie. Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden vastgesteld of milieuhygiënische bodemkwaliteit beperkingen oplevert en zo ja welke vervolgacties noodzakelijk zijn.

1.3 Opbouw van het rapport

Het voorliggende rapport is als volgt opgebouwd:

- het vooronderzoek en bepaling onderzoeksstrategie (hoofdstuk 2);
- het veldonderzoek (hoofdstuk 3);
- het laboratoriumonderzoek (hoofdstuk 4);
- de resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 5);
- de interpretatie van de resultaten (hoofdstuk 6);
- de conclusies en het advies (hoofdstuk 7).

De bijlagen maken onlosmakelijk deel uit van deze rapportage.

¹ Zie hoofdstuk 3 van het Besluit activiteiten leefomgeving van 12-12-2023.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het vooronderzoek besproken. Dit resulteert in een hypothese over de mate van verdachtheid ten aanzien van bodemverontreiniging op de locatie.

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725: 2023 nl, aanleiding: G 'tijdelijk uitnemen van grond en het inschatten van arbeidshygiënische risico's' en H 'uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeidshygiënische risico's'.

Bij de term 'tijdelijk uitnemen' (aanleidingen G en H, terminologie uit de Omgevingswet [Ow]) wordt ook 'tijdelijk uitplaatsen' (terminologie uit het overangsrecht) bedoeld.

Het doel van het vooronderzoek is om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie, het onderzoeksgebied, de locatie waar een bodembedreigende milieubelastende activiteit plaatsvindt of in de kwaliteit van een partij grond.

Het vooronderzoek is opgenomen in bijlage 3. In onderstaande paragrafen zijn de belangrijkste bevindingen van het vooronderzoek opgenomen. Het vooronderzoek resulteert in een hypothese over de aard en verdeling van mogelijke verontreinigingen in het onderzoeksgebied en of er wel of niet reeds voldoende informatie bekend is over de bodemkwaliteit. Indien er onvoldoende informatie bekend is, wordt de hypothese gebruikt voor het bepalen van de onderzoeksstrategie.

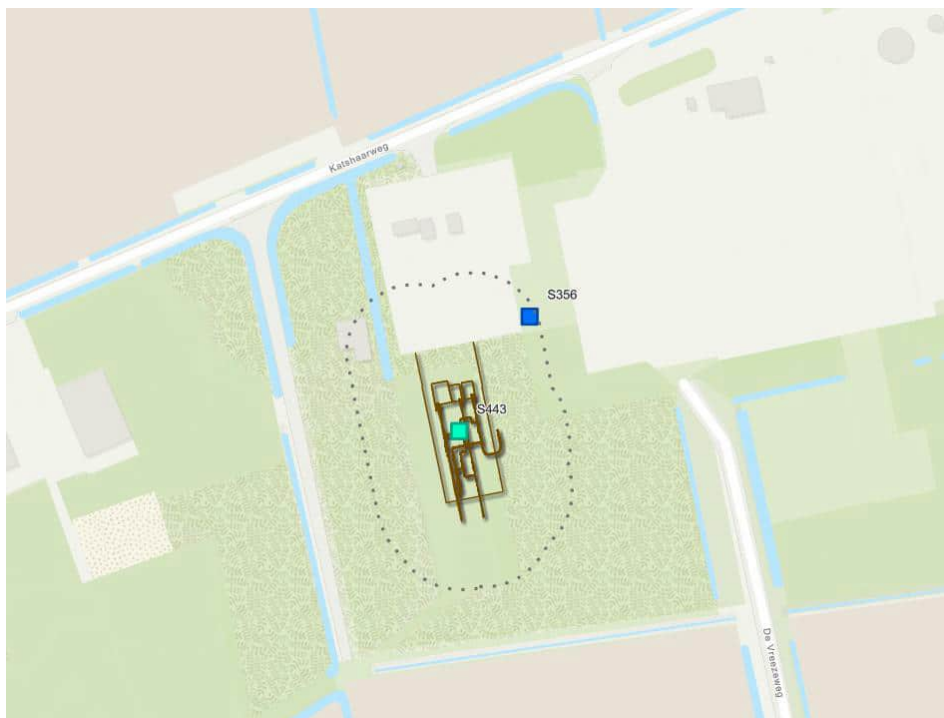
2.2 Locatiegegevens

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1/figuur 2-1. Een overzicht van de locatie is weergegeven in bijlage 2.

In tabel 2-1 zijn de locatiegegevens samengevat.

Tabel 2-1: Overzicht locatiegegevens

Adres locatie	Katshaarweg 2 te Coevorden
Kadastrale gegevens locatie	Gemeente Coevorden, sectie: I, nummers: 2041
Eigenaar locatie	Gasunie
Coördinaten	X: 6.83534, Y: 52.66633 (S-443)
Afbakening locatie (lengte, breedte in m)	60 x 25 m
Oppervlakte locatie (in m ²)	1500 m ²
waarvan bebouwd (in m ²)	N.v.t.
Huidig gebruik	Groen
Verhardingen	-



Figuur 2-1 Situering onderzoekslocatie

2.3 Conclusies vooronderzoek

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt geconcludeerd dat:

- De onderzoekslocatie zich bevindt binnen bodemkwaliteitszone Landbouw/natuur.
- Uit voorgaande bodemonderzoeken blijkt dat de bodem op diverse plaatsen ernstig verontreinigd is met onder andere barium, koper, minerale olie en vluchtige aromaten. In het grondwater zijn verhoogde concentraties minerale olie, vluchtige aromaten en vinylchloride aangetoond.
- De onderzoekslocatie is niet asbestverdacht.
- Bij het vooronderzoek zijn ten aanzien van PFAS geen potentiële risico-activiteiten geconstateerd. Verwacht wordt dat de PFAS-gehalten voldoen aan de achtergrondwaarden zoals vastgesteld in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (versie december 2023). De grond is wat PFAS betreft vrij toepasbaar, behalve in grondwaterbeschermingsgebieden.

Op basis hiervan wordt het noordelijke deel van de onderzoekslocatie als onverdacht beschouwd.

Tabel 2-2: Bevindingen vooronderzoek

Deellocatie	Omschrijving en reden tot wel of niet verdenking van bodemverontreiniging
S-443 (noord)	Ligging naast gasdistributielocatie, verdacht op barium, minerale olie, PAK, BTEXN en THT
S-443 (zuid)	Onverdacht, bodemkwaliteitskaart van toepassing

2.4 Onderzoekshypothese en -strategie

Conform de aanpak van de NEN 5740+C1:2024 nl dient, op basis van de resultaten van het vooronderzoek een onderzoekshypothese te worden vastgesteld. Hierbij wordt de onderzoekslocatie, zo nodig, onderverdeeld in deellocaties. Per (deel)locatie moet een onderzoekshypothese worden opgesteld, op basis waarvan de onderzoeksstrategie wordt bepaald. De hypothese geeft het volgende aan:

- of de bodem naar verwachting wel of niet verontreinigd is;
- de aard van de verontreinigende stoffen;
- de plaats van voorkomen van de verontreinigende stoffen;
- of de stoffen worden verwacht in grond en/of grondwater.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is in tabel 2-3 de gehanteerde hypothese en onderzoeksstrategie gedefinieerd.

Deellocatie	Oppervlakte (m ²)	Bodemlaag	Hypothese	Strategie
S-443 (noord)	900 m ²	0,0 – 4,0	Verdacht heterogeen: niet lijnvormig	VED-HE-NL

Opgemerkt wordt dat de gehanteerde onderzoeksstrategie (NEN 5740+C1:2024 nl) niet geschikt is om de eventuele aanwezigheid van asbest in de bodem aan te tonen. Onderzoek naar asbest in de grond dient plaats te vinden conform de NEN 5707+C2:2017 nl. Uit het vooronderzoek is gebleken dat de locatie onverdacht is met betrekking tot asbest. Bij de uitvoering van het veldwerk wordt aandacht besteed aan het eventueel zintuiglijk voorkomen van asbest op en in de bodem.

In hoofdstuk 3 is de onderzoeksstrategie (boringen, peilbuizen en analyses) uitgewerkt in de vorm van een onderzoeksinspanning (veldwerk en laboratorium).

3 Veldonderzoek

3.1 Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Op basis van de gehanteerde onderzoeksstrategie zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd. In tabel 3-1 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden beschreven:

Tabel 3-1: Uitgevoerd veldwerk

Deellocatie	Oppervlakte (m ²)	Strategie	Aantal boringen Aantal	Diepte (m-mv)
S-443 (noord)	900	VED-HE-NL	5x boring 1x boring 1x peilbuis	1,5 4,5 2,2-3,2

Het plaatsen van boringen en peilbuizen en de bemonstering van het grondwater is uitgevoerd door Poelsema Veldwerkbureau met certificaatnummer EC-SIKB-02239 op respectievelijk 15 januari 2025 en 6 maart 2025 (plaatsen handboringen en peilbuis) en op 26 maart 2025 (bemonsteren grondwater). Het veldwerk (vanaf acceptatie van de opdracht voor het veldwerk tot en met de overdracht van de veldgegevens, veldwerkrapportage en monsters aan Sweco Nederland B.V.) is verricht onder de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek) en de bijbehorende protocollen 2001 en 2002.

De locaties van de boringen en peilbuis zijn weergegeven in bijlage 2.

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen afwijkingen van de NEN 5740+C1:2024 opgetreden.

3.2 Werkwijze

3.2.1 Boringen

Bij het verrichten van boringen is de grondsoort bepaald (klei, zand en/of veen) en is (visueel) geïnspecteerd op zintuiglijke verontreinigingen en eventueel andere afwijkende kenmerken. De boringen zijn beschreven in boorprofielen, weergegeven in bijlage 4.

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen afwijkingen van de veldwerkrichtlijnen (protocol 2001) opgetreden.

3.2.2 Monsternamen grondwater

Uit de geplaatste peilbuis is een grondwatermonster genomen. Bij de bemonstering zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- Het opnemen van de grondwaterstand in de peilbuis.
- Het bepalen van de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) en de troebelheid (NTU) van het grondwater.
- Het nemen van grondwatermonsters uit de peilbuis.

Hierbij is de volgende afwijking van protocol 2002 opgetreden:

- Ondanks een laag pompdebiet (<0,1 l/min) zijn de grondwatermonsters gecodeerd als 'belucht'. De beluchting heeft kunnen optreden door de slechte toestroom vanuit de ondergrond naar het filter. Consequentie hiervan is dat de eventuele vluchtige verbindingen in het grondwater hebben kunnen vervluchtigen en niet in de monsterfles zijn gekomen. Het is daardoor mogelijk dat lagere concentraties gemeten zijn dan daadwerkelijk aanwezig zijn.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Er zijn zintuiglijke waarnemingen die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Bij één of meerdere boringen zijn zintuiglijke verontreinigingen waargenomen. In tabel 3-2 wordt hiervan een overzicht gegeven. Boringen zonder zintuiglijke waarnemingen zijn niet opgenomen in tabel 3.2.

Tabel 3-2: Boringen met zintuiglijke verontreinigingen

Boring	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarnemingen
S-443 (noord)				
B01	1,5	0,3-1,0	Zand	Sporen vuursteen
B03	1,5	0,0-0,4	Zand	Sporen baksteen
B05	4,5	0,0-0,2	Zand	Sporen baksteen

In tabel 3-3 zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 3-3: Resultaten veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Belucht
S443-PB02	2,24 - 3,24	1,57	6,6	290	728	ja

Een eventueel afwijkende zuurgraad (pH), geleidingsvermogen (EC) of troebelheid, (Nephelometric Turbidity Units, NTU) in het grondwater kan een indicator zijn voor de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. Bij een troebelheid >10 NTU moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat de concentraties aan relatief zware organische verbindingen beïnvloed zijn door de troebelheid van het water.

De in tabel 3-3 weergegeven waarden voor de zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen worden niet als afwijkend beschouwd.

Bij de bespreking van de analyseresultaten wordt rekening gehouden met de hoge NTU gemeten in het grondwater bij de peilbuizen.

Tijdens de monsternamen is bij de peilbuis beluchting opgetreden. Ondanks een laag pompdebiet ($<0,1$ liter per minuut) zijn de grondwatermonsters gecodeerd als "belucht". De beluchting heeft kunnen optreden door de slechte toestroom van grondwater vanuit de grond naar het filter. Consequentie hiervan is dat de eventuele vluchtige verbindingen in het grondwater, hebben kunnen vervluchtigen en niet in de monsterfles zijn gekomen. Het is daardoor mogelijk dat lagere concentraties gemeten zijn dan daadwerkelijk aanwezig zijn. Bij de bespreking van de analyseresultaten wordt hier nader op ingegaan.

4 Laboratoriumonderzoek

Op basis van de visuele inspectie zijn monsters geselecteerd voor analyse. De monsteselectie is opgenomen in de tabellen 5-1 en 5-2.

De grond- en grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de standaardpakketten van de EN 5740+C1:2024. In tabel 4-1 wordt de samenstelling van deze pakketten weergegeven.

De geselecteerde monsters zijn in het laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam geanalyseerd. De analyses zijn uitgevoerd conform de bijbehorende protocollen, vallend onder het accreditatieschema van de AS SIKB 3000 richtlijn. De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 5.

Tabel 4-1: Parameters in standaardstoffenpakketten

Grond	Grondwater
<ul style="list-style-type: none">• Bodemkenmerken (organische stof en lutum)• Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink)• Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 van VROM)• Polychloorbifenylen (Som PCB's)	<ul style="list-style-type: none">• -• Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink)• Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCI, 17 stuks: (vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som 1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,1-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, som dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen en bromoform)• Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen, naftaleen)
<ul style="list-style-type: none">• Minerale olie	<ul style="list-style-type: none">• Minerale olie

De grond is tevens op PFAS-verbindingen geanalyseerd. Dit pakket bestaat uit 30 verschillende poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS)-verbindingen en is voorgeschreven in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (versie december 2023).

Op de certificaten in bijlage 5 zijn geen afwijkingen op de analyseprotocollen vermeld.

5 Resultaten

5.1 Toetsingskader

5.1.1 Omgevingswet (Ow)

Om de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten getoetst aan bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving en bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022 (interventiewaarde bodemkwaliteit voor grond en kwaliteitseisen) en bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering voor grondwater).

Een nadere toelichting op de toetsingskaders is opgenomen in bijlage 7.

5.1.2 Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Voor de MBA toepassen van grond of baggerspecie gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan in paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving. De combinatie van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de bodemfunctieklasse bepaalt de toepassingseis.

De PFAS-verbindingen zijn getoetst aan de normen zoals opgenomen in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (versie december 2023).

5.1.3 Veiligheidsaspecten voor werk in of met verontreinigde grond (CROW 400)

De veiligheidsaspecten voor werken in of met verontreinigde grond worden indicatief beoordeeld op basis van de CROW 400. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de rekentool van het CROW. De resultaten van deze indicatieve beoordeling zijn opgenomen in tabel 5-1.

5.2 Mate van bodemverontreiniging

De resultaten van de toetsing ter bepaling van de mate van bodemverontreiniging, zijn opgenomen in bijlage 6 en samengevat in de tabellen 5-1 en 5-2. Hierbij zijn alleen de parameters weergegeven waarvan de gehalten de toetsingswaarden overschrijden. Waar relevant is de bodemindex tussen haakjes opgenomen in de tabellen.

Tabel 5-1: Resultaten toetsing (grond)

(Meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringen	Analysepakket	Motivatie	≤IW	>IW	Beoordeling toetsing interventiewaarde bodemkwaliteit	Kwaliteitsklasse	Veiligheidsklasse
MM01	0,00 - 0,40	B03 (0,00 - 0,40) B05 (0,00 - 0,20)	Standaardpakket incl. lu/os	Conform strategie	-	Barium*	Overschrijding interventiewaarde	Sterk verontreinigd	Basishygiëne
MM02	0,00 - 0,40	B02 (0,00 - 0,40) B04 (0,00 - 0,30) PB01 (0,00 - 0,20)	Standaardpakket incl. lu/os	Conform strategie	-	Barium*	Overschrijding interventiewaarde	Sterk verontreinigd	Basishygiëne
MM03	0,20 - 0,90	B03 (0,40 - 0,90) B04 (0,30 - 0,80) B05 (0,20 - 0,70) B06 (0,20 - 0,60)	Standaardpakket incl. lu/os	Conform strategie	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/natuur	Basishygiëne
MM04	1,70 - 2,90	B05 (2,40 - 2,60) B05 (2,60 - 2,90) PB01 (1,70 - 1,90)	Standaardpakket incl. lu/os	Conform strategie	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/natuur	Basishygiëne
B01-5	0,80 - 1,00	B01 (0,80 - 1,00)	Aromaten (incl. naftaleen), Chl.koolwaterstoffen incl vinylchloride	Conform strategie	-	-	Voldoet aan interventiewaarde	Landbouw/natuur	Basishygiëne
B02-4	0,80 - 1,00	B02 (0,80 - 1,00)	Aromaten (incl. naftaleen), Chl.koolwaterstoffen incl vinylchloride	Conform strategie	Tolueen (0,01)	-	Voldoet aan interventiewaarde	Industrie	Basishygiëne
B04-5	1,30 - 1,50	B04 (1,30 - 1,50)	Aromaten (incl. naftaleen), Chl.koolwaterstoffen incl vinylchloride	Conform strategie	Tolueen (0,02)	-	Voldoet aan interventiewaarde	Industrie	Basishygiëne
B06-6	0,90 - 1,10	B06 (0,90 - 1,10)	Aromaten (incl. naftaleen), Chl.koolwaterstoffen incl vinylchloride	Conform strategie	Tolueen (0,01)	-	Voldoet aan interventiewaarde	Industrie	Basishygiëne

*Barium wordt getoetst vanwege de gaswinningsactiviteiten

Tabel 5-2: Resultaten toetsing (grondwater)

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Analysepakket	Motivatie	> Signaleringsparameter	Veiligheidsklasse
S443-PB02	2,24 - 3,24	1,57	Standaard pakket Tetrahydrothiofeen (THT)	Conform strategie	-	Basishygiëne

Verklaring afkortingen: IW = Interventiewaarde

5.3 PFAS toetsing (Handelingskader)

De resultaten van de PFAS-analyses zijn getoetst aan de normen uit het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (versie december 2023)

De resultaten van de toetsing aan de toepassingswaarden voor PFAS zijn opgenomen in tabel 5-3.

Tabel 5-3: Indicatieve toetsing aan de toepassingswaarden voor PFAS

(Meng)monster	Boring(en)	Monster-traject (m -mv)	Analysepakket	Aanleiding/omschrijving	Gemeten gehalte (µg/kg d.s.)	Oordeel:
MM01	B03 (0,00 - 0,40) B05 (0,00 - 0,20)	0,00 - 0,40	PFAS-pakket	Afvoer grond	PFOAsom 0,2 PFOSSom 0,3	Landbouw / natuur

6 Interpretatie

6.1 Actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit

Middels dit onderzoek is de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van toekomstige ligging van S-443 vastgesteld.

In boring B01 zijn sporen vuursteen aangetroffen op een diepte van 0,3-1,0 m-mv., in boringen B03 en B04 zijn sporen baksteen waargenomen op een diepte van 0,0-0,4 m-mv.

De mengmonsters van de bovengrond (MM01 en MM02) voldoen aan de klasse landbouw/natuur met uitzondering van het gehalte barium, dit overschrijdt voor beide monsters de voormalige interventiewaarde (920 mg/kg d.s.). Aangenomen wordt dat de bariumverontreiniging gerelateerd is aan de gaswinnings- en distributieactiviteiten ten noorden van de onderzoekslocatie. De overschrijding in beide mengmonsters duidt op een homogene verdeling van barium in de bovengrond, uitsplitsing van de separate monsters is daarom niet noodzakelijk. De mengmonsters van de ondergrond voldoen aan de interventiewaarde.

De individuele monsters B02-4 (0,8-1,0), B04-5 (1,3-1,5) en B06-6 (0,9 en 1,1) voldoen aan de klasse industrie vanwege een verhoogd gehalte aan toluen.

Tijdens het bemonsteren van het grondwater heeft beluchting opgetreden. De pH en EC zijn niet afwijkend. De troebelheid van het grondwater (NTU) is veel hoger dan 10, derhalve kunnen met name zware organische stoffen in hogere concentraties gemeten zijn dan de concentratie waarin ze in het grondwater aanwezig zijn.

Met uitzondering van de verschillende metalen, zijn in het grondwater er geen parameters boven de detectielimiet aangetoond in het grondwater, de concentraties overschrijden de signaleringsparameter niet.

6.2 Noodzaak tot vervolgonderzoek

S-443 (noord)

De onderzoeksresultaten geven vanuit de Omgevingswet (Besluit activiteiten leefomgeving) geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek, de kwaliteit van de grond binnen het ontgravingsprofiel is voldoende vastgesteld. Omdat er geen sprake is van sanerende werkzaamheden is er geen noodzaak om de verontreiniging met barium verder af te perken.

S-443 (zuid)

De onderzoeksresultaten geven aanleiding om de hypothese uit het vooronderzoek ten aanzien van het zuidelijk deel te heroverwegen. Mogelijk is de bovengrond ter plaatse van het zuidelijke deel ook homogeen verontreinigd met barium.

6.3 Veiligheidsaspecten

Op basis van de resultaten is de volgende (indicatieve) veiligheidsklasse bepaald: basishygiëne.

De definitieve veiligheidsklasse dient te worden vastgesteld door een hogere of middelbare veiligheidskundige. Een beschrijving van de veiligheidsmaatregelen voor werken in en met verontreinigde grond is opgenomen in bijlage 7.

7 Conclusies en advies

7.1 Conclusie

Door middel van het uitgevoerde bodemonderzoek is inzicht verkregen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Op basis van de resultaten blijkt dat de bovengrond sterk verontreinigd is met barium. In de ondergrond is barium niet aangetoond in gehalten boven de interventiewaarde. In de geanalyseerde steekbussen is een licht verhoogd gehalte aan tolueen aangetoond.

Het grondwater bevond zich tijdens de veldwerkzaamheden op een diepte van 1,57 m-mv. In het grondwater zijn geen overschrijdingen gemeten van de signaleringsparameter.

7.2 Advies

Verificatie van de kwaliteit van het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie kan plaatsvinden door middel van aanvullend bodemonderzoek, of door dit deel van de locatie ook als homogeen verontreinigd met barium te beschouwen. Geadviseerd wordt om de verificatie van de kwaliteit van het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie voor te leggen aan het bevoegd gezag, voorafgaand aan de graafwerkzaamheden.

Wanneer graafwerkzaamheden ter plaatse van de toekomstige afsluiter (vooralsnog alleen binnen het noordelijke deel) zijn voorzien, gelden voor de voorgenomen werkzaamheden de inhoudelijke regels van paragraaf 4.120 'Graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde' van het Besluit activiteiten leefomgeving.

Vanwege de verschillen in kwaliteit van boven- en ondergrond, en mogelijk in het zuidelijke en noordelijke deel, dient er gescheiden ontgraven te worden.

Er geldt een meldingsplicht voorafgaand aan de activiteit (mba graven) met een termijn van 4 week. Geadviseerd wordt de melding tijdig in te dienen bij het Digitaal Stelsel Leefomgeving (DSO). De melding kan worden ingediend door de uitvoerend aannemer.

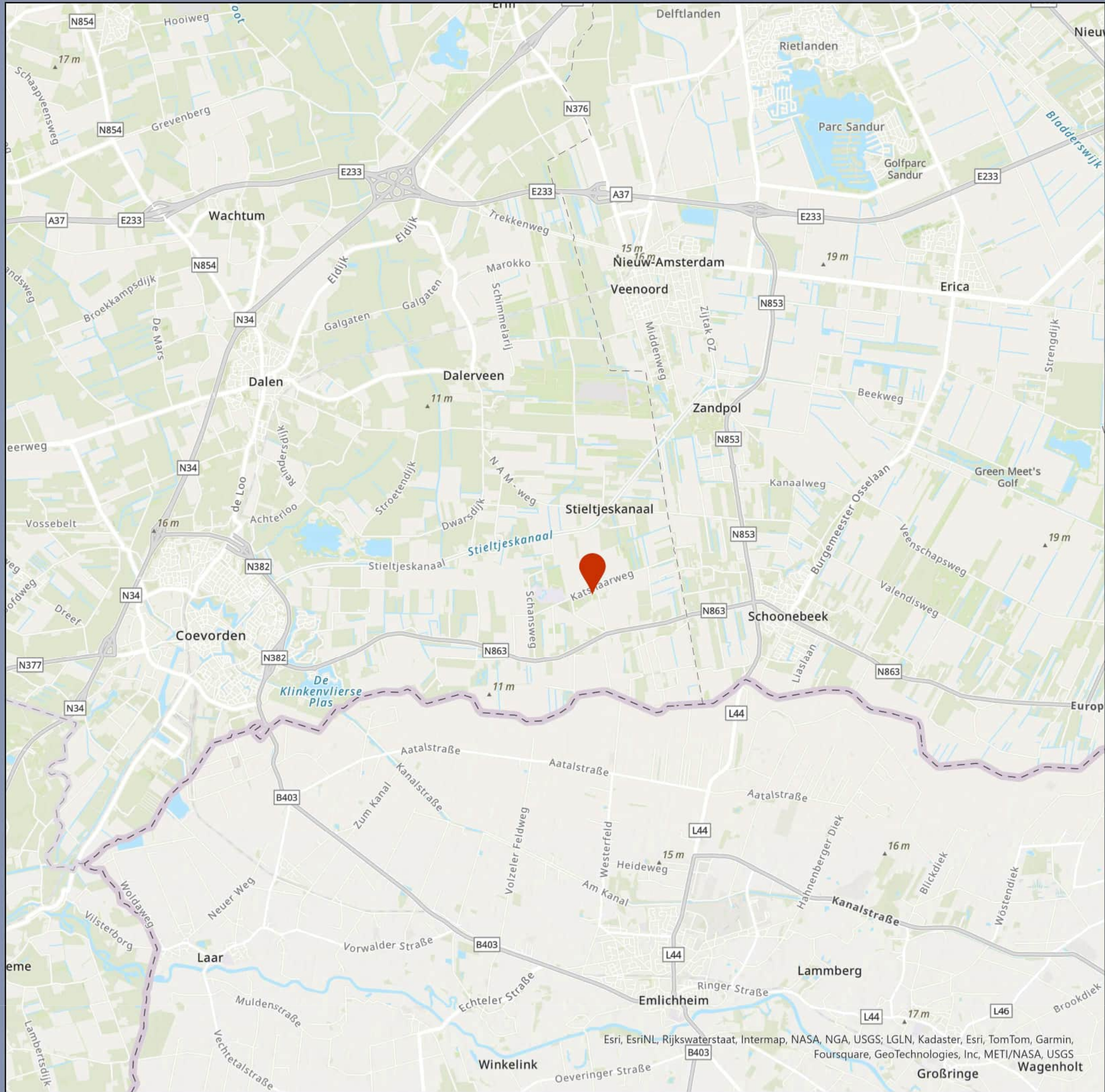
De graafwerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een aannemer die – door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat – is erkend onder de SIKB BRL 7000 (protocol 7005). De werkzaamheden worden (indien de grond wordt afgevoerd) – namens de opdrachtgever – milieukundig begeleid door een bureau dat door I en W is erkend onder de SIKB BRL 6000 (protocol 6005). De milieukundige begeleiding is noodzakelijk als:

- Een deel van de verontreinigde grond niet wordt teruggebracht in de ontgravingsprofiel, maar zal worden afgevoerd.
- Sprake is van meerdere partijen die overeenkomstig artikel 4.1230 gescheiden moeten worden ontgraven.

Bij uitvoering van grondwerkzaamheden dient rekening te worden gehouden met veiligheidsmaatregelen conform CROW-publicatie 400 'Werken in of met verontreinigde grond'. De werkzaamheden kunnen, ondanks het sterk verhoogde gehalte aan barium, uitgevoerd worden onder de standaard *Basishygiëne*.

Bodemonderzoek wordt in beginsel steekproefsgewijs uitgevoerd. Ondanks het feit dat Sweco Nederland B.V. bij de uitvoering van deze werkzaamheden aansluit bij landelijke kwaliteitsrichtlijnen en regelgeving, maakt het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek het niet mogelijk om garanties af te geven ten aanzien van een eventueel beschreven verontreinigingssituatie. Sweco Nederland B.V. accepteert dan ook geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever of derden naar aanleiding van het door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde bodemonderzoek nemen.

Bijlage 1 Ligging locatie



Legenda

 Regionale ligging

Bijlage 1 - Regionale ligging
Hynetnetwork - Afsluiter S-443

Opdrachtgever: Gasunie
Projectnummer: 51023825

Status: Definitief
Datum: 18-12-2024
Schaal: 1:4.494
Formaat: A3



Bijlage 2 Situatie locatie, incl. boorplan



Sources: Esri, Airbus DS, USGS NGA, NASA, CGIAR, N Robinson, NCEAS, NLS, OS, NMA, Geodatastyrelsen, Rijkswaterstaat, GSA, Geoland, FEMA, Intermap and the GIS user community; Esri Community Maps Contributors, LGLN, Kadaster, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS

Legenda

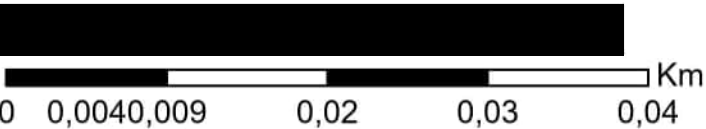
- S 443
- Peilbuis
- Boring tot 4,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Onderzoekslocatie

Bijlage 2 - Situatietekening Hynetwork - Afsluiter S-443

Opdrachtgever: Gasunie
Projectnummer: 51023825

Status: Definitief
Datum: 18-12-2024
Schaal: 1:4.494
Formaat: A3

SWECO



Bijlage 3 Vooronderzoek

Waterstofnetwerk Nederland
Vooronderzoek milieuhygiënische bodemkwaliteit -
Afsluiter S-443

Auteur

Project
Waterstofnetwerk Nederland

Revisienummer
0

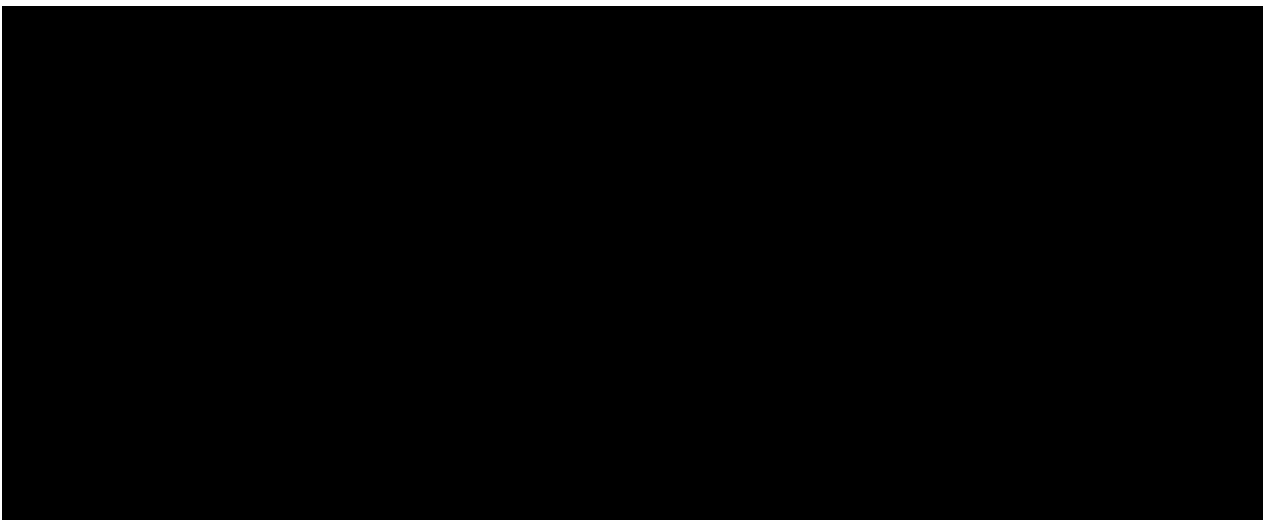
Revisie datum
18-12-2024

Ons kenmerk
WNN1-SWF-EM-REP-0025

Status
Definitief

Documentnummer Sweco
NL24-648800269-116424

Parafen



Revisie geschiedenis

Revisienummer	Omschrijving	Datum
0	Eerste uitgifte	18-12-2024

Ondersteunende Documenten

Document nummer	Document naam

Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. voldoet aan verschillende eisen en normen. Een algemeen overzicht hiervan is opgenomen in de laatste bijlage.

Sweco Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van het vooronderzoek. Het onderzoek is derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd.

Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens, door de SIKB, vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt, indien van toepassing, expliciet vermeld bij welke werkzaamheden is afgeweken van de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen. De consequenties hiervan zijn dan toegelicht.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	4
1 Inleiding	5
1.1 Algemeen	5
1.2 Aanleiding en doelstelling	5
1.3 Duurzaamheid	6
1.4 Opbouw van het rapport.....	6
2 Vooronderzoek	7
3 Resultaten	8
3.1 Onderzoekslocatie	8
3.2 Geraadpleegde bronnen	8
3.3 Terreinsituatie.....	9
3.4 Bodemopbouw en geohydrologie.....	10
3.5 Asbestgegevens.....	11
3.6 Resultaten voorgaande bodemonderzoeken	11
3.7 PFAS	13
3.8 Gebiedsspecifiek bodembeleid	13
3.9 Samenvatting potentiële bronnen van bodemverontreiniging.....	14
4 Conclusies	15
4.1 Aanbevelingen.....	15
Bijlage 1 - Topografische ligging locatie	
Bijlage 2 - Boorplan	
Bijlage 3 - Verzamelde gegevens	
Bijlage 4 - Toetsingskader bodemkwaliteit	
Bijlage 5 - Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid	
Bijlage 6 - SDG's	

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Hynetwork Services B.V. (Hynetwork) heeft Sweco Nederland B.V. een vooronderzoek milieuhygiënische bodemkwaliteit uitgevoerd ter plaatse van het toekomstige afsluiterschema S-443 welke gelegen is aan de Katshaarweg te Coevorden.

Voor het vooronderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksnorm:

- NEN 5725:2023 nl – bodem – Landbodem – strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

Het vooronderzoek is de eerste fase van bodemonderzoek. Uit het vooronderzoek volgt of sprake is van een verdachte locatie of niet. In combinatie met de aanleiding tot het onderzoek, bepaalt dit of een verkennend bodemonderzoek nodig is, de tweede fase. In het voorliggende rapport wordt beschreven of hiervoor een aanleiding aanwezig is.

Mogelijk volgt uit het verkennend bodemonderzoek de noodzaak tot een derde fase, een nader onderzoek. Dit is afhankelijk van de mate van verontreiniging welke bij het verkennend bodemonderzoek is aangetoond.

1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding voor het uitvoeren van het vooronderzoek is het voornemen van de Milieu Belastende Activiteit (MBA) graven in bodem ter plaatse van de aanleg van afsluiterschema S-443 aan de Katshaarweg te Coevorden. Hynetwork is hier voornemens een nieuw afsluiterschema te realiseren voor het waterstofnetwerk. In overeenstemming met Gasunie is besloten om voor de aanleg en ombouw van afsluiter(schema)s uit te gaan van een ontgravingsdiepte van 4,0 m-mv.

Het doel van het vooronderzoek is om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie.

Het resultaat van het vooronderzoek is:

- Een beoordeling van de bodemkwaliteit (aard en verdeling) als er voldoende informatie beschikbaar is en of deze informatie nog actueel is.
- Een hypothese over de te verwachten bodemkwaliteit als er onvoldoende informatie beschikbaar is over de kwaliteit van de bodem of de partij grond.

Het vooronderzoek wordt tevens uitgevoerd met het oog op de Arbeidsomstandighedenwet. Op basis van de informatie in het vooronderzoek wordt beoordeeld in hoeverre bodemonderzoek nodig is om de veiligheidsklasse te kunnen vaststellen.

Ook wordt het vooronderzoek uitgevoerd om na te gaan of de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart als bewijsmiddel voor overtollige grond gebruikt kan worden. Verdachte locaties zijn uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart.

1.3 Duurzaamheid

Als Sweco onderschrijven we het belang van maatregelen om de klimaatverandering tegen te gaan en dragen we bij aan het leveren van duurzame adviezen en oplossingen om de leefomgeving duurzaam, veilig en schoon te houden of te maken.

Als afdeling Environmental Consultancy willen we, vanuit onze gedrevenheid en onze professionele verantwoordelijkheid, een positieve bijdrage leveren aan het terugdringen van de klimaatverandering. Sweco Nederland heeft zichzelf ten doel gesteld in 2035 100% CO₂-neutraal en circulair te zijn.

In bijlage 6 kunt u lezen waar we binnen de kaders van de onderzoeken aansluiten op de Sustainable Development Goals (SDG) van de Verenigde Naties. Met dit onderzoek draagt u bij aan de hiernaast weergegeven SDG's.



1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- de wijze van uitvoering van het vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- de resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 3);
- de conclusies, beschrijving van deellocaties, bepaling hypothesen en de aanbevelingen (hoofdstuk 4).

De bijlagen maken onlosmakelijk deel uit van deze rapportage.

2 Vooronderzoek

Voor het vooronderzoek is de onderzoekssystematiek gevolgd, behorend bij aanleiding A 'uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie' en aanleiding H 'uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeidshygiënische risico's' uit de NEN 5725.

Met het vooronderzoek worden de onderzoeksvragen zoals benoemd in de NEN 5725 beantwoord. De hiervoor verzamelde feiten zijn per onderzoeksvraag opgesomd in bijlage 3.

De gebruikte informatiebronnen voor het vooronderzoek zijn eveneens in bijlage 3 weergegeven. Deze informatiebronnen zijn voldoende betrouwbaar en volledig om, in relatie tot de aard van de onderzoekslocatie, een uitspraak te kunnen doen over de verdenking van bodemverontreiniging.

Het vooronderzoek resulteert in een hypothese over de aard en verdeling van mogelijke verontreinigingen in het onderzoeksgebied en of er wel of niet reeds voldoende informatie bekend is over de bodemkwaliteit. Indien er onvoldoende informatie bekend is, wordt de hypothese gebruikt voor het bepalen van de onderzoeksstrategie.

3 Resultaten

3.1 Onderzoekslocatie

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1 en tabel 3-1. Een overzicht van de locatie is weergegeven in bijlage 2.

In tabel 3-1 zijn de locatiegegevens samengevat.

Tabel 3-1: Overzicht locatiegegevens

Adres locatie	Katshaarweg 2 te Coevorden
Kadastrale gegevens locatie	Gemeente Coevorden, sectie: I, nummers: 2041
Eigenaar locatie	Gasunie
Coördinaten (WGS 84)	X: 6.83534, Y: 52.66633 (S-443)
Afbakening locatie (lengte, breedte in m)	60 x 25 m
Oppervlakte locatie (in m ²)	1500 m ²
waarvan bebouwd (in m ²)	N.v.t.
Huidig gebruik	Gasdistributie locatie
Verhardingen	Weide



Figuur 3.1: Situering onderzoekslocatie

3.2 Geraadpleegde bronnen

Bij het verzamelen van de historische gegevens zijn verschillende bronnen geraadpleegd. In tabel 3-2 is vermeld welke bronnen hiervoor gebruikt zijn en of bij de geraadpleegde bronnen informatie beschikbaar was over de onderzoekslocatie en omliggende percelen. In de volgende paragrafen zijn de resultaten van het vooronderzoek toegelicht.

Bron	Korte toelichting
Internet	
www.bodemloket.nl	Uitgevoerde bodemonderzoeken
www.atlasleefomgeving.nl	Grondwaterbeschermingsgebieden
www.ahn.nl	Hoogtekaart
www.dinoloket.nl	Bodemopbouw en geohydrologie
www.topotijdreis.nl	Historische kaarten
PFAS-viewer Sweco	Indicatie verdachtheid voor PFAS op basis van openbare gegevens
Geoportaal Gasunie	Onderzoeken uitgevoerd voor Gasunie
PDOK Viewer	Kadastrale gegevens

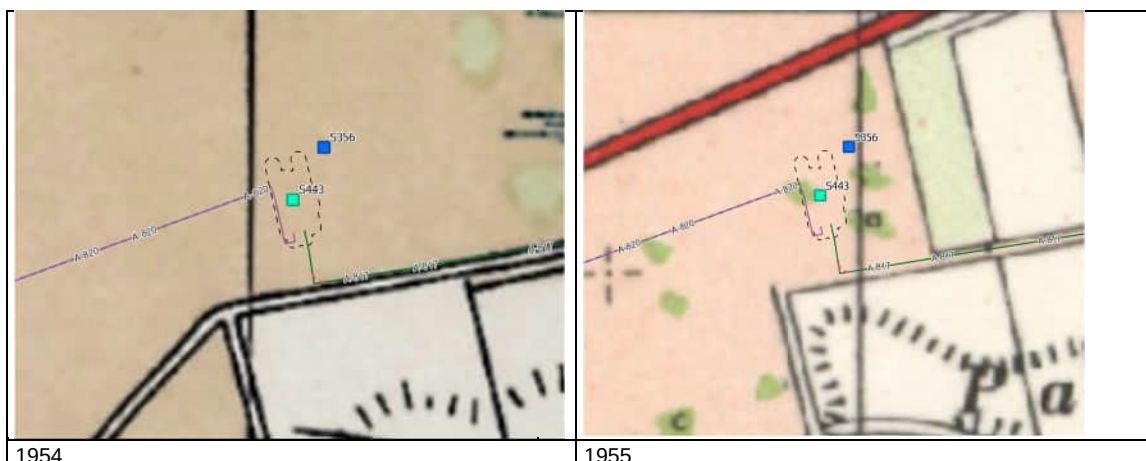
Tabel 3.2: Overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek

3.3 Terreinsituatie

De onderzoekslocatie bevindt zich op het terrein van Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. en heeft in het verleden diverse bodemgevoelige activiteiten gekend. Deze activiteiten, die potentieel van invloed kunnen zijn op de bodemkwaliteit, zijn onder andere en worden nader weergegeven in tabel 3.3.:

- 1955: De weg wordt aangelegd.
- 1963: De zijweg wordt aangelegd.
- 1987: Het gebouw wordt gebouwd.
- 2000 tot heden: het aardgasbehandeling- en opslagbedrijf NAM wordt gebouwd.

Het terrein is momenteel in gebruik als een aardgasdistributielocatie en is daarom verdacht op het voorkomen van minerale olie, vluchtige aromaten en tetrahydrothiofeen (THT).





Tabel 3.3: Historische topografische kaarten

3.4 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw is weergegeven in tabel 3-4. De gegevens uit deze tabel zijn ontleend aan www.dinoloket.nl. De maaiveldhoogte ter plaatse van de locatie komt globaal overeen met 12,0 m +NAP.

Globale diepte (m -mv)	Samenstelling	Geohydrologische eenheid	Formatie
0,0 – 2,5	Holocene afzetting	Deklaag	-
2,5 – 3,5	Klei	Eerste water scheidende laag	Boxtel
3,5 – 7,0	Zand	Eerste water voerende laag	Boxtel
7,0 – 27,0	Zand	Tweede water voerende laag	Peelo

Tabel 3.4: Regionale bodemopbouw

De freatische, ondiepe grondwaterstand op de locatie bedraagt circa 1,15 m -mv. Het is onduidelijk wat de stromingsrichting van het freatische grondwater is, het lijkt licht in oostelijke richting te stromen.

De onderzoekslocatie is niet gelegen in een waterwingebied of boringsvrije zone (bron: www.atlasleefomgeving.nl).

3.5 Asbestgegevens

Gezien de historische context van de onderzoekslocatie, met name de aanwezigheid van een aardgaswinningslocatie, is het mogelijk dat er asbest in de bodem aanwezig is. Asbest werd in het verleden vaak toegepast in dergelijke installaties ter bevordering van de brandveiligheid.

Uit analyse van topotijdreismateriaal en de BAGviewer zijn geen duidelijke indicaties gevonden voor sloopactiviteiten of slootdempingen op de locatie. Wel is er een ophooglaag aanwezig die is aangebracht in een periode waarin asbest veelvuldig werd gebruikt, wat de kans op asbestverontreiniging in de bodem vergroot. De afsluiter lijkt echter ver genoeg van de ophooglaag te liggen in een natuurgebied, waardoor de kans op verontreiniging kleiner is. Mocht er tijdens de werkzaamheden onverhoopt puin worden aangetroffen, dan moeten de werkzaamheden worden stilgelegd en zal er een indicatief asbest onderzoek worden uitgevoerd.

Tevens zijn er geen aanwijzingen gevonden voor asbest in de voorgaande (veldwerk)onderzoeken.

3.6 Resultaten voorgaande bodemonderzoeken

De verzamelde bodeminformatie nabij en ter plaatse van het onderzoekstracé is verzameld middels het bodemloket en gegevens verkregen uit het Geoportaal van Gasunie. De relevante bodeminformatie met bevindingen (tot 50 meter vanaf het onderzoekstracé) is onderstaand samengevat:

Inventariserend bodemonderzoek terrein Exportstation Schoonebeek (A-469) van de NV Nederlandse Gasunie te Schoonebeek, geschreven door: Ingenieursbureau "Oranjewoud" B.V., projectnummer: 13382-27509.01, d.d.: februari 1993.

Dit onderzoek is uitgevoerd in augustus 1992 en omvatte 40 handboringen tot 2 à 3,6 meter beneden maaiveld. Op basis van de historische gegevens en zintuiglijke waarnemingen zijn 16 grond- en 16 grondwatermonsters geselecteerd voor analyse. Uit de resultaten blijkt dat de bodem bestaat uit humeus matig fijn zand, op grotere diepte zandige leem. In de grond zijn op twee plaatsen een verhoogd oliegehalte aangetroffen: bij één van de condensaattanks en bij de regelstraat. In het grondwater is in een strook van west naar oost een verhoogd olie- en/of benzeengehalte gevonden.

Verkennend bodemonderzoek Flareterrein van het exportstation te Schoonebeek, geschreven door: Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V., projectnummer: 13382-63371, d.d.: 16 mei 1997

In februari 1997 zijn 5 boringen tot 1,5 m -mv gezet en is grondwatermonster genomen uit een al aanwezige peilbuis. Uit de resultaten blijkt dat de bodem bestaat uit matig fijn zand met een gemiddelde grondwaterstand van 0,9 m -mv. In de bovengrond is een interventiewaarde-overschrijding van koper aangetoond. In het grondwater zijn lichte streefwaarde-overschrijdingen van zink en chroom gemeten.

Vervolg bodemonderzoek op het exportstation van de Gasunie te Schoonebeek (locatiecode A-469), geschreven door: Ingenieursbureau "Oranjewoud" B.V., projectnummer: 13382-63019, d.d.: 15 april 1997

Dit onderzoek is in verschillende fasen uitgevoerd in de periode mei 1996 - februari 1997. In totaal zijn 17 boringen en 16 peilbuizen geplaatst. Uit de resultaten blijkt dat de bodemopbouw bestaat uit matig fijn zand met op een diepte van 2,0 - 2,5 m -mv een leemlaag. In de grond is ten noordoosten en ten oosten van meetgebouw II een sterke verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Aan de oostgrens van de locatie is een verontreiniging met boorspoeling, minerale olie, vluchtige aromaten en barium aangetroffen. In het grondwater zijn ter hoogte van de grondverontreinigingen eveneens sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten gemeten.

Evaluatierapport bodemsanering Exportstation A-469 in de gemeente Coevorden, geschreven door: Ingenieursbureau "Oranjewoud" B.V., projectnummer: 14207-63613_01.RAP, d.d.: 15 juni 1999.

In de periode november 1997 - februari 1998 is een bodemsanering uitgevoerd op het terrein. In totaal is 2.332 m³ verontreinigde grond ontgraven en is 825 m³ grondwater geloosd. Na de sanering zijn in de grond en het grondwater restverontreinigingen achtergebleven. Deze restverontreinigingen zijn gelegen nabij een in bedrijf zijnde leiding.

Saneringsonderzoek en -plan bodemverontreiniging Gasunie locatie A-469 te Schoonebeek, geschreven door: Ingenieursbureau "Oranjewoud" B.V., projectnummer: 13382-63264-01.RAP, d.d.: 26 mei 1997.

Op basis van de resultaten van het inventariserend bodemonderzoek en het vervolg bodemonderzoek is een saneringsplan opgesteld. Geconcludeerd is dat de verontreinigingssituatie met minerale olie en vluchtige aromaten in de grond en het grondwater dermate ernstig is dat sanering noodzakelijk is.

Monitoring Exportstation Schoonebeek te Coevorden, geschreven door: De Straat Milieu-adviseurs B.V., projectnummer: B02K0448.14, d.d.: 13 december 2002

In het kader van de nazorg van de uitgevoerde bodemsanering is in 2000, 2001 en 2002 de grondwaterkwaliteit gemonitord. Uit de resultaten blijkt dat in één peilbuis het grondwater licht verhoogde gehalten aan benzeen en xylenen zijn gemeten. In de overige peilbuizen zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Geadviseerd wordt om de grond en het grondwater over twee jaar nogmaals te bemonsteren.

Monitoring Exportstation Schoonebeek te Coevorden, geschreven door: Syncera De Straat B.V., projectnummer: B04K0116.14, d.d.: 17 december 2004.

In het kader van de nazorg van de uitgevoerde bodemsanering is in 2004 de grondwaterkwaliteit gemonitord. Uit de resultaten blijkt dat in het grondwater geen gehalten boven de streefwaarde zijn gemeten. Tevens is de grondkwaliteit bemonsterd. In de grond zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten gemeten.

Verkennd milieukundig bodemonderzoek meetsonde 1 op het terrein van exportstation Vliegghuis (A-469) aan de Katshaarweg te Coevorden, geschreven door: LieveenseCSO Milieu B.V., projectcode: 16F078K, d.d.: 1 juni 2016.

Aanleiding tot dit onderzoek is de mogelijke lekkage van olie vanuit de haakse overbrenging (meetsonde 1). In totaal is 1 boring met peilbuis verricht tot een diepte van 4,0 m -mv. Uit de analysesresultaten komt naar voren dat in de bovengrond geen verhoogde gehalten zijn gemeten. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties barium en naftaleen gemeten.

Verkennd milieukundig bodemonderzoek afsluiterlocatie S-356 (A-469) aan de Katshaarweg te Coevorden, geschreven door: Lieveense Milieu B.V., projectcode: SOL007415MK-C, d.d.: 19 maart 2019.

De aanleiding voor dit onderzoek zijn de geplande werkzaamheden op de locatie van afsluiter S-356. In totaal zijn 3 boringen met peilbuizen verricht. Uit de analysesresultaten komt naar voren dat in de monsters van de boven- en ondergrond ter hoogte van afsluiter 37 de onderzochte parameters niet zijn aangetoond in gehalten die de achtergrondwaarde overschrijden. In het grondwater is een matig verhoogde concentratie vinylchloride gemeten. Ter hoogte van afsluiter 11 zijn sterk verhoogde gehalten aan barium en licht verhoogde gehalten aan kwik aangetroffen in de bovengrond tot 1,0 m-mv. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie naftaleen gemeten.

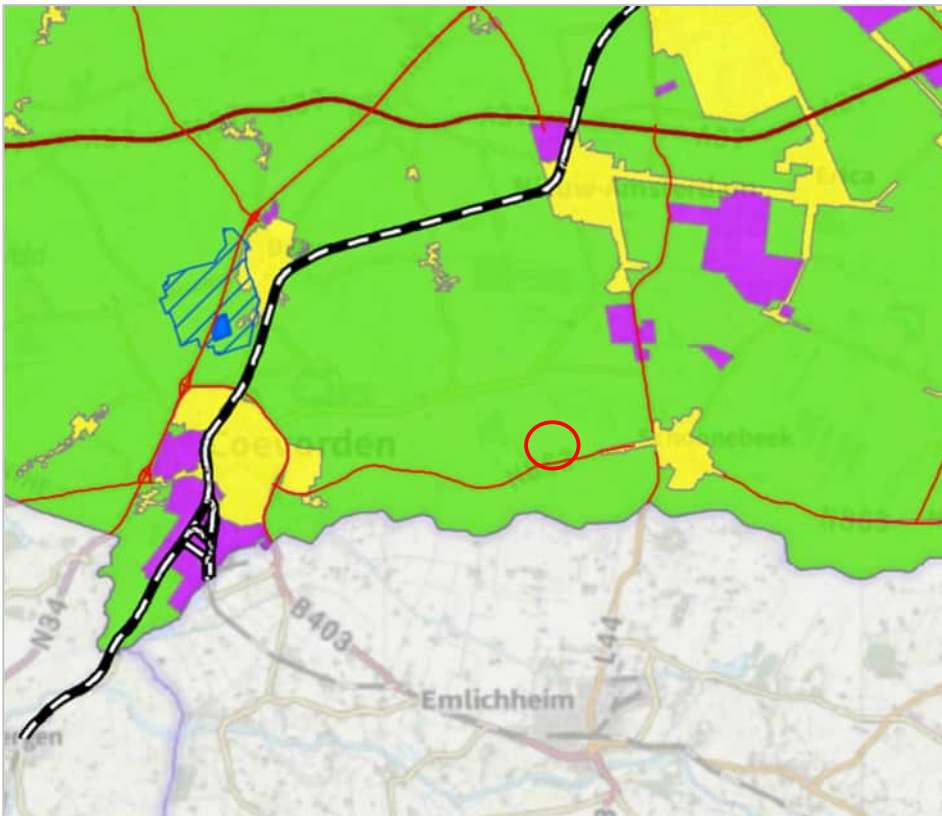
3.7 PFAS

De locatie zelf is voor zover bekend nooit onderzocht op PFAS. De door Sweco zelf ontwikkelde PFAS-viewer is geraadpleegd. Deze combineert alle openbaar beschikbare gegevens over PFAS-bronnen en bronlocaties in een landelijke risicokaart. In de PFAS-viewer zijn geen mogelijke bronnen van PFAS geregistreerd in de directe omgeving. Er worden daarom hooguit verhoogde gehalten verwacht in de bovengrond als gevolg van atmosferische depositie. Verwacht wordt dat de PFAS-gehalten daarom voldoen aan de achtergrondwaarden zoals vastgesteld in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (versie december 2023).

3.8 Gebiedsspecifiek bodembeleid

De provincie Drenthe beschikt over een Nota bodembeheer met een bijbehorende Bodemkwaliteitskaart waarbij voor het gemeentelijk grondgebied achtergrondwaarden zijn vastgesteld. De gemeente Hoogeveen kiest voor 'kwaliteit volgt functie'. Voor de rest is er sprake van de generiek toetsing bodemkwaliteit.

De functiekaart, ontgravingskaart en toepassingskaart van de Bodemkwaliteitskaart geeft aan landbouw/natuur of achtergrondwaarde.



Figuur 3.8: Het toekomstige afsluiterschema S-443 ligt in een landbouw/natuur gebied op de bodemkwaliteitskaart voor de bodem- en ondergrond.

3.9 Samenvatting potentiële bronnen van bodemverontreiniging

De afsluiter S-443 is gelegen naast een gasdistributielocatie genaamd exportstation Vlieghuis (A-469) te Coeverd. De locatie is verdacht op basis van de gasdistributielocatie.

Uit diverse bodemonderzoeken is gebleken dat op de locatie ten noorden van de afsluiter sprake is van verontreinigingen met PAK, minerale olie en vluchtige aromaten in zowel de grond als het grondwater. In 1997-1998 is een bodemsanering uitgevoerd waarbij de meeste verontreinigingen zijn verwijderd. Echter, zijn er restverontreinigingen met barium, minerale olie en vluchtige aromaten (concentraties tot boven de interventiewaarde) achtergebleven. Vanwege de restverontreinigingen is tot 2008 de grondwaterkwaliteit gemonitord. Uit de laatste monitoring is gebleken dat er maximaal lichte overschrijdingen van de streefwaarde zijn. In het meest recente rapport uit 2019 is 20 meter van de locatie een sterke verontreiniging barium aangetoond. In de voorgaande onderzoeken is nooit asbest aangetoond.

4 Conclusies

Het onderzoeksgebied bevindt zich binnen een aardgasdistributielocatie. Gezien de aard van de activiteiten op deze locatie, is het verdacht op bodemverontreiniging met stoffen zoals minerale olie, PAK, BTEXN en THT. Eerder onderzoek heeft bovendien een sterk verhoogde concentratie barium in de bovengrond aangetoond.

Hoewel er een ophoog laag aanwezig is op de locatie, lijkt de specifieke locatie van de afsluiter, gesitueerd in een natuurgebied, een geringe kans op verontreiniging te geven. Eerdere onderzoeken hebben geen asbest aangetoond. Mocht er tijdens de werkzaamheden onverhoopt puin worden aangetroffen, dan dienen de werkzaamheden te worden stilgelegd en zal er indicatief getoetst worden op asbest om de mogelijke aanwezigheid van asbestverontreiniging vast te stellen.

Gezien de ligging naast een aardgasdistributielocatie kan de Bodemkwaliteitskaart niet voor het hele onderzoeksgebied dienen als milieuhygiënische verklaring. Derhalve dient het noordelijke deel van de onderzoekslocatie onderzocht te worden conform strategie VED-HE-NL uit de NEN 5740. Dit bodemonderzoek kan vervolgens als milieuhygiënische verklaring worden gebruikt en voor het zuidelijke deel kan de Bodemkwaliteitskaart als milieuhygiënische verklaring dienen.

Het vooronderzoek heeft geen potentiële risico-activiteiten met betrekking tot PFAS aangetoond. Naar verwachting voldoen de PFAS-gehalten aan de achtergrondwaarden zoals vastgesteld in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (versie december 2023). De grond is, wat PFAS betreft, vrij toepasbaar, met uitzondering van grondwaterbeschermingsgebieden..

4.1 Aanbevelingen

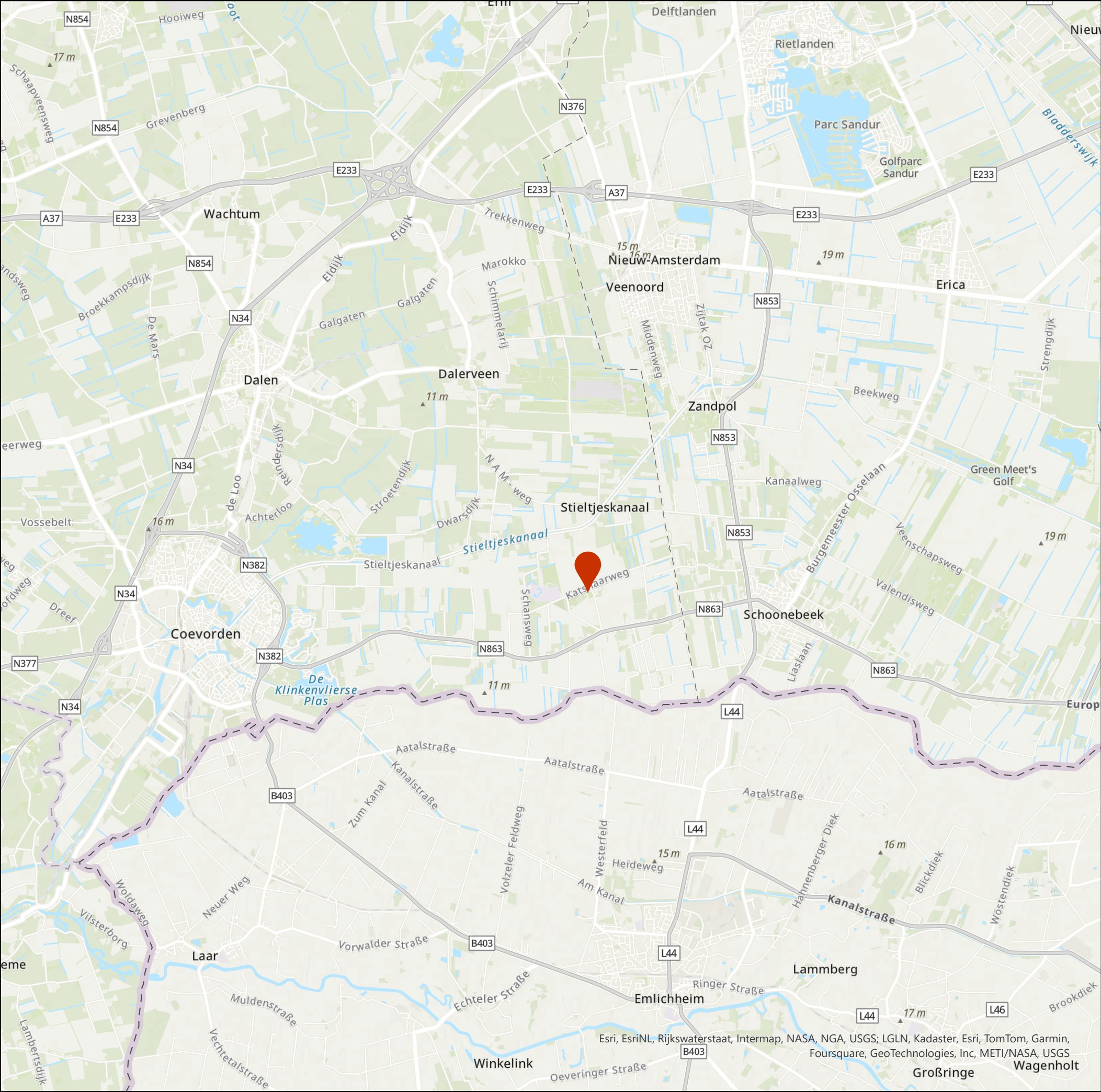
Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt geadviseerd om de onderzoekslocatie te onderzoeken conform de NEN5740. Vanwege de bedrijfsactiviteiten op het terrein wordt geadviseerd om naast het standaardpakket de grond ook te analyseren op, PFAS en BTEXN en grondwater aanvullend op tetrahydrothiofeen (THT). Een strategie wordt voorgesteld in tabel 4.1.

Locatie	Bodemlaag	Strategie	Maaiveld-inspectie	Aantal boringen			Aantal en soort analyses			
				tot 1,5 m - mv	tot 4,5 m - mv	met peilbuis ⁴⁾	Grondmonsters		Grondwater monsters	
S-443 (noord)										
0,09 Ha	0,0 – 4,0	VED-HE-NL	-	5	1	1	3	NEN-gr	1	NEN-gw
							1	PFAS	1	THT-GW
S-443 (zuid)										
0,13 Ha	0,0 – 4,0	Bodemkwaliteitskaart								

Tabel 4.1: Hypothese en onderzoeksstrategie

Ondanks het feit dat Sweco Nederland B.V. bij de uitvoering van het vooronderzoek aansluit bij landelijke kwaliteitsrichtlijnen en regelgeving, maakt het karakter van het onderzoek het niet mogelijk om garanties af te geven ten aanzien van de beschreven bodemkwaliteit. Sweco Nederland B.V. accepteert dan ook geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever of derden naar aanleiding van het door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde vooronderzoek nemen.

Bijlage 1 - Topografische ligging locatie



Legenda

 Regionale ligging

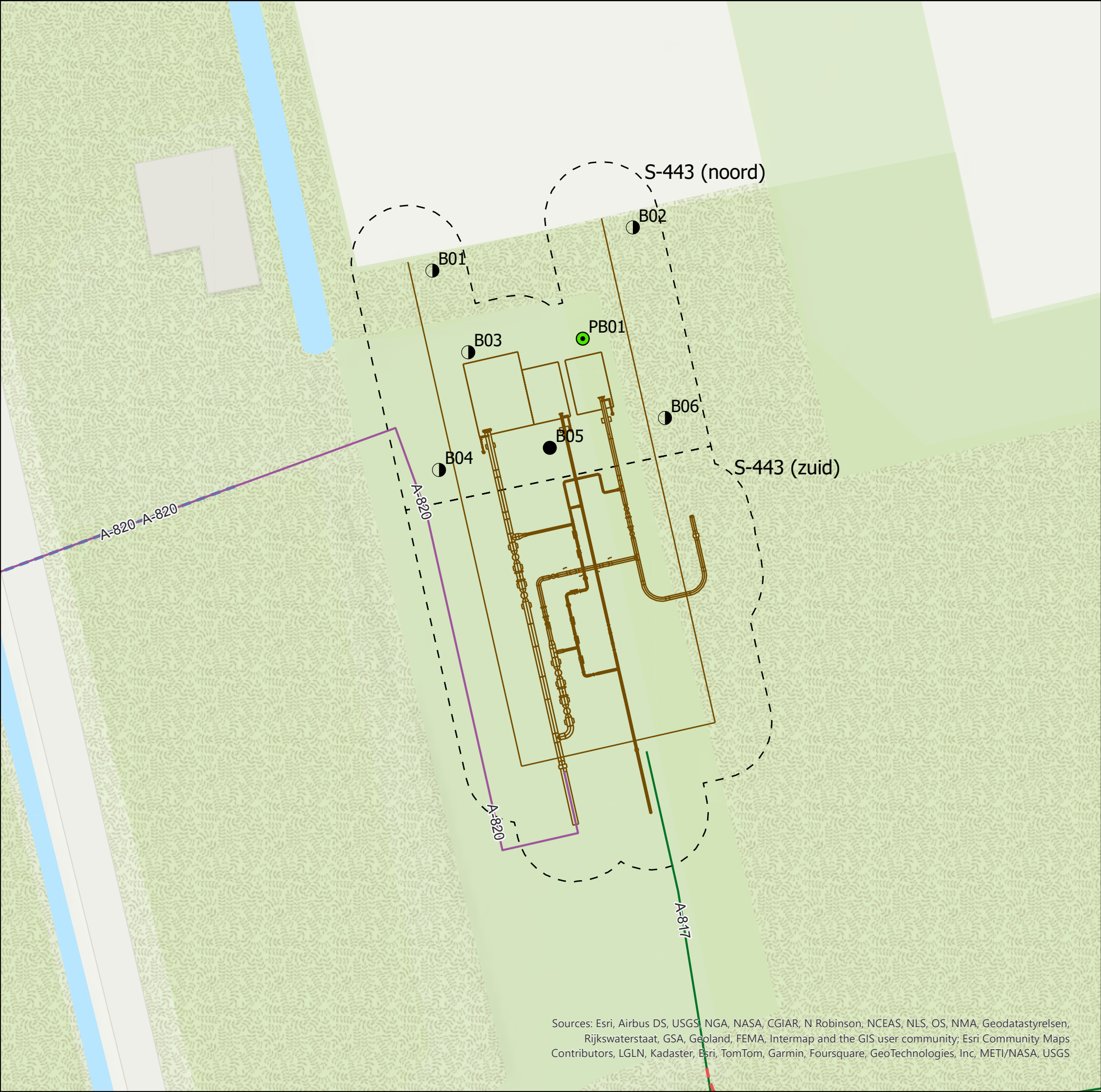
Bijlage 1 - Regionale ligging
Hynetwork - Afsluiter S-443

Opdrachtgever: Gasunie
Projectnummer: 51023825

Status: Definitief
Datum: 18-12-2024
Schaal: 1:4.494
Formaat: A3



Bijlage 2 - Boorplan



Sources: Esri, Airbus DS, USGS, NGA, NASA, CGIAR, N Robinson, NCEAS, NLS, OS, NMA, Geodatastyrelsen, Rijkswaterstaat, GSA, Geoland, FEMA, Intermap and the GIS user community; Esri Community Maps Contributors, LGLN, Kadaster, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS

Legenda

- S 443
- Peilbuis
- Boring tot 4,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Onderzoekslocatie

Bijlage 2 - Situatietekening
Hynetwork - Afsluiter S-443

Opdrachtgever: Gasunie
Projectnummer: 51023825



Status: Definitief
Datum: 18-12-2024
Schaal: 1:4.494
Formaat: A3



Bijlage 3 - Verzamelde gegevens

Conform NEN 5725 – Aanleiding A 'uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie'

Onderzoeksvraag: Wat is de afbakening van het onderzoeksgebied?		
Eigendomssituatie		Informatiebron: Kadaster
Hynetwork Gasunie		
Oppervlakte en afbakening onderzoeksgebied		Informatiebron: Opdrachtgever
Oppervlakte onderzoeksgebied: 2.300 m ²		
Afbakening onderzoeksgebied ten behoeve van vooronderzoek = 75 * 30 m		

Onderzoeksvraag: Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?	
Bodemtype	Informatiebron: www.dinoloket.nl
Zand	
Antropogene lagen in de bodem	Informatiebron: www.dinoloket.nl
Deklaag	
Ophogingen en bodemvreemde lagen	Informatiebron: -
Bouwrijp maken voor de aardgaswinningslocatie in 1987 en daarna weer in 2000 voor de uitbreiding	
Dempingen	Informatiebron: www.topotijdreis.nl
Slootdemping	
Onderzoeksvraag: Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?	
Geval van bodemverontreiniging?	Informatiebron: www.bodemloket.nl
Onbekend	
Zo ja, geval van ernstige bodemverontreiniging?	Informatiebron: www.bodemloket.nl
Nee	
Op basis van bodemonderzoeken	Informatiebron: www.bodemloket.nl
Geen gegevens beschikbaar op basis van bestaande onderzoeken	
Onderzoeksvraag: Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?	
Kwaliteit o.b.v. bodemkwaliteitskaart	Informatiebron: Gemeentelijke nota bodembeheer met bodemkwaliteitskaart
Verwachte bodemkwaliteit bovengrond:	Landbouw/natuur
Verwachte bodemkwaliteit ondergrond:	Landbouw/natuur
Ontgravingsklasse bovengrond:	Landbouw/natuur

Ontgravingsklasse ondergrond:	Landbouw/natuur
Toepassingsklasse bovengrond:	Landbouw/natuur
Toepassingsklasse ondergrond:	Landbouw/natuur
Wegberm	Landbouw/natuur
<i>Is er sprake van gebiedsgerichte beleid?</i>	<i>Informatiebron: Gemeentelijke nota bodembeheer met bodemkwaliteitskaart</i>
Ja, Rapport Actualisatie bodemkwaliteitskaart RUD Drenthe	

Onderzoeksvraag: Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameters?	
Voormalig	Informatiebron: www.topotijdreis.nl
<i>Bodemgebruik in het verleden op het perceel en in de omgeving</i>	
Gaswinning	
<i>Bedrijfsactiviteiten of ondergrondse tanks in het verleden op het perceel en in de omgeving</i>	
Gasdistributie	
<i>Overige verdachte activiteiten in het verleden op of nabij het perceel</i>	
Huidig	Informatiebron: www.topotijdreis.nl
<i>Huidig bodemgebruik op het perceel en in de directe omgeving</i>	
Gasdistributie	
<i>Aanwezigheid bebouwing of opslagplaatsen op het perceel</i>	
Transformatorhuisjes, gasleidingen.	
<i>Aanwezigheid ondergrondse infrastructuur en objecten.</i>	
Gasleidingen	
<i>Aanwezigheid verhardingen, paden en dergelijke.</i>	
Weide	
<i>Aanwezigheid dammen</i>	
Nee	
<i>Aanwezigheid brandplekken</i>	
Nee	
Toekomstig	Informatiebron: Gasunie
Afsluiterschema voor het Hynetwork	
Bronnen van PFAS	Informatiebron: PFAS-viewer Sweco
Producenten van PFAS	Niet op locatie of nabijheid
Producenten, verwerkers van teflon of gefluoreerde polymeren	Niet op locatie of nabijheid
Galvanische industrie	Niet op locatie of nabijheid

Textielindustrie	Niet op locatie of nabijheid
Halfgeleiderindustrie	Niet op locatie of nabijheid
Foto industrie	Niet op locatie of nabijheid
Papier en verpakkingindustrie	Niet op locatie of nabijheid
Lak- en verfindustrie	Niet op locatie of nabijheid
Hydraulische vloeistoffen	Niet op locatie of nabijheid
Fabricage van cosmetica en reinigingsmiddelen	Niet op locatie of nabijheid
Brandschuim-locaties	Niet op locatie of nabijheid
Stortlocaties	Niet op locatie of nabijheid
Strooizout	Niet op locatie of nabijheid
Waterzuiveringsinstallaties	Niet op locatie of nabijheid
Onderzoeksvraag: Is de bodem asbestverdacht?	
Asbestverdacht	Informatiebron: www.topotijdreis.nl
<i>Asbestverdachte activiteiten aanwezig geweest op of nabij de locatie?</i>	
Bedrijven werkzaam met asbest	Nee
Stortplaatsen	Nee
Asbestbewerkingen t.b.v. bouw	Nee
Toepassing van asbestrestproducten in wegen, dammen of dempingen	Nee
Historische ophogingen met asbesthoudende bodem/slib	Nee
Gebouwen met asbesthoudende materialen	Mogelijk
Asbesthoudende beschoeiingen langs waterkant	Nee
Asbesthoudende afperkingsschotten in (volks)tuinen	Nee
Glastuinbouw (asbestkit) aanwezig geweest	Nee
Ongewone voorvallen met asbest (bv brand)	Nee
Aanwezigheid half verhardingen	Klinkerverharding
Aanwezigheid fundering laag onder verhardingen	Onbekend
Stortingen asbestverdachte afvalstoffen	Nee
Opslagdepot met puinhoudende grond	Nee
Op- en overslag van puin of puinbrekers	Nee
Met puin gedempte putten en sloten Zie onder "bodem en geohydrologie"	Nee

Bijlage 4 - Toetsingskader bodemkwaliteit

Algemene toelichting toetsingskader en toetsingsnormen

Het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal, geconsolideerde Staatsbladversie 12-12-2023) uit de Omgevingswet geeft regels voor de bescherming en sanering van de bodem. In de Bal is aangegeven wanneer sprake is van bodemverontreiniging en wanneer het geschikt is deze te saneren. Tevens is in de Bal aangegeven waar de saneringsdoelstelling aan moet voldoen. De concrete uitwerking hiervan is vastgelegd in besluiten en regelingen. De toetsingskaders en kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie zijn opgenomen in het Bal (bijlage IIa bij de artikelen 3.48D en 3.48F, interventiewaarde bodemkwaliteit) en de regeling Bodemkwaliteit 2022 (Staatscourant 2023 nr. 1338), Bijlage B, Kwaliteitseisen voor bodem grond en baggerspecie en het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Ministerie van I&W, versie december 2023).

Normen en kwaliteitseisen bodem (bron: Informatiepunt Leefomgeving)

Voor bodem staan er normen en kwaliteitseisen in de algemene rijksregels. Deze gelden voor landbodem en grond, waterbodem en baggerspecie, lozingen en grondwater. In tabel 7-A en 7-B (volgende pagina's) is een overzicht van de normen en bij welke (milieubelastende) activiteiten ze terugkomen.

Voor PFAS gelden de toepassingswaarden die zijn opgenomen in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (december 2023).

Bodemtypecorrectie

De kwaliteitseis Landbouw of natuur en de interventiewaarden bodemkwaliteit zijn getalswaarden die zijn afgeleid voor de zogenaamde standaardbodem. De standaardbodem is gedefinieerd als bodem die 25% lutum en 10% organische stof bevat. Toetsing van de gehalten aan geanalyseerde stoffen vindt plaats na omrekening van de gemeten gehalten naar gehalten in standaardbodem. Deze omrekening vindt plaats op basis van het lutum- en organische stofgehalte dat het betreffende bodemonmonster is bepaald. De Interventiewaarden voor grondwater zijn afgeleid van de Interventiewaarden voor grond, maar zijn onafhankelijk van het bodemtype.

Zorgplicht

De zorgplicht verplicht iedereen bij (dreigende) bodemverontreiniging of aantasting tot het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden gevraagd. Dit gaat zowel om het voorkomen als het ongedaan maken van verontreinigingen en aantastingen. Dit is vastgelegd in de volgende regelgeving onder de Omgevingswet:

- artikel 2.11 en hoofdstuk 19 Omgevingswet: specifieke zorgplicht;
- hoofdstuk 19 Omgevingswet: ongewoon voorval;
- eventuele zorgplicht in het omgevingsplan;
- artikel 1.6 en 1.7 Omgevingswet: algemene zorgplichten;
- artikel 1.7a Omgevingswet en artikel 1.3 Omgevingsbesluit: vangnetbepaling en uitwerking.

Tabel 7-A: Normen en kwaliteitseisen voor landbodem en grond

Kwaliteitseis	Locatie	Aanduiding in oude wet- en regelgeving	Gerelateerde MBA of overige regelgeving	Onderbouwing
Landbouw of natuur	Bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022	Achtergrondwaarden (AW2000) (Regeling bodemkwaliteit)	<ul style="list-style-type: none"> Graven met een kwaliteit boven interventiewaarde (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/graven-bodem-kwaliteit-boven-interventiewaarde/) Graven met een kwaliteit gelijk of onder interventiewaarde (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/graven-bodem-kwaliteit-gelijk-interventiewaarde/) Toepassen van grond of baggerspecie op landbodem (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/toepassen-grond-baggerspecie/) Toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/toepassen-mijnsteen-vermengde-mijnsteen/) Saneren van de bodem (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/saneren-bodem/) Grootschalige bodemtoepassing (https://iplo.nl/thema/bodem/regelgeving/hergebruik-bouwstoffen-grond-baggerspecie/kwaliteitseisen-toepassen-grond-baggerspecie/kwaliteitseisen-grootschalige-toepassing-grond/) (kwaliteitseis Industrie) Opslaan van grond (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/opslaan-bewerking-herbruikbare-grond-baggerspecie/) Opgenomen als norm in de bruidsschat (https://iplo.nl/thema/bodem/regelgeving/omgeving/swet/wetsinstrumenten/omgevingsplan/bodem-bruidsschat/) voor het toelaten van bouwen op bodemgevoelige locatie 	Bestaande kwaliteit in 'schone' gebieden. De bodem is en blijft geschikt voor elke bodemfunctie

Tabel 7-A (vervolg): Normen en kwaliteitseisen voor landbodem en grond

Kwaliteitseis	Locatie	Aanduiding in oude wet- en regelgeving	Gerelateerde MBA of overige regelgeving	Onderbouwing
Wonen	Bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022	Maximale waarde Wonen (Regeling bodemkwaliteit)	<ul style="list-style-type: none"> Dezelfde activiteiten als bij kwaliteitseis landbouw of natuur 	Waarborgen van duurzaam geschikte toestand van de bodem bij functie Wonen, gebaseerd op risico's voor mens en milieu.
Industrie	Bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022	Maximale waarde Industrie (Regeling bodemkwaliteit)	<ul style="list-style-type: none"> Dezelfde activiteiten als bij kwaliteitseis landbouw of natuur 	Waarborgen van duurzaam geschikte toestand van de bodem bij functie Industrie, gebaseerd op risico's voor mens en milieu
Interventiewaarde bodemkwaliteit of matig verontreinigd	Bijlage IIA vh Bal en Bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022	Interventiewaarde Landbodem (Circulaire bodemsanering, 1 juli 2013)	<ul style="list-style-type: none"> Dezelfde activiteiten als bij kwaliteitseis landbouw of natuur 	Aanwezigheid van mogelijke onaanvaardbare risico's voor mens of milieu bij een standaard bodemgebruik of ecologische waarde
MTR _{humaa} n en TCL of geurdrempels	Bijlage VB en bijlage XIIIb, Bkl	MTR _{humaa} n en TCL/ geurdrempels (bijlage 2) (Circulaire bodemsanering, 1 juli 2013)	<ul style="list-style-type: none"> Voorwaarde voor vaststellen waarde voor toelaten bouwen op bodemgevoelige locatie (https://iplo.nl/thema/bodem/regelgeving/omgevingswet/wetsinstrumenten/omgevingsplan/instructieregels/) Toevalsvondst (https://iplo.nl/thema/bodem/bodembescherming/toevalsvondst-bodem/) 	Aanwezigheid van mogelijke onaanvaardbare risico's voor mens gebaseerd op een levenslange blootstelling
Emissiearme grond (emissietoetswaarde en maximale emissiewaarde)	Bijlage B, tabel 3a, Regeling bodemkwaliteit 2022	Emissietoetswaarden en maximale emissiewaarden (Regeling bodemkwaliteit)	<ul style="list-style-type: none"> Grootschalige bodemtoepassing (https://iplo.nl/thema/bodem/regelgeving/hergebruik-bouwstof-en-grond-baggerspecie/kwaliteitseisen-toepassen-grond-baggerspecie/kwaliteitseisen-grootschalige-toepassing-grond/) 	Beschermen van de bodem-, grondwater- en oppervlaktewaterkwaliteit
Toetsingskader toepassen geschikte grond in diepe plassen	Bijlage B, tabel 3d, Regeling Bodemkwaliteit 2022	Toetsingskader uit Circulaire herinrichting van diepe plassen en bijbehorende Handreiking voor diepe plassen	<ul style="list-style-type: none"> Toepassen grond in een diepe plas (https://iplo.nl/thema/bodem/regelgeving/hergebruik-bouwstof-en-grond-baggerspecie/kwaliteitseisen-toepassen-grond-baggerspecie/kwaliteitseisen-toepassen-grond-baggerspecie-diepe/) of in een afdeklaag van een diepe plas 	Bescherming oppervlaktewaterkwaliteit, bodemkwaliteit, grondwaterkwaliteit en overige milieueffecten

Tabel 7-B: Normen en kwaliteitseisen voor grondwater

Kwaliteitseis	Locatie	Aanduiding in oude wet- en regelgeving	Gerelateerde MBA of overige regelgeving	Onderbouwing
Signalerings-parameter	Bijlage Vd, Bkl	Voormalige interventiewaarden grondwater (Circulaire bodemsanering, 1 juli 2013)	<ul style="list-style-type: none"> Instructieregel voor beoordeling of sanering benodigd is bij een historische grondwaterverontreiniging 	Aanwezigheid van mogelijke significante risico's voor mens, plant of dier

Hergebruik grond voor chemische parameters

Voor het toetsen van de hergebruiksmogelijkheden van grond, zijn in het Besluit bodemkwaliteit de volgende Kwaliteitseisen opgenomen:

- Landbouw/Natuur Grond die voldoet aan de kwaliteitseis landbouw/natuur is geschikt voor elke functie. Deze grond is altijd vrij toepasbaar.
- Wonen Grond die voldoet aan de kwaliteitseis Wonen is geschikt voor de functie wonen. Deze grond kan worden toegepast in gebieden die de functie 'Wonen' hebben in de gemeentelijke toepassingskaart.
- Industrie Grond die voldoet aan de kwaliteitseis industrie is geschikt voor de functie industrie. Deze grond kan worden toegepast in gebieden die de functie 'Industrie' hebben in de gemeentelijke toepassingskaart. Deze grond kan niet worden toegepast in gebieden met de toepassingskwaliteit Wonen of Natuur/landbouw (Achtergrondwaarde).
- Niet toepasbaar Grond waarin de gehalten de kwaliteitseis matig verontreinigd overschrijden, maar interventiewaarde bodemkwaliteit niet. Deze grond kan niet worden toegepast zonder maatregelen te treffen om besmetting van de omgeving te voorkomen (IBC¹-maatregelen).
- Nooit toepasbaar Grond waarin de gehalten de interventiewaarde bodemkwaliteit overschrijden. Deze grond kan niet worden toegepast, maar moet worden gereinigd of gestort.

In het Handelingskader voor gebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023) zijn de volgende toetsingswaarden opgenomen:

- Schoon Grond waarin geen PFAS is aangetroffen is geschikt voor elke functie, waaronder toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.
- Landbouw/natuur Grond die voldoet aan de achtergrondwaarden (landelijke normen: PFOS 1,4 µg/kg ds, PFOA 1,9 µg/kg ds en overige PFAS inclusief GenX 1,4 µg/kg ds) is vrij toepasbaar, maar niet altijd in grondwater-beschermingsgebieden. Voor grondwaterbeschermingsgebieden geldt de gebiedskwaliteit als toepassingsnorm.
- Wonen/Industrie Grond die voldoet aan de maximale waarde wonen/industrie (landelijke normen: PFOS 3 µg/kg ds, PFOA 7 µg/kg ds, PFAS inclusief GenX 3 µg/kg ds) kan worden toegepast op locaties die in de bodemkwaliteitskaart zijn benoemd als ontvangende klasse Wonen en ontvangende klasse Industrie.
- Nooit toepasbaar Grond die niet voldoet aan de maximale waarde Wonen/industrie kan niet worden toegepast, maar moet worden gereinigd of gestort.

Opgemerkt wordt dat de interventiewaarden niet voor alle stoffen gelijk is aan de maximale waarde industrie. Voor een aantal stoffen is deze waarde lager dan de maximale waarde industrie.

¹ IBC = Isoleren, Beheren, Controleren

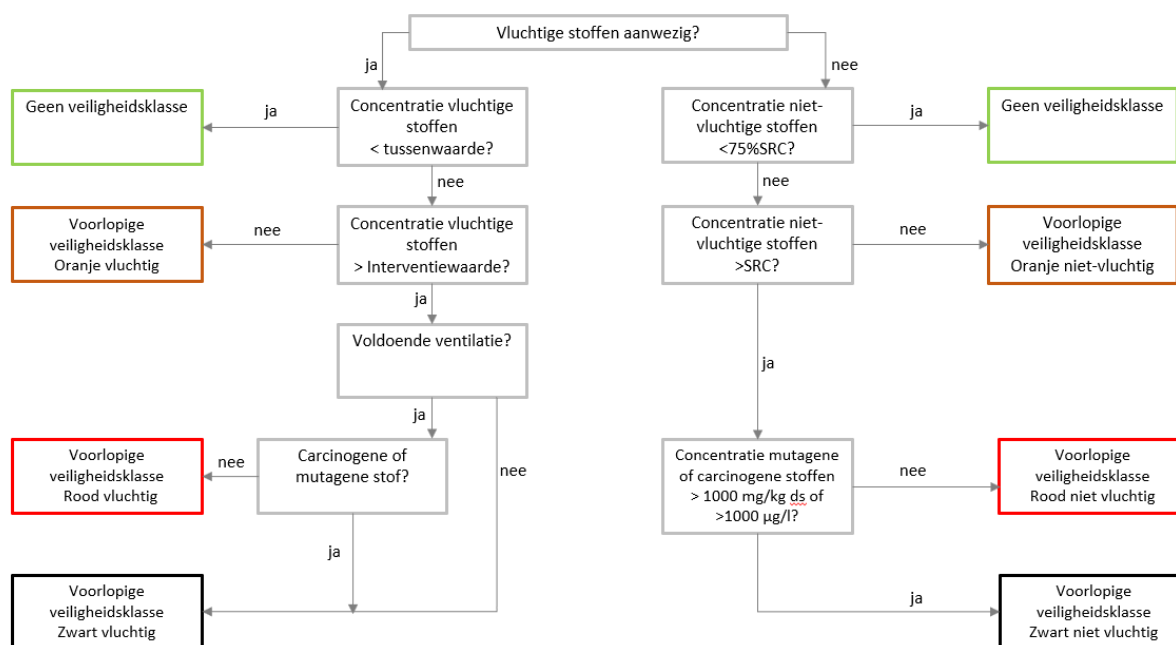
Daarnaast mag de grond:

- Ten hoogste 20% m/m steenachtig materiaal of hout bevatten.
- Sporadisch ander bodemvreemd materiaal bevatten, voor zover redelijkerwijs niet kan worden geveegd dat het uit de grond wordt verwijderd vóór de toepassing.

Met ander bodemvreemd materiaal wordt met name plastics en piepschuim bedoeld. Dergelijke materialen mogen slechts sporadisch aanwezig zijn. Daarbij moet baggerspecie zorgvuldig worden ontgraven of bewerkt, zodat er zo min mogelijk bodemvreemd materiaal in de baggerspecie terecht komt. Voor zover in de baggerspecie bodemvreemd materiaal aanwezig is, moet dat vóór het toepassen daaruit worden verwijderd, voor zover dat redelijkerwijs kan worden geveegd.

Werken in en met verontreinigde bodem

De CROW 400 geeft een methodiek voor het veilig, zorgvuldig en risico gestuurd werken met verontreinigde bodem. De systematiek om de veiligheidsklasse voor verontreinigde bodem vast te stellen is in het volgende schema weergegeven.



Voor de beoordeling van niet-vluchtige stoffen is de norm 'SRC' (Serious Risk Concentration) vastgesteld, zijnde niveau waarboven ernstige risico's voor de veiligheid en gezondheid van volwassen personen kunnen optreden, inclusief een bepaalde veiligheidsmarge.

In de CROW 400 wordt aangegeven welke arbeidshygiëne maatregelen behoren bij de verschillende veiligheidsklassen.

Invasieve exoten

Een invasieve exoot is een plant, dier of ander organisme dat van nature niet in Nederland voorkomt en voor de natuur schadelijk is. Op bezit, handel, kweek, transport en import van een aantal schadelijke exotische planten en dieren geldt een Europees verbod. In de Europese verordening 'Invasieve Uitheemse soorten' (1143/2014) is vastgelegd voor welke invasieve exoten een import- handels- en bezitsverbod geldt. Op grond van de verordening is de Europese Unielijst invasieve exoten aangenomen met daarop 'invasieve exoten van EU-belang'. Op de Unielijst staat, in relatie tot grond en toepassing van grond, onder andere de Reuzenberenklauw. De Japanse Duizendknoop staat niet op de Unielijst, maar wordt over het algemeen wel beschouwd als een invasieve exoot.

Voorbeelden van maatregelen ter voorkoming van verspreiding zijn:

- Japanse Duizendknoop (JDK):
 - Controleer en reinig kleding en machines na werkzaamheden.
 - Voorkom transport van grond met daarin delen van wortelstokken of stengels.
 - Grond met delen van wortelstokken of stengels eerst industrieel composteren vóór toepassing.
 - Afvoer van besmette grond moet zorgvuldig gebeuren en langs vooraf vastgestelde routes.
- Reuzeberenklauw:
 - Reinig machines en kleding na werkzaamheden.
 - Voorkom transport van grond met daarin zaden van de berenklauw. Zaden houden tot 7 jaar hun kiemkracht, bij de toepassing van grond dient hier rekening mee te worden gehouden.

Bijlage 5 - Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Sweco Nederland B.V. wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Sweco Nederland B.V. over een kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem is er mede op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers zodanig te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk beheerst en gewaarborgd worden. De kwaliteit van de door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen op het gebied van bodembeheer wordt gewaarborgd door onderstaande:

	<p>NEN-EN-ISO 9001</p> <p>Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 9001. Deze norm geeft een model voor externe kwaliteitsborging en certificatie. Hierin wordt een aantal activiteiten aangegeven, die zorgen voor vertrouwen in de relatie klant/leverancier. Dit omvat zowel randvoorwaarden voor kwaliteitsverbetering als eisen voor kwaliteitsborging.</p>
	<p>NEN-EN-ISO 14001</p> <p>Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 14001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor het gebruik van milieuzorgsystemen. Met het certificaat toont Sweco aan dat zij de zorg voor het milieu in haar dienstverlening en interne bedrijfsvoering goed heeft georganiseerd. Kernpunten daarbij zijn het naleven van wet- en regelgeving en de voortdurende verbetering van milieuprestaties.</p>
	<p>NEN-EN-ISO 27001</p> <p>Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor ISO 27001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor informatiebeveiliging. Met het certificaat toont Sweco aan dat het structureel zorgvuldig omgaat met de digitale infrastructuur en de beveiliging van de digitale en fysieke informatie. Kernpunten daarin zijn preventie van informatiebeveiligingsincidenten zoals datalekken en voldoen aan de Algemene verordening gegevensbescherming.</p>
	<p>ARBO en VGM</p> <p>Sweco Nederland B.V. voldoet aan de specifieke veiligheidseisen die voor ARBO, veiligheid, gezondheid en milieu gelden. Risico's worden op bedrijfs-, vakgebied- en projectniveau geïdentificeerd en geëvalueerd. Ook de effectiviteit van de genomen maatregelen wordt gemonitord.</p>
	<p>VKB</p> <p>Sweco Nederland B.V. is actief lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Deze vereniging van milieud advies- en veldwerkbureaus werkt aan de kwaliteitsborging van bodemonderzoek en bodemadvies door o.a. het stellen van eisen inzake opleiding en ervaring, toepassing van normen en voorschriften en certificatie. De advies- en veldwerkzaamheden van Sweco worden uitgevoerd conform de kwaliteitseisen van deze vereniging.</p>
	<p>SIKB</p> <p>De Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) is een samenwerkingsverband van markt en overheid, die werk aan de kwaliteit binnen de praktijk van bodem en ondergrond (bodembeheer, bodembescherming, waterbeheer en archeologie). De SIKB-activiteiten bestaan o.a. uit het samen met betrokkenen ontwikkelen van (werk)methoden en het vastleggen van deze methoden in handreikingen of richtlijnen (BRL's) en daaronder vallende protocollen. Daarnaast biedt zij een platform voor kennisoverdracht en kennisdeling. Sweco is actief betrokken bij het werk van SIKB en is gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000 (uitvoeren van veldwerk) en 6000 (milieukundige begeleiding van bodemsanering).</p>

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Het Besluit bodemkwaliteit (onderdeel KWALIBO) richt zich op kwaliteit én integriteit van de bodemintermediair. De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Met een certificaat moeten bodemintermediairs (aannemers, inspectie-instellingen, milieukundige begeleiders e.d.) aantonen dat hun bedrijf aan de kwaliteitseisen voldoet. [Het bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair](#). Bovendien moeten de personen en instellingen die bepaalde cruciale functies in het bodembeheer vervullen (milieukundige begeleiding, monsterneming bij partijkeuringen, veldwerk, certificatie en inspectie), onafhankelijk zijn van hun opdrachtgever (eigenaar/ initiatiefnemer). Functiescheiding en het (laten) uitvoeren van de aangewezen werkzaamheden door erkende bodemintermediairs gelden vanaf de datum dat erkenning verplicht is.

Kwaliteitskader veldwerk

Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens door de SIKB vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt vermeld welke werkzaamheden zijn uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen:

- (Water)bodem- of asbestonderzoek onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek' versie 6.0/7.0, en de bijbehorende protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.
- Partijkeuringen onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 1000 monsterneming voor partijkeuringen', versie 9.0/9.1 en de bijbehorende protocollen 1001, 1002, 1003 en 1004.
- Mechanische boringen worden uitgevoerd onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 2100 Mechanisch boren', versie 4.0/4.1 en het bijbehorende protocol 2101.
- Milieukundige begeleiding onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water) bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg', versie 5.0/6.0 en de bijbehorende protocollen 6001, 6002 en 6003.

De in werking zijnde versies van de beoordelingsrichtlijnen en de daaronder vallende protocollen worden gehanteerd door de uitvoerende partij. Het certificaatnummer van de uitvoerende partij wordt opgenomen in de rapportage. Het moment van certificaatvernieuwing is te controleren op www.bodemplus.nl.

Tevens wordt in de rapportage opgenomen op welke punten eventueel is afgeweken van de protocollen en wat de mogelijke consequenties zijn van de afwijkingen.

Sweco Nederland B.V. voert werkzaamheden uit waarvoor zij is gecertificeerd (BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018), dan wel worden de werkzaamheden binnen de van toepassing zijnde beoordelingsrichtlijnen en bijbehorende protocollen uitbesteed aan partijen welke hiervoor door het ministerie van I&W zijn erkend.

Kwaliteitskader Laboratoriumonderzoek

De laboratoria die Sweco inschakelt voor het uitvoeren van milieukundig laboratoriumonderzoek, voldoen aan de accreditatiecriteria van de Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025.

Onafhankelijkheid

Sweco Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van een partijkeuring, bodem-, asbest- en/of waterbodemonderzoek. Het onderzoek wordt derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd.

Klachtenafhandeling

Wanneer er een meningsverschil ontstaat over de uitvoering van de werkzaamheden binnen bovengenoemd kwaliteitskader, is het mogelijk een klacht in te dienen bij Sweco. In nadere afstemming wordt dan getracht een oplossing te bieden. Indien dit geen uitkomst biedt is het mogelijk zich in tweede instantie te wenden tot de betreffende certificatie-instelling.

Bijlage 6 - SDG's

De duurzame ontwikkelingsdoelstellingen (Engels: Sustainable Development Goals, afgekort SDG) zijn in 2015 door de Verenigde Naties vastgesteld als de nieuwe mondiale duurzame ontwikkelingsagenda voor 2030. De lidstaten moeten zelf zorgen voor vertaling in nationaal beleid. Per thema zijn meerdere concrete targets vastgesteld om de doelstellingen te behalen. Sweco draagt met haar werkzaamheden bij aan meerdere van de 17 doelstellingen, welke zijn afgebeeld en beschreven in onderstaande afbeelding en tabel respectievelijk.



Figuur A: Duurzame ontwikkelingsdoelen

Tabel A: Duurzame Ontwikkelingsdoelen

Doelstelling	Onderbouwing
	<p>3. Goede gezondheid en welzijn</p> <p>Door middel van milieuhygiënisch onderzoek en bodemsanering worden bodem-, water- en grondwaterverontreinigingen in kaart gebracht en aangepakt. Zo wordt aantasting van de gezondheid ten gevolge van schadelijke stoffen en chemicaliën beperkt en wordt een gezonde en veilige leefomgeving gestimuleerd.</p>
	<p>6. Schoon water en sanitair</p> <p>Door middel van milieuhygiënisch onderzoek en sanering wordt de kwaliteit van bodem en water in beeld gebracht en verbeterd. Zo werkt Sweco aan beschermen en garanderen van schoon drinkwater.</p>
	<p>7. Betaalbare en duurzame energie</p> <p>In projecten Gebruikt Sweco zo veel mogelijk energiezuinige materialen en productiemethoden en wordt de productie en het gebruik van duurzame energie gestimuleerd. Een gezonde bodem biedt draagkracht en ruimte voor de opslag van energie. Bovendien adviseert Sweco over regie op de ondergrondse infrastructuur, wat essentieel is om de energietransitie te bewerkstelligen. Sweco probeert niet alleen zelf duurzaam te werken, maar stimuleert anderen dit via haar adviezen ook te doen.</p>
	<p>9. Industrie, innovatie en infrastructuur</p> <p>Sweco ondersteunt industrieën bij de bescherming van de bodem en bij de aanpak van ontstane bodembelasting. Daarbij zoekt Sweco oplossingen waarbij integraal de milieu-impact betrokken wordt.</p>
	<p>11. Duurzame steden en gemeenschappen</p> <p>Bodem en ondergrond zijn de basis voor diverse opgaven gerelateerd aan duurzame ontwikkeling, zoals klimaatadaptatie, energietransitie, circulaire economie en woningbouw. In projecten adviseert Sweco hoe duurzaam gebruik van bodem en ondergrond kan bijdragen aan de maatschappelijke opgaven, bijvoorbeeld in het teken van 'water en bodem sturend'.</p>
	<p>13. Klimaatactie</p> <p>Sweco heeft een CO₂ calculator ontwikkeld voor de uitvoering van bodemonderzoek om de impact op klimaatverandering in kaart te brengen en daar waar mogelijk te beperken. Zo wordt belasting door bijvoorbeeld reisbewegingen actief geminimaliseerd door werk te combineren en waar mogelijk bestaande kennis en informatie zoveel mogelijk te hergebruiken. Naast mitigatie draagt Sweco bij aan klimaatadaptatie; Ter voorbeeld adviseert Sweco over beleidsmatige en praktische oplossingen voor een gezonde bodem die bijdraagt aan vergroening, dat hittestress, droogte en wateroverlast vermindert.</p>
	<p>14. Leven in het water</p> <p>Een gezonde bodem heeft een goede structuur en reguleert daarmee de waterhuishouding van zowel het landelijk als stedelijk gebied. Tevens hebben vele projecten betrekking op waterbodemkwaliteit en daarmee het leven in water. Zo verbetert en herstelt Sweco de op water gebaseerde ecosystemen.</p>
	<p>15. Leven op het land</p> <p>Een gezonde bodem heeft een rijk en divers bodemleven met ontelbare organismen zoals bacteriën, schimmels, algen, regelwormen en aaltjes. Dit bodemvoedselweb draagt bij aan bodemvruchtbaarheid en houdt de ecosysteemdiensten duurzaam in stand. Bovendien is een gezonde bodem noodzakelijk om landdegradatie en het verlies van biodiversiteit een halt toe te roepen.</p>

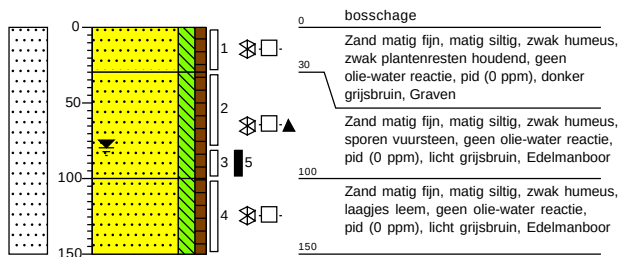
Bijlage 4 Boorprofielen²

² * de boorbeschrijvingen mogen gepubliceerd worden inclusief de vermelde persoonsgegevens

Projectnummer: 51023825-S443

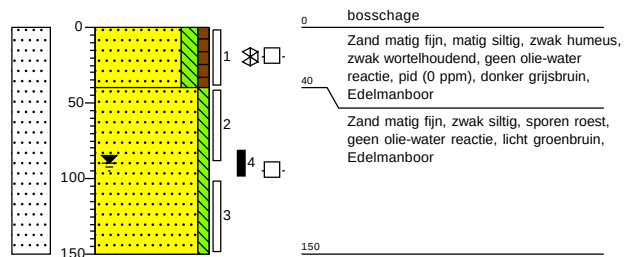
Boring: B01

Boormeester: G L (30)
Datum: 15-1-2025



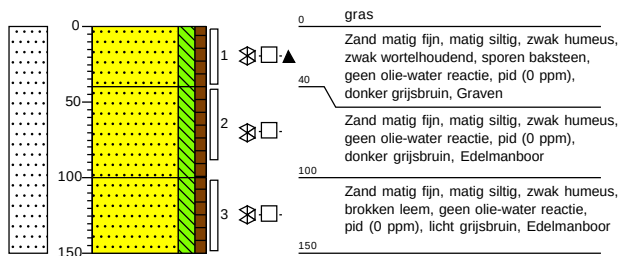
Boring: B02

Boormeester: G L (30)
Datum: 15-1-2025



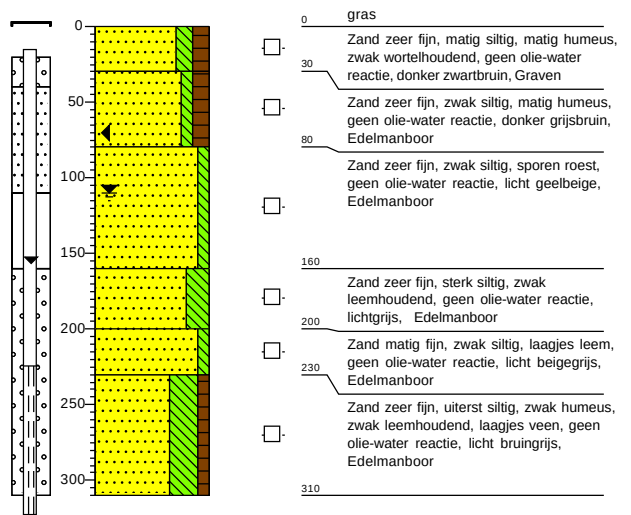
Boring: B03

Boormeester: G L (30)
Datum: 15-1-2025
X-coördinaat: 252955,17
Y-coördinaat: 520864,44



Boring: S443-PB02

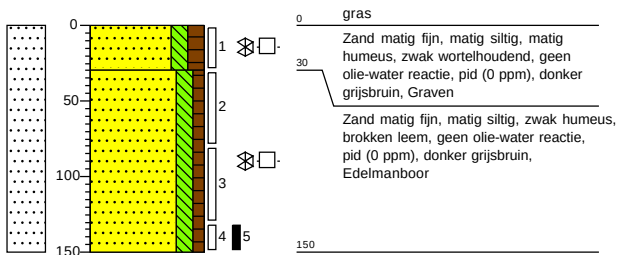
Boormeester: G L (30)
Datum: 6-3-2025



Projectnummer: 51023825-S443

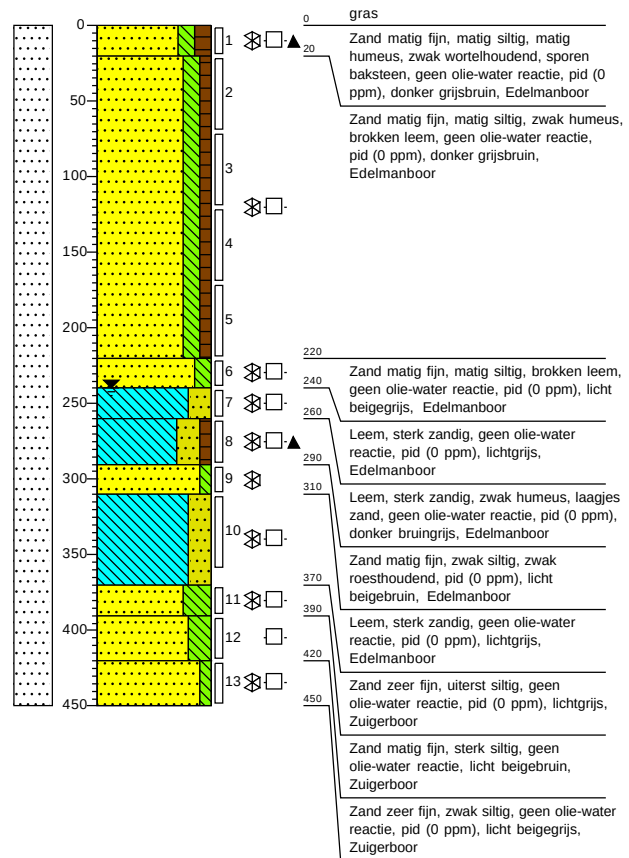
Boring: B04

Boormeester: G L (30)
Datum: 15-1-2025
X-coördinaat: 252952,08
Y-coördinaat: 520851,82



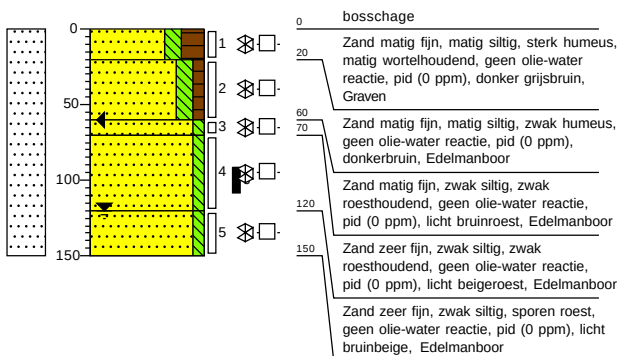
Boring: B05

Boormeester: G L (30)
Datum: 15-1-2025
X-coördinaat: 252963,88
Y-coördinaat: 520854,23



Boring: B06

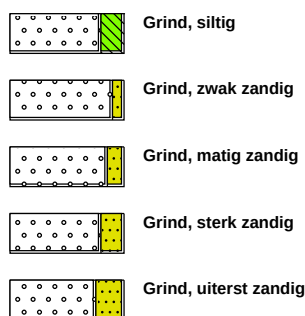
Boormeester: G L (30)
Datum: 15-1-2025



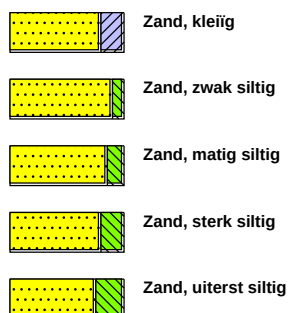
Legenda (conform NEN 5104)

Projectnummer: 51023825-S443

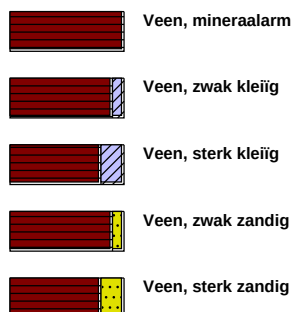
grind



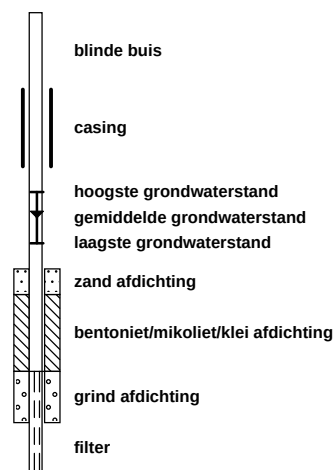
zand



veen



peilbuis



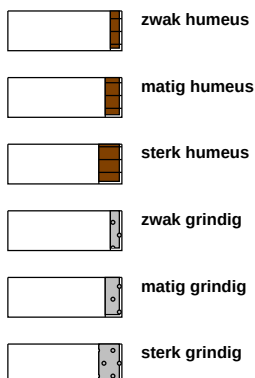
klei



leem



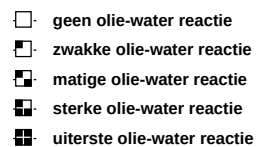
overige toevoegingen



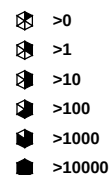
geur



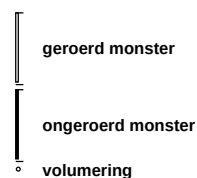
olie



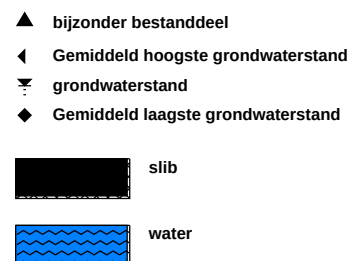
p.i.d.-waarde



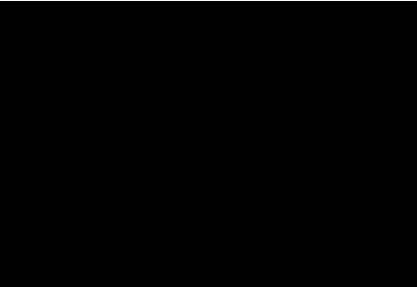
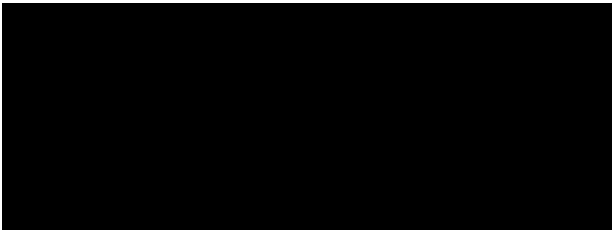
monsters



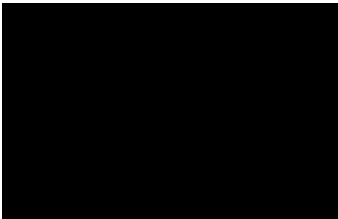
overig



Bijlage 5 Analysecertificaten



Analyserapport



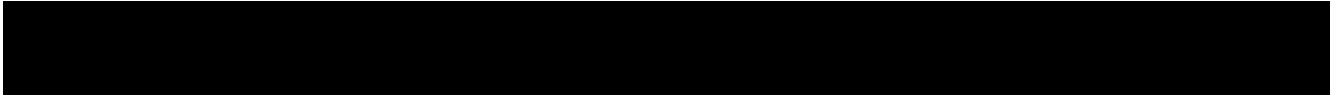
Blad 1 van 15

Uw projectnaam : Schoonebeek
Uw projectnummer : 51023825-S443
SGS rapportnummer : 14224871, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : APLRW1KU

Rotterdam, 25-01-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51023825-S443. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

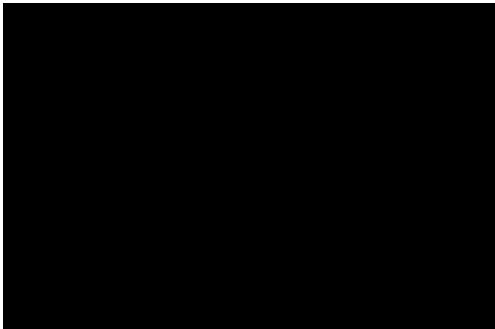
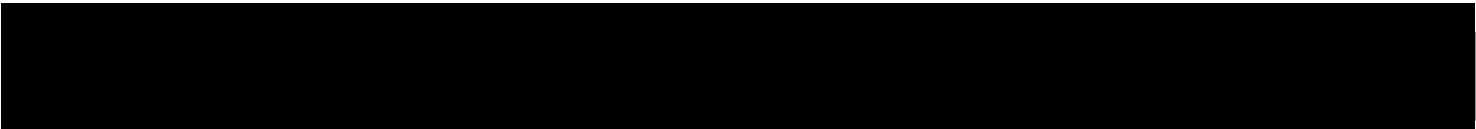


Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Analysereport

Blad 2 van 15

Schoonebeek
51023825-S443
14224871 - 1

Orderdatum 16-01-2025
Startdatum 16-01-2025
Rapportagedatum 25-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	B01-5 (80-100)						
002	Grond (AS3000)	B02-4 (80-100)						
003	Grond (AS3000)	B04-5 (130-150)						
004	Grond (AS3000)	B06-6 (90-110)						
005	Grond (AS3000)	MM01 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	84.4	84.1	86.0	89.7	80.2	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	2.0	3.0	1.2		
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S						3.3
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.4	<2	4.9	<2		3.3
METALEN								
barium	mg/kgds	S						980
cadmium	mg/kgds	S						<0.2
kobalt	mg/kgds	S						<3
koper	mg/kgds	S						<5
kwik	mg/kgds	S						<0.05
lood	mg/kgds	S						<10
molybdeen	mg/kgds	S						<1.5
nikkel	mg/kgds	S						6.0
zink	mg/kgds	S						<20
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	0.10	0.26	0.10		
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾		
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.24 ²⁾	0.40 ²⁾	0.24 ²⁾		
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kgds	S						<0.01
fenantreen	mg/kgds	S						<0.01
antraceen	mg/kgds	S						<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S						<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S						<0.01
chryseen	mg/kgds	S						<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S						<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S						<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S						<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Analyserapport

Blad 3 van 15

Schoonebeek
51023825-S443
14224871 - 1

Orderdatum 16-01-2025
Startdatum 16-01-2025
Rapportagedatum 25-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B01-5 (80-100)					
002	Grond (AS3000)	B02-4 (80-100)					
003	Grond (AS3000)	B04-5 (130-150)					
004	Grond (AS3000)	B06-6 (90-110)					
005	Grond (AS3000)	MM01 (0-40)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S					<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.07 ¹⁾
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S					<1
PCB 52	µg/kgds	S					<1
PCB 101	µg/kgds	S					<1
PCB 118	µg/kgds	S					<1
PCB 138	µg/kgds	S					<1
PCB 153	µg/kgds	S					<1
PCB 180	µg/kgds	S					<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S					4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds						<5
fractie C12-C22	mg/kgds						<5
fractie C22-C30	mg/kgds						10
fractie C30-C40	mg/kgds						18
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S					30
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFPeA (perfluorpentaaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S					0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Analyserapport

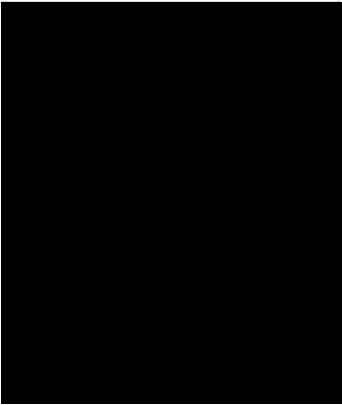
Blad 4 van 15

Schoonebeek
51023825-S443
14224871 - 1

Orderdatum 16-01-2025
Startdatum 16-01-2025
Rapportagedatum 25-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B01-5 (80-100)					
002	Grond (AS3000)	B02-4 (80-100)					
003	Grond (AS3000)	B04-5 (130-150)					
004	Grond (AS3000)	B06-6 (90-110)					
005	Grond (AS3000)	MM01 (0-40)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
som PFOA (perfluorooctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					0.2 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S					0.2
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					0.3 ²⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.



Analyserapport

Blad 5 van 15

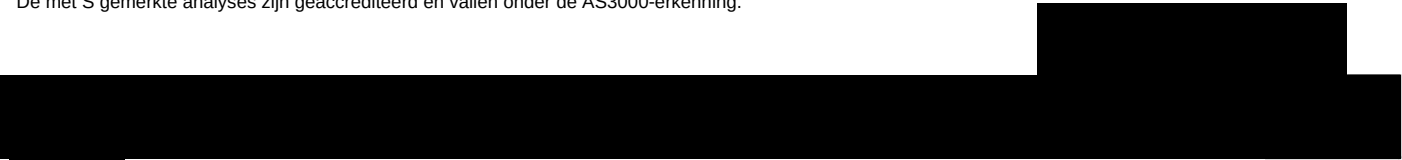
Schoonebeek
51023825-S443
14224871 - 1

Orderdatum 16-01-2025
Startdatum 16-01-2025
Rapportagedatum 25-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B01-5 (80-100)
002	Grond (AS3000)	B02-4 (80-100)
003	Grond (AS3000)	B04-5 (130-150)
004	Grond (AS3000)	B06-6 (90-110)
005	Grond (AS3000)	MM01 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S					<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.



Analyserapport

Blad 6 van 15

Schoonebeek
51023825-S443
14224871 - 1

Orderdatum 16-01-2025
Startdatum 16-01-2025
Rapportagedatum 25-01-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Analyserapport

Blad 7 van 15

Schoonebeek
51023825-S443
14224871 - 1

Orderdatum 16-01-2025
Startdatum 16-01-2025
Rapportagedatum 25-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	MM02 (0-40)		
007	Grond (AS3000)	MM03 (20-90)		
Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.8	86.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.4	4.9
METALEN				
barium	mg/kgds	S	960	120
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.9	5.0
zink	mg/kgds	S	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.164 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Analyserapport

Blad 8 van 15

Schoonebeek
51023825-S443
14224871 - 1

Orderdatum 16-01-2025
Startdatum 16-01-2025
Rapportagedatum 25-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
006	Grond (AS3000)	MM02 (0-40)			
007	Grond (AS3000)	MM03 (20-90)			
Analyse		Eenheid	Q	006	007
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12		mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22		mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30		mg/kgds		16	11
fractie C30-C40		mg/kgds		20	10
totaal olie C10 - C40		mg/kgds	S	40	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Analyserapport

Blad 9 van 15

Schoonebeek
51023825-S443
14224871 - 1

Orderdatum 16-01-2025
Startdatum 16-01-2025
Rapportagedatum 25-01-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

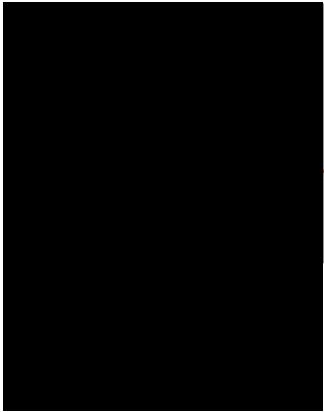
- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Analyserapport

Schoonebeek
51023825-S443
14224871 - 1

Orderdatum 16-01-2025
Startdatum 16-01-2025
Rapportagedatum 25-01-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem



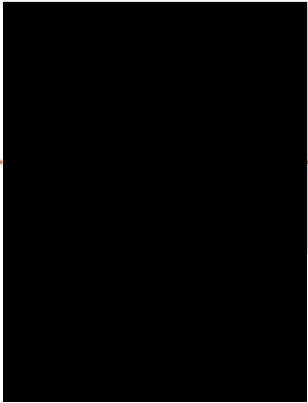
Analyserapport

Schoonebeek
51023825-S443
14224871 - 1

Orderdatum 16-01-2025
Startdatum 16-01-2025
Rapportagedatum 25-01-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem





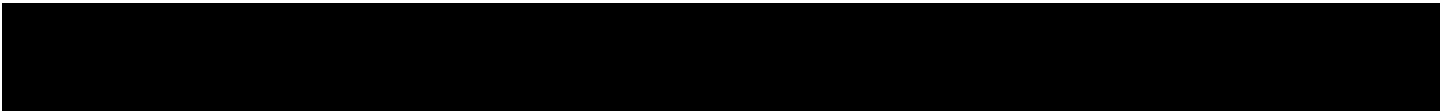
Analyserapport

Schoonebeek
51023825-S443
14224871 - 1

Orderdatum 16-01-2025
Startdatum 16-01-2025
Rapportagedatum 25-01-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2346710	15-01-2025	15-01-2025	ALC211
002	L2346711	15-01-2025	15-01-2025	ALC211
003	L2346709	15-01-2025	15-01-2025	ALC211
004	L2346708	15-01-2025	15-01-2025	ALC211
005	O1596783	15-01-2025	15-01-2025	ALC201
005	O1522363	15-01-2025	15-01-2025	ALC201
006	O1522343	15-01-2025	15-01-2025	ALC201
006	O1536496	15-01-2025	15-01-2025	ALC201
006	O1676538	15-01-2025	15-01-2025	ALC201
007	O1536498	15-01-2025	15-01-2025	ALC201
007	O1677495	15-01-2025	15-01-2025	ALC201
007	O1522367	15-01-2025	15-01-2025	ALC201
007	O1522365	15-01-2025	15-01-2025	ALC201



Analyserapport

Blad 13 van 15

Schoonebeek
51023825-S443
14224871 - 1

Orderdatum 16-01-2025
Startdatum 16-01-2025
Rapportagedatum 25-01-2025

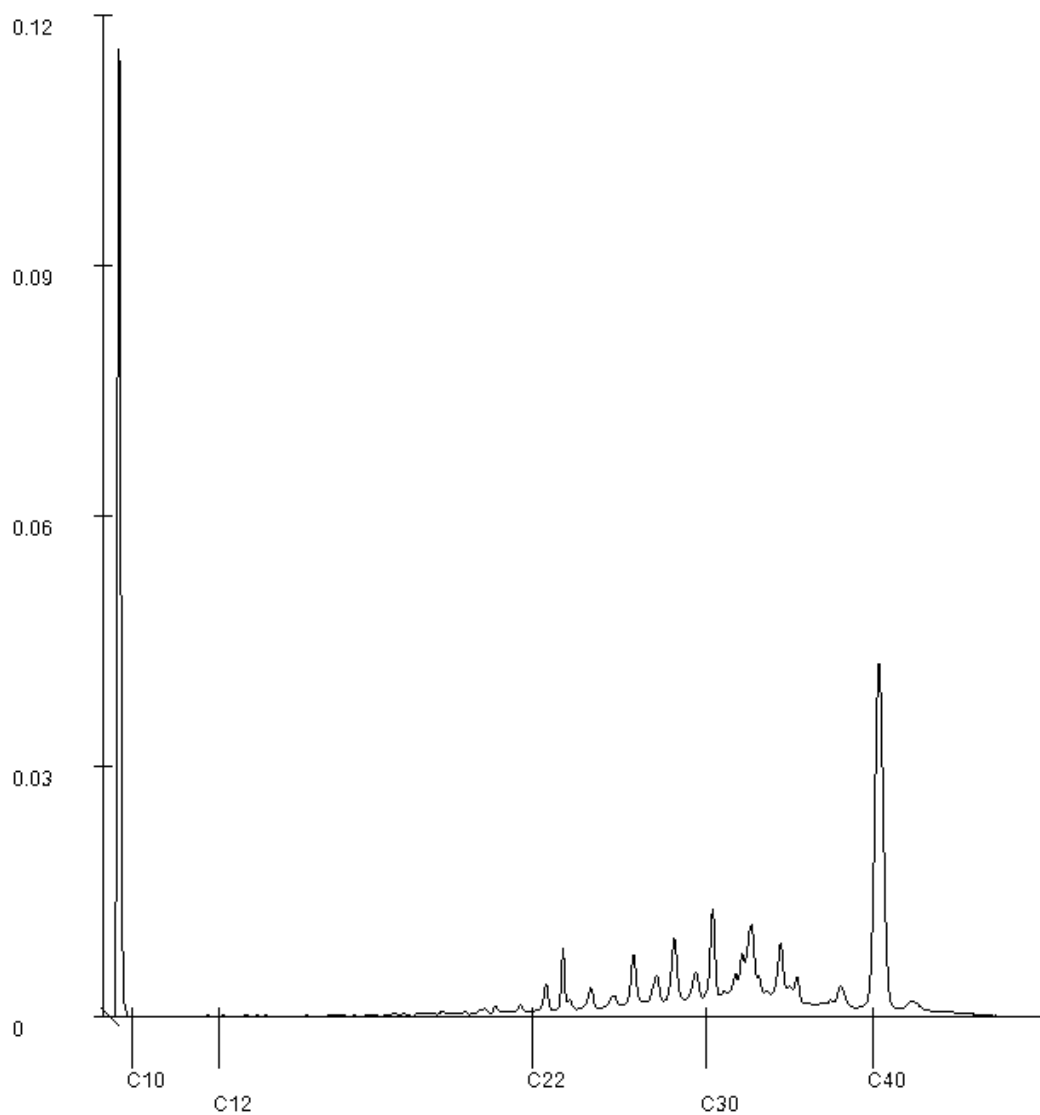
Monsternummer:
Monster beschrijvingen

005
MM01 (0-40)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Analysrapport

Blad 14 van 15

Schoonebeek
51023825-S443
14224871 - 1

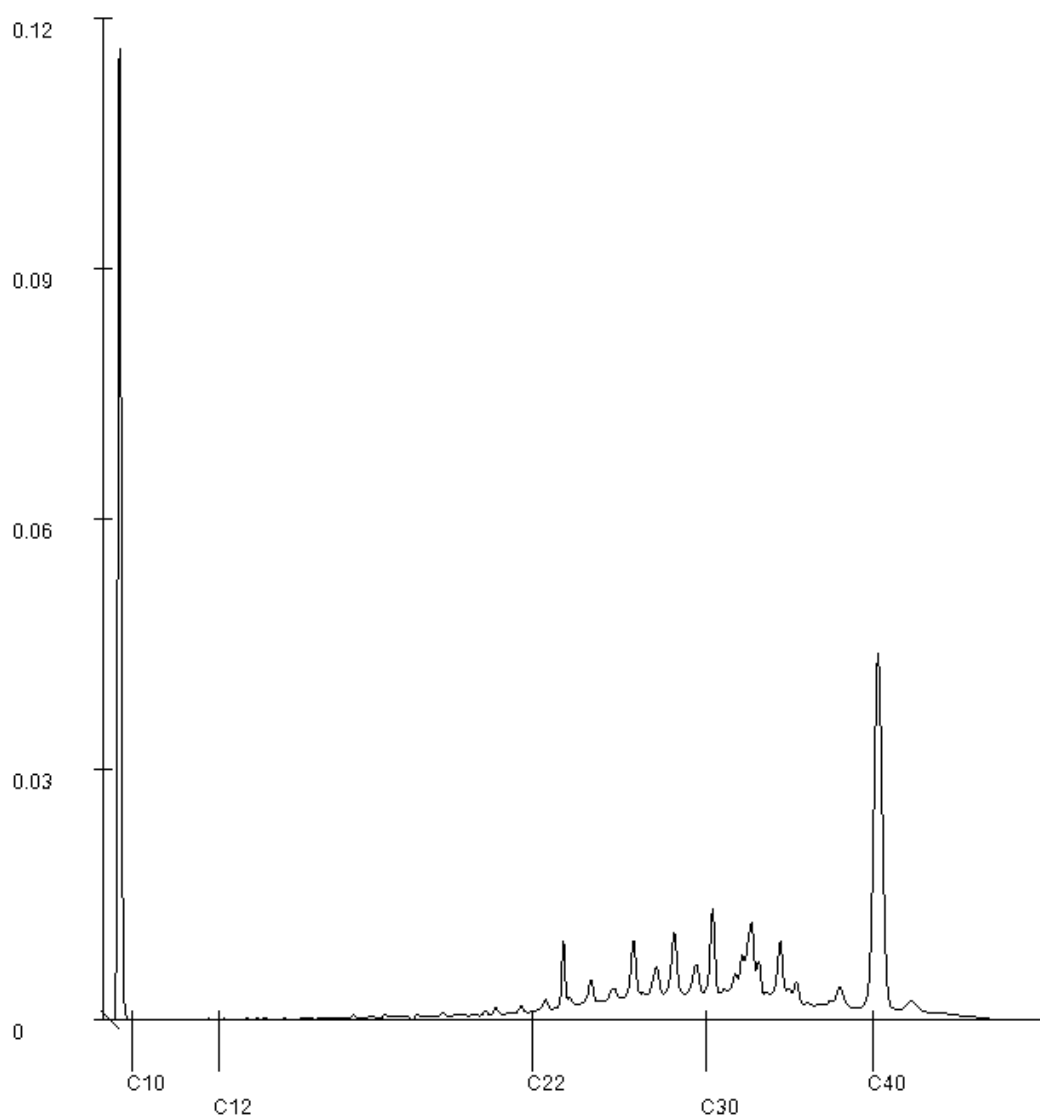
Orderdatum 16-01-2025
Startdatum 16-01-2025
Rapportagedatum 25-01-2025

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen MM02 (0-40)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Analysrapport

Blad 15 van 15

choonebeek
1023825-S443
4224871 - 1

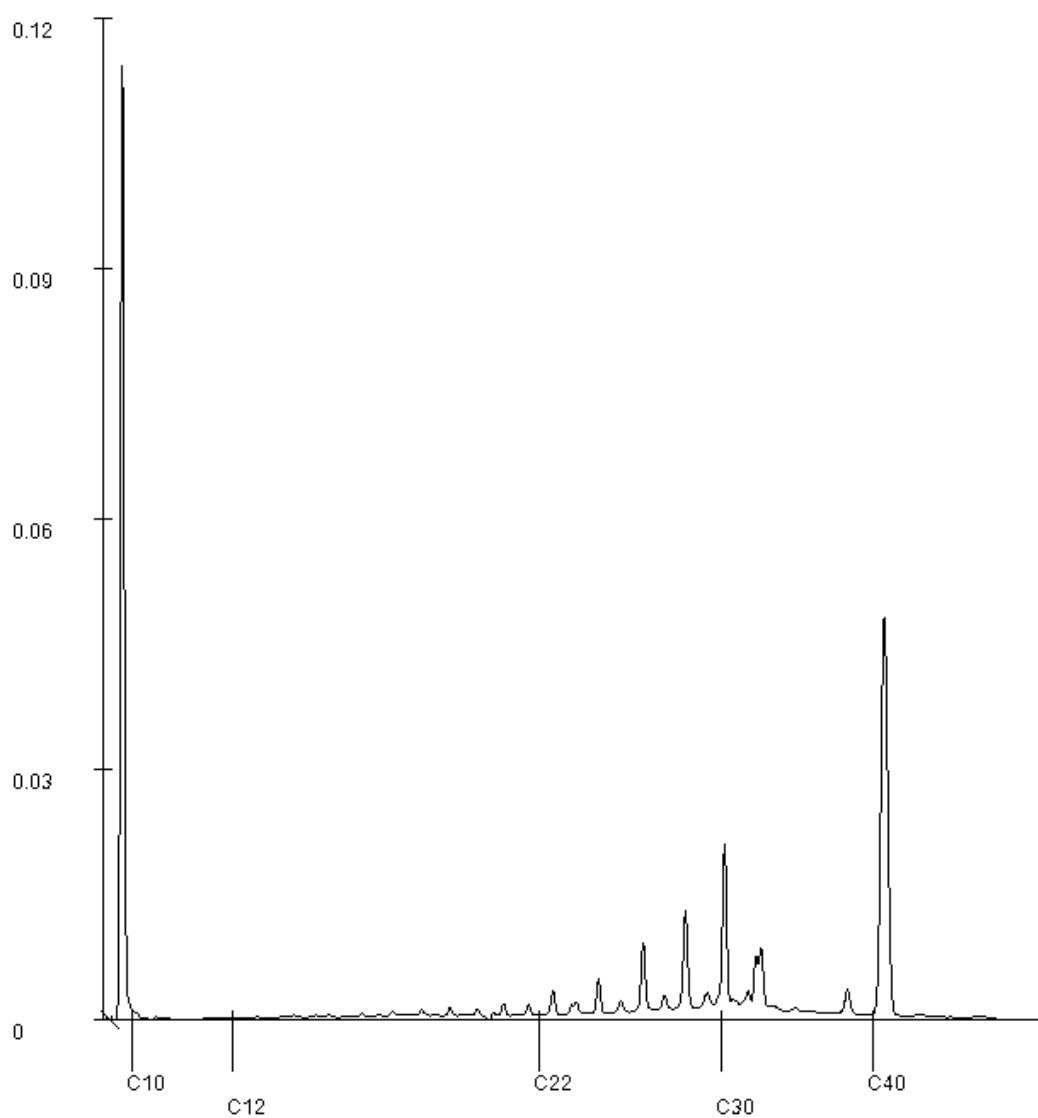
Orderdatum 16-01-2025
Startdatum 16-01-2025
Rapportagedatum 25-01-2025

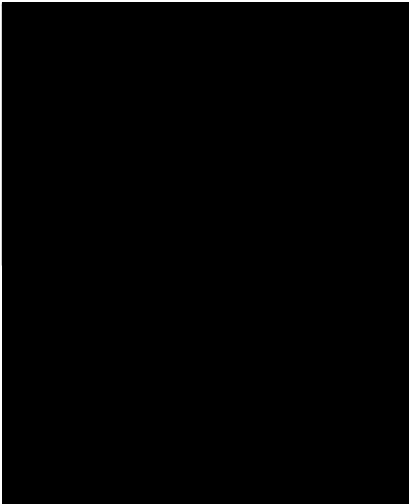
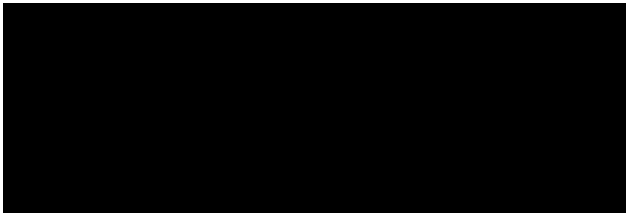
Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen: MM03 (20-90)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.





Analysrapport

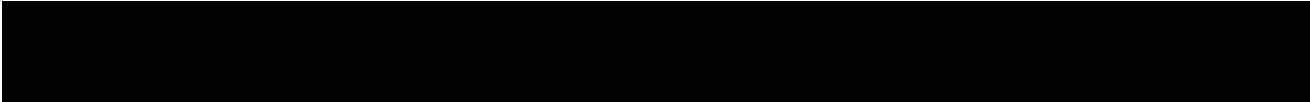
Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Schoonebeek
Uw projectnummer : 51023825-S443
SGS rapportnummer : 14226888, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 99NARN73

Rotterdam, 27-01-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51023825-S443. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analysrapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

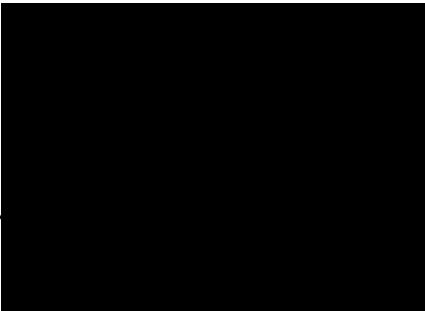
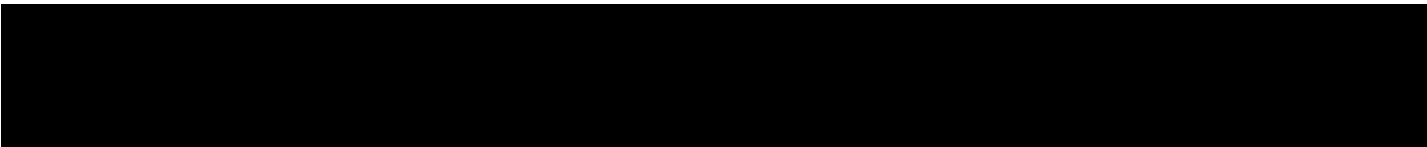


Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Analyserapport

Blad 2 van 6

Schoonebeek
51023825-S443
14226888 - 1

Orderdatum 21-01-2025
Startdatum 21-01-2025
Rapportagedatum 27-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	MM04 (170-290)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.6
METALEN			
barium	mg/kgds	S	62
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.8
koper	mg/kgds	S	5.9
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	17
zink	mg/kgds	S	25
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Analyserapport

Blad 3 van 6

Schoonebeek
51023825-S443
14226888 - 1

Orderdatum 21-01-2025
Startdatum 21-01-2025
Rapportagedatum 27-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM04 (170-290)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		7	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Analyserapport

Blad 4 van 6

Schoonebeek
51023825-S443
14226888 - 1

Orderdatum 21-01-2025
Startdatum 21-01-2025
Rapportagedatum 27-01-2025

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Analyserapport

Blad 5 van 6

Schoonebeek
51023825-S443
14226888 - 1

Orderdatum 21-01-2025
Startdatum 21-01-2025
Rapportagedatum 27-01-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1678223	15-01-2025	15-01-2025	ALC201
001	O1678225	15-01-2025	15-01-2025	ALC201
001	O1676536	15-01-2025	15-01-2025	ALC201

Analyserapport

Blad 6 van 6

Schoonebeek
51023825-S443
14226888 - 1

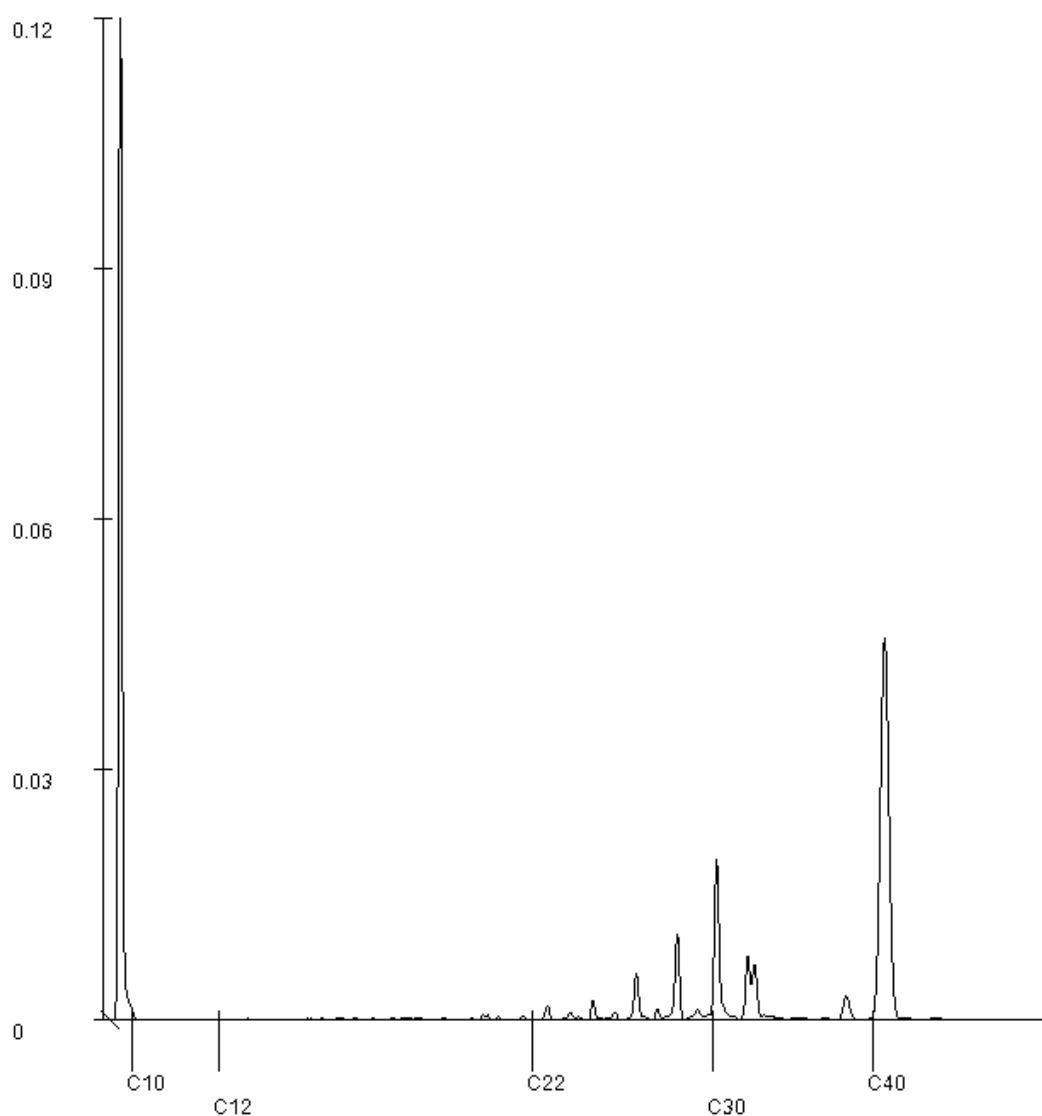
Orderdatum 21-01-2025
Startdatum 21-01-2025
Rapportagedatum 27-01-2025

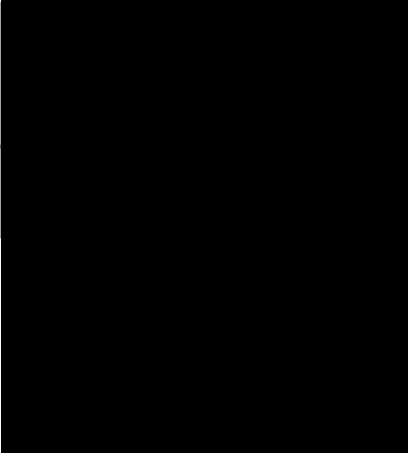
Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: MM04 (170-290)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.





Analysrapport

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Schoonebeek
Uw projectnummer : 51023825-S443
SGS rapportnummer : 14268838, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : AIYJW1Q1

Rotterdam, 02-04-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51023825-S443. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analysrapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

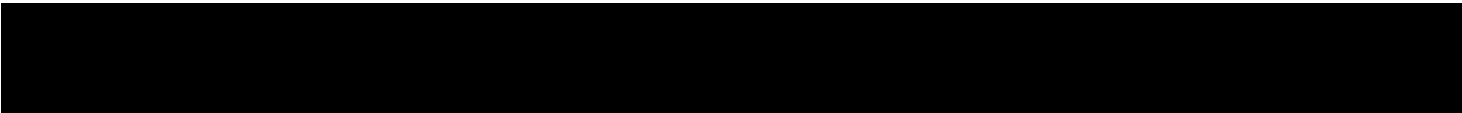


Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Analysrapport

Blad 2 van 5

Schoonebeek
51023825-S443
14268838 - 1

Orderdatum 27-03-2025
Startdatum 27-03-2025
Rapportagedatum 02-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	S443-PB02-1-1 (209-309)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	S	150	
cadmium	µg/l	S	0.22	
kobalt	µg/l	S	18	
koper	µg/l	S	48	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	13	
molybdeen	µg/l	S	<2	
nikkel	µg/l	S	35	
zink	µg/l	S	130	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	
tetrahydrothiofeen (THT)	µg/l		<0.5	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Analyserapport

Blad 3 van 5

Schoonebeek
51023825-S443
14268838 - 1

Orderdatum 27-03-2025
Startdatum 27-03-2025
Rapportagedatum 02-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	S443-PB02-1-1 (209-309)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	
fractie C12-C22	µg/l		<25	
fractie C22-C30	µg/l		<25	
fractie C30-C40	µg/l		<25	
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Analyserapport

Blad 4 van 5

Schoonebeek
51023825-S443
14268838 - 1

Orderdatum 27-03-2025
Startdatum 27-03-2025
Rapportagedatum 02-04-2025

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Analyserapport

Blad 5 van 5

Schoonebeek
51023825-S443
14268838 - 1

Orderdatum 27-03-2025
Startdatum 27-03-2025
Rapportagedatum 02-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrahydrothiofeen (THT)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2251800	27-03-2025	26-03-2025	SGS204
001	G7463363	27-03-2025	26-03-2025	SGS236
001	G7463312	27-03-2025	26-03-2025	SGS236

Bijlage 6 Toetsing

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 02-04-2025 - 12:00)

Projectcode	51023825-S443	51023825-S443	51023825-S443	51023825-S443
Projectnaam	Schoonebeek	Schoonebeek	Schoonebeek	Schoonebeek
Monsteromschrijving	B01-5 (80-100)	B02-4 (80-100)	B04-5 (130-150)	B06-6 (90-110)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.4	84.4			84.1	84.1			86.0	86			89.7	89.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7			2.0	2			3.0	3			1.2	1.2		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	5.4	5.4			<2	<2			4.9	4.9			<2	<2		

VLUCHTIGE AROMATEN

VECHTSEL AROMATEN															
benzeen	mg/kg	<0.050.13	<=L/N-0.08	<0.050.175	<=L/N-0.03	<0.050.117	<=L/N-0.09	<0.050.175	<=L/N-0.03						
tolueen	mg/kg	<0.050.13	<=L/N0.00	0.10	0.5	IN	0.01	0.26	0.867	IN	0.02	0.10	0.5	IN	0.01
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050.13	<=L/N0.00	<0.050.175	<=L/N0.00	<0.050.117	<=L/N0.00	<0.050.175	<=L/N0.00						
o-xyleen	mg/kg	<0.050.13	-	<0.050.175	-	<0.050.117	-	<0.050.175	-						
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050.13	-	<0.050.175	-	<0.050.117	-	<0.050.175	-						
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.259	<=L/N-0.01	0.07	0.35	<=L/N-0.01	0.07	0.233	<=L/N-0.01	0.07	0.35	<=L/N-0.01		
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18	-	0.24	-	0.40	-	0.24	-						
naftaleen	mg/kg	<0.050.035	-	<0.050.035	-	<0.050.035	-	<0.050.035	-						

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.030.0778	<=L/N-0.02	<0.030.105	<=L/N-0.02	<0.030.07	<=L/N-0.02	<0.030.105	<=L/N-0.02
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.030.0778	-	<0.030.105	-	<0.030.07	-	<0.030.105	-
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.020.0519	-	<0.020.07	-	<0.020.0467	-	<0.020.07	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.0350.13	<=L/N-0.24	0.0350.175	<=L/N-0.18	0.0350.117	<=L/N-0.26	0.0350.175	<=L/N-0.18
1,2-dichloropropaan	mg/kg	<0.030.0778	-	<0.030.105	-	<0.030.07	-	<0.030.105	-
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.020.0519	<=L/N-0.01	<0.020.07	<=L/N-0.01	<0.020.0467	<=L/N-0.01	<0.020.07	<=L/N-0.01
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.020.0519	<=L/N-0.62	<0.020.07	<=L/N-0.57	<0.020.0467	<=L/N-0.63	<0.020.07	<=L/N-0.57
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.020.0519	<=L/N-0.01	<0.020.07	<=L/N-0.01	<0.020.0467	<=L/N-0.01	<0.020.07	<=L/N-0.01
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.030.0778	<=L/N-0.02	<0.030.105	<=L/N-0.02	<0.030.07	<=L/N-0.02	<0.030.105	<=L/N-0.02
trichlooretheen	mg/kg	<0.020.0519	<=L/N-0.09	<0.020.07	<=L/N-0.08	<0.020.0467	<=L/N-0.09	<0.020.07	<=L/N-0.08
chloroform	mg/kg	<0.020.0519	<=L/N-0.04	<0.020.07	<=L/N-0.03	<0.020.0467	<=L/N-0.04	<0.020.07	<=L/N-0.03
vinylchloride	mg/kg	<0.030.0778	<=L/N	<0.030.105	<=L/N	<0.030.07	<=L/N	<0.030.105	<=L/N

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC
14224871-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	0.648	^<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=L/N
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	mg/kg	0.0778	^<=L/N
14224871-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	1.2	^<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=L/N
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	mg/kg	0.105	^<=L/N
14224871-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	1.33	^<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=L/N
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	mg/kg	0.07	^<=L/N
14224871-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	1.2	^<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=L/N
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	mg/kg	0.105	^<=L/N

Monstercode
14224871-001
14224871-002
14224871-003
14224871-004

Monsteromschrijving
B01-5 (80-100)
B02-4 (80-100)
B04-5 (130-150)
B06-6 (90-110)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 02-04-2025 - 12:00) . PFAS toetsing
Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	51023825-S443				51023825-S443				51023825-S443				51023825-S443				
Projectnaam	Schoonebeek				Schoonebeek				Schoonebeek				Schoonebeek				
Monsteromschrijving	MM01 (0-40)				MM02 (0-40)				MM03 (20-90)				MM04 (170-290)				
Monstersoort	Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse landbouw/natuur				Klasse landbouw/natuur				Klasse landbouw/natuur				Klasse landbouw/natuur				
Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.2	80.2			82.8	82.8			86.0	86			83.3	83.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3			3.0	3			3.6	3.6			1.9	1.9		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	3.3	3.3			3.4	3.4			4.9	4.9			9.6	9.6		
METALEN																	
barium ⁺	mg/kg	980	3270	--		960	3170	--		120	341	--		62	123	--	
cadmium					-				-				-				-
				<=L/	0.0			<=L/	0.0			<=L/	0.0			<=L/	0.0
	mg/kg	<0.2	0.223	N	3	<0.2	0.226	N	3	<0.2	0.216	N	3	<0.2	0.216	N	3
kobalt					-				-				-				-
				<=L/	0.0			<=L/	0.0			<=L/	0.0			<=L/	0.0
	mg/kg	<3	6.46	N	5	<3	6.4	N	5	<3	5.6	N	5	4.8	9.22	N	3
koper					-				-				-				-
				<=L/	0.2			<=L/	0.2			<=L/	0.2			<=L/	0.2
	mg/kg	<5	6.65	N	2	<5	6.69	N	2	<5	6.27	N	2	5.9	9.67	N	0
kwik				<=L/	0.0	<0.0	0.048	<=L/	0.0	<0.0	0.047	<=L/	0.0	<0.0	0.044	<=L/	0.0
	mg/kg	5	7	N	0	5	8	N	0	5	4	N	0	5	8	N	0
lood					-				-				-				-
				<=L/	0.0			<=L/	0.0			<=L/	0.0			<=L/	0.0
	mg/kg	<10	10.5	N	8	<10	10.5	N	8	<10	10.2	N	8	<10	9.66	N	8
molybdeen				<=L/	0.0			<=L/	0.0			<=L/	0.0			<=L/	0.0
	mg/kg	<1.5	1.05	N	0	<1.5	1.05	N	0	<1.5	1.05	N	0	<1.5	1.05	N	0
nikkel					-				-				-				-
				<=L/	0.3			<=L/	0.2			<=L/	0.3			<=L/	0.0
	mg/kg	6.0	15.8	N	0	6.9	18	N	6	5.0	11.7	N	6	17	30.4	N	7
zink					-				-				-				-
				<=L/	0.1			<=L/	0.1			<=L/	0.1			<=L/	0.1
	mg/kg	<20	30.2	N	9	<20	30.3	N	9	<20	28	N	9	25	42.8	N	7
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen					<0.0				<0.0				<0.0				<0.0
	mg/kg	1	0.007	-		1	0.007	-		1	0.007	-		1	0.007	-	
fenantreen					<0.0				<0.0				<0.0				<0.0
	mg/kg	1	0.007	-		1	0.007	-		0.01	0.01	-		1	0.007	-	
antraceen					<0.0				<0.0				<0.0				<0.0
	mg/kg	1	0.007	-		1	0.007	-		1	0.007	-		1	0.007	-	
fluoranteen					<0.0				<0.0				<0.0				<0.0
	mg/kg	1	0.007	-		1	0.007	-		0.03	0.03	-		1	0.007	-	
benzo(a)antraceen					<0.0				<0.0				<0.0				<0.0
	mg/kg	1	0.007	-		1	0.007	-		0.02	0.02	-		1	0.007	-	
chryseen					<0.0				<0.0				<0.0				<0.0
	mg/kg	1	0.007	-		1	0.007	-		0.02	0.02	-		1	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen					<0.0				<0.0				<0.0				<0.0
	mg/kg	1	0.007	-		1	0.007	-		0.01	0.01	-		1	0.007	-	
benzo(a)pyreen					<0.0				<0.0				<0.0				<0.0
	mg/kg	1	0.007	-		1	0.007	-		0.02	0.02	-		1	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen					<0.0				<0.0				<0.0				<0.0
	mg/kg	1	0.007	-		1	0.007	-		0.02	0.02	-		1	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen					<0.0				<0.0				<0.0				<0.0
	mg/kg	1	0.007	-		1	0.007	-		0.02	0.02	-		1	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)					-				-				-				-
				<=L/	0.0			<=L/	0.0	0.16		<=L/	0.0			<=L/	0.0
	mg/kg	0.07	0.07	N	4	0.07	0.07	N	4	4	0.164	N	3	0.07	0.07	N	4

PCB 28	ug/kg	<1	2.12	-	<1	2.33	-	<1	1.94	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	2.12	-	<1	2.33	-	<1	1.94	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	2.12	-	<1	2.33	-	<1	1.94	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	2.12	-	<1	2.33	-	<1	1.94	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	2.12	-	<1	2.33	-	<1	1.94	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	2.12	-	<1	2.33	-	<1	1.94	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	2.12	-	<1	2.33	-	<1	1.94	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)				-			-			-			-

				<=L/	0.0			<=L/	0.0			<=L/	0.0			<=L/	0.0
ug/kg	4.9	14.8	N	1	4.9	16.3	N	0	4.9	13.6	N	1	4.9	24.5	N	0	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.6	--	<5	11.7	--	<5	9.72	--	<5	17.5	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10.6	--	<5	11.7	--	<5	9.72	--	<5	17.5	--				
fractie C22-C30	mg/kg	10	30.3	--	16	53.3	--	11	30.6	--	<5	17.5	--				
fractie C30-C40	mg/kg	18	54.5	--	20	66.7	--	10	27.8	--	7	35	--				
totaal olie C10 - C40				-			-			-			-				
				<=L/	0.0			<=L/	0.0			<=L/	0.0				
	mg/kg	30	90.9	N	2	40	133	N	1	20	55.6	N	3	<20	70	N	2

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA				
(perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA				
(perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA				
(perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair				
(perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
PFOA vertakt				
(perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA				
(perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA				
(perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA				
(perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTTrDA				
(perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA				
(perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA				
(perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA				
(perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS				
(perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS				
(perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS				
(perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS				
(perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair				
(perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt				
(perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS				
(perfluoroctaansulfonzuur)				
(0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3	--
PFDS				
(perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA				
(perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1 0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1 0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1 0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1 0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14224871-005	MM01 (0-40)
14224871-006	MM02 (0-40)
14224871-007	MM03 (20-90)
14226888-001	MM04 (170-290)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\frac{BT - (L/N)}{I - (L/N)}$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
▣	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Normenblad**Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
---------	---------	-----	----	-----	----	----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kg	0.2	0.2	1	1.1	>1.1
tolueen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	32	>32
ethylbenzeen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	110	>110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.45	0.45	1.25	17	>17

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	mg/kg	0.2	0.2	4	6.4	>6.4
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/kg	300	300	300	1000	>1000
tetrachlooretheen	ug/kg	150	150	4000	8800	>8800
tetrachloormethaan	ug/kg	300	300	700	700	>700
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	0.25	0.25	0.25	15	>15
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	0.3	0.3	0.3	10	>10
trichlooretheen	ug/kg	250	250	2500	2500	>2500
chloroform	ug/kg	250	250	3000	5600	>5600
vinylchloride	ug/kg	100	100	100	100	>100

METALEN

cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
---------------------------------------	-------	-----	-----	----	----	-----

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
--------------------------	-------	----	----	-----	------	-------

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------	-------

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	60	>60
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	59	>59
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
4:2 FTS (4:2 fluotelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	

6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 02-04-2025 - 12:02)

Projectcode	51023825-S443	51023825-S443	51023825-S443	51023825-S443
Projectnaam	Schoonebeek	Schoonebeek	Schoonebeek	Schoonebeek
Monsteromschrijving	B01-5 (80-100)	B02-4 (80-100)	B04-5 (130-150)	B06-6 (90-110)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan	Voldoet aan	Voldoet aan	Voldoet aan
	Interventiewaarde	Interventiewaarde	Interventiewaarde	Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.4	84.4		84.1	84.1		86.0	86		89.7	89.7	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		2.0	2		3.0	3		1.2	1.2	
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	5.4	5.4		<2	<2		4.9	4.9		<2	<2	
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.05	0.13	<=I	<0.05	0.175	<=I	<0.05	0.117	<=I	<0.05	0.175	<=I
tolueen	mg/kg	<0.05	0.13	<=I	0.10	0.5	<=I	0.26	0.867	<=I	0.10	0.5	<=I
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.13	<=I	<0.05	0.175	<=I	<0.05	0.117	<=I	<0.05	0.175	<=I
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.13	-	<0.05	0.175	-	<0.05	0.117	-	<0.05	0.175	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.13	-	<0.05	0.175	-	<0.05	0.117	-	<0.05	0.175	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.259	<=I	0.07	0.35	<=I	0.07	0.233	<=I	0.07	0.35	<=I
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	0.24		-	0.40		-	0.24		-
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-	<0.05	0.035	-	<0.05	0.035	-	<0.05	0.035	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.0778	<=I	<0.03	0.105	<=I	<0.03	0.07	<=I	<0.03	0.105	<=I
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.0778	-	<0.03	0.105	-	<0.03	0.07	-	<0.03	0.105	-
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.0519	-	<0.02	0.07	-	<0.02	0.0467	-	<0.02	0.07	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.035	0.13	<=I	0.035	0.175	<=I	0.035	0.117	<=I	0.035	0.175	<=I
1,2-dichloorpropan	mg/kg	<0.03	0.0778	-	<0.03	0.105	-	<0.03	0.07	-	<0.03	0.105	-
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.0519	<=I	<0.02	0.07	<=I	<0.02	0.0467	<=I	<0.02	0.07	<=I
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.0519	<=I	<0.02	0.07	<=I	<0.02	0.0467	<=I	<0.02	0.07	<=I
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.0519	<=I	<0.02	0.07	<=I	<0.02	0.0467	<=I	<0.02	0.07	<=I
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.0778	<=I	<0.03	0.105	<=I	<0.03	0.07	<=I	<0.03	0.105	<=I
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.0519	<=I	<0.02	0.07	<=I	<0.02	0.0467	<=I	<0.02	0.07	<=I
chloroform	mg/kg	<0.02	0.0519	<=I	<0.02	0.07	<=I	<0.02	0.0467	<=I	<0.02	0.07	<=I
vinylchloride	mg/kg	<0.03	0.0778	<=I	<0.03	0.105	<=I	<0.03	0.07	<=I	<0.03	0.105	<=I

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC
14224871-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	0.648	^~
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=I
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	mg/kg	0.0778	^<=I
14224871-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	1.2	^~
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=I
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	mg/kg	0.105	^<=I
14224871-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	1.33	^~
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=I
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	mg/kg	0.07	^<=I
14224871-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	1.2	^~
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=I
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	mg/kg	0.105	^<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14224871-001	B01-5 (80-100)
14224871-002	B02-4 (80-100)
14224871-003	B04-5 (130-150)
14224871-004	B06-6 (90-110)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 02-04-2025 - 12:02)

Projectcode	51023825-S443	51023825-S443	51023825-S443	51023825-S443
Projectnaam	Schoonebeek	Schoonebeek	Schoonebeek	Schoonebeek
Monsteromschrijving	MM01 (0-40)	MM02 (0-40)	MM03 (20-90)	MM04 (170-290)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan	Voldoet aan	Voldoet aan	Voldoet aan
	Interventiewaarde	Interventiewaarde	Interventiewaarde	Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling			Ja	-	Ja	-	Ja	-	Ja	-	Ja	-	-
droge stof	%	80.2	80.2		82.8	82.8		86.0	86		83.3	83.3	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3		3.0	3		3.6	3.6		1.9	1.9	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	3.3	3.3		3.4	3.4		4.9	4.9		9.6	9.6	
---------------	---------	-----	------------	--	-----	------------	--	-----	------------	--	-----	------------	--

METALEN

barium ⁺	mg/kg	980	3270	--	960	3170	--	120	341	--	62	123	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.223	<=	<0.2	0.226	<=	<0.2	0.216	<=	<0.2	0.216	<=
kobalt	mg/kg	<3	6.46	<=	<3	6.4	<=	<3	5.6	<=	4.8	9.22	<=
koper	mg/kg	<5	6.65	<=	<5	6.69	<=	<5	6.27	<=	5.9	9.67	<=
kwik	mg/kg	<0.05	0.0487	<=	<0.05	0.0488	<=	<0.05	0.0474	<=	<0.05	0.0448	<=
lood	mg/kg	<10	10.5	<=	<10	10.5	<=	<10	10.2	<=	<10	9.66	<=
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=	<1.5	1.05	<=	<1.5	1.05	<=	<1.5	1.05	<=
nikkel	mg/kg	6.0	15.8	<=	6.9	18	<=	5.0	11.7	<=	17	30.4	<=
zink	mg/kg	<20	30.2	<=	<20	30.3	<=	<20	28	<=	25	42.8	<=

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=	0.07	0.07	<=	0.164	0.164	<=	0.07	0.07	<=

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	2.12	-	<1	2.33	-	<1	1.94	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	2.12	-	<1	2.33	-	<1	1.94	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	2.12	-	<1	2.33	-	<1	1.94	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	2.12	-	<1	2.33	-	<1	1.94	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	2.12	-	<1	2.33	-	<1	1.94	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	2.12	-	<1	2.33	-	<1	1.94	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	2.12	-	<1	2.33	-	<1	1.94	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	14.8	<=	4.9	16.3	<=	4.9	13.6	<=	4.9	24.5	<=

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.6	--	<5	11.7	--	<5	9.72	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10.6	--	<5	11.7	--	<5	9.72	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	10	30.3	--	16	53.3	--	11	30.6	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	18	54.5	--	20	66.7	--	10	27.8	--	7	35	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	90.9	<=	40	133	<=	20	55.6	<=	<20	70	<=

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--

PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode
14224871-005
14224871-006
14224871-007
14226888-001

Monsteromschrijving
MM01 (0-40)
MM02 (0-40)
MM03 (20-90)
MM04 (170-290)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=I	<= Interventiewaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Paars > Interventiewaarde

Normenblad**Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

Analyse	Eenheid	I
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	mg/kg	1.1
tolueen	mg/kg	32
ethylbenzeen	mg/kg	110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	17
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	mg/kg	6.4
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/kg	1000
tetrachlooretheen	ug/kg	8800
tetrachloormethaan	ug/kg	700
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	15
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	10
trichlooretheen	ug/kg	2500
chloroform	ug/kg	5600
vinylchloride	ug/kg	100
METALEN		
cadmium	mg/kg	13
kobalt	mg/kg	190
koper	mg/kg	190
kwik	mg/kg	36
lood	mg/kg	530
molybdeen	mg/kg	190
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1000
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS		
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	60
PFNA (perfluormonaanzuur)	ug/kg	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	59
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	--

acetaat)		
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	--
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	--

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 02-04-2025 - 12:13)

Projectcode 51023825-S443
 Projectnaam Schoonebeek
 Monsteromschrijving S443-PB02-1-1 (209-
 Monstersoort Grondwater (AS3000)-1
 Monster conclusie Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	150	150	<=SP	625
cadmium	ug/l	0.22	0.22	<=SP	6
kobalt	ug/l	18	18	<=SP	100
koper	ug/l	48	48	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	13	13	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	35	35	<=SP	75
zink	ug/l	130	130	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630
tetrahydrothiofeen (THT)	ug/l	<0.5	0.35	<=SP	5000
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<=SP	600
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<=SP	600
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<=SP	600
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<=SP	600
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14268838-001

som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

Monstercode
14268838-001

Monsteromschrijving
S443-PB02-1-1 (209-309)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*
BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC *Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=SP *Kleiner of gelijk aan de Signaleringsparameter*
>SP *Overschrijding van de Signaleringsparameter*
^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Oranje *Overschrijding van de Signaleringsparameter*

Bijlage 7 Toetsingskader

Algemene toelichting toetsingskader en toetsingsnormen

Het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal, geconsolideerde Staatsbladversie 12-12-2023) uit de Omgevingswet geeft regels voor de bescherming en sanering van de bodem. In het Bal is aangegeven wanneer sprake is van bodemverontreiniging en wanneer het geschikt is deze te saneren. Tevens is in het Bal aangegeven waar de saneringsdoelstelling aan moet voldoen. De concrete uitwerking hiervan is vastgelegd in besluiten en regelingen. De toetsingskaders en kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie zijn opgenomen in het Bal (bijlage IIa bij de artikelen 3.48D en 3.48F, interventiewaarde bodemkwaliteit) en de regeling Bodemkwaliteit 2022 (Staatscourant 2023 nr. 1338), Bijlage B, Kwaliteitseisen voor bodem grond en baggerspecie en het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Ministerie van I&W, versie december 2023).

Normen en kwaliteitseisen bodem (bron: Informatiepunt Leefomgeving)

Voor bodem staan er normen en kwaliteitseisen in de algemene rijksregels. Deze gelden voor landbodem en grond, waterbodem en baggerspecie, lozingen en grondwater. In tabel 7-A en 7-B (volgende pagina's) is een overzicht van de normen en bij welke (milieubelastende) activiteiten ze terugkomen.

Voor PFAS gelden de toepassingswaarden die zijn opgenomen in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (december 2023).

Bodemtypecorrectie

De kwaliteitseis Landbouw of natuur en de interventiewaarden bodemkwaliteit zijn getalswaarden die zijn afgeleid voor de zogenaamde standaardbodem. De standaardbodem is gedefinieerd als bodem die 25% lutum en 10% organische stof bevat. Toetsing van de gehalten aan geanalyseerde stoffen vindt plaats na omrekening van de gemeten gehalten naar gehalten in standaardbodem. Deze omrekening vindt plaats op basis van het lutum- en organische stofgehalte dat het betreffende bodemonmonster is bepaald. De Interventiewaarden voor grondwater zijn afgeleid van de Interventiewaarden voor grond, maar zijn onafhankelijk van het bodemtype.

Zorgplicht

De zorgplicht verplicht iedereen bij (dreigende) bodemverontreiniging of aantasting tot het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden gevraagd. Dit gaat zowel om het voorkomen als het ongedaan maken van verontreinigingen en aantastingen. Dit is vastgelegd in de volgende regelgeving onder de Omgevingswet:

- artikel 2.11 en hoofdstuk 19 Omgevingswet: specifieke zorgplicht;
- hoofdstuk 19 Omgevingswet: ongewoon voorval;
- eventuele zorgplicht in het omgevingsplan;
- artikel 1.6 en 1.7 Omgevingswet: algemene zorgplichten;
- artikel 1.7a Omgevingswet en artikel 1.3 Omgevingsbesluit: vangnetbepaling en uitwerking.

Bijlage 8 Kwaliteitsborging

Sweco Nederland B.V. wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Sweco Nederland B.V. over een kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem is er mede op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers zodanig te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk beheerst en gewaarborgd worden. De kwaliteit van de door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen op het gebied van bodembeheer wordt gewaarborgd door onderstaande:

	<p>NEN-EN-ISO 9001 Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 9001. Deze norm geeft een model voor externe kwaliteitsborging en certificatie. Hierin wordt een aantal activiteiten aangegeven, die zorgen voor vertrouwen in de relatie klant/leverancier. Dit omvat zowel randvoorwaarden voor kwaliteitsverbetering als eisen voor kwaliteitsborging.</p>
	<p>NEN-EN-ISO 14001 Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 14001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor het gebruik van milieuzorgsystemen. Met het certificaat toont Sweco aan dat zij de zorg voor het milieu in haar dienstverlening en interne bedrijfsvoering goed heeft georganiseerd. Kernpunten daarbij zijn het naleven van wet- en regelgeving en de voortdurende verbetering van milieuprestaties.</p>
	<p>NEN-EN-ISO 27001 Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor ISO 27001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor informatiebeveiliging. Met het certificaat toont Sweco aan dat het structureel zorgvuldig omgaat met de digitale infrastructuur en de beveiliging van de digitale en fysieke informatie. Kernpunten daarin zijn preventie van informatiebeveiligingsincidenten zoals datalekken en voldoen aan de Algemene verordening gegevensbescherming.</p>
	<p>ARBO en VGM Sweco Nederland B.V. voldoet aan de specifieke veiligheidseisen die voor ARBO, veiligheid, gezondheid en milieu gelden. Risico's worden op bedrijfs-, vakgebied- en projectniveau geïdentificeerd en geëvalueerd. Ook de effectiviteit van de genomen maatregelen wordt gemonitord.</p>
	<p>VKB Sweco Nederland B.V. is actief lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Deze vereniging van milieuadvies- en veldwerkbureaus werkt aan de kwaliteitsborging van bodemonderzoek en bodemadvies door o.a. het stellen van eisen inzake opleiding en ervaring, toepassing van normen en voorschriften en certificatie. De advies- en veldwerkzaamheden van Sweco worden uitgevoerd conform de kwaliteitseisen van deze vereniging.</p>
	<p>SIKB De Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) is een samenwerkingsverband van markt en overheid, die werk aan de kwaliteit binnen de praktijk van bodem en ondergrond (bodembeheer, bodembescherming, waterbeheer en archeologie). De SIKB-activiteiten bestaan o.a. uit het samen met betrokkenen ontwikkelen van (werk)methoden en het vastleggen van deze methoden in handreikingen of richtlijnen (BRL's) en daaronder vallende protocollen. Daarnaast biedt zij een platform voor kennisoverdracht en kennisdeling. Sweco is actief betrokken bij het werk van SIKB en is gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000 (uitvoeren van veldwerk) en 6000 (milieukundige begeleiding van bodemsanering).</p>

Besluit Bodemkwaliteit (BBK)

Het Besluit bodemkwaliteit (onderdeel KWALIBO) richt zich op kwaliteit én integriteit van de bodemintermediair. De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Met een certificaat moeten bodemintermediairs (aannemers, inspectie-instellingen, milieukundige begeleiders e.d.) aantonen dat hun bedrijf aan de kwaliteitseisen voldoet. [Het bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair](#). Bovendien moeten de personen en instellingen die bepaalde cruciale functies in het bodembeheer vervullen (milieukundige begeleiding, monsterneming bij partijkeuringen, veldwerk, certificatie en inspectie), onafhankelijk zijn van hun opdrachtgever (eigenaar / initiatiefnemer). Functiescheiding en het (laten) uitvoeren van de aangewezen werkzaamheden door erkende bodemintermediairs gelden vanaf de datum dat erkenning verplicht is.

Kwaliteitskader veldwerk

Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens door de SIKB vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt vermeld welke werkzaamheden zijn uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen:

- (Water)bodem- of asbestonderzoek onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek' versie 6.0/7.0, en de bijbehorende protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.
- Partijkeuringen onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 1000 monsterneming voor partijkeuringen', versie 9.0/9.1 en de bijbehorende protocollen 1001, 1002, 1003 en 1004.
- Mechanische boringen worden uitgevoerd onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 2100 Mechanisch boren', versie 4.0/4.1 en het bijbehorende protocol 2101.
- Milieukundige begeleiding onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water) bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg', versie 5.0/6.0 en de bijbehorende protocollen 6001, 6002 en 6003.

De in werking zijnde versies van de beoordelingsrichtlijnen en de daaronder vallende protocollen worden gehanteerd door de uitvoerende partij. Het certificaatnummer van de uitvoerende partij wordt opgenomen in de rapportage. Het moment van certificaatvernieuwing is te controleren op www.bodemplus.nl.

Tevens wordt in de rapportage opgenomen op welke punten eventueel is afgeweken van de protocollen en wat de mogelijke consequenties zijn van de afwijkingen.

Sweco Nederland B.V. voert werkzaamheden uit waarvoor zij is gecertificeerd (BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018), dan wel worden de werkzaamheden binnen de van toepassing zijnde beoordelingsrichtlijnen en bijbehorende protocollen uitbesteed aan partijen welke hiervoor door het ministerie van I&W zijn erkend.

Kwaliteitskader Laboratoriumonderzoek

De laboratoria die Sweco inschakelt voor het uitvoeren van milieukundig laboratoriumonderzoek, voldoen aan de accreditatiecriteria van de Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025.

Onafhankelijkheid

Sweco Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van een partijkeuring, bodem-, asbest- en/of waterbodemonderzoek. Het onderzoek wordt derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd.

Klachten afhandeling

Wanneer er een meningsverschil ontstaat over de uitvoering van de werkzaamheden binnen bovengenoemd kwaliteitskader, is het mogelijk een klacht in te dienen bij Sweco. In nadere afstemming wordt dan getracht een oplossing te bieden. Indien dit geen uitkomst biedt is het mogelijk zich in tweede instantie te wenden tot de betreffende certificatie-instelling.

VERTROUWELIJK

Waterstofnetwerk Nederland

Milieuhygienisch Verkennend (Water)Bodem- en Asbestonderzoek Trace Schoonebeek-Emmen

Auteur
ArcadisProject
Waterstofnetwerk NederlandRevisienummer
0Revisie datum
17-05-2024Ons kenmerk
WNN1-ARC-EM-REP-0036Status
Final

Parafen

Naam
DatumNaam
DatumNaam
Datum_____
Auteur_____
Gecontroleerd_____
Ter
goedkeuring/besluitvorming

Revisie geschiedenis

Revisienummer	Omschrijving	Datum
0	Ontvangen versie van Arcadis	17-05-2024

Ondersteunende Documenten

Document nummer	Document naam

Waterstofnetwerk Noord-Nederland | Milieuhygiënisch verkennend (water)bodem- en asbestonderzoek

**Tracé Schoonebeek-Emmen
N.V. Nederlandse Gasunie**

17 mei 2024 - Confidential

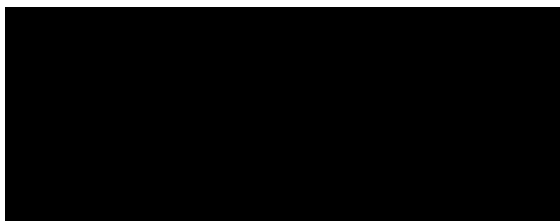
DOCUMENTCODE

WNN-ARC-OMG-GEN-HIS-010

STATUS

Definitief

Contactpersoon



Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doelstelling	6
1.3	Aanpak	7
1.4	Leeswijzer	7
2	Vooronderzoek	8
2.1	Achtergrond	8
2.2	Conclusies vooronderzoek	8
2.2.1	Tracé S-443 Schoonebeek - Kanaalweg NAM OBI Schoonebeek	8
2.2.2	Tracé S-798 Siepeldijk - S-628 OZF Emmen	8
3	Onderzoeksopzet	9
3.1	Onderzoeksstrategie en hypothese	9
3.2	Onderzoeksopzet	10
3.3	Kwaliteitsborging	12
4	Landbodem	13
4.1	Uitgevoerde veldwerkzaamheden	13
4.2	Uitgevoerde analyses	15
4.2.1	Grond	15
4.2.2	Grondwater	16
4.3	Afwijkingen onderzoeksopzet	16
4.4	Resultaten veldmetingen	16
4.5	Analyseresultaten grond	18
4.6	Analyseresultaten grondwater	19
4.7	Interpretatie en toetsing gegevens	19
5	Waterbodemonderzoek	21
5.1	Uitgevoerde veldwerkzaamheden	21

5.2	Uitgevoerde analyses	21
5.3	Zintuiglijke waarnemingen	21
5.4	Toetsing	22
5.5	Toetsingsresultaten	22
5.6	Interpretatie resultaten	23
6	Conclusies en aanbevelingen	24
6.1	Conclusies	24
6.2	Aanbevelingen	25
 Bijlagen		
	Bijlage A Situatietekeningen	26
	Bijlage B Boorprofielen	27
	Bijlage C Analysecertificaten	28
	Bijlage D Toetsingsresultaten	29
	Bijlage E Toelichting op toetsingskader	30
	Bijlage F Kwaliteitsborging	35
	Bijlage G Onafhankelijkheidsformulier	36
	Bijlage H CROW400 toetsing vinylchloride	48
	Bijlage I Kadastrale eigendomsinformatie	49
	 Colofon	 50

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van Hynetwork Services (HNS), dochteronderneming van N.V. Nederlandse Gasunie, heeft Arcadis Nederland B.V. een milieuhygiënisch verkennend (water)bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd voor het project ‘Waterstofnetwerk Noord-Nederland’. Het uitgevoerde onderzoek heeft betrekking op de twee deeltracé’s; S-443 Katshaarweg Schoonebeek – NAM OBI Schoonebeek (A-817) en S-798 Siepeldijk - S-628 OZF Emmen (A-817).

Deeltracé 1: S-443 Schoonebeek – Kanaalweg nabij NAM OBI Schoonebeek (A-817)

N.V. Nederlandse Gasunie is voornemens om een nieuwe waterstoftransportleiding (A-817) aan te leggen van circa 5,1 km lang. Deze leiding loopt vanaf het nieuw te bouwen afsluiterschema S-443 (Schoonebeek) tot ten noorden van de Kanaalweg ter hoogte van NAM OBI Schoonebeek. In Figuur 1 is een overzicht weergegeven van het aan te leggen leidingdeel.

Van	Naar	Lengte (km)	Doorsnede leiding (DN)	Nieuw of bestaand
Tracédeel S-443 Katshaarweg Schoonebeek – Kanaaldijk NAM OBI Schoonebeek (A-817)				
S-443 Schoonebeek	Kanaalweg (NAM OBI Schoonebeek)	Circa 5,10	200	Nieuw



Figuur 1 Overzicht van het nieuw aan te leggen tracé waterstoftransportleiding tussen S-443 Schoonebeek-Kanaaldijk (NAM OBI Schoonebeek) - (blauwe lijn = open ontgraving, rode lijn= HDD-boring)

Deeltracé 2: S-798 Siepeldijk - S-628 OZF Emmen (A-817)

Verder wordt een nieuwe waterstoftransportleiding van circa 8,2 km lang aangelegd. Deze leiding loopt vanaf het bestaande afsluiterschema S-798 (Siepeldijk) tot aan S-628 OZF (Emmen). In Figuur 2 is een overzicht weergegeven van het aan te leggen leidingdeel.

Van	Naar	Lengte (km)	Doorsnede leiding (DN)	Nieuw of bestaand
Tracédeel S-798 Siepeldijk-S-628 OZF Emmen (A-817)				
S-798 (Siepeldijk)	S-628 OZF Emmen	Circa 8,20	200	Nieuw



Figuur 2 Overzicht van het nieuw aan te leggen tracé waterstoftransportleiding tussen S-798 Siepeldijk - S-628 OZF Emmen - (blauwe lijn = open ontgraving, rode lijn= HDD-boring)

Het onderzoeksgebied voor het bodemonderzoek bestaat uit het onderzoeken van de delen van het tracé, die in open ontgraving worden aangelegd (zie Figuur 1 en Figuur 2, blauwe lijn). Daarnaast wordt een deel van het tracé middels horizontaal gestuurde boringen (zogenaamde HDD boringen) aangelegd (zie Figuur 1 en Figuur 2, rode lijn). Het deel van tracé waar HDD boringen komen is niet meegenomen in het milieukundig onderzoek. Ter plaatse van het tracé van HDD-boringen is geen sprake is van grondverzet waarbij (eventueel verontreinigde) grondroering plaatsvindt. Bij het uitvoeren van HDD-boringen is er alleen sprake grondverzet ter plaatse van het in- en uittredepunt van de HDD-boring. Daar is wel, waar nodig milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd.

1.2 Doelstelling

Het doel van het verkennend bodem- en asbestonderzoek is meerledig:

- Het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) in kader van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) ten behoeve van een vergunning, een melding of een informatieplicht.
- Het vaststellen of de verdenking op asbest terecht is en/of nader asbestonderzoek noodzakelijk is.
- Het vaststellen van de (voorlopige) veiligheidsklassen voor het werken in de grond conform CROW400 tijdens de uitvoering van de graafwerkzaamheden.

Het doel van het verkenkend waterbodemonderzoek is:

- Is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem van de aanwezige sloten en de daaruit vrijkomende baggerspecie in kader van het Besluit activiteiten Leefomgeving (Bal).

1.3 Aanpak

Werkwijze

Bij elke activiteit waar grondroering in de bodem wordt voorzien, is het uitvoeren van het vooronderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem noodzakelijk volgens NEN 5725¹ en NEN 5717². Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (protocol 2001, 2002, 2003 en 2018) en conform de richtlijnen uit de NEN 5740³, NEN 5720⁴ en de NEN 5707⁵.

Afbakening

Het bodemonderzoek is niet gericht op het vaststellen van de mogelijkheden voor hergebruik van (eventueel) in een later stadium af te voeren grond. Op hergebruik van grond is het Regeling bodemkwaliteit van toepassing. Voor bodemonderzoek dat in het kader van grondverzet wordt uitgevoerd gelden andere onderzoeksprotocollen. Wel zijn de onderzoeksresultaten indicatief getoetst aan het Regeling bodemkwaliteit. Het doel daarvan is om een indicatie te krijgen over de mogelijkheden om eventueel vrijkomende grond te hergebruiken.

1.4 Leeswijzer

De resultaten van het vooronderzoek zijn beschreven in hoofdstuk 2. De opzet van het veld- en laboratoriumonderzoek volgen in hoofdstuk 3. De resultaten van het onderzoek staan beschreven in hoofdstuk 4 (landbodem) en hoofdstuk 5 (waterbodem). Tenslotte volgt in hoofdstuk 6 een samenvatting, de conclusies en aanbevelingen.

Disclaimer

Hoewel het vooronderzoek en het bodemonderzoek op zorgvuldige wijze is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat in werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde resultaten. Immers, bij de uitvoering van het vooronderzoek is Arcadis afhankelijk van de gevonden en aangeleverde informatie door externen (gemeenten e.a.). Arcadis is niet aansprakelijk voor de schade voortkomend uit onjuistheid of onvolledigheid van de aangeleverde informatie. Elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekproeven, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.

¹ NEN 5725:2017: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

² NEN 5717:2023: Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

³ NEN 5740:2023: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkenkend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

⁴ NEN 5720:2023: Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek.

⁵ NEN 5707+C2:2017 Bodem – Strategie voor het uitvoeren van inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.

2 Vooronderzoek

2.1 Achtergrond

Het milieuhygiënisch vooronderzoek voor beide tracédelen is al eerder uitgevoerd in 2023. Het milieuhygiënisch vooronderzoek is gerapporteerd in het document 'Historisch vooronderzoek bodem, Tracédelen Eemshaven-Tjuchem-Delfzijl en Schoonebeek-Emmen, Arcadis Nederland B.V. (documentcode D10056712:225), Hynetwork Services (kenmerk WNN-ARC-OMG-GEN-HIS-001), d.d. 27-03-2023'. Dit betreft een historisch vooronderzoek in kader van het waterstofproject voor Noord-Nederland, waarbij het te onderzoeken tracé Schoonebeek-Siepeldijk-Emmen als separaat deeltracé is onderzocht.

2.2 Conclusies vooronderzoek

In onderstaande subparagrafen 2.2.1 en 2.2.2 zijn de bevindingen samengevat:

2.2.1 Tracé S-443 Schoonebeek - Kanaalweg NAM OBI Schoonebeek

- Voor het onderzoeksgebied is geen asbestkansenkaart beschikbaar.
- Er bevinden zich geen PFAS-verdachte activiteiten binnen het werkgebied als we een tracé-buffer aanhouden van 100 meter.
- Op basis van de bodemkwaliteitskaart kunnen de werkzaamheden worden uitgevoerd in zone 'landbouw/natuur', waar maximaal lichte overschrijdingen ten opzichte van bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' worden verwacht.
- Op basis van gegevens van bodemloket blijken nabij het voorgenomen tracé meerdere NAM-locaties aanwezig te zijn (geweest). Ter plaatse van deze NAM-locaties zijn verontreinigingen aangetoond die in een later stadium (deels) zijn gesaneerd. Dit betreffen (relatief) 'oude/historische' saneringen die destijds niet allemaal goed zijn gedocumenteerd. Op basis van deze gegevens zijn de tracédelen nabij deze (voormalige) NAM-locaties mogelijk verdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging.

2.2.2 Tracé S-798 Siepeldijk - S-628 OZF Emmen

- Voor het onderzoeksgebied is geen asbestkansenkaart beschikbaar.
- Er bevinden zich geen PFAS-verdachte activiteiten binnen het werkgebied als we een tracé-buffer aanhouden van 100 meter.
- Op basis van digitale terreinverkenning en historisch kaartmateriaal blijkt dat meerdere slootdempingen hebben plaatsgevonden binnen het onderzoeksgebied. Deze slootdempingen hebben plaatsgevonden in de asbestverdachte periode (voor 1993). De slootdempingen zijn verdacht op het voorkomen van asbest in de grond. Daarnaast zijn de dempingen als gevolg van aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen met puinhoudende grond verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met zware metalen, PAK en minerale olie.
- Verder heeft nabij het tracé (aan de Huygenstraat, Klazienaveen) een benzine-service-station gelegen, waarvan onvoldoende bodemkwaliteit bekend is ten opzichte van het tracé.

3 Onderzoeksopzet

3.1 Onderzoeksstrategie en hypothese

In hoofdstuk 2 zijn de resultaten van het vooronderzoek samengevat. Op basis van deze resultaten is de onderzoekshypothese en de bijbehorende onderzoeksstrategie geformuleerd. In de NEN 5740:2023, NEN 5707+C2:2017 en NEN 5720:2023 zijn, afhankelijk van de onderzoeksstrategie, richtlijnen gegeven voor de aantallen te verrichten boringen en te analyseren grond-, grondwater- en waterbodemmonsters als functie van de oppervlakte en/of lengte van de te onderzoeken locatie.

In de onderstaande Tabel 1 is een overzicht weergegeven van de uit het vooronderzoek naar voren gekomen verdachte deellocaties, die op/of nabij het beoogde leidingtracé (binnen de bufferzone) zijn gelegen, waarvan onvoldoende actuele informatie bekend is van de milieuhygiënische kwaliteit. In totaal is de omvang van het te onderzoeken tracé voor S-443 Schoonebeek - Kanaalweg NAM OBI Schoonebeek circa 5,1 kilometer en voor S-798 Siepeldijk - S-628 OZF Emmen circa 8,2 kilometer.

Tabel 1 Hypothese milieuhygiënisch bodemonderzoek

Nr.	Locatiecode BIS	Locatie	NEN-norm	Onderzoekshypothese / -strategie	Verdachte parameters	Oppervlakte / lengte
Tracédeel S-443 Schoonebeek - Kanaalweg NAM OBI Schoonebeek (A-817)						
1a.	AA010900064	Afsluiterschema S-356	NEN 5740	Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-L)	Minerale olie, BTEXN, zware metalen, barium	750 m
1b.	AA010900836	NAM locatie S-313				
1c.	AA010900843	Zandgat Roelofs				
2a.	BI011403973	NAM leidingtracé 5	NEN 5740	Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-L)	Minerale olie, BTEXN, barium	940 m
2b.	BI011400156	NAM locatie S-342				
2c.	BI011400158	NAM locatie S-353				
2d.	BI011405543	NAM locatie S-405				
2e.	BI011400034	NAM locatie S-306				
WB 2A t/m WB 2C	-	Perceelsloot (3x)	NEN 5720	Onverdacht, Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)	-	N.v.t
3a.	BI011403974	NAM Leidingtracé	NEN 5740	Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming VED-HE-L)	Minerale olie, BTEXN, barium	40 m
3b.	BI011401788	NAM locatie S-215				
WB 3	-	Perceelsloot (1x)	NEN 5720	Onverdacht, Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)	-	N.v.t
4a.	BI011400763	NAM locatie S-114	NEN 5740	Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-L)	Zware metalen, PAK, minerale olie, BTEXN, barium	875 m
4b.	BI011401953	Van der Werf Flightcases				
4c.	BI011401867	NAM locatie MS-09				
4d.	BI011401785	NAM locatie S-072				
4e.	BI011402120	NAM Leidingtracé				
4f.	BI011405476 BI011401174	NAM locatie ZBR-4				
WB 4A t/m WB 4B	-	Perceelsloot (2x)	NEN 5720	Onverdacht, Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)	Niet van toepassing	N.v.t
Tracédeel S-798 Siepeldijk - S-628 OZF Emmen (A-817)						
7.	BI011403332	Verlengde Herendijk NA XI, Nieuw-Amsterdam	NEN 5740	Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-NL)	Zware metalen, PAK en minerale olie	n.v.t.



Nr.	Locatiecode BIS	Locatie	NEN-norm	Onderzoekshypothese / -strategie	Verdachte parameters	Oppervlakte / lengte
		Slootdemping (1x)	NEN 5707	Verdachte boven- en ondergrond, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld	Asbest	
8.	BI011402967	Verlengde Herendijk NA XII, Nieuw-Amsterdam	NEN 5740	Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-NL)	Zware metalen, PAK en minerale olie	n.v.t.
		Slootdemping (1x)	NEN 5707	Verdachte boven- en ondergrond, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld	Asbest	
9.	BI011404654	Verlengde Herendijk ER I, Erica	NEN 5740	Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-NL)	Zware metalen, PAK en minerale olie	n.v.t.
		Slootdemping (1x)	NEN 5707	Verdachte boven- en ondergrond, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld	Asbest	
10.	BI011401740	Verlengde Herendijk ER II, Erica	NEN 5740	Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-NL)	Zware metalen, PAK en minerale olie	n.v.t.
		Slootdemping (1x)	NEN 5707	Verdachte boven- en ondergrond, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld	Asbest	
12.	BI011405912	Huygenstraat, Klazienaveen, (Truckcity)	NEN 5740	Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-L	Zware metalen, BTEXN, PAK en minerale olie	120
		Benzine-service-station, vrachtwagenreparatiebedrijf				

3.2 Onderzoeksopzet

In Tabel 2 is het uitgevoerd onderzoek per deellocatie voor het milieukundig (water)bodem- en asbestonderzoek samengevat.

Tabel 2 Samenvatting onderzoeksopzet

Deel-locatie	Verdachte activiteit	Normering	Strategie	Afmetingen (in m)	Veldwerk			Analyses
					Slibsteek	Boring / asbestgat	Peilbuis	
Tracédeel S-443 Katshaarweg Schoonebeek - Kanaalweg NAM OBI Schoonebeek (A-817)								
1a.	Landbodem	NEN 5740	VED-HE-L	750	-	-	2 x	2 x STAP GW
1b.	Afsluitschema S-356,							
1c.	NAM locatie S-313,							
	Zandgat Roelofs							
2a.	Landbodem	NEN 5740	VED-HE-L	940	-	4x boring tot 2,50 m-mv	3x	2 x STAP GR
2b.	NAM leidingtracé 5							1 x
2c.	NAM locatie S-342							Tankstationpakket
2d.	NAM locatie S-353							3 x STAP GW
2e.	NAM locatie S-405							
	NAM locatie S-306							
WB2A t/m WB2C	Waterbodem	NEN 5720	LN	N.v.t.	30 x 0,5 m-wb	-	-	6 x STAP WB (sliblaag en vaste waterbodem)
	Perceelsloot (3x)							

Deel-locatie	Verdachte activiteit	Normering	Strategie	Afmetingen (in m)	Veldwerk			Analyses
					Slibsteek	Boring / asbestgat	Peilbuis	
3a. 3b.	Landbodem NAM Leidingtracé NAM locatie S-215	NEN 5740	VED-HE-L	40	-	2 x boring tot 2,50 m-mv	1x	2 x STAP GR 1 x STAP GW
WB3	Waterbodem 3.Perceelsloot (1x)	NEN 5720	LN	N.v.t	10 x 0,5 m-wb	-	-	2 x STAP WB (sliblaag en vaste waterbodem)
4a. 4b. 4c. 4d. 4e. 4f.	Landbodem NAM locatie S-114 Van der Werf Flightcases NAM locatie MS-09 NAM locatie S-072 NAM Leidingtracé NAM locatie ZBR-4	NEN 5740	VED-HE-L	50	-	2x boring tot 2,50 m-mv	1x	4 x STAP GR 2 x STAP GW
WB4A t/m WB4B	Waterbodem 4. Perceelsloot (2x)	NEN 5720	LN	N.v.t	20 x 0,5 m-wb	-	-	2 x STAP WB (sliblaag en vaste waterbodem)
Tracédeel S-798 Siepeldijk - S-628 OZF Emmen (A-817)								
7.	Landbodem/asbest Verlengde Herendijk NA XI, Nieuw-Amsterdam Slootdemping (1x)	NEN 5740 NEN 5707	VED-HE-L § 6.4.5 ¹	n.v.t.	-	3 x asbestgaten tot 0,5 m-mv ¹	1x	2 x STAP GR 1 x Asbest in grond
8.	Landbodem/asbest Verlengde Herendijk NA XII, Nieuw-Amsterdam Slootdemping (1x)	NEN 5740 NEN 5707	VED-HE-L § 6.4.5 ¹	n.v.t.	-	3 x asbestgaten tot 0,5 m-mv ¹	-	2 x STAP GR 1 x Asbest in grond
9.	Landbodem/asbest Verlengde Herendijk ER I, Erica Slootdemping (1x)	NEN 5740 NEN 5707	VED-HE-L § 6.4.5 ¹	n.v.t.	-	15 x asbestgaten tot 0,5 m-mv ¹	-	2 x STAP GR 1 x Asbest in grond
10.	Landbodem/asbest Verlengde Herendijk ER II, Erica Slootdemping (1x)	NEN 5740 NEN 5707	VED-HE-L § 6.4.5 ¹	n.v.t.	-	9 x asbestgaten tot 0,5 m-mv ¹	-	2 x STAP GR 1 x Asbest in grond
12.	Landbodem Huygenstraat, Klazienaveen, (Truckcity) Benzine-service-station , vrachtwagenreparatiebedrijf	NEN 5740		120	-	3 x boring tot 2,50 m-mv	1x	2 x STAP GR 1 x STAP GW 1 x Tankstationpakket

Toelichting tabel:

-	Geen analyses ingezet
1	asbestinspectiegat, afmetingen 0,3 x 0,3 x 0,5 m; doorboren tot 2,00 m-mv
m-mv	meters beneden maaiveld;
m-wb	meters beneden waterbodem (vaste ondergrond);
STAP GR	droge stof, lutum, organische stof, zware metalen (9), minerale olie (gaschromatografisch), polychloor-bifenylen (PCB) en polycyclisch aromatische koolwaterstoffen (PAK);
STAP GW	barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, aromaten (BTEXN), Styreen, VOCL (11) en vinylchloride, 1,1-Dichlooretheen, 1,1-Dichloorpropan, 1,2-Dichloorpropan, 1,3-Dichloorpropan, Bromoform en Minerale olie (GC C10-C40);
STAP WB	droge stof, lutum, organische stof, zware metalen (9), minerale olie (gaschromatografisch), polychloor-bifenylen (PCB) en polycyclisch aromatische koolwaterstoffen (PAK).
Tankstationpakket	BTEX, minerale olie (C10-C40), vluchtige verbindingen (C6-C10) en droge stof.

3.3 Kwaliteitsborging

De veldwerkzaamheden en analyses zijn uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving die bekend is onder de naam KWALIBO (dat staat voor kwaliteitsborging bij bodemintermediairs). De beschrijving van de kwaliteitsborging is opgenomen in Bijlage F. De onafhankelijkheidsformulieren zijn opgenomen in bijlage G.

4 Landbodem

4.1 Uitgevoerde veldwerkzaamheden

In Tabel 3 is per deellocatie weergegeven wat de uitgevoerde werkzaamheden zijn.

Tabel 3 Overzicht uitgevoerde werkzaamheden

Deel-locatie	Verdachte activiteit	Oppervlakte / lengte	Waterbodemsteek	Boring	Peilbuis	Nummers
Tracédeel S-443 Katshaarweg Schoonebeek - Kanaalweg NAM OBI Schoonebeek (A-817)						
1a. 1b. 1c.	Afsluiterschema S-356, NAM locatie S-313, Zandgat Roelofs	750 m	-	-	2 x	PB101 t/m PB102
2a. 2b. 2c. 2d. 2e.	NAM leidingtracé 5 NAM locatie S-342 NAM locatie S-353 NAM locatie S-405 NAM locatie S-306	940 m	-	4x boring tot 2,50 m-mv	3x	B201 t/m B204 PB201 t/m PB203
WB2A t/m WB2C	Perceelsloot (3x)	N.v.t.	30 x 0,5 m-wb	-	-	WB201 t/m WB210 WB211 t/m WB220 WB221 t/m WB230
3a. 3b.	NAM Leidingtracé, Oldenhuis Gratamaweg, Schoonebeek	40 m	-	2 x boring tot 2,50 m-mv	1x	B301 en B302 PB301
WB3	Perceelsloot (1x)	N.v.t.	10 x 0,5 m-wb	-	-	WB301 t/m WB310
4a. 4b. 4c. 4d. 4e. 4f.	NAM locatie S-114 Van der Werf Flightcases NAM locatie MS-09 NAM locatie S-072 NAM Leidingtracé NAM locatie ZBR-4	50 m	-	3 x boring tot 2,50 m-mv	3x	B402 t/m B404 PB401 t/m PB403
WB4A t/m WB4B	Perceelsloot (2x)	N.v.t.	20 x 0,5 m-wb	-	-	WB401 t/m WB410 WB411 t/m WB420
Tracédeel S-798 Siepeldijk - S-628 OZF Emmen (A-817)						
7.	Verlengde Herendijk NA XI, Nieuw-Amsterdam Slootdemping (1x)	n.v.t.		3 x boring tot 2,00 m-mv		MHB-701 t/m MHB-703
8.	Verlengde Herendijk NA XII, Nieuw-Amsterdam Slootdemping (1x)	n.v.t.		3 x boring tot 2,00 m-mv		MHB-801 t/m MHB803
9.	Verlengde Herendijk ER I, Erica Slootdemping (1x)	n.v.t.		15 x boring tot 2,00 m-mv		ASB901, A en B ASB902, A en B ASB903, A en B ASB904, A en B ASB905, A en B
10.	Verlengde Herendijk ER II, Erica Slootdemping (1x)	n.v.t.		9 x boring tot 2,00 m-mv		ASB1001, A en B ASB1002, A en B ASB1003, A en B
12.	Huygenstraat, Klazienaveen, (Truckcity) Benzine-service-station , vrachtwagenreparatiebedrijf	120		3 x boring tot 2,50 m-mv	1 x	B1201 t/m B1203 PB1201

In Tabel 4 is een overzicht opgenomen van de werkzaamheden per toepassing zijnde protocol.

Tabel 4 Overzicht uitgevoerde onderzoekswerkzaamheden per uitvoering protocol 2001 en 2003

Deel-locatie	Datum	Uitgevoerde veldwerkzaamheden	Van toepassing zijnde protocol	Milieukundige	Bedrijf	Certificaat
Tracédeel S-443 Katshaarweg Schoonebeek - Kanaalweg NAM OBI Schoonebeek (A-817)						
1a. 1b. 1c.	20 december 2023	Boringen met peilbuis PB101 t/m PB103	2001	Marco Voorbij	IDDS	K24252/14
	12 januari 2024	Grondwatermonstername PB101 t/m PB103	2002	Chris Beunk	Bodem expert	K97733/03
2a. 2b. 2c. 2d. 2e.	20-21 december 2023	Boringen B201 t/m B204 Boring met peilbuis PB201 t/m PB203	2001 2001	Marco Voorbij	IDDS	K24252/14
	12 januari 2024	Grondwatermonstername PB201 t/m PB203	2002	Chris Beunk	Bodem expert	K97733/03
WB2A t/m WB2C	20 december 2023	Monstername sloot WB2A (WB201 t/m WB210) Monstername sloot WB2B (WB211 t/m WB220) Monstername sloot WB2C (WB221 t/m WB230)	2003 2003 2003	Max Scholten	Bodem expert	K97733/03
3a. 3b.	21 december	Boringen B301 en B302 Boringen met peilbuis PB301	2001 2001	Marco Voorbij	IDDS	K24252/14
	12 januari 2024	Grondwatermonstername PB301	2002	Chris Beunk	Bodem expert	K97733/03
WB3	20 december 2023	Monstername sloot WB3 (WB301 t/m WB310)	2003	Max Scholten	Bodem expert	K97733/03
4a. 4b. 4c. 4d. 4e. 4f.	21 december 2023	Boring met peilbuis PB401	2001	Max Scholten	Bodem expert	K97733/03
	11 januari 2024	Boringen B402 t/m B404 Boringen met peilbuizen PB402 en PB403	2001			
	12 februari 2024	Grondwatermonstername PB401	2002	Chris Beunk		
	15 februari 2024	Grondwatermonstername PB402 en PB403	2002	Max Scholten		
WB4A t/m WB4B	20 december 2023	Monstername sloot WB4A (WB401 t/m WB410) Monstername sloot WB4B (WB411 t/m WB420)	2003 2003	Max Scholten	Bodem expert	K97733/03
Tracédeel S-798 Siepeldijk - S-628 OZF Emmen (A-817)						
7.	6 februari 2024	Boringen MHB-701 t/m MHB-703	2001	Max Scholten	Bodem expert	K97733/03
8.	6 februari 2024	Boringen MHB-801 t/m MHB803	2001	Max Scholten	Bodem expert	K97733/03
9.	6-7 februari 2024	Boringen ASB901, A en B, ASB902, A en B ASB903, A en B, ASB904, A en B, ASB905, A en B	2001	Max Scholten	Bodem expert	K97733/03
10.	7 februari 2024	Boringen ASB1001, A en B, ASB1002, A en B ASB1003, A en B	2001	Max Scholten	Bodem expert	K97733/03
12.	8 februari 2024	Boringen B1201 t/m B1203 Boring met peilbuis PB1201	2001	Max Scholten	Bodem expert	K97733/03
	15 februari 2024	Grondwatermonstername PB1201	2002			

Zintuiglijke waarnemingen grond

Bij de bemonsteringen op de locatie is de vrijkomende grond beoordeeld op de bodemkundige samenstelling. Daarnaast is gelet op het voorkomen van puin, slakken, kolengruis en dergelijke en op afwijkingen van kleur, die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Uit de veldresultaten is gebleken dat er geen zintuiglijke verdachte waarnemingen zijn aangetroffen (zie boorprofielen bijlage B). De opgeboorde grond van elke boring is per bodemlaag van maximaal 0,5 m bemonsterd. Indien de bodemopbouw en de veldwaarnemingen daar aanleiding toe gaven, is een kleiner monstertraject gekozen.

Veldmetingen grondwater

Na wachttijd van minimaal een week zijn grondwatermonsters van de geplaatste peilbuizen genomen. In deze periode heeft zich het evenwicht tussen de grond en het grondwater kunnen herstellen. Om een indruk te krijgen van de grondwaterkwaliteit is in het veld de zuurgraad (pH) en het elektrische geleidingsvermogen (EC) bepaald. Tevens is bij het bemonsteren van de peilbuizen de troebelheid van het bemonsterde grondwater gemeten. In paragraaf 4.2 is in Tabel 4 de resultaten van de grondwatermetingen beschreven.

4.2 Uitgevoerde analyses

4.2.1 Grond

In Tabel 5 zijn de uitgevoerde analyses voor grond weergegeven.

Tabel 5 Overzicht uitgevoerde analyses grond

Nr.	Verdachte activiteit	Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters (m -mv)	Visuele waarneming	Analysepakket
Tracédeel S-443 Katshaarweg Schoonebeek - Kanaalweg NAM OBI Schoonebeek (A-817)						
2a.	NAM leidingtracé 5	DL2-BG	0,00 - 0,50	B201 (0,00 - 0,50)	-	STAP GR
2b.	NAM locatie S-342			B202 (0,00 - 0,50)		
2c.	NAM locatie S-353			B203 (0,00 - 0,50)		
2d.	NAM locatie S-405			B204 (0,00 - 0,50)		
2e.	NAM locatie S-306					
		DL2-OG	0,50 - 2,00	B201 (0,50 - 0,70) B202 (0,80 - 1,30) B204 (1,50 - 2,00) PB203 (0,90 - 1,40)	-	STAP GR
3a.	NAM Leidingtracé, Oldenhuis	DL3-BG	0,00 - 0,50	B301 (0,00 - 0,50) B302 (0,00 - 0,50)	-	STAP GR
3b.	Gratamaweg, Schoonebeek			PB301 (0,00 - 0,40)		
		DL3-OG	0,50 - 1,80	B301 (0,50 - 1,00) B302 (0,50 - 0,80) B302 (1,00 - 1,40) PB301 (1,30 - 1,80)	-	STAP GR
4a.	NAM locatie S-114	DL4-B402a-stb	1,10 - 1,30	B402a (1,10 - 1,30)	-	Tankstationpakket ^{1 en 2}
4b.	Van der Werf Flightcases					
4c.	NAM locatie MS-09	DL4-MMBG1	0,00 - 0,50	B402a (0,00 - 0,50)	-	STAP GR
4d.	NAM locatie S-072			B403a (0,00 - 0,50)		
4e.	NAM Leidingtracé					
4f.	NAM locatie ZBR-4					
		DL4-MMOG1	0,50 - 1,20	B402a (0,50 - 0,80) B402a (1,50 - 2,00) B403a (0,80 - 1,20)	-	STAP GR
		DL4-B404a-2	0,20 - 0,50	B404a (0,20 - 0,50)	-	STAP GR
		DL4-B404a-stb	1,60 - 1,80	B404a (1,60 - 1,80)	-	STAP GR
Tracédeel S-798 - S-628 OZF Emmen (A-817)						
12.	Huygenstraat, Klazienaveen (Truckcity)	DL12-BGZ	0,00 - 0,50	B1202(0,00 - 0,50)	-	STAP GR
		DL12-OGZ	0,50 - 1,60	B1202 (0,50 - 0,80) B1203 (1,20 - 1,60)	-	STAP GR
	Benzine-service-station , vrachtwagenreparatiebedrijf					
		DL12-BGV	0,00 - 0,50	B1201 (0,00 - 0,30) B1203 (0,00 - 0,50) PB1201 (0,00 - 0,30)	-	STAP GR
		DL12-OGV	0,30 - 2,00	B1201 (0,30 - 0,80) B1202 (0,80 - 1,30)	-	STAP GR

Nr.	Verdachte activiteit	Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters (m -mv)	Visuele waarneming	Analysepakket
Tracédeel S-443 Katshaarweg Schoonebeek - Kanaalweg NAM OBI Schoonebeek (A-817)						
				B1203 (1,00 - 1,20) PB1201 (1,50 - 2,00)		
		PB1201-1-stb	2,00 - 2,20	PB1201-1 (2,00 - 2,20)	-	Tankstationpakket ^{1 en 2}

4.2.2 Grondwater

In Tabel 6 zijn de uitgevoerde analyses voor grondwater weergegeven.

Tabel 6 Overzicht uitgevoerde analyses grondwater

Nr.	Verdachte activiteit	Peilbuis	Traject	Analysemonster	Analysepakket
Tracédeel S-443 Katshaarweg Schoonebeek - Kanaalweg NAM OBI Schoonebeek (A-817)					
1a.	Afsluiterschema S-356,	PB101	3,50 - 4,50	PB101-1-1	STAP GW
1b.	NAM locatie S-313,	PB102	1,50 - 2,50	PB102-1-1	STAP GW
1c.	Zandgat Roelofs				
2a.	NAM leidingtracé 5	PB201	1,00 - 2,00	PB201-1-1	STAP GW
2b.	NAM locatie S-342	PB202	2,00 - 3,00	PB202-1-1	STAP GW
2c.	NAM locatie S-353	PB203	2,00 - 3,00	PB203-1-1	STAP GW
2d.	NAM locatie S-405				
2e.	NAM locatie S-306				
3a.	NAM Leidingtracé, Oldenhuis	PB301	2,00 - 3,00	PB301-1-1	STAP GW
3b.	Gratamaweg, Schoonebeek				
4a.	NAM locatie S-114	PB401	2,00 - 3,00	PB401-1-1	STAP GW
4b.	Van der Werf Flightcases	PB402	2,00 - 3,00	PB402-1-1	STAP GW
4c.	NAM locatie MS-09	PB403	2,50 - 3,50	PB403-1-1	STAP GW
4d.	NAM locatie S-072				
4e.	NAM Leidingtracé				
4f.	NAM locatie ZBR-4				
Tracédeel S-798 - S-628 OZF Emmen (A-817)					
12.	Benzine-service-station , vrachtwagenreparatiebedrijf	PB1201	2,50 - 3,50	PB1201-1-1	STAP GW

4.3 Afwijkingen onderzoekopzet

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen wordt duidelijk dat ter plaatse van de dempingen geen puinhoudende bijmengingen en/of andere bodemvreemde waarnemingen zijn waargenomen. Op basis van dit veldresultaat vervalt de verdenking op aanwezige bodemverontreiniging in de grond. Derhalve zijn er ter plaatse van de dempingen (deellocatie 7, 8, 9 en 10) geen analyses uitgevoerd.

4.4 Resultaten veldmetingen

In Tabel 7 staat een overzicht van de veldmetingen van het grondwater uit de bemonsterende peilbuizen.

Tabel 7 Overzicht veldmetingen grondwater

Nr.	Verdachte activiteit	Peilbuis	Datum	Belucht	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Tracédeel S-443 Katshaarweg Schoonebeek - Kanaalweg NAM OBI Schoonebeek (A-817)									
1a.	Afsluiterschema S-356,	PB101	08-02-2024	Nee	3,50 - 4,50	1,88	4,8	770	14,3*
1b.	NAM locatie S-313,								
1c.	Zandgat Roelofs	PB102	08-02-2024	Nee	1,50 - 2,50	1,75	6,0	310	52
2a.	NAM leidingtracé 5	PB201	08-02-2024	Nee	1,00 - 2,00	0,75	5,5	270	8,71
2b.	NAM locatie S-342								
2c.	NAM locatie S-353	PB202	08-02-2024	Nee	2,00 - 3,00	0,50	5,3	200	11,6*
2d.	NAM locatie S-405								
2e.	NAM locatie S-306	PB203	08-02-2024	Nee	2,00 - 3,00	1,00	5,3	230	12,71*
3a.	NAM Leidingtracé,	PB301	08-02-2024	Nee	2,00 - 3,00	0,93	5,8	410	9,72
3b.	Oldenhuis Gratamaweg, Schoonebeek								
4a.	NAM locatie S-114	PB401	08-02-2024	Nee	2,00 - 3,00	1,32	6,0	470	25,9*
4b.	Van der Werf Flightcases								
4c.	NAM locatie MS-09	PB402	08-02-2024	Nee	2,00 - 3,00	1,35	6,2	310	14,52*
4d.	NAM locatie S-072								
4e.	NAM Leidingtracé	PB403	08-02-2024	Nee	2,50 - 3,50	0,95	4,8	410	18,7*
4f.	NAM locatie ZBR-4								
Tracédeel S-798 - S-628 OZF Emmen (A-817)									
12.	Huygenstraat, Klazienaveen (Truckcity) Benzine-service-station , vrachtwagenreparatiebedrijf	PB1201	08-02-2024	Nee	2,50 - 3,50	0,20	5,6	1.120	11,4*

Uit de veldmetingen blijkt dat er in alle peilbuizen sprake is van verhoogde troebelheid (NTU >10). Dit kan van invloed zijn op de resultaten van het bodemonderzoek. Uit de resultaten van het bodemonderzoek blijkt dat geen (noemenswaardige) grondwaterverontreinigingen zijn aangetoond. De verhoogde troebelheid zal daarom naar verwachting niet van invloed zijn geweest op de resultaten van het bodemonderzoek.

De gemeten zuurgraad (pH) en elektrisch geleidingsvermogen (EC) zijn niet afwijkend voor de regio en geven geen aanleiding tot opmerkingen.

4.5 Analyseresultaten grond

De analyseresultaten zijn (getoetst) aan het vigerende Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en de Beta versie toetsing daarvan zoals die nu vanuit de zogeheten 'Bodem Toets- en Validatieservice' (BoToVa) vanuit de Rijksoverheid beschikbaar is. De (getoetste) analyseresultaten zijn opgenomen in Tabel 8 en in Bijlage D. De analysecertificaten zijn opgenomen in Bijlage C.

Tabel 8 Overzicht getoetste analyseresultaten grond

Nr.	Analysemonster	Deelmonsters (m -mv)	Overschrijding klasse Landbouw/natuur (mg/kg GSSD)	Overschrijding klasse Wonen (mg/kg GSSD)	Overschrijding klasse Industrie/ Matig verontreinigd (mg/kg GSSD)	Overschrijding interventiewaarde (mg/kg GSSD)	Indicatieve monsterconclusie Rbk 2022
Tracédeel S-443 Katshaarweg Schoonebeek - Kanaalweg NAM OBI Schoonebeek (A-817)							
2a.	DL2-BG	B201 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
2b.		B202 (0,00 - 0,50)					
2c.		B203 (0,00 - 0,50)					
2d.		B204 (0,00 - 0,50)					
2e.	DL2-OG	B201 (0,50 - 0,70) B202 (0,80 - 1,30) B204 (1,50 - 2,00) PB203 (0,90 - 1,40)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
3a.	DL3-BG	B301 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
3b.		B302 (0,00 - 0,50) PB301 (0,00 - 0,40)					
	DL3-OG	B301 (0,50 - 1,00) B302 (0,50 - 0,80) B302 (1,00 - 1,40) PB301 (1,30 - 1,80)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
4a.	DL4-B402a-stb	B402a (1,10 - 1,30)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
4b.							
4c.	DL4-MMBG1	B402a (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
4d.		B403a (0,00 - 0,50)					
4e.							
4f.	DL4-MMOG1	B402a (0,50 - 0,80) B402a (1,50 - 2,00) B403a (0,80 - 1,20)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	DL4-B404a-2	B404a (0,20 - 0,50)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	DL4-B404a-stb	B404a (1,60 - 1,80)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
Tracédeel S-798 - S-628 OZF Emmen (A-817)							
12.	DL12-BGZ2	B1202(0,00 - 0,50)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	DL12-OGZ2	B1202 (0,50 - 0,80) B1203 (1,20 - 1,60)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
	DL12-BGV2	B1201 (0,00 - 0,30) B1203 (0,00 - 0,50) PB1201 (0,00 - 0,30)	Kobalt (15,5)	-	-	-	Landbouw/natuur
	DL12-OGV2	B1201 (0,30 - 0,80) B1202 (0,80 - 1,30) B1203 (1,00 - 1,20) PB1201 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	Landbouw/natuur

Disclaimer:

Voor toetsing van analyseresultaten is gebruik gemaakt van het instrument BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice), beheerd door Rijkswaterstaat. BoToVa is echter nog niet aan de toetsingsregels en terminologie vanuit de Omgevingswet aangepast. Deze aanpassing wordt medio 2024 verwacht. Dit betekent dat voor de toetsing van analyseresultaten aan de normen vanuit de Omgevingswet, in afwachting van de door Rijkswaterstaat uit te voeren formele aanpassing van BoToVa, gebruik is gemaakt van een niet gevalideerde tussenoplossing. Wij hebben de toetsing aan de Omgevingswet met de grootst mogelijke zorgvuldigheid uitgevoerd, echter wij zijn niet aansprakelijk voor eventuele verschillen tussen de in dit rapport uitgevoerde toetsing en een eventueel later uitgevoerde toetsing waarbij gebruik gemaakt wordt van het dan inmiddels wel op de Omgevingswet aangepaste BoToVa.

4.6 Analyseresultaten grondwater

De resultaten van de toetsing van het grondwater zijn samengevat in Tabel 9.

Tabel 9 Overzicht getoetste analyseresultaten grondwater

Nr.	Verdachte activiteit	Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	<SP (in µg/l)	>SP (in µg/l)
Tracédeel S-443 Katshaarweg Schoonebeek - Kanaalweg NAM OBI Schoonebeek (A-817)					
1a.	Afsluiterschema S-356,	PB101	3,50 - 4,50	Dichloorpropaan (0,84)	Vinylchloride (14,0)
1b.	NAM locatie S-313,			Barium (360,0)	
1c.	Zandgat Roelofs			Benzeen (1,2)	
				Ethylbenzeen (5,1)	
				Xylenen (som) (0,43)	
				Naftaleen (1,0)	
				cis + trans-1,2-Dichlooretheen (5,1)	
		PB102	1,50 - 2,50	Barium (93,0)	-
Herbemonstering op standaardpakket grondwater PB101					
1a.	Afsluiterschema S-356,	PB101	3,50 - 4,50	Barium (400,0)	Vinylchloride (18,0)
1b.	NAM locatie S-313,			Benzeen (1,2)	
1c.	Zandgat Roelofs			Xylenen (som) (0,35)	
				Naftaleen (0,85)	
				cis + trans-1,2-Dichlooretheen (10,0)	
2a.	NAM leidingtracé 5	PB201	1,00 - 2,00	-	-
2b.	NAM locatie S-342	PB202	2,00 - 3,00	Barium (53,0)	-
2c.	NAM locatie S-353			Koper (19,0)	
2d.	NAM locatie S-405				
2e.	NAM locatie S-306	PB203	2,00 - 3,00	Zink (110,0)	-
3a.	NAM Leidingtracé, Oldenhuis	PB301	2,00 - 3,00	-	-
3b.	Gratamaweg, Schoonebeek				
4a.	NAM locatie S-114	PB401	2,00 - 3,00	Barium (52,0)	-
4b.	Van der Werf Flightcases			Zink (100,0)	
4c.	NAM locatie MS-09			Naftaleen (0,18)	
4d.	NAM locatie S-072			Minerale olie (70,0)	
4e.	NAM Leidingtracé				
4f.	NAM locatie ZBR-4	PB402	2,00 - 3,00	Zink (210,0)	-
				Barium (110,0)	
		PB403	2,50 - 3,50	Zink (86,0)	-
				Barium (150,0)	
Tracédeel S-798 - S-628 OZF Emmen (A-817)					
12.	Huygenstraat, Klazienaveen (Truckcity)	PB1201	2,50 - 3,50	Zink (110,0)	-
	Benzine-service-station , vrachtwagenreparatiebedrijf				

4.7 Interpretatie en toetsing gegevens

In Tabel 10 staat per deellocatie de interpretatie van de aangetoonde veld- en analyseresultaten en de toetsing aan de vooraf gestelde hypothese per deellocatie.

Tabel 10 Overzicht toetsing hypothese per deellocatie

Nr.	Verdachte activiteit	Onderzoekshypothese	Interpretatie	Toetsing hypothese
Tracédeel S-443 Katshaarweg Schoonebeek - Kanaalweg NAM OBI Schoonebeek (A-817)				
1a. 1b. 1c.	Afsluiterschema S-356, NAM locatie S-313, Zandgat Roelofs	Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming	<u>Grondwater:</u> In het grondwater is een concentratie vinylchloride gemeten hoger dan de signaleringsparameter. Verder zijn er concentraties dichloorpropan, barium, benzeen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en cis + trans-1,2-Dichlooretheen gemeten onder de signaleringsparameter.	Aangenomen: In het grondwater is een overschrijding van de signaleringsparameter met vinylchloride gemeten.
2a. 2b. 2c. 2d. 2e.	NAM leidingtracé 5 NAM locatie S-342 NAM locatie S-353 NAM locatie S-405 NAM locatie S-306	Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming	<u>Bovengrond:</u> In de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond. <u>Ondergrond:</u> In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond <u>Grondwater:</u> In het grondwater zijn concentraties barium, koper en zink gemeten onder de signaleringsparameter	Verworpen: In de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn wel verhoogde concentraties barium en koper gemeten. Deze waarden liggen wel onder de signaleringsparameter.
3a. 3b.	NAM Leidingtracé, Oldenhuis Gratamaweg, Schoonebeek	Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming	<u>Bovengrond:</u> In de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond. <u>Ondergrond:</u> In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond <u>Grondwater:</u> In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties gemeten	Verworpen: In de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn eveneens geen verhoogde concentraties gemeten.
4a. 4b. 4c. 4d. 4e. 4f.	NAM locatie S-114 Van der Werf Flightcases NAM locatie MS-09 NAM locatie S-072 NAM Leidingtracé NAM locatie ZBR-4	Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming	<u>Bovengrond:</u> In de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond. <u>Ondergrond:</u> In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond <u>Grondwater:</u> In het grondwater zijn concentraties met barium, zink, naftaleen en minerale olie gemeten onder de signaleringsparameter	Verworpen: In de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn wel verhoogde concentraties barium, zink, naftaleen en minerale olie gemeten. Deze waarden liggen wel onder de signaleringsparameter.
Tracédeel S-798 - S-628 OZF Emmen (A-817)				
12.	Huygenstraat, Klazienaveen (Truckcity) Benzine-service-station Vrachtwagenreparatiebedrijf	Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming	<u>Bovengrond:</u> In de bovengrond is een gehalte kobalt aangetoond groter dan kwaliteitsklasse wonen. <u>Ondergrond:</u> In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond <u>Grondwater:</u> In het grondwater is een concentratie met zink gemeten onder de signaleringsparameter	Aangenomen: In de bovengrond is een verhoogd gehalte kobalt aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een concentratie zink gemeten onder de signaleringsparameter.

5 Waterbodemonderzoek

5.1 Uitgevoerde veldwerkzaamheden

In Tabel 11 is een overzicht weergegeven van het uitgevoerd verkennend waterbodemonderzoek ter plaatse van de te kruisen perceelsloten.

Tabel 11 Overzicht uitgevoerde veldwerkzaamheden waterbodemonderzoek

Nr.	Deellocatie	Onderzoekshypothese	Subdeellocatie	Nummers slibsteken
Tracédeel S-443 Katshaarweg Schoonebeek - Kanaalweg NAM OBI Schoonebeek (A-817)				
WB2A	perceelsloten	Onverdacht, Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)	DL2-SL1	WB201 t/m WB210
WB2B			DL2-SL2	WB211 t/m WB220
WB2C			DL2-SL3	WB221-WB230
WB3	perceelsloten	Onverdacht, Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)	DL3-SL1	WB301 t/m WB310
WB4A	perceelsloten	Onverdacht, Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)	DL4-SL1	WB401 t/m WB410
WB4B			DL4-SL2	WB411 t/m WB420

5.2 Uitgevoerde analyses

In Tabel 12 staat het overzicht van het uitgevoerd laboratoriumonderzoek waterbodemonderzoek.

Tabel 12 Overzicht uitgevoerd laboratoriumonderzoek waterbodemonderzoek

Nr.	Monstercode	Traject (m-mv)	Hoofdclassificatie	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket
Tracédeel S-443 Katshaarweg Schoonebeek - Kanaalweg NAM OBI Schoonebeek (A-817)					
WB2A	DL2-VWB1	0,10 - 0,25	Zand	WB201 t/m 210	Waterbodemonderzoek Regionaal Standaardpakket
WB2B	DL2-SL1	0,10 - 0,30	Slib	WB211 t/m WB220	Waterbodemonderzoek Regionaal Standaardpakket
WB2C	DL2-SL2	0,20 - 0,45	Slib	WB221-WB230	Waterbodemonderzoek Regionaal Standaardpakket
WB2B	DL2-WB2	0,20 - 0,80	Zand	WB211 t/m WB220	Waterbodemonderzoek Regionaal Standaardpakket
WB2C	DL2-WB3	0,30 - 0,95	Zand	WB221-WB230	Waterbodemonderzoek Regionaal Standaardpakket
WB3	DL3-WB1	0,15 - 0,78	Zand	WB301 t/m WB310	Waterbodemonderzoek Regionaal Standaardpakket
WB4A	DL4-SL1	0,20 - 0,40	Slib	WB401 t/m WB410	Waterbodemonderzoek Regionaal Standaardpakket
WB4B	DL4-SL2	0,45 - 0,70	Zand	WB411 t/m WB420	Waterbodemonderzoek Regionaal Standaardpakket
WB4A	DL4-WB1	0,30 - 0,90	Zand	WB401 t/m WB410	Waterbodemonderzoek Regionaal Standaardpakket
WB4B	DL4-WB2	0,55 - 1,20	Zand	WB411 t/m WB420	Waterbodemonderzoek Regionaal Standaardpakket

5.3 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het waterbodemonderzoek zijn in de onderzochte sloten/watergangen zintuiglijk geen bijzonderheden en/of bijmengingen in het slib waargenomen die kunnen wijzen op een mogelijk verontreiniging. In de boorprofielen (Bijlage B) zijn deze waarnemingen weergegeven. De ligging van de perceelsloten is weergegeven op tekening in Bijlage A.

5.4 Toetsing

De analyseresultaten van de waterbodemmonsters zijn getoetst aan het vigerende Besluit activiteiten Leefomgeving (Bal). Vanuit BoToVa zijn nog geen definitieve toetsingen vastgesteld voor het toetsen van de waterbodem voor toetsing T105 (Verspreiden van baggerspecie op landbodem). Op basis van de tabel 3b van Regeling Bodemkwaliteit (2022) kunnen de waterbodemmonsters wel getoetst worden. In deze tabel is voor iedere paramater de maximale toegestane concentratie vastgesteld als de vaststelling voor toxische druk.

Beschikbare BoToVA-toets:

Toepassen van grond en baggerspecie op of in de landbodem (T101-toetsing)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur.
- Kwaliteitsklasse wonen.
- Kwaliteitsklasse industrie.
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd.
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd.

Toepassen van grond en baggerspecie op of in de waterbodem (T103-toetsing)

- Kwaliteitsklasse niet verontreinigd (ontvangende waterbodem) of algemeen toepasbaar (baggerspecie).
- Licht verontreinigd.
- Matig verontreinigd.
- Sterk verontreinigd.

Tabel 3b. Kwaliteitseisen voor de kwaliteit voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie (Regeling Bodemkwaliteit, 2022)⁶

- Lager dan maximale concentraties en voldoet aan toegestane toxische druk.
- Hoger dan maximale concentraties en voldoet niet aan toegestane toxische druk.

5.5 Toetsingsresultaten

De analyseresultaten van het onderzochte vaste waterbodem en slib is opgenomen Tabel 13 en Bijlage C. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in Bijlage D.

Tabel 13 Toetsingsresultaten waterbodem

Deellocatie	Monster	Laagdikte (m-waterspiegel)	Beoordeling Bal: Toepassen in opp. landbodem (T101-toetsing)	Beoordeling bal: Toepassen in opp. Waterbodem (T103-toetsing)	Beoordeling bal: Verspreiden van baggerspecie op de landbodem (Tabel 3b toetsing RBK, 2022)
Tracédeel S-443 Katshaarweg Schoonebeek - Kanaalweg NAM OBI Schoonebeek (A-817)					
2. perceelsloten	DL2-VWB1	0,10 - 0,25	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur	Kwaliteitsklasse niet verontreinigd	< MC en voldoet aan toxische druk
	DL2-SL1	0,10 - 0,30	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur	Kwaliteitsklasse niet verontreinigd	< MC en voldoet aan toxische druk
	DL2-SL2	0,20 - 0,45	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur	Kwaliteitsklasse niet verontreinigd	< MC en voldoet aan toxische druk
	DL2-WB2	0,20 - 0,80	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur	Kwaliteitsklasse niet verontreinigd	< MC en voldoet aan toxische druk
	DL2-WB3	0,30 - 0,95	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur	Kwaliteitsklasse niet verontreinigd	< MC en voldoet aan toxische druk

⁶ <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2023-1338.html>, gebruikt 12-02-2024.



Deellocatie	Monster	Laagdikte (m-waterspiegel)	Beoordeling Bal: Toepassen in opp. landbodem (T101- toetsing)	Beoordeling bal: Toepassen in opp. Waterbodem (T103-toetsing)	Beoordeling bal: Verspreiden van baggerspecie op de landbodem (Tabel 3b toetsing RBK, 2022)
Tracédeel S-443 Katshaarweg Schoonebeek - Kanaalweg NAM OBI Schoonebeek (A-817)					
3. perceelsloten	DL3-WB1	0,15 - 0,78	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur	Kwaliteitsklasse niet verontreinigd	< MC en voldoet aan toxische druk
4. perceelsloten	DL4-SL1	0,20 - 0,40	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur	Kwaliteitsklasse niet verontreinigd	< MC en voldoet aan toxische druk
	DL4-SL2	0,45 - 0,70	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur	Licht verontreinigd	< MC en voldoet aan toxische druk
	DL4-WB1	0,30 - 0,90	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur	Kwaliteitsklasse niet verontreinigd	< MC en voldoet aan toxische druk
	DL4-WB2	0,55 - 1,20	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur	Kwaliteitsklasse niet verontreinigd	< MC en voldoet aan toxische druk
Toelichting tabel:					
<MC en voldoet aan toxische druk:		Lager dan maximale concentratie en voldoet aan toegestane toxische druk			
>MC en voldoet niet aan toxische druk:		Hoger dan maximale concentratie en voldoet niet aan toegestane toxische druk			

5.6 Interpretatie resultaten

Voor alle waterbodems die zijn onderzocht geldt dat er geen waarnemingen zijn gedaan, die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek waren de locaties onverdacht op het voorkomen van verontreiniging. Deze hypothese is op basis van het resultaat van de analyses bevestigd.

6 Conclusies en aanbevelingen

6.1 Conclusies

In opdracht van Hynetwork Services (HNS), dochteronderneming van N.V. Nederlandse Gasunie, heeft Arcadis Nederland B.V. een milieuhygiënisch verkennend (water)bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de nieuw aan te leggen waterstofleiding tracé Schoonebeek-Emmen. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van het project 'Waterstofnetwerk Noord-Nederland'.

Het uitgevoerde onderzoek heeft betrekking op de volgende twee deeltracé's:

- Tracé S-443 Katshaarweg Schoonebeek – NAM OBI Schoonebeek (A-817); lengte circa 5,2 km.
- Tracé S-798 Siepeldijk - S-628 OZF Emmen (A-817): lengte circa 8,2 km.

Het doel van het verkenkend bodem- en asbestonderzoek is meerledig:

- Het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) in kader van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) ten behoeve van een vergunning, een melding of een informatieplicht.
- Het vaststellen of de verdenking op asbest terecht is en/of nader asbestonderzoek noodzakelijk is.
- Het vaststellen van de (voorlopige) veiligheidsklassen voor het werken in de grond conform CROW400 tijdens de uitvoering van de graafwerkzaamheden.

Het doel van het verkenkend waterbodemonderzoek is:

- Is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem van de aanwezige sloten en de daaruit vrijkomende baggerspecie in kader van het Besluit activiteiten Leefomgeving (Bal).

In onderstaande alinea's zijn de resultaten van het onderzoek samengevat.

Landbodem

Deellocatie 1

- Zintuiglijk zijn geen bijmengingen waargenomen die duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging.
- In het grondwater is in peilbuis PB101, nabij het nieuw te bouwen afsluiterschema S-443 Katshaarweg Schoonebeek een concentratie vinylchloride gemeten die de signaleringsparameter (interventiewaarde) overschrijdt. De sterk verhoogde concentratie is tevens bij een herbemonstering van de peilbuis vast gesteld. De oorzaak en bron van de grondwaterverontreiniging is vooralsnog niet bekend. Uit het vooronderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden die de verontreiniging in het grondwater kan verklaren.
- De (voorlopige) veiligheidsklasse voor de geplande werkzaamheden is 'zwart-vluchtig' conform de CROW 400.

Deellocatie 2 tot en met 12

- Zintuiglijk zijn geen bijmengingen waargenomen die duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging.
- In de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.
- In het grondwater zijn concentraties barium en koper gemeten onder de signaleringsparameter.
- De veiligheidsklasse voor de geplande werkzaamheden is 'basishygiëne' (geen verhoogde veiligheidsklasse van toepassing) conform de CROW 400.

Waterbodem

- Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek waren alle slootdeellocaties onverdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Zintuiglijk zijn geen verdachte bijmengingen waargenomen die duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging.
- Analytisch zijn geen verhoogde gehalten aangetoond in zowel het slib als de onderliggende de vaste waterbodem.
- Het bij baggerwerkzaamheden vrijkomende slib en eventuele vaste waterbodem is vrij verspreidbaar op naastliggende percelen.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat er vanuit milieuhygiënische oogpunt alleen belemmeringen zijn voor de voorgenomen werkzaamheden, vanwege de aangetoonde sterke verontreiniging met vinylchloride in het grondwater nabij het nieuw te bouwen afsluiterschema S-443 Katshaarweg Schoonebeek (deellocatie 1).

6.2 Aanbevelingen

Deellocatie 1

- Er is vanuit het aspect bodemverontreiniging verplichting tot melding van de grondwaterverontreiniging met vinylchloride. Onder de Omgevingswet hebben we hier mogelijk te maken met een toevalsvondst. De initiatiefnemer zal in gesprek moeten gaan met de eigenaar (zie bijlage I). Aanbevolen wordt om een nader onderzoek conform de NTA 5755 uit te voeren naar de bron en oorzaak van de verontreiniging. De mate en omvang van de grondwaterontreiniging dient hierbij nader te worden bepaald.
- Conform de CROW-publicatie 400 dienen de uit te voeren werkzaamheden ter plaatse van het deel wat sterk verontreinigd is met vinylchloride in het grondwater uitgevoerd te worden onder veiligheidsklasse 'zwart-vluchtig'. Een tekening van de exacte locatie is opgenomen in Bijlage A (peilbuis PB101).

Deellocatie 2 tot en met 12

- Er is vanuit het aspect bodemverontreiniging geen verplichting tot meldingen en informatieplicht zoals is aangegeven in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).
- Er kan gewerkt worden onder veiligheidsklasse 'Basishygiëne' (geen verhoogde veiligheidsklasse van toepassing) conform de CROW-publicatie 400.

Bijlage A Situatietekeningen

WNN trace Schoonenbeek - Emmen

-



Design & Consultancy
for natural and
built assets





Situatietekening

WNN trace Schoonenbeek - Emmen

- Asbestgat, doorboren tot 2,0 m-mv
- Asfaltboring met grondboring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,5 m-mv
- Peilbuis
- Steek waterbodemonderzoek
- Verdachte deeltraces
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Bestaand
- Globis BIS Drenthe



Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets



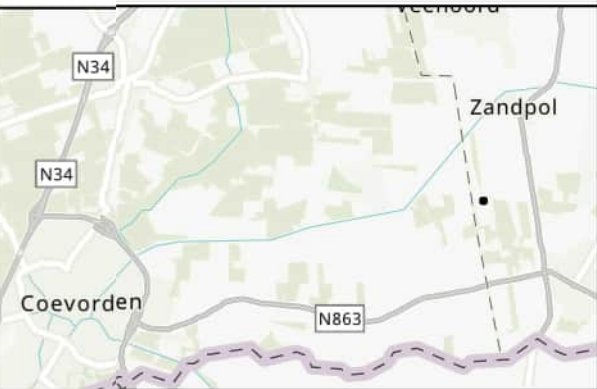
Projectnummer 30133275	Tekening v1.0	Versie 1
---------------------------	------------------	-------------



Situatietekening

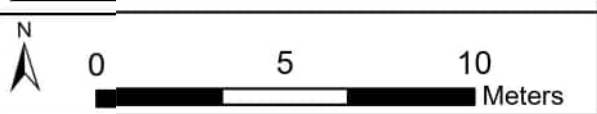
WNN trace Schoonenbeek - Emmen

- Asbestgat, doorboren tot 2,0 m-mv
- Asfaltboring met grondboring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,5 m-mv
- Peilbuis
- Steek waterbodemonderzoek
- Verdachte deeltraces
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Bestaand
- Globis BIS Drenthe



Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets



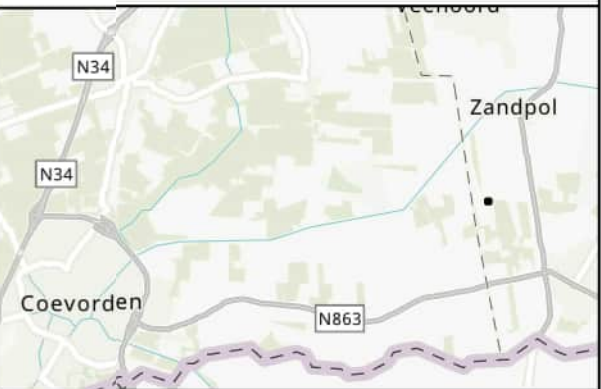
Projectnummer 30133275	Tekening v1.0	Versie 1
---------------------------	------------------	-------------



Situatietekening

WNN trace Schoonenbeek - Emmen

- Asbestgat, doorboren tot 2,0 m-mv
- Asfaltboring met grondboring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,5 m-mv
- Peilbuis
- Steek waterbodemonderzoek
- Verdachte deeltraces
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Bestaand
- Globis BIS Drenthe

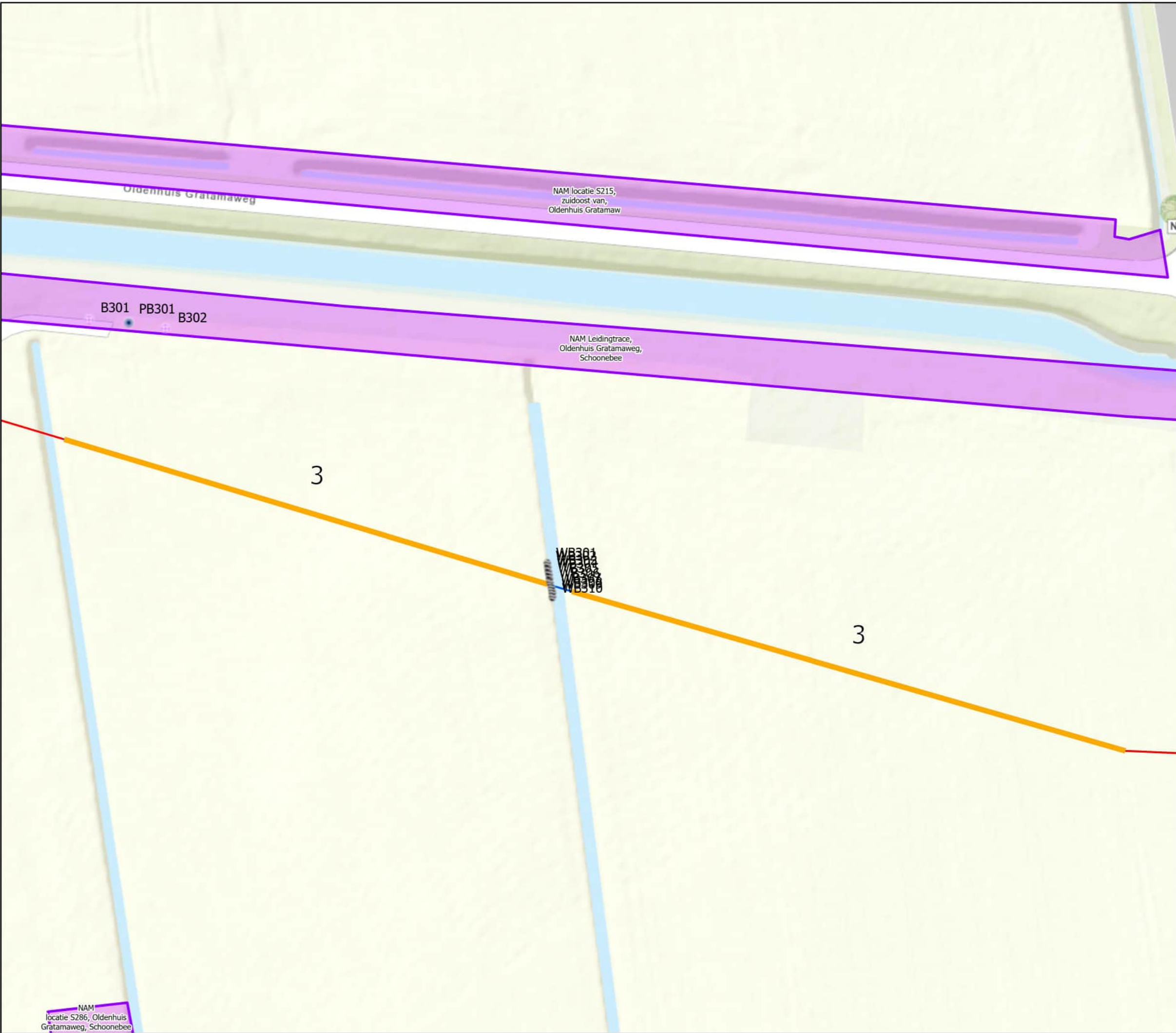


Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets



Projectnummer 30133275	Tekening v1.0	Versie 1
---------------------------	------------------	-------------



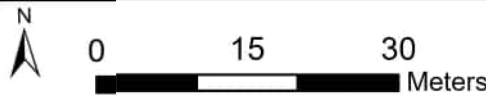
Situatietekening

WNN trace Schoonenbeek - Emmen

- Asbestgat, doorboren tot 2,0 m-mv
- Asfaltboring met grondboring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,5 m-mv
- Peilbuis
- Steek waterbodemonderzoek
- Verdachte deeltraces
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Bestaand
- Globis BIS Drenthe



Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie



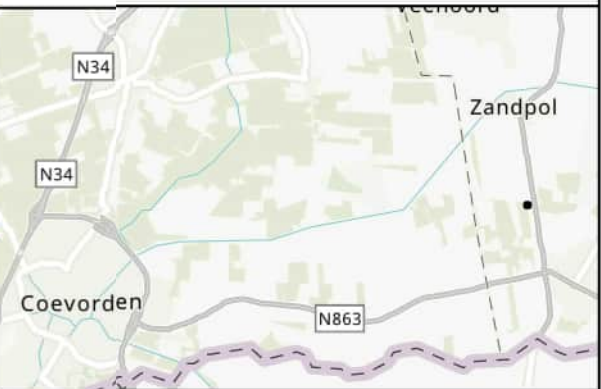
Projectnummer 30133275	Tekening v1.0	Versie 1
---------------------------	------------------	-------------



Situatietekening

WNN trace Schoonenbeek - Emmen

- Asbestgat, doorboren tot 2,0 m-mv
- Asfaltboring met grondboring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,5 m-mv
- Peilbuis
- Steek waterbodemonderzoek
- Verdachte deeltraces
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Bestaand
- Globis BIS Drenthe

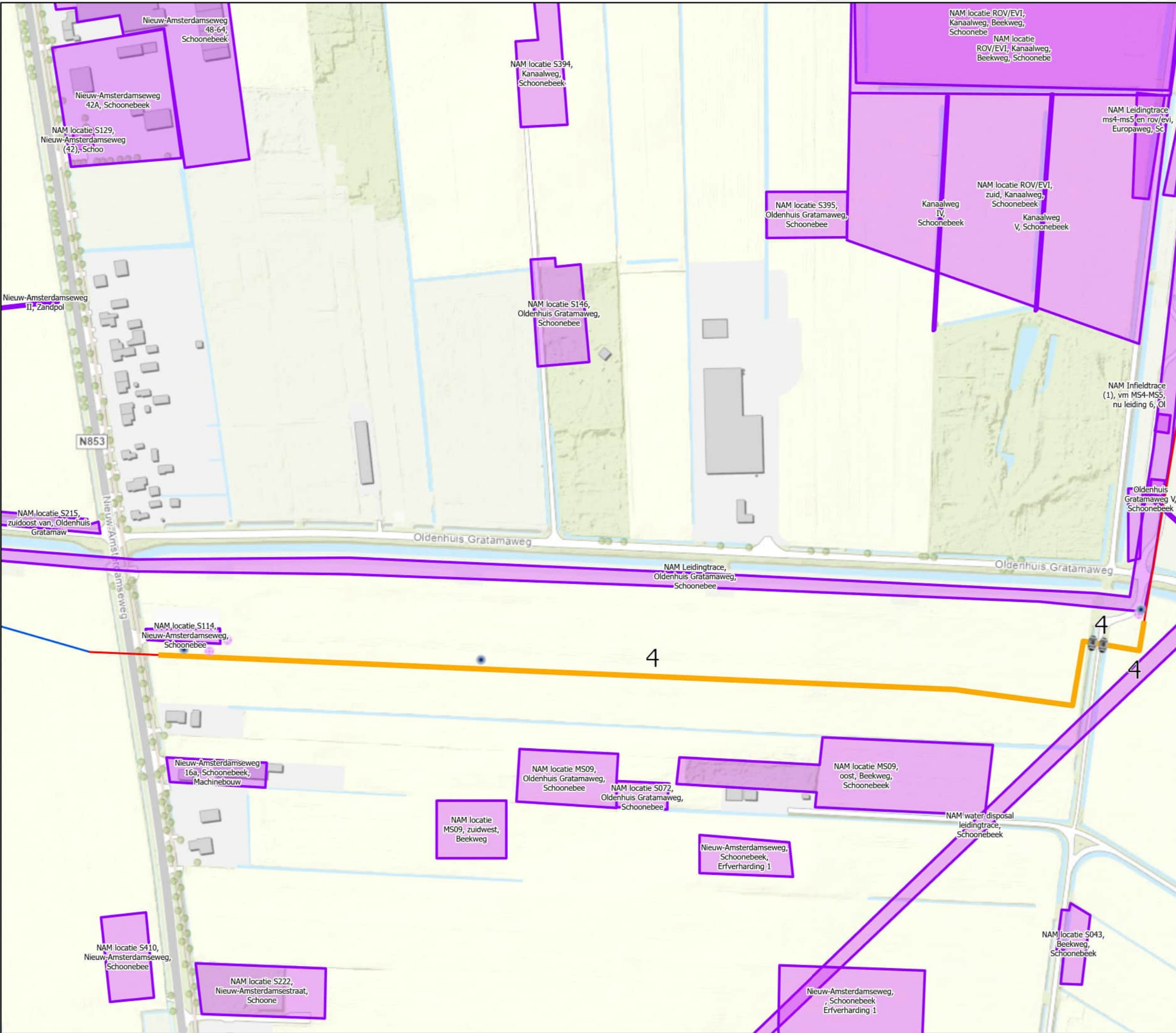


Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets



Projectnummer 30133275	Tekening v1.0	Versie 1
---------------------------	------------------	-------------



Situatietekening

WNN trace Schoonenbeek - Emmen

- Asbestgat, doorboren tot 2,0 m-mv
- Asfaltboring met grondboring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,5 m-mv
- Peilbuis
- Steek waterbodemonderzoek
- Verdachte deeltraces
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Bestaand
- Globis BIS Drenthe



Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets

Projectnummer 30133275 Tekening v1.0 Versie 1

0 75 150 Meters



Situatietekening

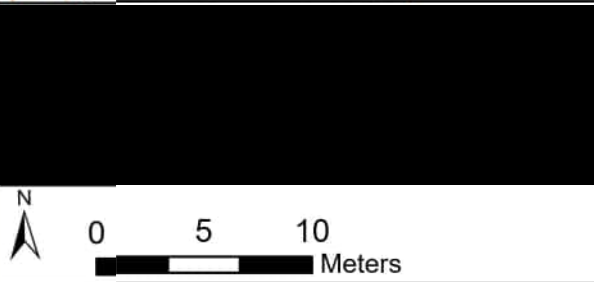
WNN trace Schoonenbeek - Emmen

- Asbestgat, doorboren tot 2,0 m-mv
- Asfaltboring met grondboring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,5 m-mv
- Peilbuis
- Steek waterbodemonderzoek
- Verdachte deeltraces
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Bestaand
- Globis BIS Drenthe



Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets



Projectnummer 30133275	Tekening v1.0	Versie 1
---------------------------	------------------	-------------



Situatietekening

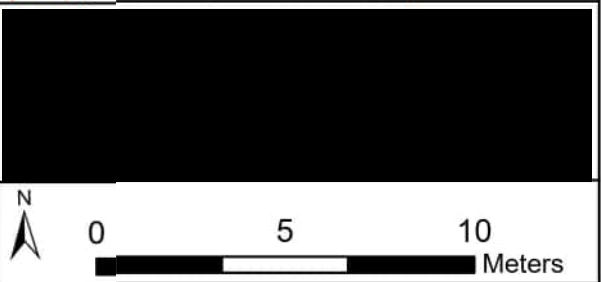
WNN trace Schoonenbeek - Emmen

- Asbestgat, doorboren tot 2,0 m-mv
- Asfaltboring met grondboring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,5 m-mv
- Peilbuis
- Steek waterbodemonderzoek
- Verdachte deeltraces
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Bestaand
- Globis BIS Drenthe



Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets



Projectnummer
30133275

Tekening
v1.0

Versie
1



Situatietekening

WNN trace Schoonenbeek - Emmen

- Asbestgat, doorboren tot 2,0 m-mv
- Asfaltboring met grondboring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,5 m-mv
- Peilbuis
- Steek waterbodemonderzoek
- Verdachte deeltraces
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Bestaand
- Globis BIS Drenthe



Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets



Projectnummer 30133275	Tekening v1.0	Versie 1
---------------------------	------------------	-------------



Situatietekening

WNN trace Schoonenbeek - Emmen

- Asbestgat, doorboren tot 2,0 m-mv
- Asfaltboring met grondboring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,5 m-mv
- Peilbuis
- Steek waterbodemonderzoek
- Verdachte deeltraces
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Bestaand
- Globis BIS Drenthe



Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets

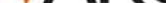


0510
Meters

Projectnummer 30133275	Tekening v1.0	Versie 1
---------------------------	------------------	-------------

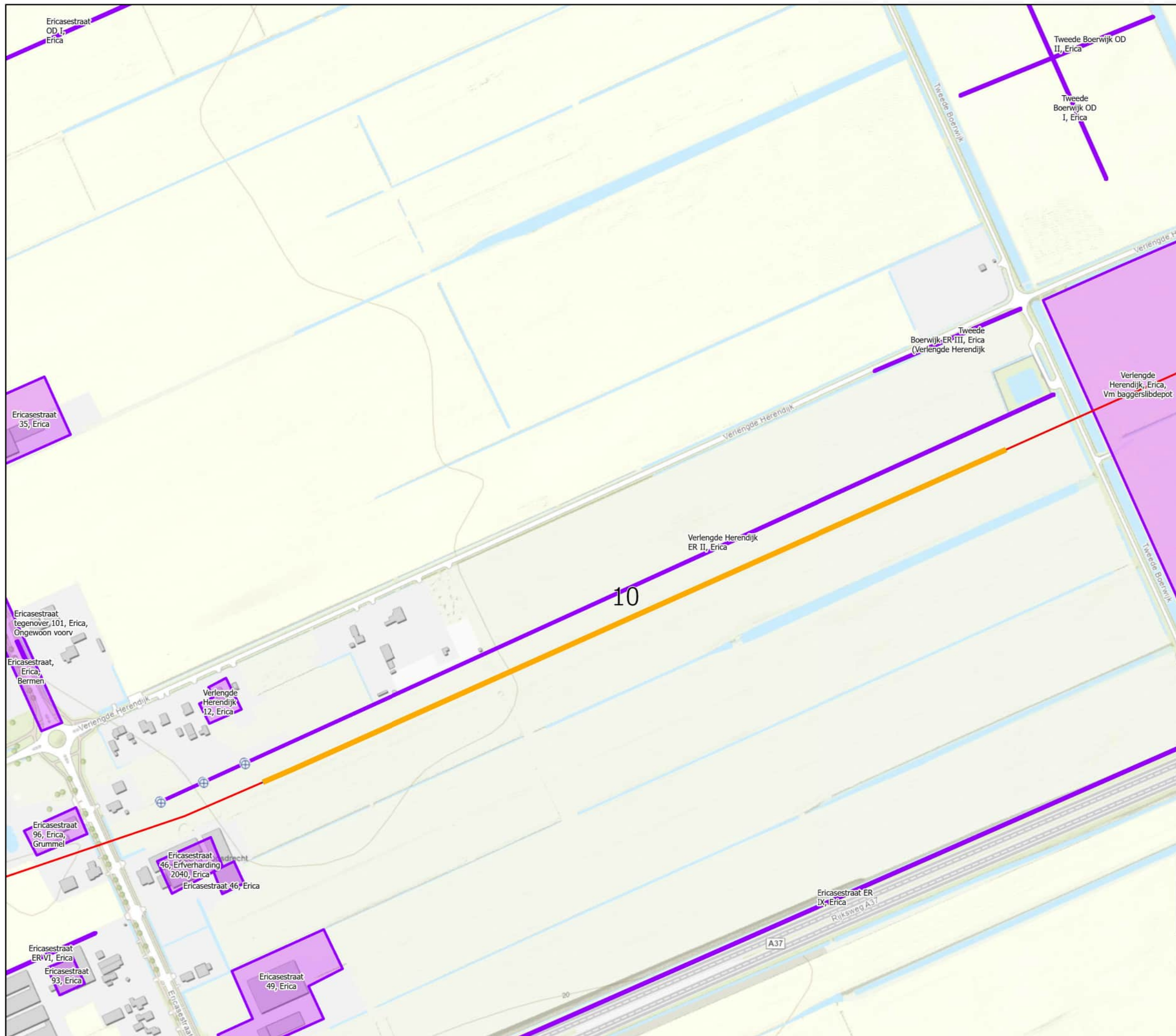
WNN trace Schoonenbeek - Emmen

-



Design & Consultancy
for natural and
built assets





Situatietekening

WNN trace Schoonenbeek - Emmen

- Asbestgat, doorboren tot 2,0 m-mv
- Asfaltboring met grondboring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,5 m-mv
- Peilbuis
- Steek waterbodemonderzoek
- Verdachte deeltraces
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Bestaand
- Globis BIS Drenthe



Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets



0100200Meters

Projectnummer

30133275

Tekening

v1.0

Versie

1



Situatietekening

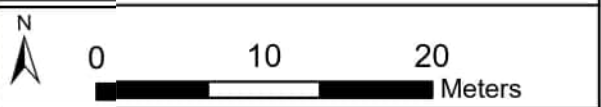
WNN trace Schoonenbeek - Emmen

- Asbestgat, doorboren tot 2,0 m-mv
- Asfaltboring met grondboring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,5 m-mv
- Peilbuis
- Steek waterbodemonderzoek
- Verdachte deeltraces
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Bestaand
- Globis BIS Drenthe



Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets



Projectnummer 30133275	Tekening v1.0	Versie 1
---------------------------	------------------	-------------



Situatietekening

WNN trace Schoonenbeek - Emmen

- Asbestgat, doorboren tot 2,0 m-mv
- Asfaltboring met grondboring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,5 m-mv
- Peilbuis
- Steek waterbodemonderzoek
- Verdachte deeltraces
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Bestaand
- Globis BIS Drenthe



Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets

0 15 30 Meters

Projectnummer 30133275 Tekening v1.0 Versie 1

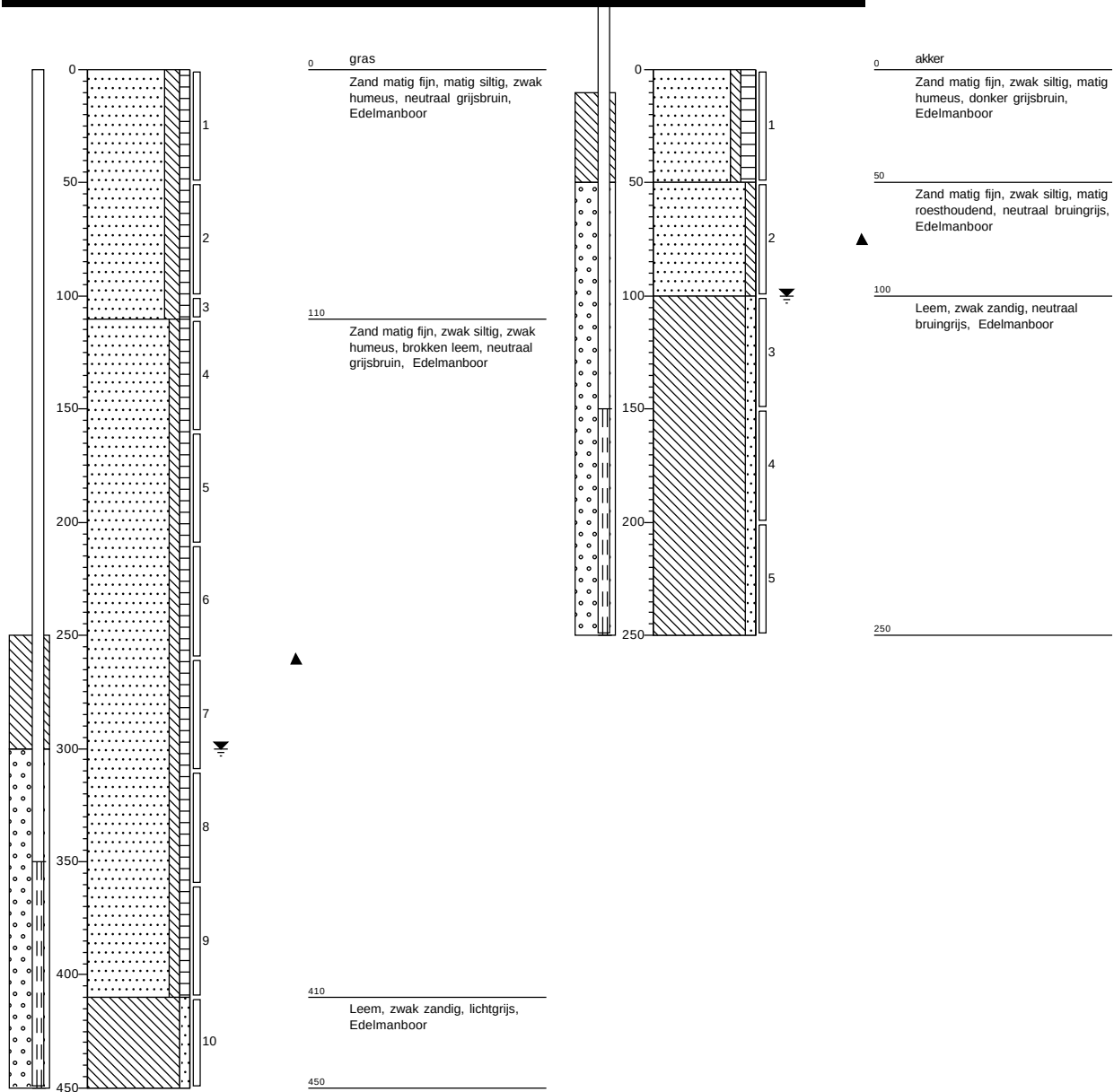
Bijlage B Boorprofielen

Boring: PB101

Datum: 20-12-2023
 X: 252963,90
 Y: 520814,42

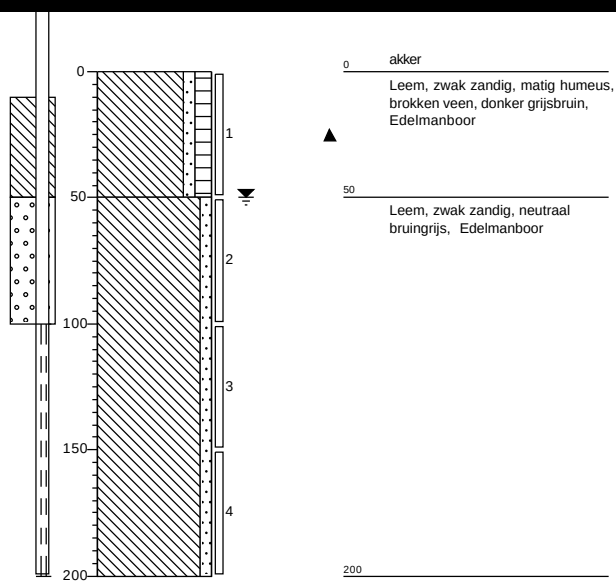
Boring: PB102

Datum: 20-12-2023
 X: 253092,89
 Y: 520756,23

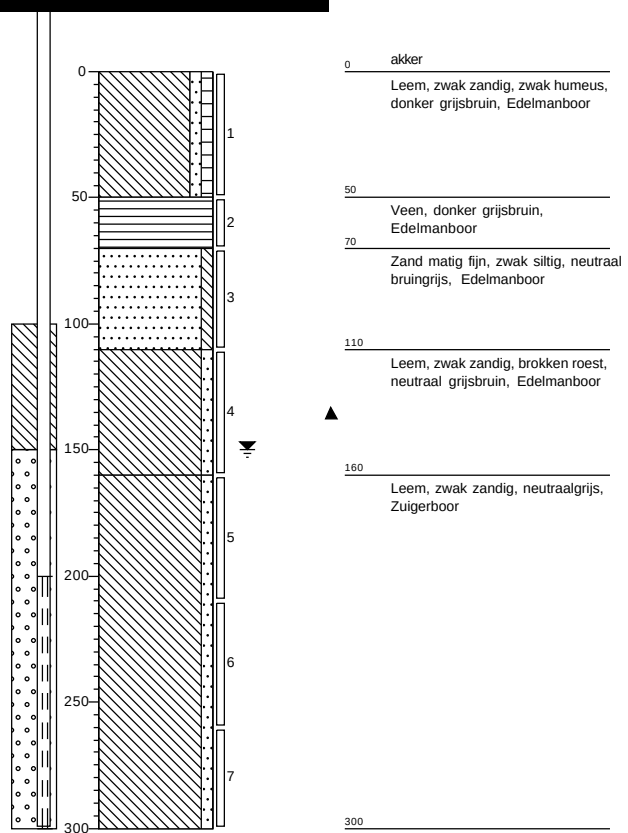


Boring: PB201

Datum: 20-12-2023
 X: 254086,31
 521917,70

**Boring: PB202**

Datum: 20-12-2023
 X: 254264,15
 522134,85

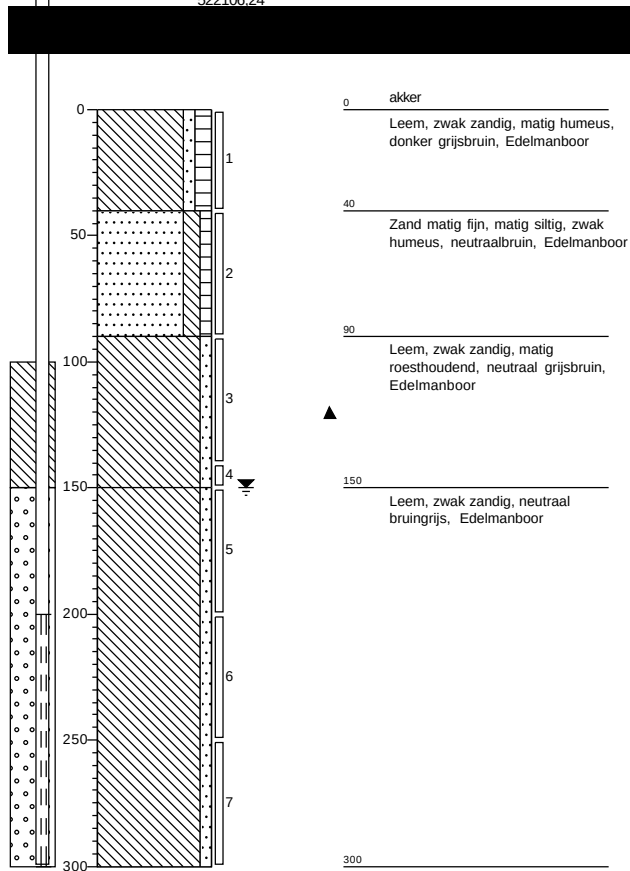
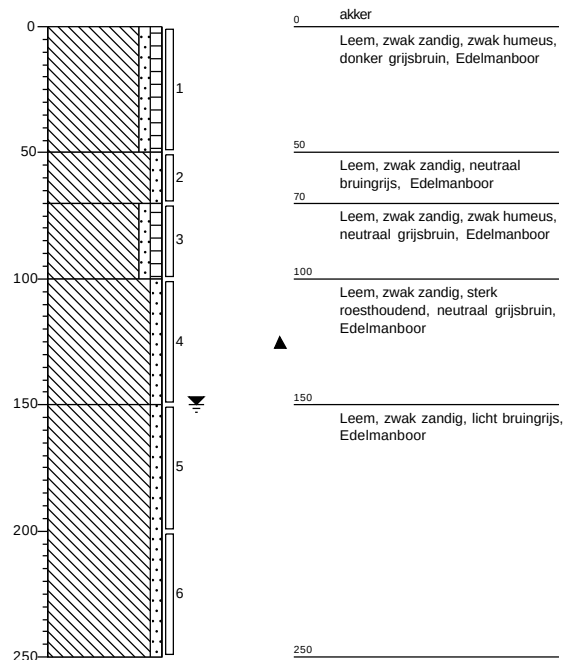


Boring: PB203

Datum: 21-12-2023
 X: 254680,78
 Y: 522106,24

Boring: B201

Datum: 20-12-2023
 X: 254660,13
 Y: 522126,49

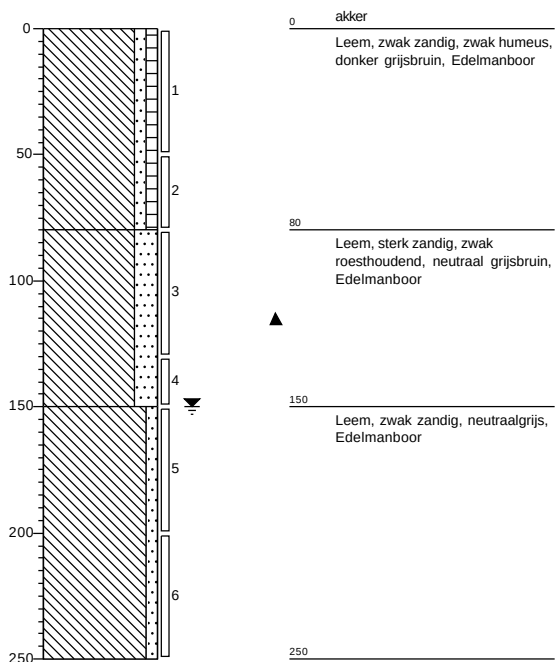
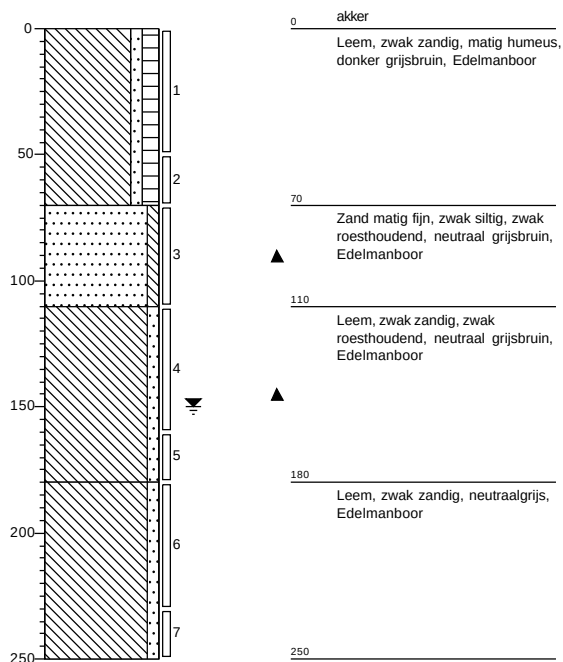


Boring: B202

Datum: 21-12-2023
 X: 254669,66
 Y: 522118,66

Boring: B203

Datum: 21-12-2023
 X: 254659,34
 Y: 522107,15

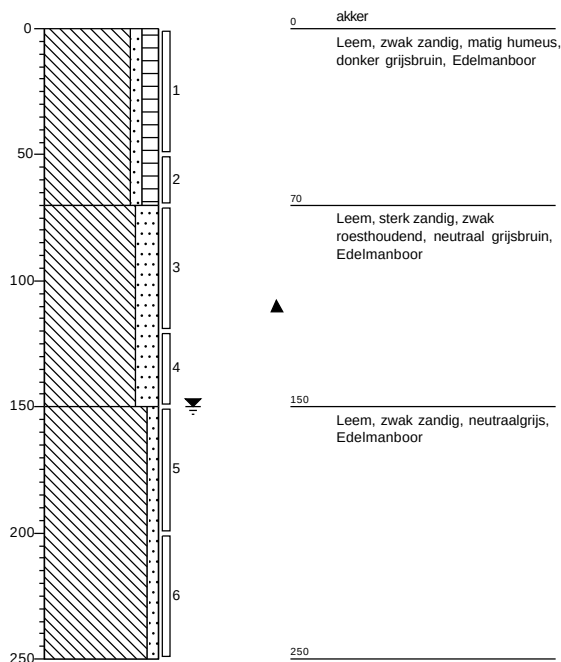
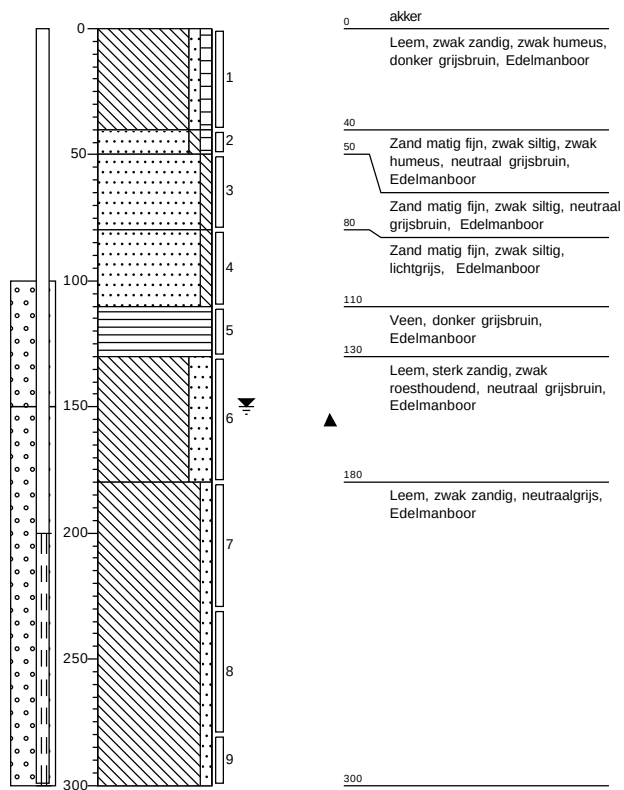


Boring: B204

Datum: 21-12-2023
 X: 254650,26
 Y: 522120,50

Boring: PB301

Datum: 21-12-2023
 X: 255211,90
 Y: 522090,10

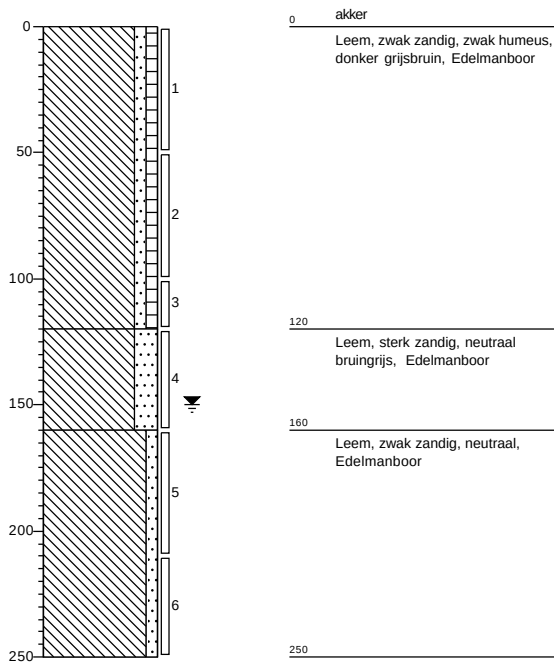
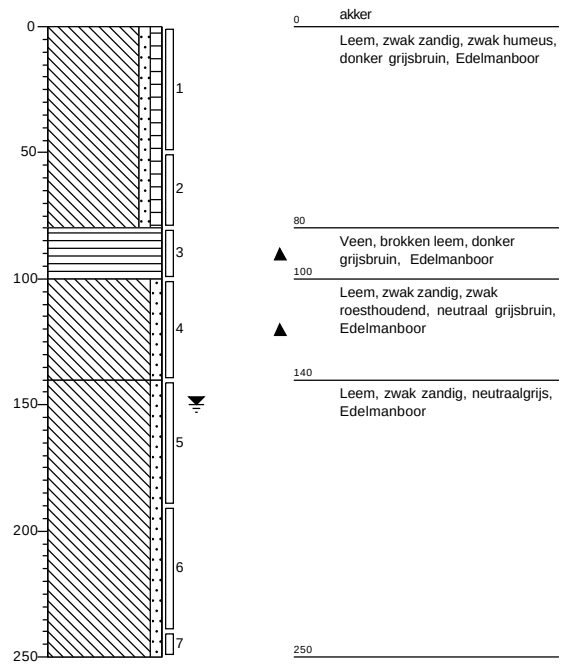


Boring: B301

Datum: 21-12-2023
 X: 255201,52
 Y: 522093,55

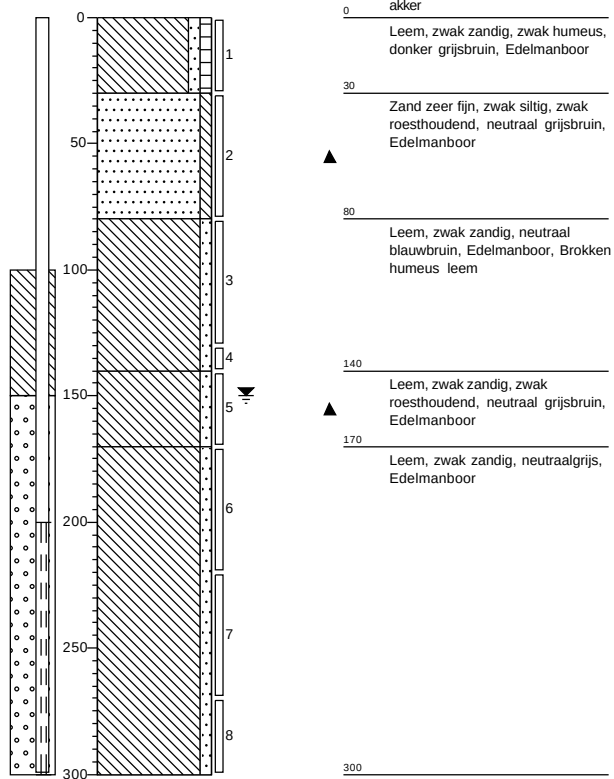
Boring: B302

Datum: 21-12-2023
 X: 255217,06
 Y: 522091,80

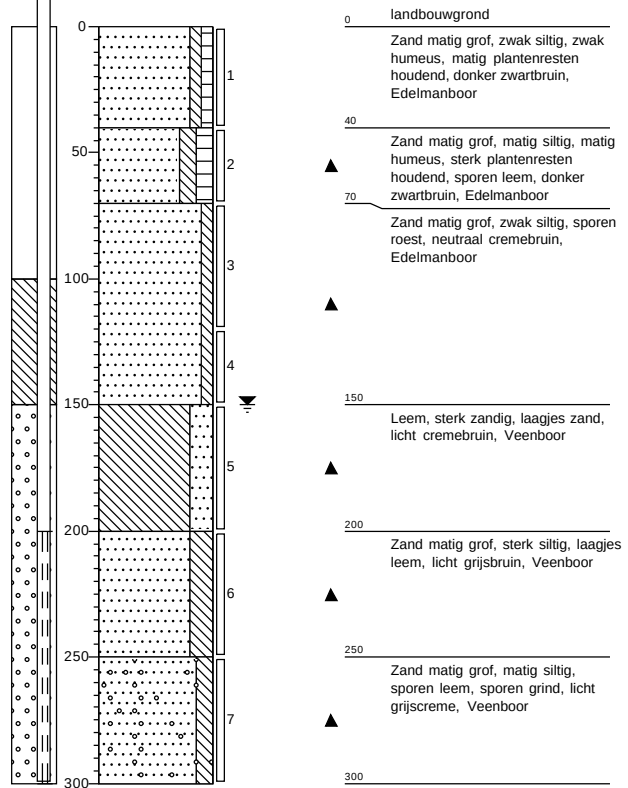


Boring: PB401

Datum: 21-12-2023
 X: 255488,42
 Y: 522006,74

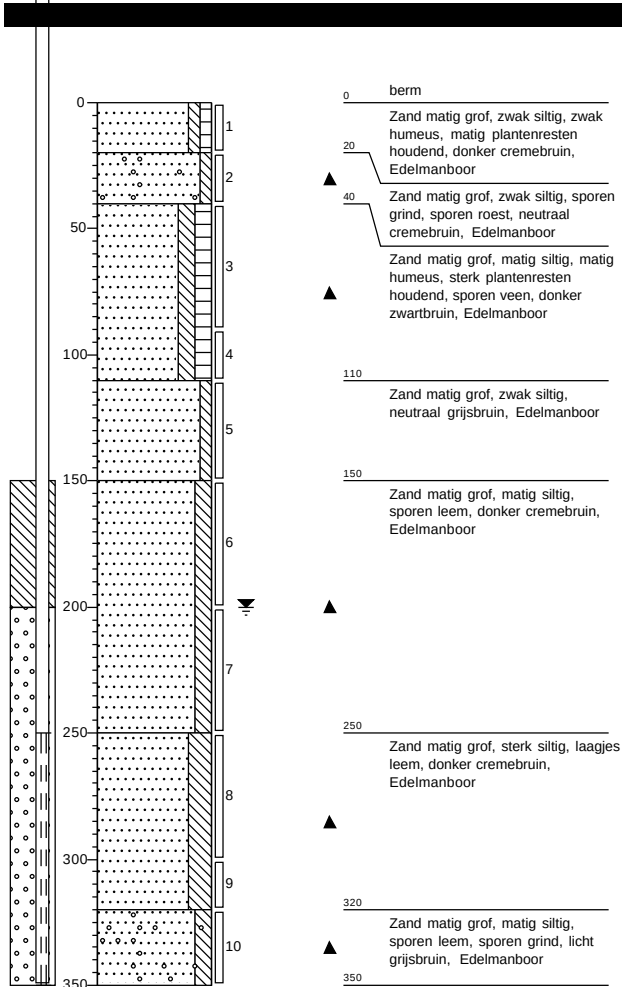
**Boring: PB402**

Datum: 11-1-2024
 X: 255731,29
 Y: 521999,64

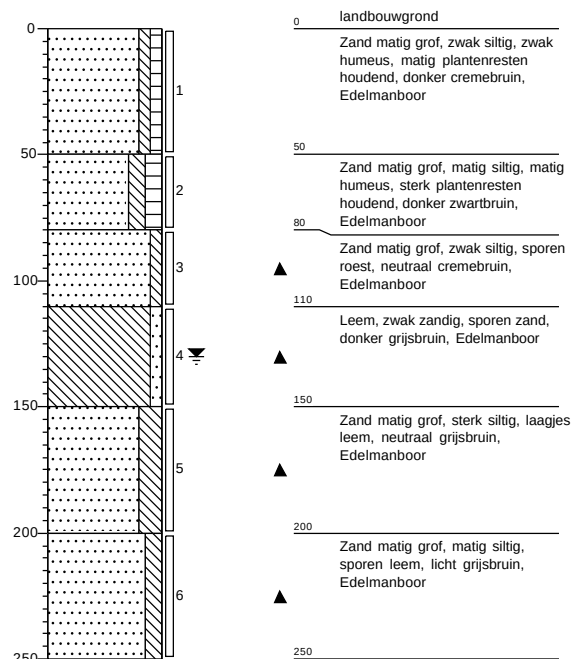


Boring: PB403

Datum: 11-1-2024
 X: 256268,37
 Y: 522040,48

**Boring: B402**

Datum: 11-1-2024
 X: 255509,89
 Y: 522006,57

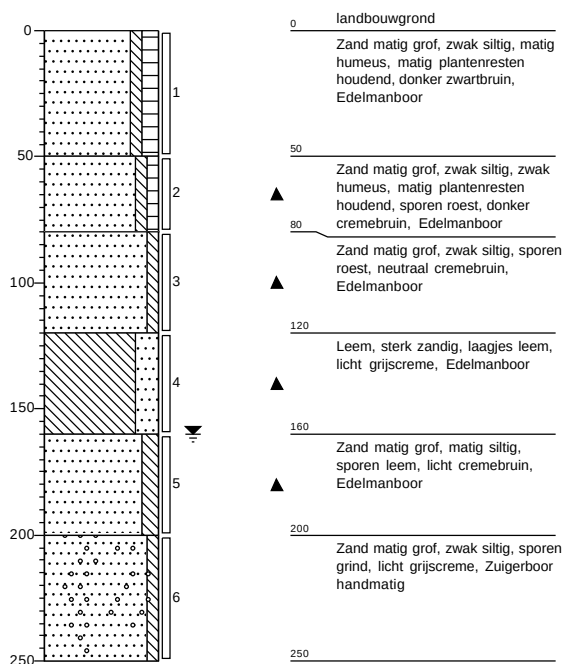
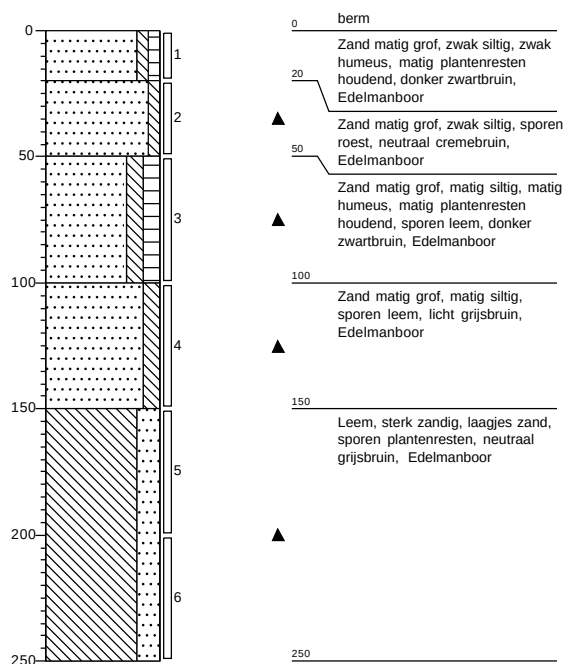


Boring: B403

Datum: 11-1-2024
 X: 255524,60
 Y: 522015,72

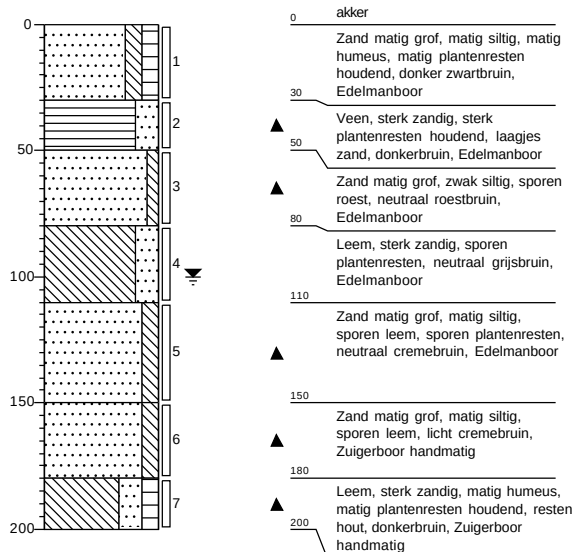
Boring: B404

Datum: 11-1-2024
 X: 256266,67
 Y: 522036,73

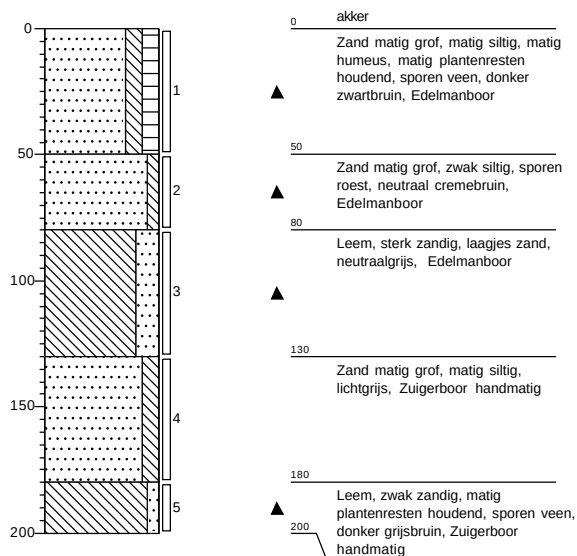


Boring: ASB701

Datum: 6-2-2024
 X: 256437,16
 Y: 527409,01

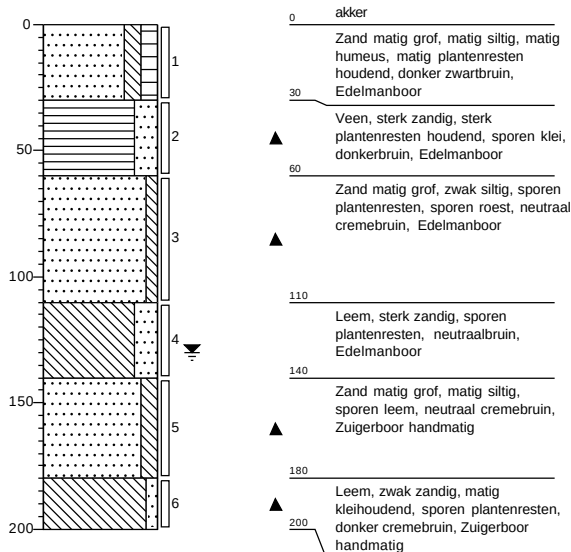
**Boring: ASB702**

Datum: 6-2-2024
 X: 256439,24
 Y: 527404,89

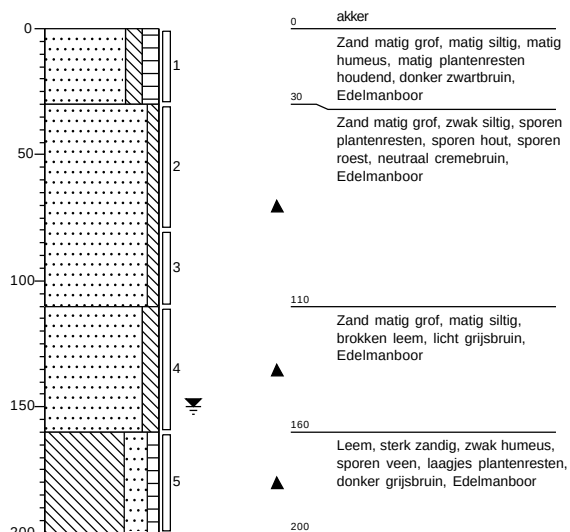


Boring: ASB703

Datum: 6-2-2024
 X: 256441,97
 Y: 527408,51

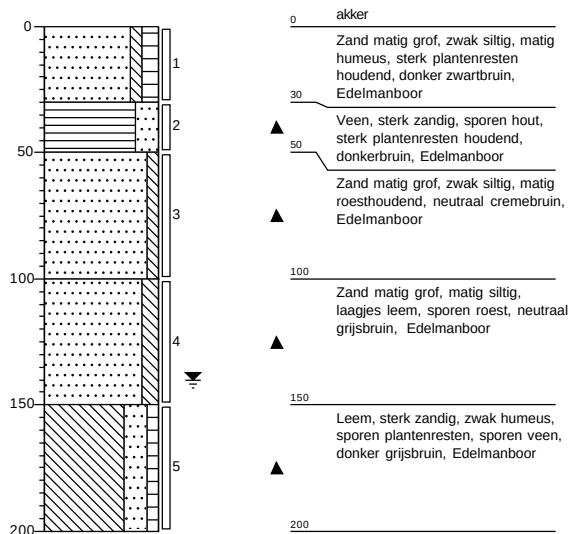
**Boring: ASB801**

Datum: 6-2-2024
 X: 256748,86
 Y: 527373,15

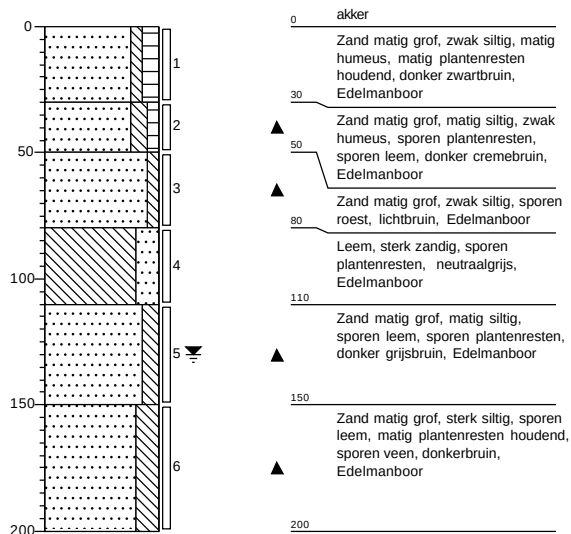


Boring: ASB802

Datum: 6-2-2024
 X: 256750,26
 Y: 527370,92

**Boring: ASB803**

Datum: 6-2-2024
 X: 256752,19
 Y: 527372,71

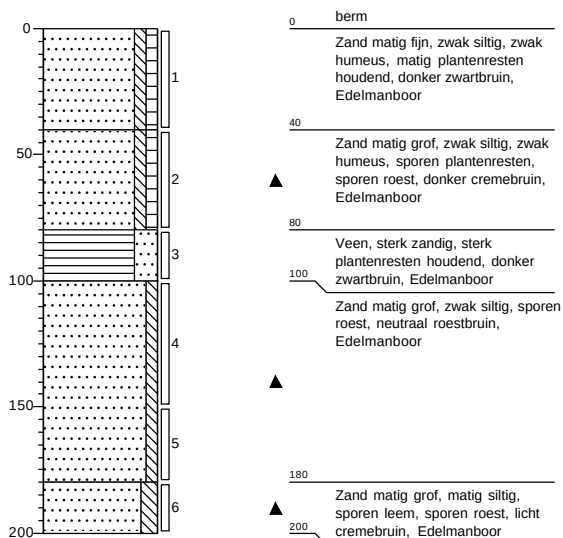
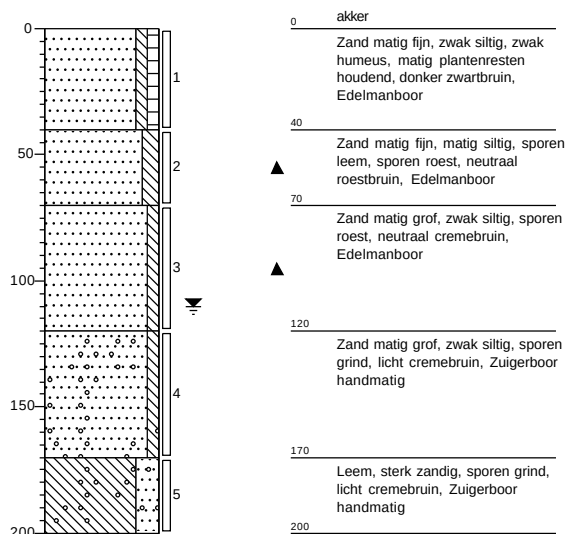


Boring: ASB901

Datum: 7-2-2024
 X: 258284,40
 Y: 527672,14

Boring: B901

Datum: 7-2-2024
 X: 258350,99
 Y: 527702,16

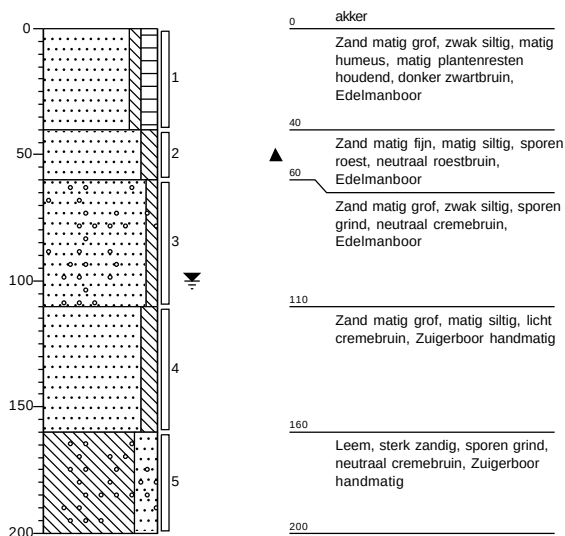
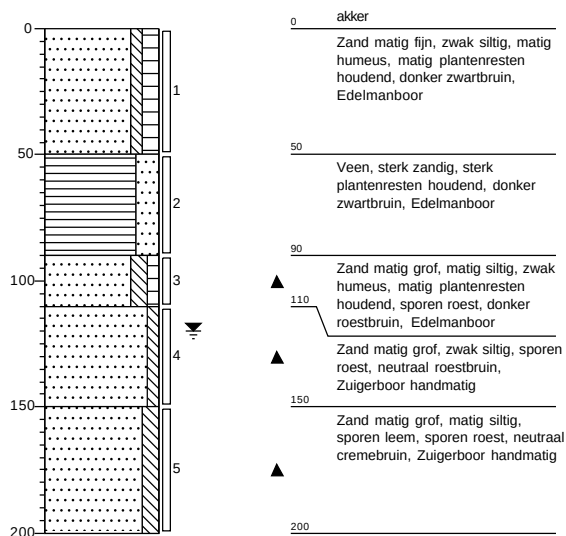


Boring: B901A

Datum: 7-2-2024
 X: 258351,55
 Y: 527700,87

Boring: ASB901A

Datum: 21-12-2023
 X: 258283,84
 Y: 527672,93

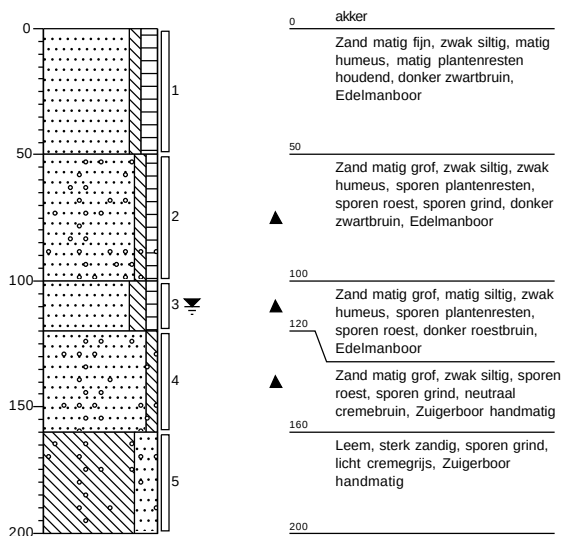
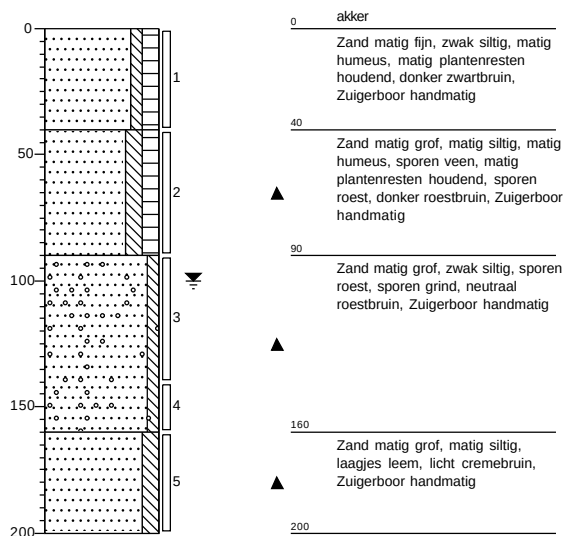


Boring: ASB901B

Datum: 7-2-2024
 X: 258285,33
 Y: 527670,26

Boring: ASB902

Datum: 7-2-2024
 X: 258330,58
 Y: 527691,89

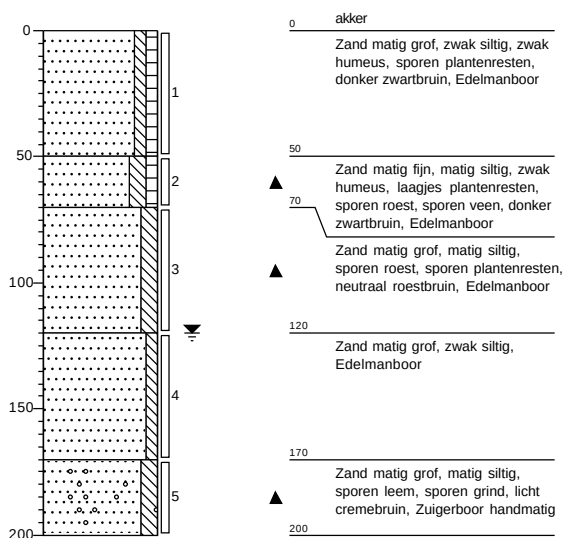
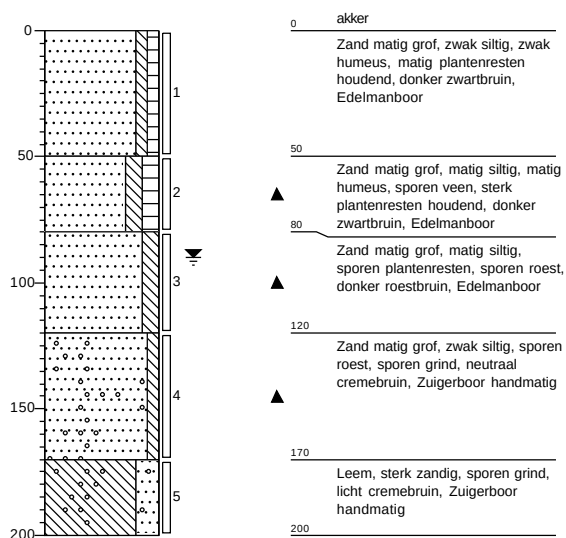


Boring: B902

Datum: 7-2-2024
 X: 258352,23
 Y: 527699,39

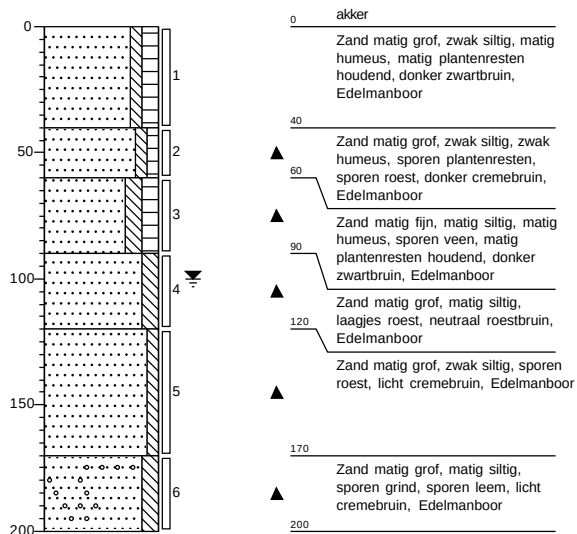
Boring: ASB902A

Datum: 7-2-2024
 X: 258329,88
 Y: 527693,13

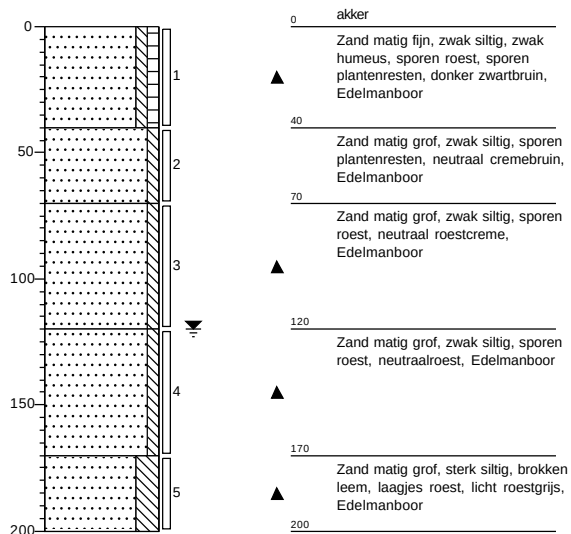


Boring: ASB902B

Datum: 7-2-2024
 X: 258331,16
 Y: 527690,40

**Boring: ASB903**

Datum: 6-2-2024
 X: 258376,81
 Y: 527711,63

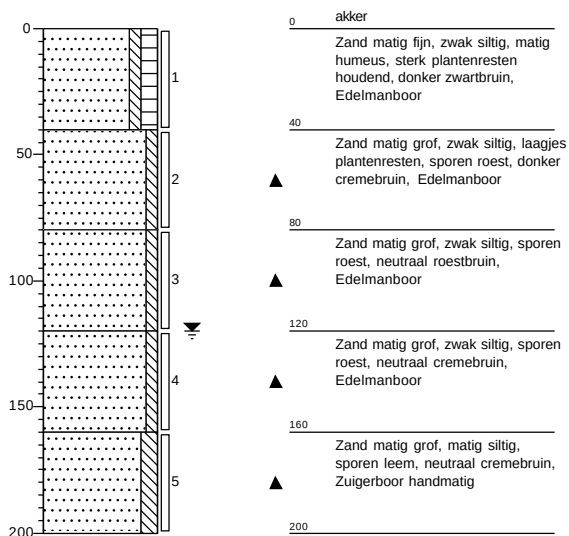
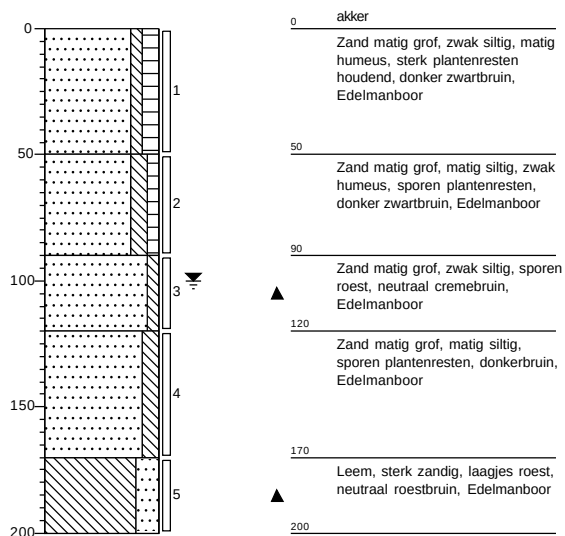


Boring: ASB903A

Datum: 6-2-2024
 X: 258378,10
 Y: 527708,81

Boring: ASB903B

Datum: 6-2-2024
 X: 258376,16
 Y: 527712,92

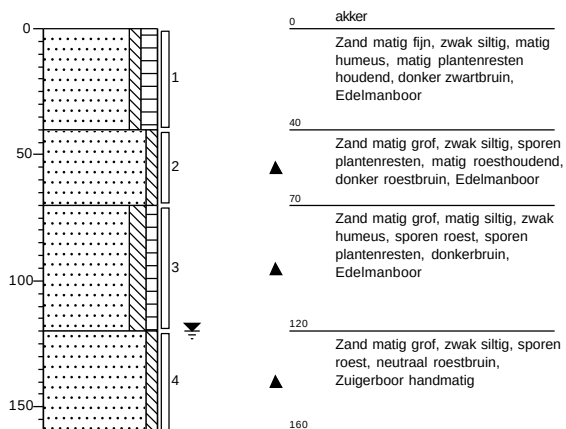
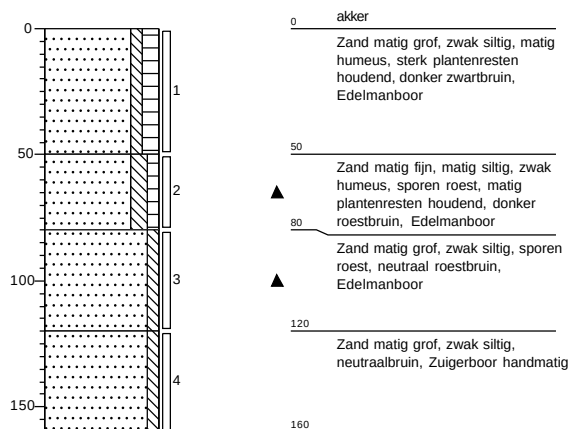


Boring: ASB904

Datum: 6-2-2024
 X: 258411,29
 Y: 527726,55

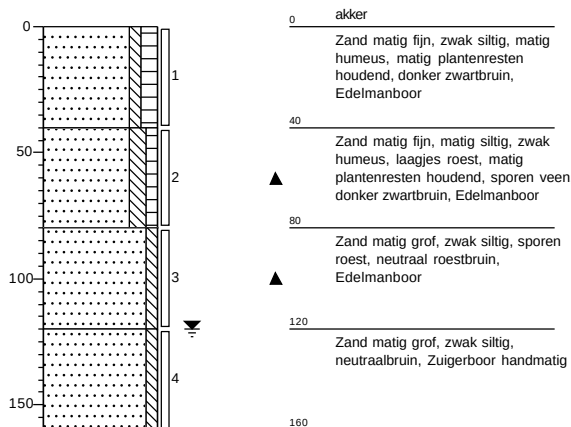
Boring: ASB904A

Datum: 6-2-2024
 X: 258410,64
 Y: 527727,55

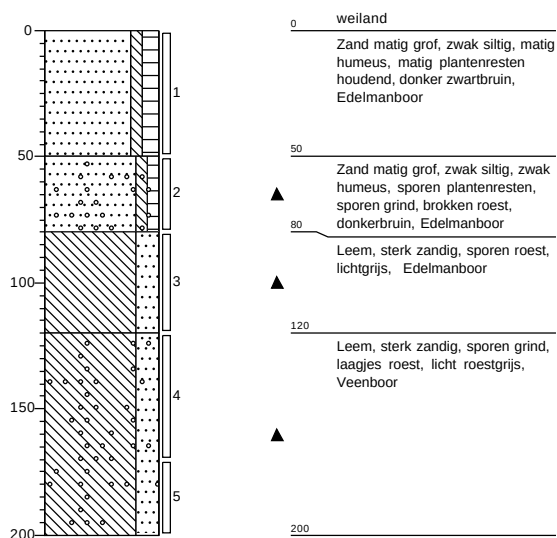


Boring: ASB904B

Datum: 6-2-2024
 X: 258412,57
 Y: 527724,23

**Boring: ASB1001**

Datum: 7-2-2024
 X: 258805,72
 Y: 527907,69

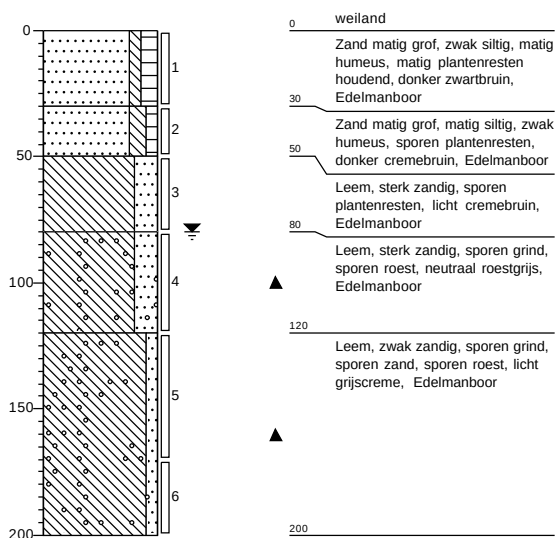
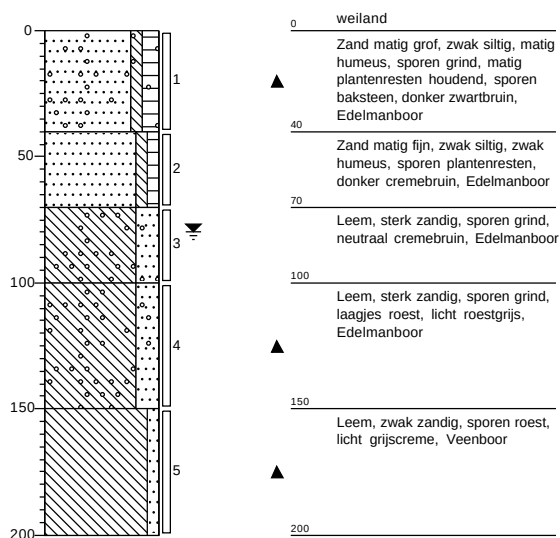


Boring: ASB1001A

Datum: 7-2-2024
 X: 258804,88
 Y: 527908,64

Boring: ASB1001B

Datum: 7-2-2024
 X: 258806,52
 Y: 527906,40

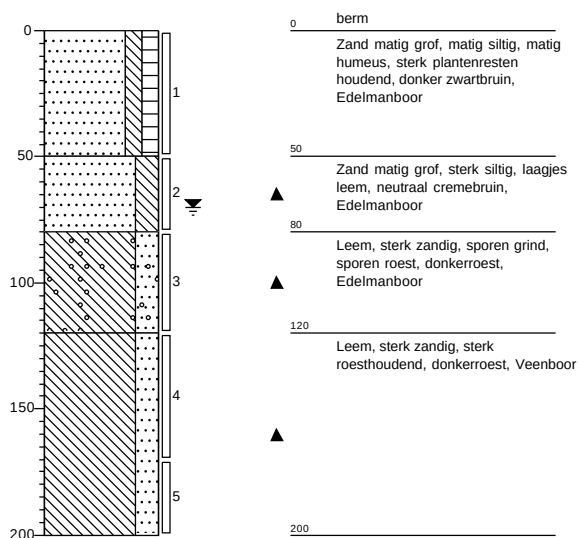
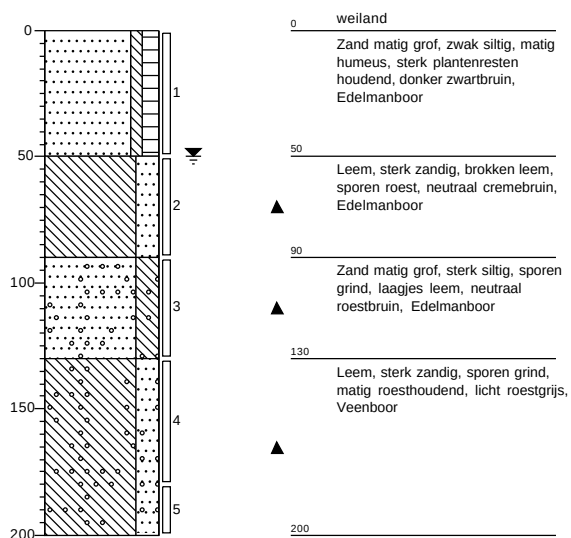


Boring: ASB1002

Datum: 7-2-2024
 X: 258852,22
 Y: 527928,73

Boring: ASB1002A

Datum: 7-2-2024
 X: 258851,47
 Y: 527929,72

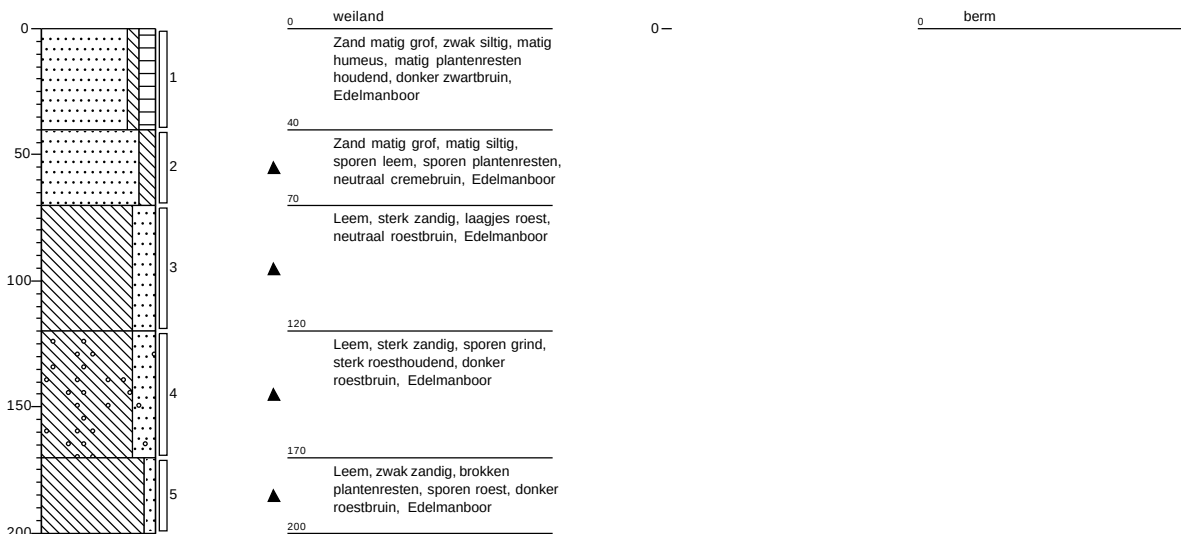


Boring: ASB1002B

Datum: 7-2-2024
X: 258852,81
Y: 527927,78

Boring: ASB1003

Datum: 7-2-2024
X: 258897,07
Y: 527949,18

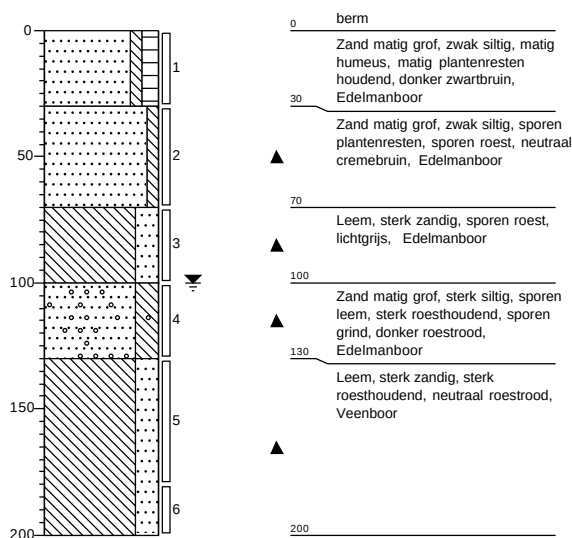
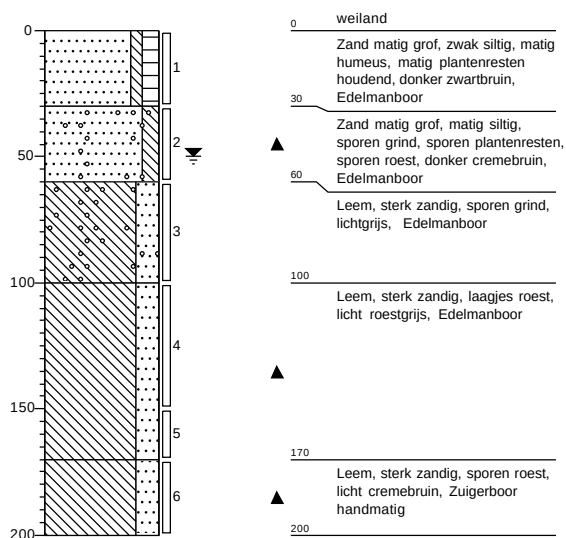


Boring: ASB1003A

Datum: 7-2-2024
 X: 258896,41
 Y: 527950,55

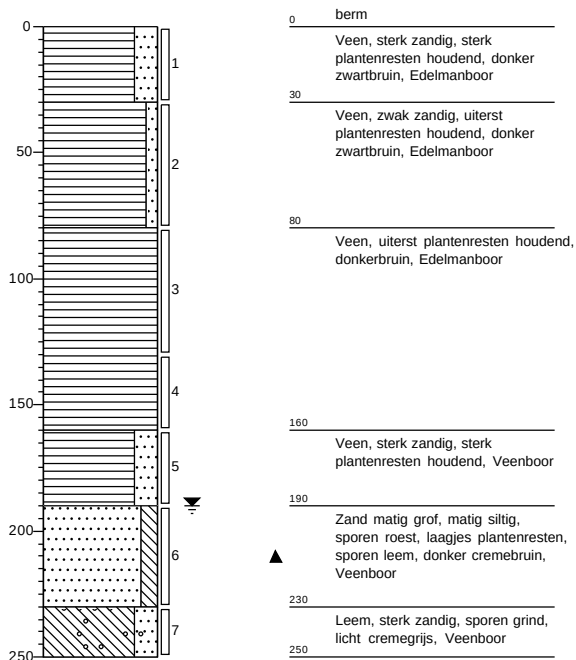
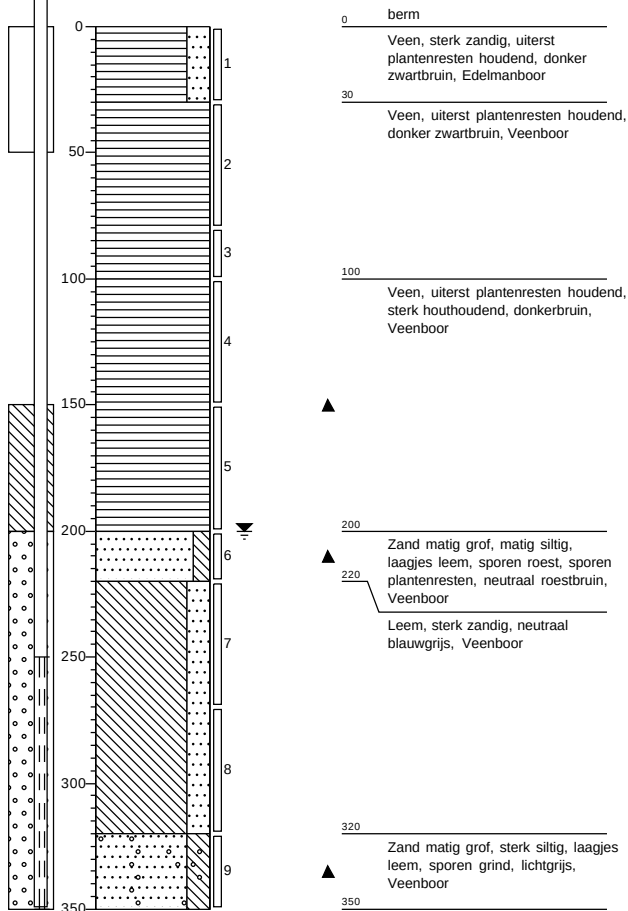
Boring: ASB1003B

Datum: 7-2-2024
 X: 258897,85
 Y: 527947,97



Boring: B1201-1

Datum: 8-2-2024

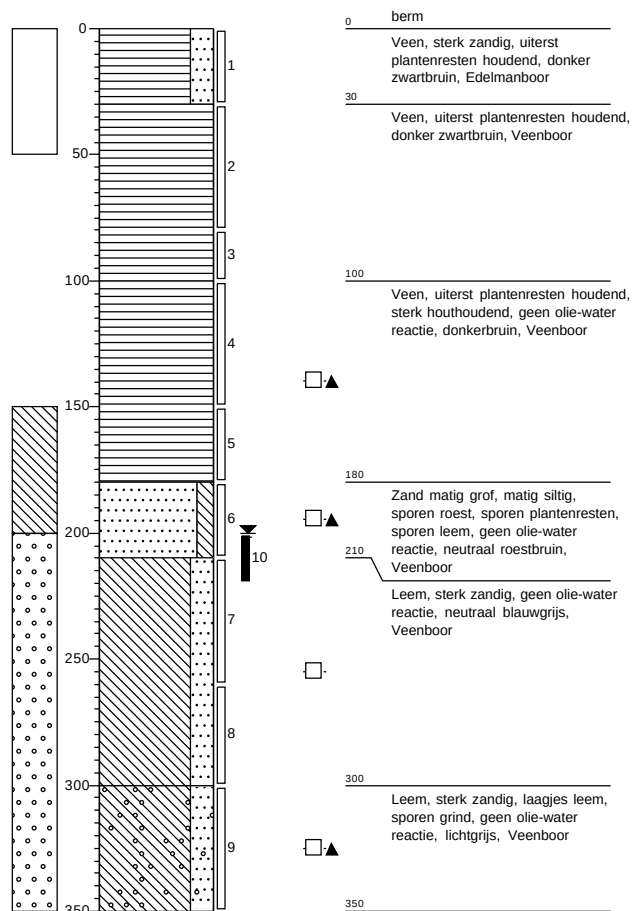
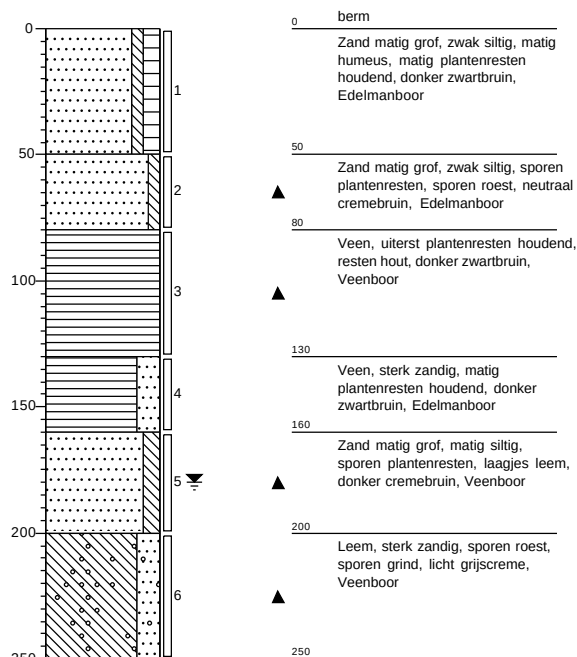
Boring: PB1201Datum: 21-12-2023
X: 261482,48
Y: 529474,04

Boring: PB1201-1

Datum: 8-2-2024
 X: 261483,00
 Y: 529472,00

Boring: B1202-1

Datum: 8-2-2024
 X: 261469,34
 Y: 529472,72

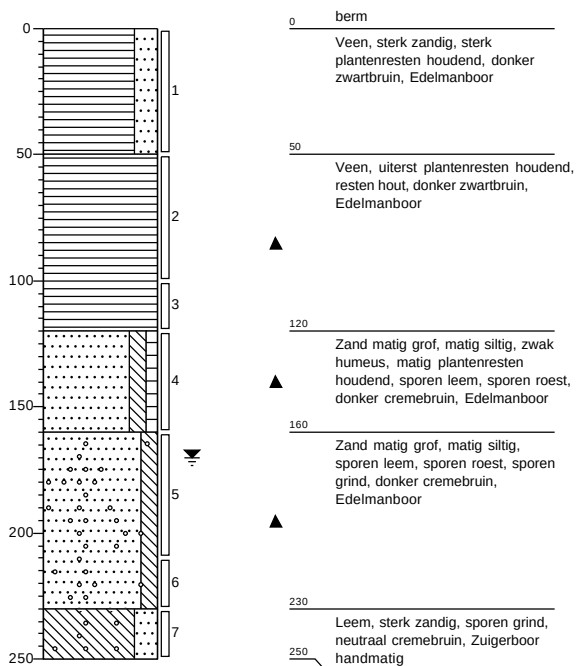
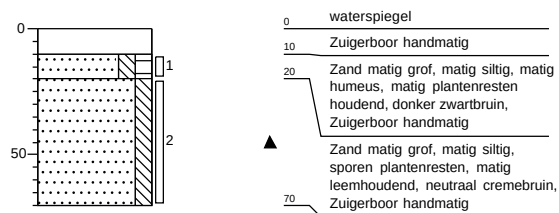


Boring: B1203-1

Datum: 8-2-2024
 X: 261527,38
 Y: 529498,33

Boring: WB201

Datum: 21-12-2023
 X: 254441,62
 Y: 522124,92

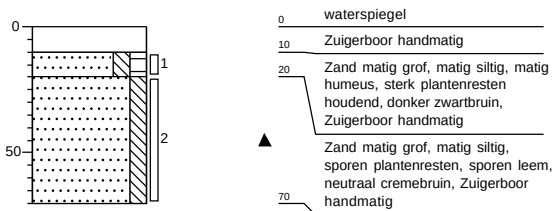


Boring: WB202

Datum: 21-12-2023
 X: 254441,68
 Y: 522124,28

Boring: WB203

Datum: 21-12-2023
 X: 254441,87
 Y: 522123,48

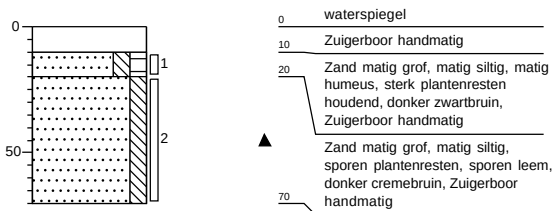


Boring: WB204

Datum: 21-12-2023
 X: 254442,07
 Y: 522122,74

Boring: WB205

Datum: 21-12-2023
 X: 254442,17
 Y: 522121,89

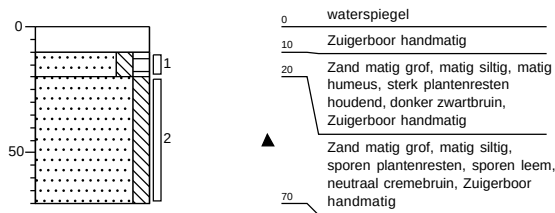
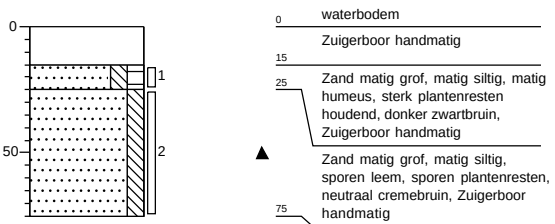


Boring: WB206

Datum: 21-12-2023
X: 254442,22
Y: 522121,10

Boring: WB207

Datum: 21-12-2023
X: 254442,32
Y: 522120,30

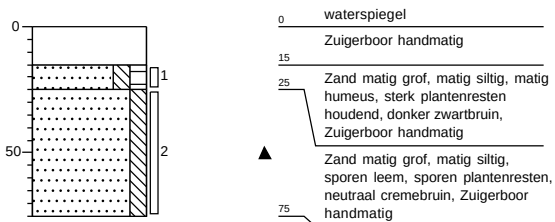


Boring: WB208

Datum: 21-12-2023
 X: 254442,42
 Y: 522119,52

Boring: WB209

Datum: 21-12-2023
 X: 254442,52
 Y: 522118,87

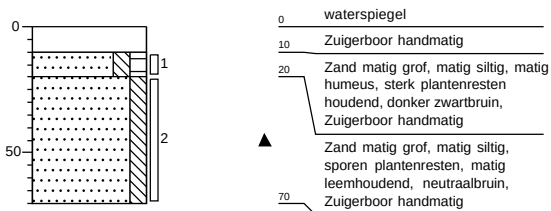
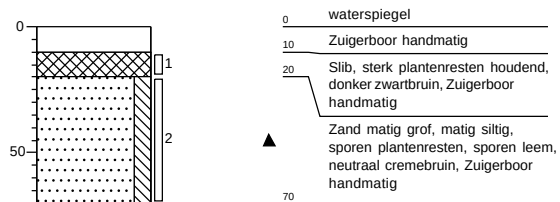


Boring: WB210

Datum: 21-12-2023
 X: 254442,56
 Y: 522118,17

Boring: WB211

Datum: 21-12-2023
 X: 254534,56
 Y: 522118,00

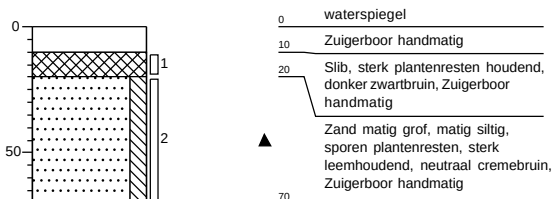
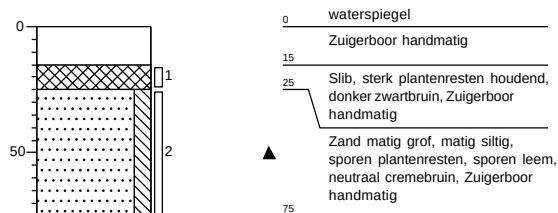


Boring: WB212

Datum: 21-12-2023
 X: 254534,70
 Y: 522116,97

Boring: WB213

Datum: 21-12-2023
 X: 254534,91
 Y: 522115,92

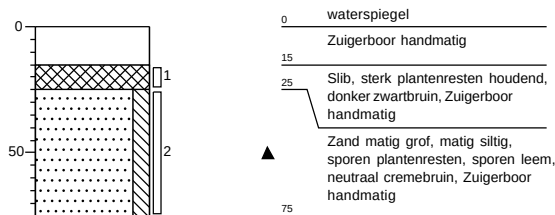
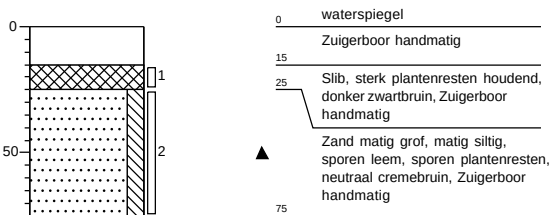


Boring: WB214

Datum: 21-12-2023
X: 254535,00
Y: 522114,98

Boring: WB215

Datum: 21-12-2023
X: 254535,25
Y: 522114,14

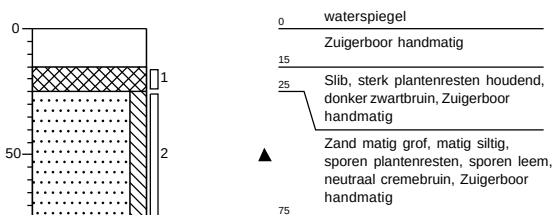
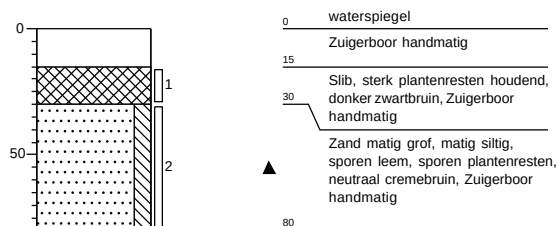


Boring: WB216

Datum: 21-12-2023
 X: 254535,35
 Y: 522113,39

Boring: WB217

Datum: 21-12-2023
 X: 254535,45
 Y: 522112,55

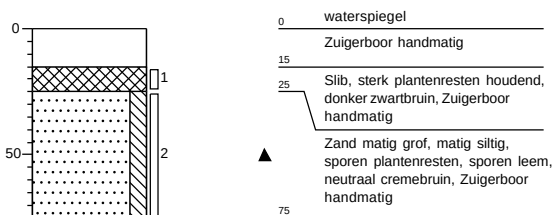
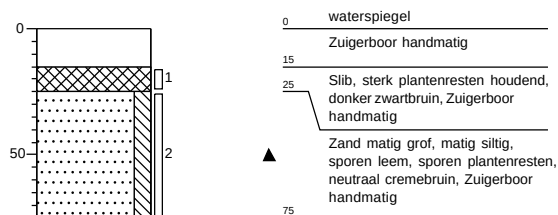


Boring: WB218

Datum: 21-12-2023
 X: 254535,55
 Y: 522111,81

Boring: WB219

Datum: 21-12-2023
 X: 254535,65
 Y: 522111,15

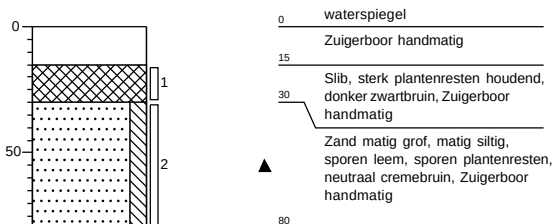
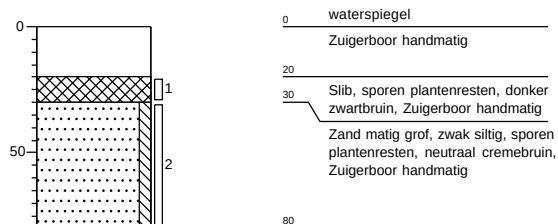


Boring: WB220

Datum: 20-12-2023
 X: 254535,70
 Y: 522110,51

Boring: WB221

Datum: 20-12-2023
 X: 254893,45
 Y: 522087,34

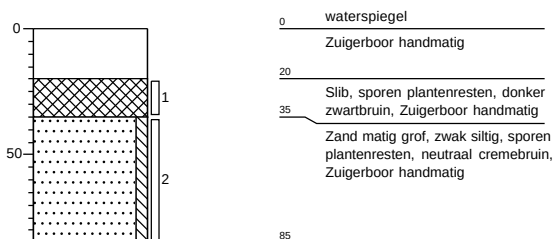
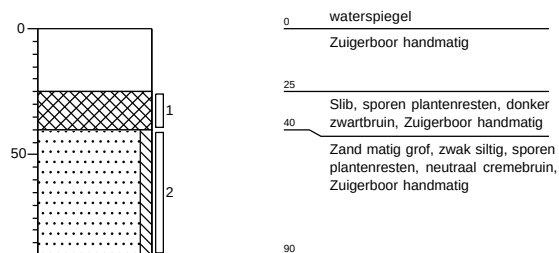


Boring: WB222

Datum: 20-12-2023
 X: 254893,55
 Y: 522086,65

Boring: WB223

Datum: 20-12-2023
 X: 254893,70
 Y: 522085,96

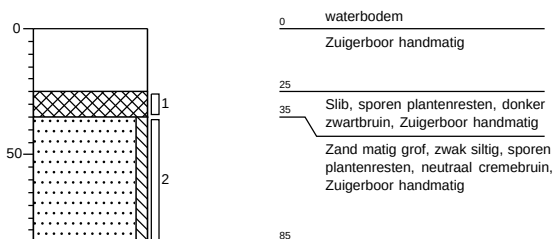
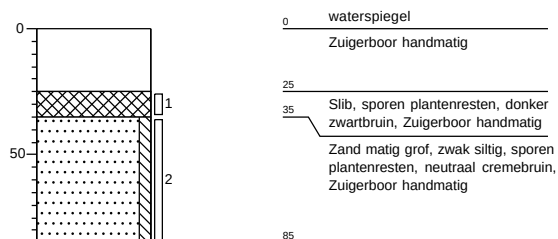


Boring: WB224

Datum: 20-12-2023
 X: 254893,85
 Y: 522085,36

Boring: WB225

Datum: 20-12-2023
 X: 254893,95
 Y: 522084,81

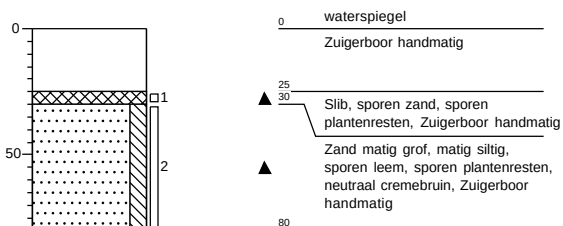
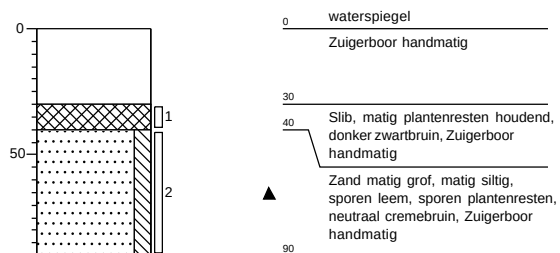


Boring: WB226

Datum: 20-12-2023
 X: 254894,09
 Y: 522084,13

Boring: WB227

Datum: 20-12-2023
 X: 254894,19
 Y: 522083,53

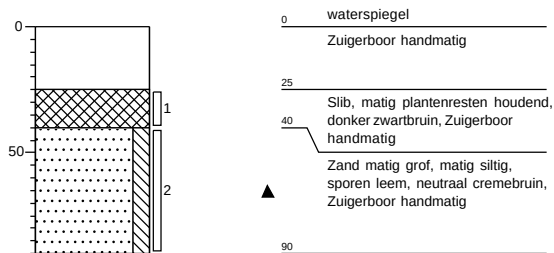
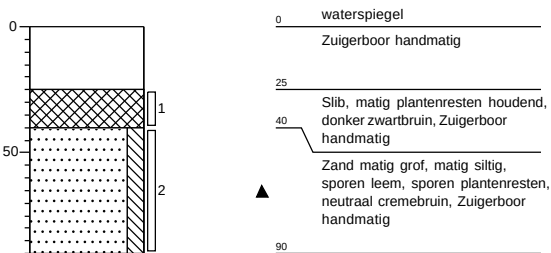


Boring: WB228

Datum: 20-12-2023
X: 254894,30
Y: 522082,83

Boring: WB229

Datum: 20-12-2023
X: 254894,40
Y: 522082,19

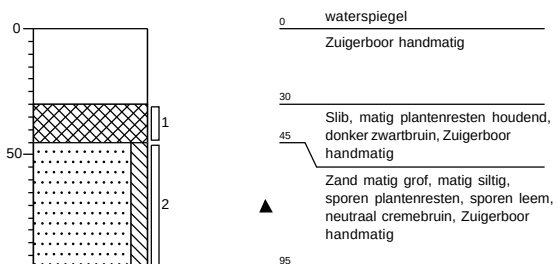
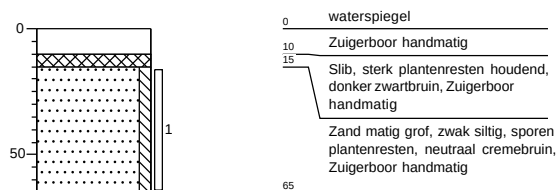


Boring: WB230

Datum: 20-12-2023
 X: 254894,44
 Y: 522081,60

Boring: WB301

Datum: 20-12-2023
 X: 255295,04
 Y: 522041,81

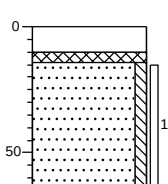
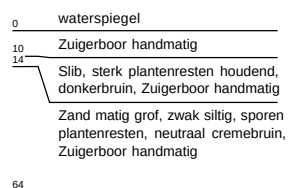
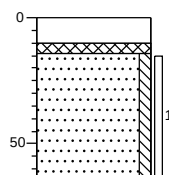
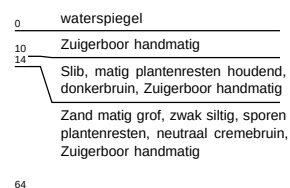


Boring: WB302

Datum: 20-12-2023
 X: 255295,09
 Y: 522041,06

Boring: WB303

Datum: 20-12-2023
 X: 255295,24
 Y: 522040,37

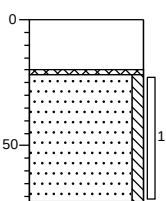
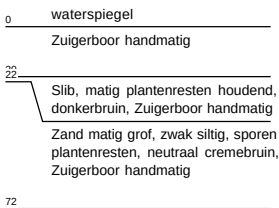
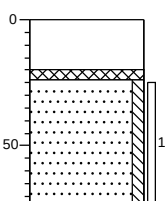
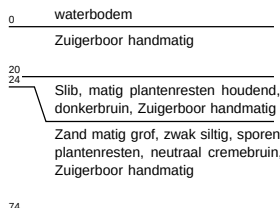


Boring: WB304

Datum: 20-12-2023
X: 255295,29
Y: 522039,67

Boring: WB305

Datum: 20-12-2023
X: 255295,49
Y: 522038,83

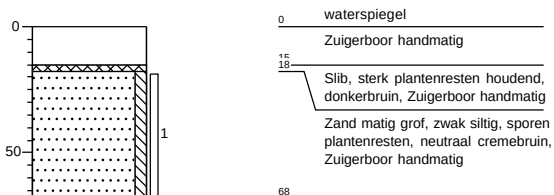
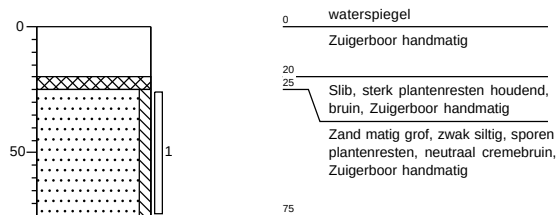


Boring: WB306

Datum: 20-12-2023
 X: 255295,64
 Y: 522038,13

Boring: WB307

Datum: 20-12-2023
 X: 255295,69
 Y: 522037,55

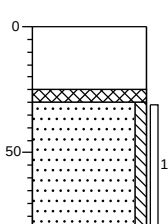
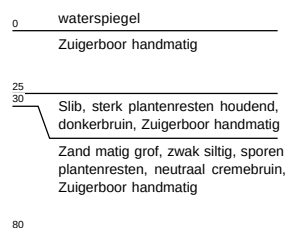
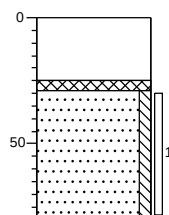
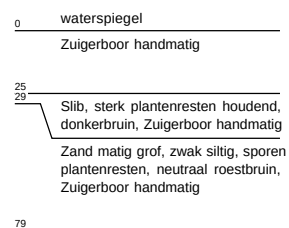


Boring: WB308

Datum: 20-12-2023
 X: 255295,79
 Y: 522036,95

Boring: WB309

Datum: 20-12-2023
 X: 255295,89
 Y: 522036,25

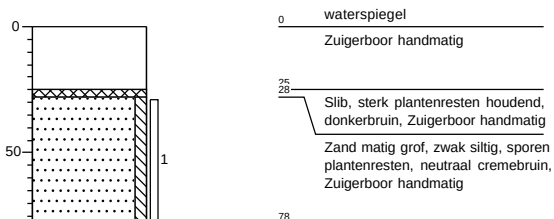
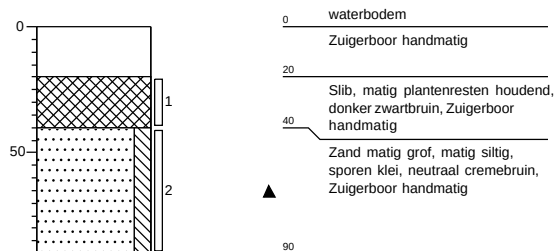


Boring: WB310

Datum: 20-12-2023
X: 255295,99
Y: 522035,50

Boring: WB401

Datum: 20-12-2023
X: 256229,36
Y: 522016,08

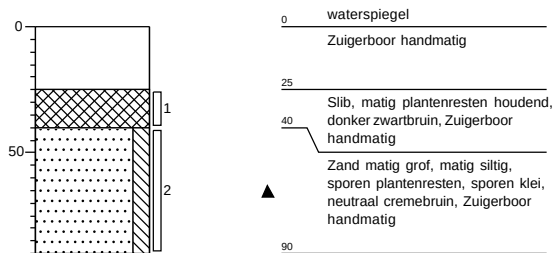
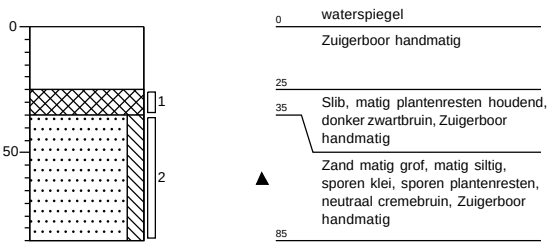


Boring: WB402

Datum: 20-12-2023
X: 256229,21
Y: 522015,47

Boring: WB403

Datum: 20-12-2023
X: 256229,16
Y: 522014,68

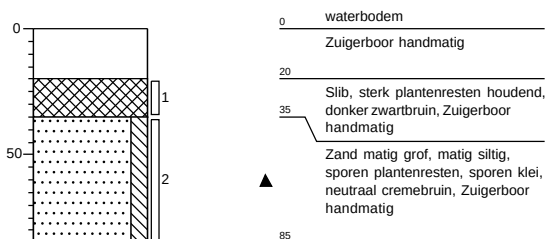
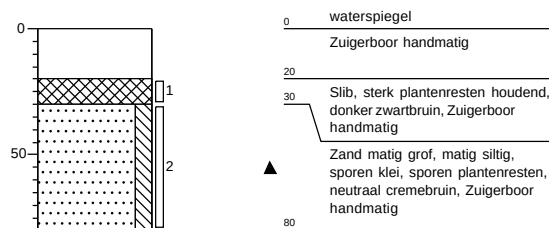


Boring: WB404

Datum: 20-12-2023
 X: 256229,01
 Y: 522013,94

Boring: WB405

Datum: 20-12-2023
 X: 256228,96
 Y: 522013,34

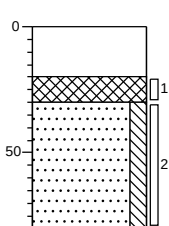
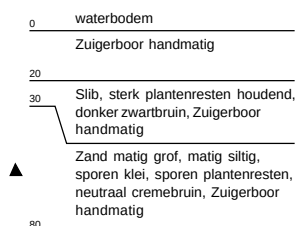
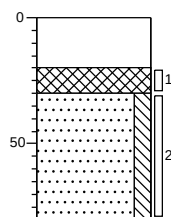
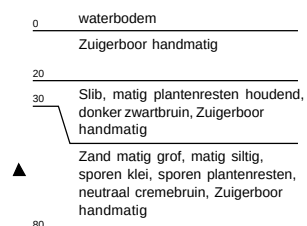


Boring: WB406

Datum: 20-12-2023
 X: 256228,81
 Y: 522012,70

Boring: WB407

Datum: 20-12-2023
 X: 256228,71
 Y: 522011,96

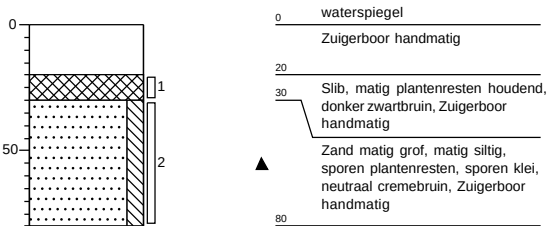
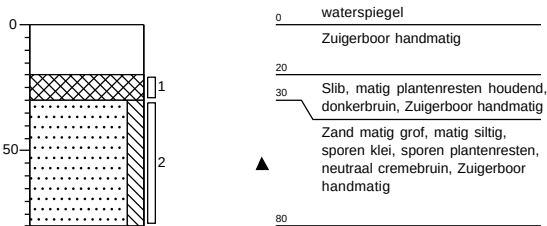


Boring: WB408

Datum: 20-12-2023
X: 256228,61
Y: 522011,16

Boring: WB409

Datum: 20-12-2023
X: 256228,51
Y: 522010,52

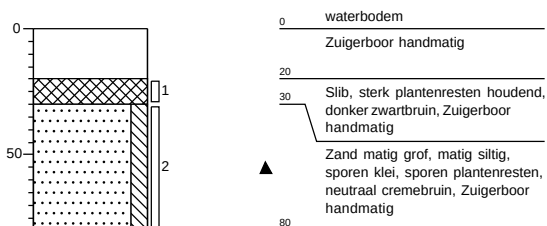
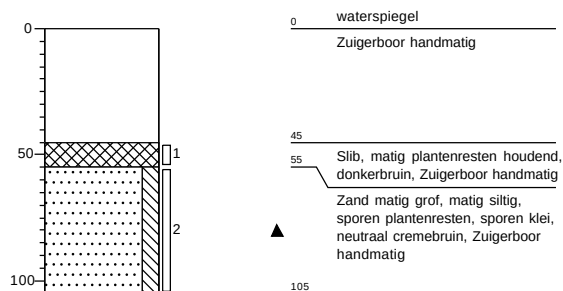


Boring: WB410

Datum: 20-12-2023
 X: 256228,36
 Y: 522009,92

Boring: WB411

Datum: 20-12-2023
 X: 256238,08
 Y: 522014,43

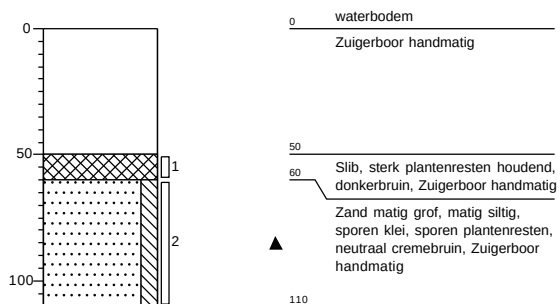
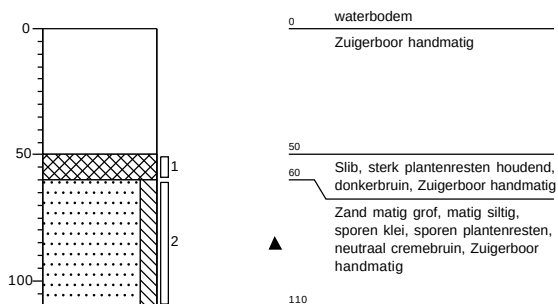


Boring: WB412

Datum: 20-12-2023
 X: 256237,89
 Y: 522013,69

Boring: WB413

Datum: 20-12-2023
 X: 256237,84
 Y: 522013,09

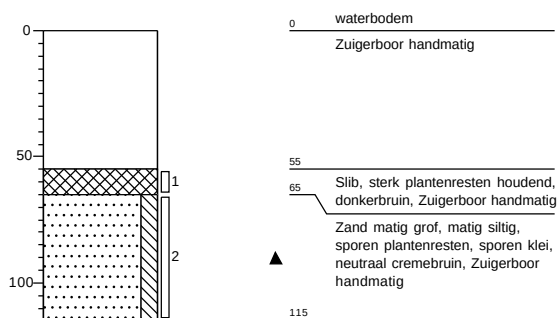
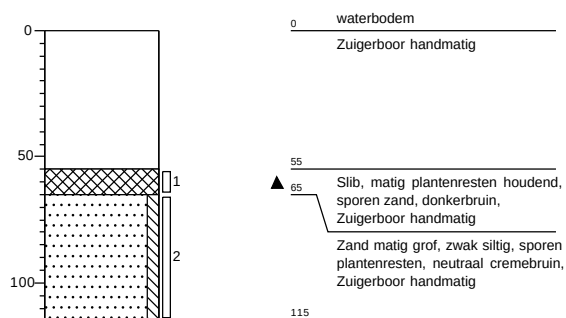


Boring: WB414

Datum: 20-12-2023
 X: 256237,74
 Y: 522012,50

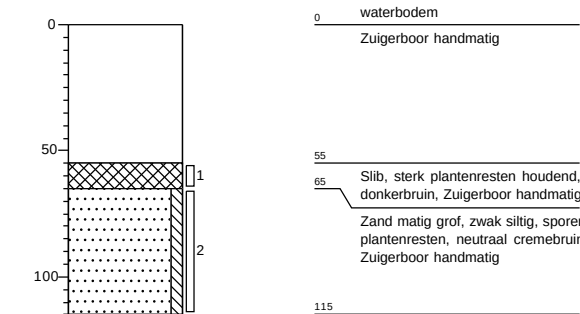
Boring: WB415

Datum: 20-12-2023
 X: 256237,64
 Y: 522011,91



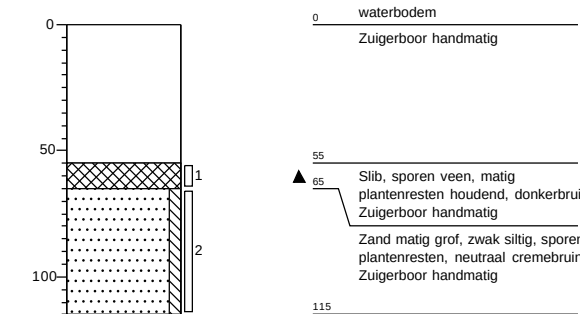
Boring: WB416

Datum: 20-12-2023
X: 256237,39
Y: 522011,21



Boring: WB417

Datum: 20-12-2023
X: 256237,29
Y: 522010,36

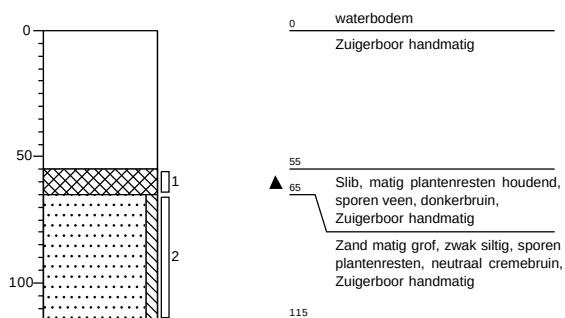
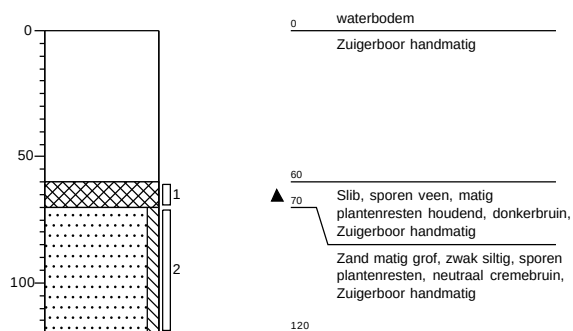


Boring: WB418

Datum: 20-12-2023
 X: 256237,20
 Y: 522009,67

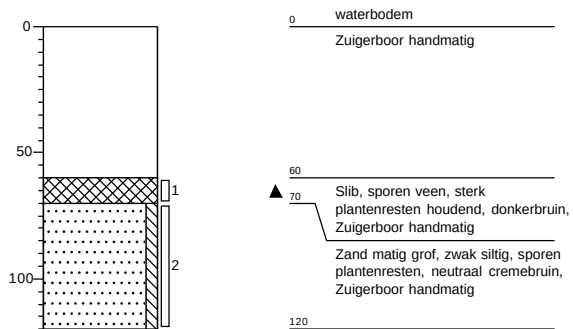
Boring: WB419

Datum: 20-12-2023
 X: 256237,09
 Y: 522009,02



Boring: WB420

Datum: 20-12-2023
 X: 256236,99
 Y: 522008,29



Bijlage C Analysecertificaten

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 27.12.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1357536

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1357536 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-12 Waterstofnetwerk 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 22.12.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1357536 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
603708	20.12.2023	DL2-BG B201 (0-50) B202 (0-50) B203 (0-50) B204 (0-50)
603709	20.12.2023	DL2-OG B201 (50-70) B202 (80-130) B204 (150-200) PB203 (90-140)
603710	21.12.2023	DL3-BG B301 (0-50) B302 (0-50) PB301 (0-40)
603711	21.12.2023	DL3-OG B301 (50-100) B302 (50-80) B302 (100-140) PB301 (130-180)

Eenheid	603708	603709	603710	603711
	DL2-BG B201 (0-50) B202 (0-50) B203 (0-50) B204 (0-50)	DL2-OG B201 (50-70) B202 (80-130) B204 (150-200) PB203 (90-140)	DL3-BG B301 (0-50) B302 (0-50) PB301 (0-40)	DL3-OG B301 (50-100) B302 (50-80) B302 (100-140) PB301 (130-180)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	70,3	80,1	75,0	74,4

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,1	4,1	1,5	1,2 _{xx)}
------------------	------	-----	-----	-----	--------------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	12,9	2,7	10,9	9,9
-------------------	------	------	-----	------	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	21	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,7	<5,0	9,3	5,4
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	11	<10	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	23	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	68	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1357536 Bodem / Eluaat

Eenheid	603708	603709	603710	603711
	DL2-BG B201 (0-50) B202 (0-50) B203 (0-50) B204 (0-50)	DL2-OG B201 (50-70) B202 (80-130) B204 (150-200) PB203 (90-140)	DL3-BG B301 (0-50) B302 (0-50) PB301 (0-40)	DL3-OG B301 (50-100) B302 (50-80) B302 (100-140) PB301 (130-180)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	15 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	15 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	24 ^{*)}	<5 ^{*)}	24 ^{*)}	23 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

xx) Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

603708: DL2-BG B201 (0-50) B202 (0-50) B203 (0-50) B204 (0-50)

603709: DL2-OG B201 (50-70) B202 (80-130) B204 (150-200) PB203 (90-140)

603710: DL3-BG B301 (0-50) B302 (0-50) PB301 (0-40)

603711: DL3-OG B301 (50-100) B302 (50-80) B302 (100-140) PB301 (130-180)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

603708: DL2-BG B201 (0-50) B202 (0-50) B203 (0-50) B204 (0-50)

603709: DL2-OG B201 (50-70) B202 (80-130) B204 (150-200) PB203 (90-140)

603710: DL3-BG B301 (0-50) B302 (0-50) PB301 (0-40)

603711: DL3-OG B301 (50-100) B302 (50-80) B302 (100-140) PB301 (130-180)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 22.12.2023

Einde van de analyses: 27.12.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

Opdracht 1357536 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocolen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 19.02.2024
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1372598

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1372598 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-11/12 Waterstofnetwerk Noord-Nederland 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 08.02.24

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1372598 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
686211	08.02.2024	B1202-1-1 B1202-1 (0-50)
686212	08.02.2024	DL12-BGV2 B1201-1 (0-30) B1203-1 (0-50) PB1201-1 (0-30)
686213	08.02.2024	DL12-OGV2 B1201-1 (160-190) B1202-1 (80-130) B1203-1 (50-100) PB1201-1 (150-180)
686214	08.02.2024	DL12-OGZ2 B1202-1 (50-80) B1202-1 (160-200) B1203-1 (120-160)
686215	08.02.2024	PB1201-1-stb PB1201-1 (200-220)

Eenheid	686211	686212	686213	686214	686215
	B1202-1-1 B1202-1 (0-50)	DL12-BGV2 B1201-1 (0-30) B1203-1 (0-50) PB1201-1 (0-30)	DL12-OGV2 B1201-1 (160-190) B1202-1 (80-130) B1203-1 (50-100) PB1201-1 (150-180)	DL12-OGZ2 B1202-1 (50-80) B1202-1 (160-200) B1203-1 (120-160)	PB1201-1-stb PB1201-1 (200-220)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	75,4	50,2	39,8	85,1	81,5

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0	1,2	--
------------------	------	------	------	------	-----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	12,0 ^{x)}	45,0 ^{x)}	46,0 ^{x)}	1,9	--
S Organische stof	% Ds	--	--	--	--	1,8

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	--
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	--
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,47	0,34	<0,20	<0,20	--
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	4,4	3,5	<3,0	--
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	14	14	<5,0	<5,0	--
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	--
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	31	22	<10	<10	--
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	--
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	51	47	<20	<20	--

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	--
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	--
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	--
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	--
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	--
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	--
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	1,4 ^{#)}	0,35 ^{#)}	--

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
S Toluene	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1372598 Bodem / Eluaat

Eenheid	686211	686212	686213	686214	686215
	B1202-1-1 B1202-1 (0-50)	DL12-BGV2 B1201-1 (0-30) B1203-1 (0-50) PB1201-1 (0-30)	DL12-OGV2 B1201-1 (160-190) B1202-1 (80-130) B1203-1 (160-190) PB1201-1 (130-180)	DL12-OG22 B1202-1 (50-80) B1203-1 (160-200) B1204-1 (130-180)	PB1201-1-stb PB1201-1 (200-220)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,10
S o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,11 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	88	90	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<12 ts) *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<12 ts) *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	<4 *)	<16 ts) *)	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<20 ts) *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<20 ts) *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	21 *)	62 *)	58 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	12 *)	<20 ts) *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<20 ts) *)	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0010	--
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0010	--
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0010	--
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0010	--
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0010	--
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0010	--
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ts)	<0,0010	--
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,020 #)	0,0049 #)	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1372598 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

686211: B1202-1-1 B1202-1 (0-50)
686212: DL12-BGV2 B1201-1 (0-30) B1203-1 (0-50) PB1201-1 (0-30)
686213: DL12-OGV2 B1201-1 (160-190) B1202-1 (80-130) B1203-1 (50-100) PB1201-1 (150-180)
686214: DL12-OGZ2 B1202-1 (50-80) B1202-1 (160-200) B1203-1 (120-160)
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

686215: PB1201-1-stb PB1201-1 (200-220)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

686211: B1202-1-1 B1202-1 (0-50)
686212: DL12-BGV2 B1201-1 (0-30) B1203-1 (0-50) PB1201-1 (0-30)
686213: DL12-OGV2 B1201-1 (160-190) B1202-1 (80-130) B1203-1 (50-100) PB1201-1 (150-180)
686214: DL12-OGZ2 B1202-1 (50-80) B1202-1 (160-200) B1203-1 (120-160)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 09.02.2024

Einde van de analyses: 17.02.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

Bijlage bij Opdrachtnr. 1372598

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 686211
Koolwaterstoffractie 686211
C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " » " .

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 27.03.2024
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1392956

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1392956 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-11/12 Waterstofnetwerk Noord-Nederland (Schoonebeek-Emmen) 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 26.03.24

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1392956 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
796322	26.03.2024	DL4-B402a-stb B402a (110-130)
796323	26.03.2024	DL4-B404a-2 B404a (20-50)
796324	26.03.2024	DL4-B404a-stb B404a (160-180)
796325	26.03.2024	DL4-MMBG1 B402a (0-50) B403a (0-50)
796326	26.03.2024	DL4-MMOG1 B402a (50-80) B402a (150-200) B403a (80-120)

Eenheid	796322	796323	796324	796325	796326
	DL4-B402a-stb B402a (110-130)	DL4-B404a-2 B404a (20-50)	DL4-B404a-stb B404a (160-180)	DL4-MMBG1 B402a (0-50) B403a (0-50)	DL4-MMOG1 B402a (50-80) B402a (150-200) B403a (80-120)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	87,5	86,4	79,9	80,5	85,7

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	<1,0	--	<1,0	6,1
------------------	------	----	------	----	------	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	1,0 ^{x)}	--	9,0 ^{x)}	1,6
S Organische stof	% Ds	1,4	--	3,6	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	--	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	--	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	--	11	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	--	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	<4,0	--	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	--	26	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 ^{#)}	--	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	--	--
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1392956 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
796327	26.03.2024	DL4-MMOG2 B404a (50-100) B404a (150-200) B404a (200-250)

Eenheid **796327**
DL4-MMOG2 B404a (50-100) B404a (150-200)
 B404a (200-250)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	79,8

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	3,7
------------------	------	------------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	4,7
S Organische stof	% Ds	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++
----------------------------	--	-----------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,4
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,6
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	11
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	--
S Toluene	mg/kg Ds	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ") " .

Opdracht 1392956 Bodem / Eluaat

Eenheid	796322	796323	796324	796325	796326
	DL4-B402a-stb B402a (110-130)	DL4-B404a-2 B404a (20-50)	DL4-B404a-stb B404a (160-180)	DL4-MMBG1 B402a (0-50) B403a (0-50)	DL4-MMOG1 B402a (50-80) B402a (150-200) B403a (80-120)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	--	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	--	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	--	0,11 #)	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	45	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	<4 *)	<4 *)	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	8 *)	22 *)	9 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	6 *)	<5 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	--	0,0049 #)	0,0049 #)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Opdracht 1392956 Bodem / Eluaat

Eenheid 796327

DL4-MMOGZ B404a (50-100) B404a (150-250)
B404a (250-250)

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	7 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	13 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	7 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1392956 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

796323: DL4-B404a-2 B404a (20-50)
796325: DL4-MMBG1 B402a (0-50) B403a (0-50)
796326: DL4-MMOG1 B402a (50-80) B402a (150-200) B403a (80-120)
796327: DL4-MMOG2 B404a (50-100) B404a (150-200) B404a (200-250)
Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

796322: DL4-B402a-stb B402a (110-130)
796324: DL4-B404a-stb B404a (160-180)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Opmerking monster(s)

796323: DL4-B404a-2 B404a (20-50)
796325: DL4-MMBG1 B402a (0-50) B403a (0-50)
796326: DL4-MMOG1 B402a (50-80) B402a (150-200) B403a (80-120)
796327: DL4-MMOG2 B404a (50-100) B404a (150-200) B404a (200-250)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 26.03.2024

Einde van de analyses: 27.03.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

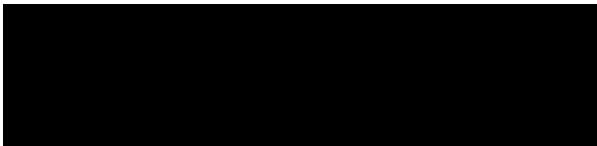
Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *) : Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

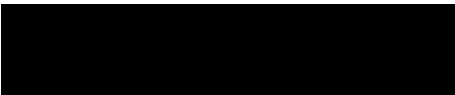
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm



Projectnummer	30133275-11/12	Begin van de analyses:	26.03.2024
Projectnaam	Waterstofnetwerk Noord-Nederland (Schoonebeek-Emmen)	Einde van de analyses:	27.03.2024

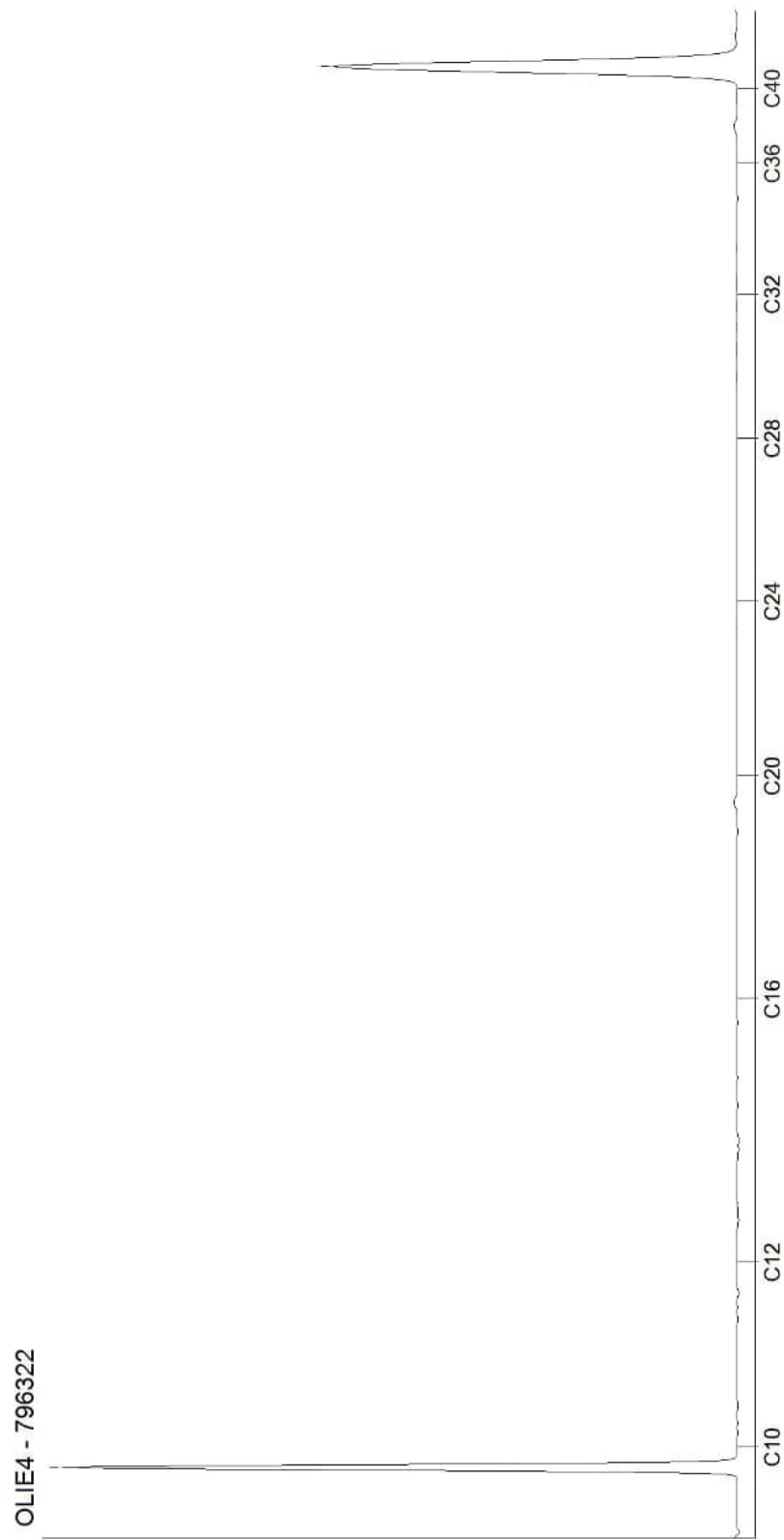
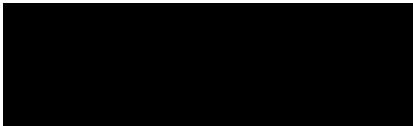
Monstergegevens

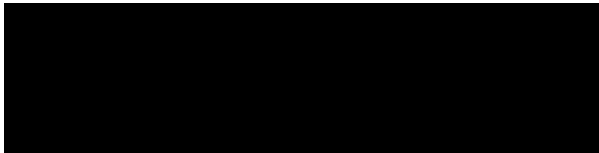
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
796322	0550546434		26.03.24	26.03.24
796323	4573490AA		26.03.24	26.03.24
796324	0550546433		26.03.24	26.03.24
796325	4573488AA	1	26.03.24	26.03.24
796325	4573595AA	1	26.03.24	26.03.24
796326	4573473AA	2	26.03.24	26.03.24
796326	4573501AA	3	26.03.24	26.03.24
796326	4573497AA	5	26.03.24	26.03.24
796327	4573503AA	3	26.03.24	26.03.24
796327	4573593AA	5	26.03.24	26.03.24
796327	4573502AA	6	26.03.24	26.03.24





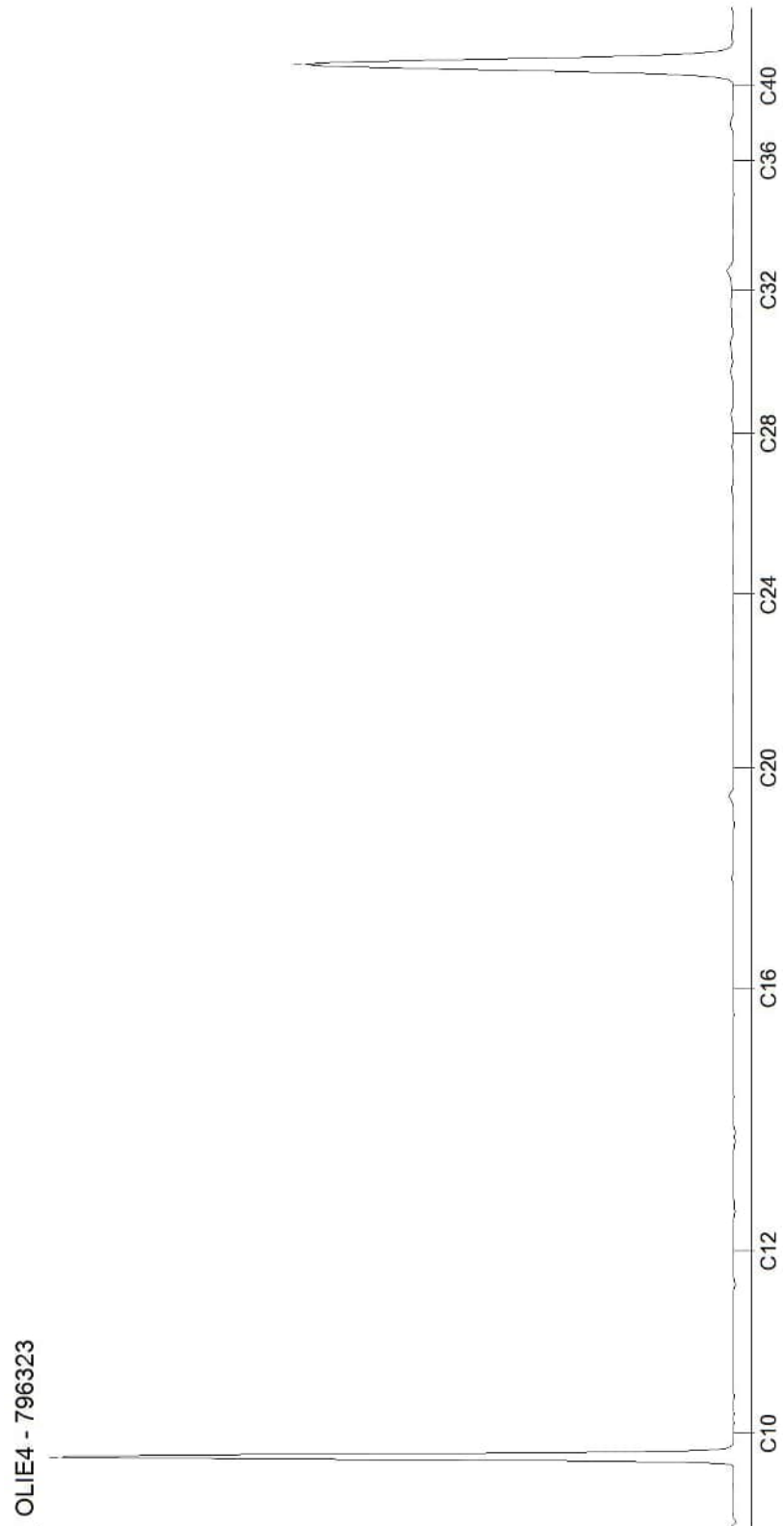
CHROMATOGRAM for Order No. 1392956, Analysis No. 796322, created at 27.03.2024 11:24:41
Monster beschrijving: DL4-B402a-stb B402a (110-130)





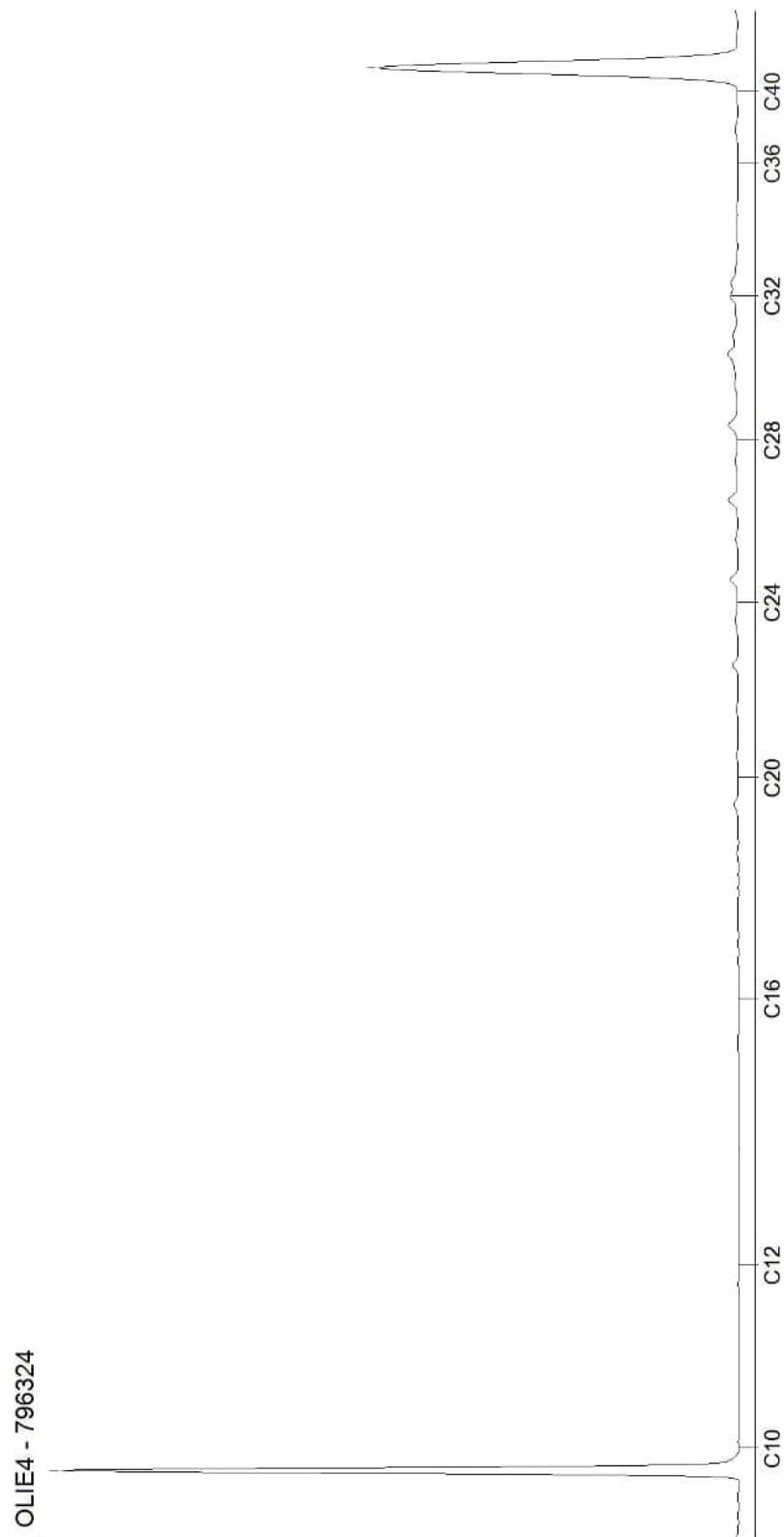
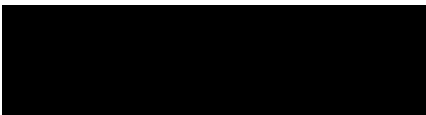
CHROMATOGRAM for Order No. 1392956, Analysis No. 796323, created at 27.03.2024 11:24:41

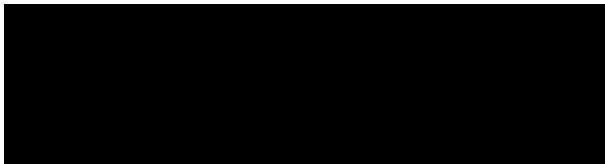
Monster beschrijving: DL4-B404a-2 B404a (20-50)





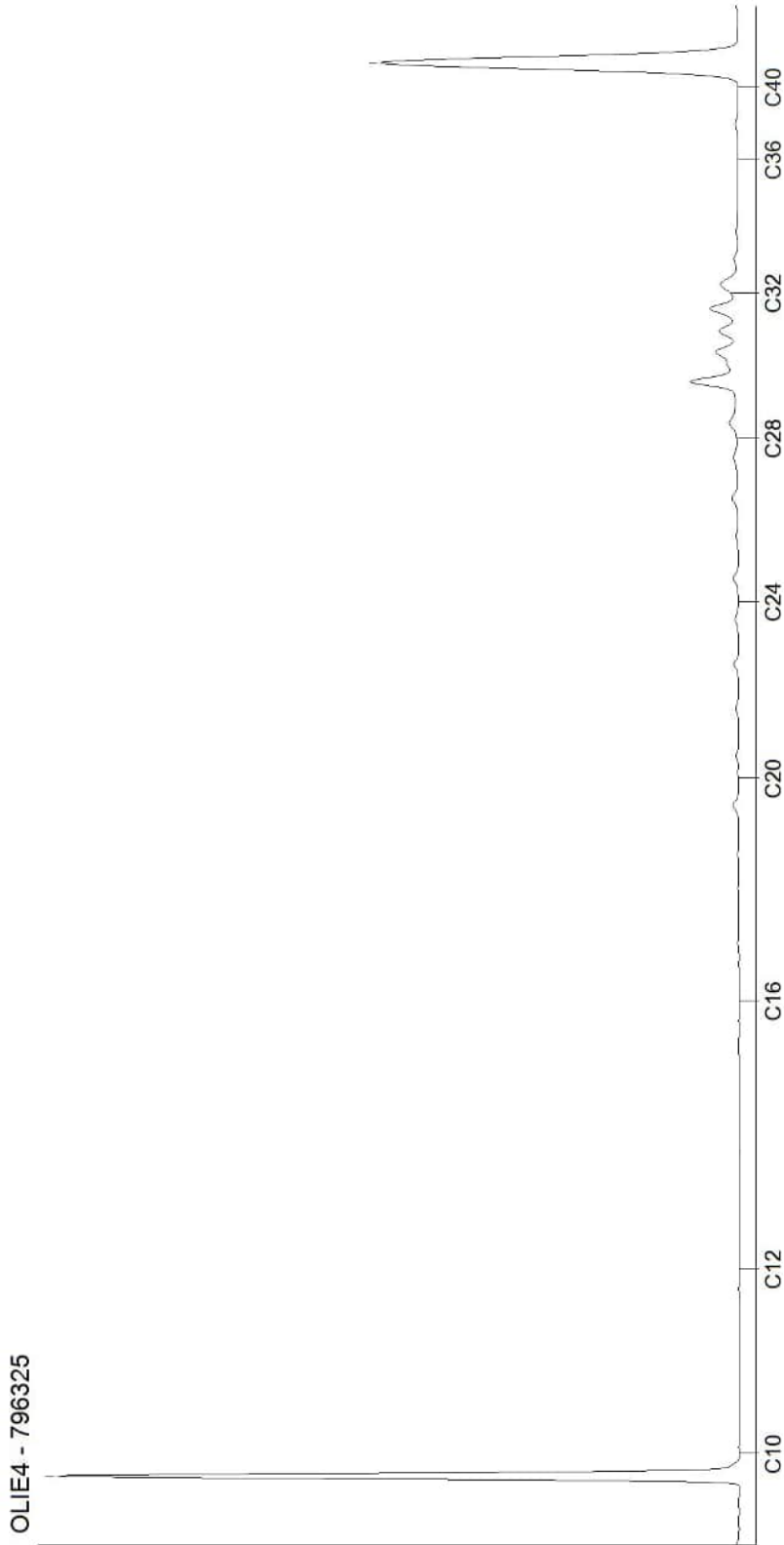
CHROMATOGRAM for Order No. 1392956, Analysis No. 796324, created at 27.03.2024 11:24:41
Monster beschrijving: DL4-B404a-stb B404a (160-180)





CHROMATOGRAM for Order No. 1392956, Analysis No. 796325, created at 27.03.2024 11:24:41

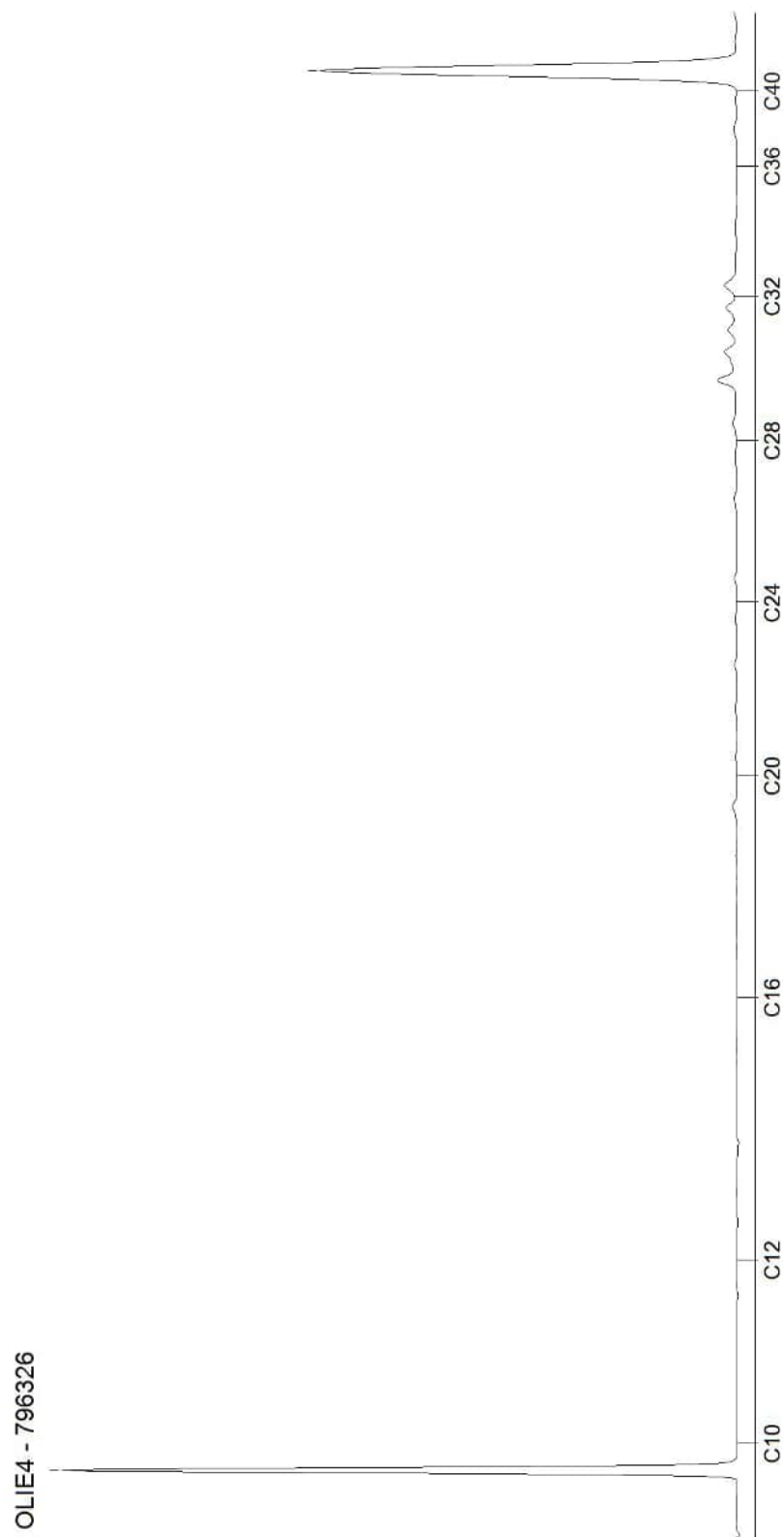
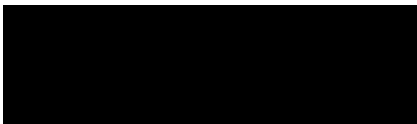
Monster beschrijving: DL4-MMBG1 B402a (0-50) B403a (0-50)





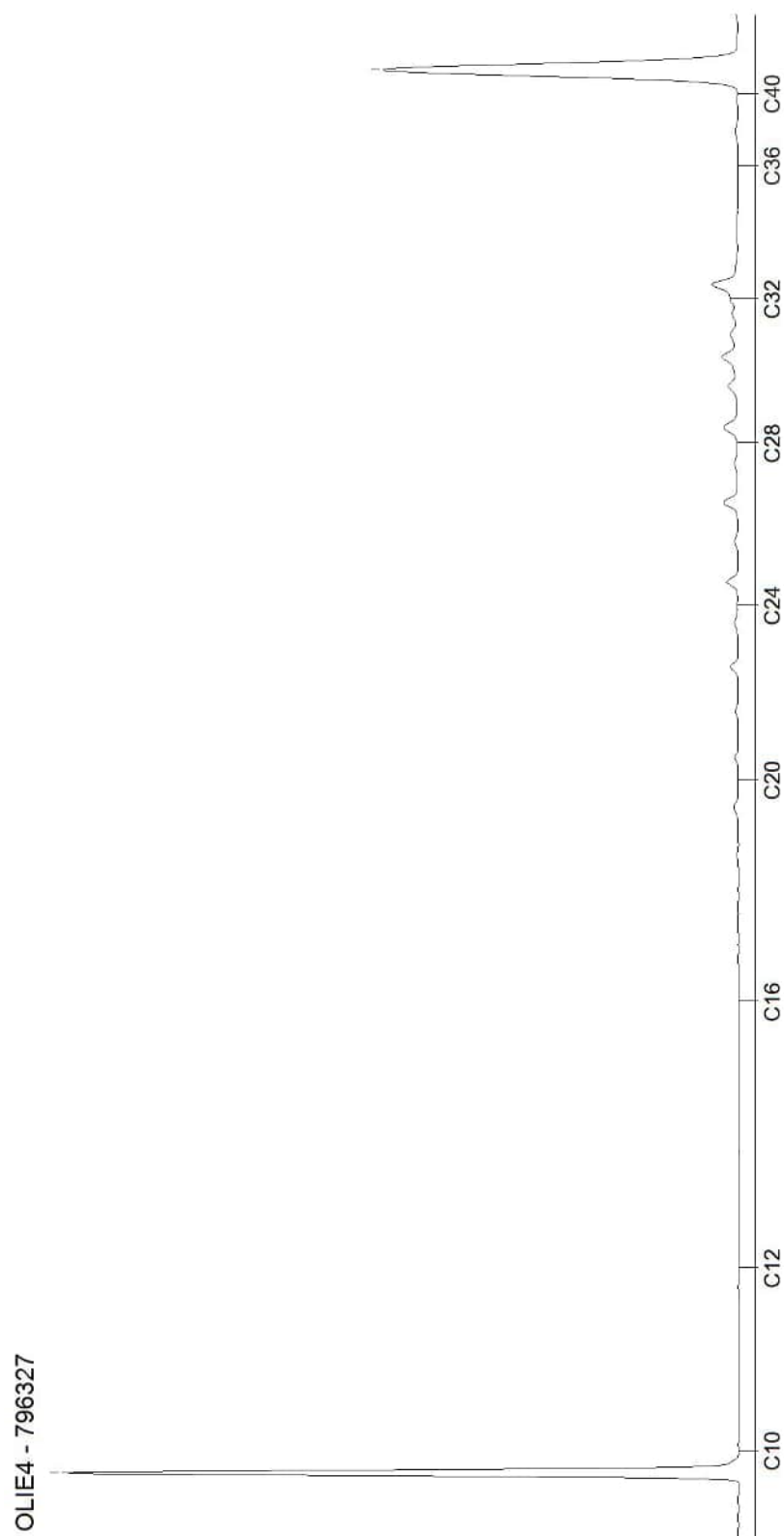
CHROMATOGRAM for Order No. 1392956, Analysis No. 796326, created at 27.03.2024 11:24:41

Monster beschrijving: DL4-MMOG1 B402a (50-80) B402a (150-200) B403a (80-120)



CHROMATOGRAM for Order No. 1392956, Analysis No. 796327, created at 27.03.2024 11:24:41

Monster beschrijving: DL4-MMOG2 B404a (50-100) B404a (150-200) B404a (200-250)



ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 28.12.2023
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1357582

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1357582 Waterbodem

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-11/12 Waterstofnetwerk 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 22.12.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1357582 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
604054	21.12.2023	DL2-SL1 WB211 (10-20) WB212 (10-20) WB213 (15-25) WB214 (15-25) WB215 (15-25) WB216 (15-25) WB217 (15-30) WB218 (15-25) WB219 (...)
604055	20.12.2023	DL2-SL2 WB221 (20-30) WB222 (20-35) WB223 (25-40) WB224 (25-35) WB225 (25-35) WB226 (25-30) WB227 (30-40) WB228 (25-40) WB229 (...)
604056	21.12.2023	DL2-VWB1 WB201 (10-20) WB202 (10-20) WB203 (10-20) WB204 (10-20) WB205 (10-20) WB206 (10-20) WB207 (15-25) WB208 (15-25) WB209 (...)
604057	21.12.2023	DL2-WB2 WB211 (20-70) WB212 (20-70) WB213 (25-75) WB214 (25-75) WB215 (25-75) WB216 (25-75) WB217 (30-80) WB218 (25-75) WB219 (...)
604058	20.12.2023	DL2-WB3 WB221 (30-80) WB222 (35-85) WB223 (40-90) WB224 (35-85) WB225 (35-85) WB226 (30-80) WB227 (40-90) WB228 (40-90) WB229 (...)

Eenheid	604054	604055	604056	604057	604058
	DL2-SL1 WB211 (10-20) WB212 (10-20) WB213 (15-25) WB214 (15-25) WB215 (15-25) WB216 (15-25) WB217 (15-30) WB218 (15-25) WB219 (...)	DL2-SL2 WB221 (20-30) WB222 (20-35) WB223 (25-40) WB224 (25-35) WB225 (25-35) WB226 (25-30) WB227 (30-40) WB228 (25-40) WB229 (...)	DL2-VWB1 WB201 (10-20) WB202 (10-20) WB203 (10-20) WB204 (10-20) WB205 (10-20) WB206 (10-20) WB207 (15-25) WB208 (15-25) WB209 (...)	DL2-WB2 WB211 (20-70) WB212 (20-70) WB213 (25-75) WB214 (25-75) WB215 (25-75) WB216 (25-75) WB217 (30-80) WB218 (25-75) WB219 (...)	DL2-WB3 WB221 (30-80) WB222 (35-85) WB223 (40-90) WB224 (35-85) WB225 (35-85) WB226 (30-80) WB227 (40-90) WB228 (40-90) WB229 (...)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	52,1	42,8	72,0	80,8	81,9

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,5	3,3	1,5	1,3	4,2 ^{xx)}
Fractie < 16 µm	% Ds	2,8 ^{*)}	6,6 ^{*)}	2,3 ^{*)}	4,0 ^{*)}	6,8 ^{*)} ^{xx)}

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	14,9	11,8	12,9	1,9	1,7
---------------------------------------	------	------	------	------	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	29	32	21	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,2	6,8	6,4	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	13	<10	11	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	4,2	<4,0	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	25	24	<20	<20	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,096	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,41 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Opdracht 1357582 Waterbodem

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
604059	20.12.2023	DL3-WB1 WB301 (15-65) WB302 (14-64) WB303 (14-64) WB304 (22-72) WB305 (24-74) WB306 (18-68) WB307 (25-75) WB308 (30-80) WB309 (...)
604060	20.12.2023	DL4-SL1 WB401 (20-40) WB402 (25-40) WB403 (25-35) WB404 (20-35) WB405 (20-30) WB406 (20-30) WB407 (20-30) WB408 (20-30) WB409 (...)
604061	20.12.2023	DL4-SL2 WB411 (45-55) WB412 (50-60) WB413 (50-60) WB414 (55-65) WB415 (55-65) WB416 (55-65) WB417 (55-65) WB418 (55-65) WB419 (...)
604062	20.12.2023	DL4-WB1 WB401 (40-90) WB402 (40-90) WB403 (35-85) WB404 (35-85) WB405 (30-80) WB406 (30-80) WB407 (30-80) WB408 (30-80) WB409 (...)
604063	20.12.2023	DL4-WB2 WB411 (55-105) WB412 (60-110) WB413 (60-110) WB414 (65-115) WB415 (65-115) WB416 (65-115) WB417 (65-115) WB418 (65-115)...

Eenheid	604059	604060	604061	604062	604063
	DL3-WB1 WB301 (15-65) WB302 (14-64) WB303 (14-64) WB304 (22-72) WB305 (24-74) WB306 (18-68) WB307 (25-75) WB308 (30-80) WB309 (...)	DL4-SL1 WB401 (20-40) WB402 (25-40) WB403 (25-35) WB404 (20-35) WB405 (20-30) WB406 (20-30) WB407 (20-30) WB408 (20-30) WB409 (...)	DL4-SL2 WB411 (45-55) WB412 (50-60) WB413 (50-60) WB414 (55-65) WB415 (55-65) WB416 (55-65) WB417 (55-65) WB418 (55-65) WB419 (...)	DL4-WB1 WB401 (40-90) WB402 (40-90) WB403 (35-85) WB404 (35-85) WB405 (30-80) WB406 (30-80) WB407 (30-80) WB408 (30-80) WB409 (...)	DL4-WB2 WB411 (55-105) WB412 (60-110) WB413 (60-110) WB414 (65-115) WB415 (65-115) WB416 (65-115) WB417 (65-115) WB418 (65-115)...

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	78,8	46,7	27,7	80,8	80,8

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	3,2	<1,0	6,3	2,6 ^{xx)}
Fractie < 16 µm	% Ds	<1,0 ^{*)}	5,4 ^{*)}	1,2 ^{*)}	13 ^{*)}	4,6 ^{*)} ^{xx)}

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	3,0 ^{x)}	9,8	25,0 ^{x)}	1,6	0,8
---------------------------------------	------	-------------------	-----	--------------------	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3200)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	41	43	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	<0,2
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	4,9
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	7,2	9,1	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	5,8	6,7	6,1	7,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	26	56	<20	<20

PAK (AS3200)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,20 ^{ts)}	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	1,4 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<140 ^{ts)}	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<12 ^{ts) *)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1357582 Waterbodem

Eenheid 604054 604055 604056 604057 604058

DL2-SL1 WB211 (10-20) WB212 (10-20) WB213 (15-25) WB214 (15-25) WB215 (15-25) DL2-SL2 WB221 (20-30) WB222 (20-30) WB223 (25-40) WB224 (25-40) WB225 (25-40) DL2-VWB1 WB201 (10-20) WB202 (10-20) WB203 (10-20) WB204 (10-20) WB205 (10-20) DL2-WB2 WB211 (20-70) WB212 (20-70) WB213 (25-75) WB214 (25-75) WB215 (25-75) DL2-WB3 WB221 (30-80) WB222 (35-85) WB223 (40-90) WB224 (35-85) WB225 (40-90) WB226 (25-30) WB227 (30-40) WB228 (25-40) WB229 (25-40) WB230 (30-45) WB206 (10-20) WB207 (15-25) WB208 (15-25) WB209 (10-20) WB210 (10-20) WB216 (25-75) WB217 (30-80) WB218 (25-75) WB219 (25-75) WB220 (30-80) WB226 (30-80) WB227 (40-90) WB228 (40-90) WB229 (40-90) WB230 (40-90)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	17 ^{*)}	19 ^{*)}	19 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

Opdracht 1357582 Waterbodem

Eenheid	604059	604060	604061	604062	604063
	DL3-WB1 WB301 (15-65) WB302 (14-64) WB303 (14-64) WB304 (22-72) WB305 (24-74) WB306 (18-68) WB307 (23-75) WB308 (30-80) WB309 (29-79) WB310 (28-78)	DL4-SL1 WB401 (20-40) WB402 (25-45) WB403 (25-35) WB404 (20-30) WB405 (20-30) WB406 (20-30) WB407 (20-30) WB408 (20-30) WB409 (20-30) WB410 (20-30)	DL4-SL2 WB411 (45-55) WB412 (55-65) WB413 (55-65) WB414 (55-65) WB415 (55-65) WB416 (55-65) WB417 (55-65) WB418 (55-65) WB419 (55-65) WB420 (55-65)	DL4-WB1 WB401 (40-80) WB402 (40-80) WB403 (25-85) WB404 (35-85) WB405 (30-80) WB406 (30-80) WB407 (30-80) WB408 (30-80) WB409 (30-80) WB410 (30-80)	DL4-WB2 WB411 (55-105) WB412 (55-110) WB413 (55-110) WB414 (55-115) WB415 (55-115) WB416 (55-115) WB417 (55-115) WB418 (55-115) WB419 (55-115) WB420 (75-125)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<12 (ts) ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<16 (ts) ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<20 (ts) ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<20 (ts) ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	15 ^{*)}	24 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<20 (ts) ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<20 (ts) ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3200)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0040 (ts)	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,020 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Parameters uitgeoefend door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Opdracht 1357582 Waterbodembodem

Opmerking monster(s)

604054: DL2-SL1 WB211 (10-20) WB212 (10-20) WB213 (15-25) WB214 (15-25) WB215 (15-25) WB216 (15-25) WB217 (15-30) WB218 (15-25) WB219 (15-25) WB220 (15-30)
 604055: DL2-SL2 WB221 (20-30) WB222 (20-35) WB223 (25-40) WB224 (25-35) WB225 (25-35) WB226 (25-30) WB227 (30-40) WB228 (25-40) WB229 (25-40) WB230 (30-45)
 604056: DL2-VWB1 WB201 (10-20) WB202 (10-20) WB203 (10-20) WB204 (10-20) WB205 (10-20) WB206 (10-20) WB207 (15-25) WB208 (15-25) WB209 (10-20) WB210 (10-20)
 604057: DL2-WB2 WB211 (20-70) WB212 (20-70) WB213 (25-75) WB214 (25-75) WB215 (25-75) WB216 (25-75) WB217 (30-80) WB218 (25-75) WB219 (25-75) WB220 (30-80)
 604058: DL2-WB3 WB221 (30-80) WB222 (35-85) WB223 (40-90) WB224 (35-85) WB225 (35-85) WB226 (30-80) WB227 (40-90) WB228 (40-90) WB229 (40-90) WB230 (45-95)
 604059: DL3-WB1 WB301 (15-65) WB302 (14-64) WB303 (14-64) WB304 (22-72) WB305 (24-74) WB306 (18-68) WB307 (25-75) WB308 (30-80) WB309 (29-79) WB310 (28-78)
 604060: DL4-SL1 WB401 (20-40) WB402 (25-40) WB403 (25-35) WB404 (20-35) WB405 (20-30) WB406 (20-30) WB407 (20-30) WB408 (20-30) WB409 (20-30) WB410 (20-30)
 604061: DL4-SL2 WB411 (45-55) WB412 (50-60) WB413 (50-60) WB414 (55-65) WB415 (55-65) WB416 (55-65) WB417 (55-65) WB418 (55-65) WB419 (60-70) WB420 (60-70)
 604062: DL4-WB1 WB401 (40-90) WB402 (40-90) WB403 (35-85) WB404 (35-85) WB405 (30-80) WB406 (30-80) WB407 (30-80) WB408 (30-80) WB409 (30-80) WB410 (30-80)
 604063: DL4-WB2 WB411 (55-105) WB412 (60-110) WB413 (60-110) WB414 (65-115) WB415 (65-115) WB416 (65-115) WB417 (65-115) WB418 (65-115) WB419 (70-120) WB420 (70-120)

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

604054: DL2-SL1 WB211 (10-20) WB212 (10-20) WB213 (15-25) WB214 (15-25) WB215 (15-25) WB216 (15-25) WB217 (15-30) WB218 (15-25) WB219 (15-25) WB220 (15-30)
 604055: DL2-SL2 WB221 (20-30) WB222 (20-35) WB223 (25-40) WB224 (25-35) WB225 (25-35) WB226 (25-30) WB227 (30-40) WB228 (25-40) WB229 (25-40) WB230 (30-45)
 604056: DL2-VWB1 WB201 (10-20) WB202 (10-20) WB203 (10-20) WB204 (10-20) WB205 (10-20) WB206 (10-20) WB207 (15-25) WB208 (15-25) WB209 (10-20) WB210 (10-20)
 604057: DL2-WB2 WB211 (20-70) WB212 (20-70) WB213 (25-75) WB214 (25-75) WB215 (25-75) WB216 (25-75) WB217 (30-80) WB218 (25-75) WB219 (25-75) WB220 (30-80)
 604058: DL2-WB3 WB221 (30-80) WB222 (35-85) WB223 (40-90) WB224 (35-85) WB225 (35-85) WB226 (30-80) WB227 (40-90) WB228 (40-90) WB229 (40-90) WB230 (45-95)
 604059: DL3-WB1 WB301 (15-65) WB302 (14-64) WB303 (14-64) WB304 (22-72) WB305 (24-74) WB306 (18-68) WB307 (25-75) WB308 (30-80) WB309 (29-79) WB310 (28-78)
 604060: DL4-SL1 WB401 (20-40) WB402 (25-40) WB403 (25-35) WB404 (20-35) WB405 (20-30) WB406 (20-30) WB407 (20-30) WB408 (20-30) WB409 (20-30) WB410 (20-30)
 604061: DL4-SL2 WB411 (45-55) WB412 (50-60) WB413 (50-60) WB414 (55-65) WB415 (55-65) WB416 (55-65) WB417 (55-65) WB418 (55-65) WB419 (60-70) WB420 (60-70)
 604062: DL4-WB1 WB401 (40-90) WB402 (40-90) WB403 (35-85) WB404 (35-85) WB405 (30-80) WB406 (30-80) WB407 (30-80) WB408 (30-80) WB409 (30-80) WB410 (30-80)
 604063: DL4-WB2 WB411 (55-105) WB412 (60-110) WB413 (60-110) WB414 (65-115) WB415 (65-115) WB416 (65-115) WB417 (65-115) WB418 (65-115) WB419 (70-120) WB420 (70-120)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 22.12.2023

Einde van de analyses: 27.12.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

Opdracht 1357582 Waterbodem

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138
PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40 Fractie < 16 µm

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Klantnr: 35006104
Datum: 18.01.2024

Analyserapport 1361431 30133275-11/12 Waterstofnetwerk 30133275/02.11

Datum: 18.01.2024

Opdracht	1361431 Water
Opdrachtgever	35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Opdrachtacceptatie	12.01.2024

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1361431 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 622555, 622556, 622557, 622558, 622559, 622560, 622561.

Met vriendelijke groet,

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Analyserapport 1361431 30133275-11/12 Waterstofnetwerk 30133275/02.11

Datum: 18.01.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
622555	PB101_N-1-1 PB101_N (350-450)	11.01.2024
622556	PB102_N-1-1 PB102_N (150-250)	11.01.2024
622557	PB201_N-1-1 PB201_N (100-200)	11.01.2024
622558	PB202_N-1-1 PB202_N (200-300)	11.01.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	622555	622556	622557	622558
S	Barium (Ba)	µg/l	320	93	22	53
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ²⁾	6,7	4,8	19
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	4,1	2,6
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	3,7	<3,0 ²⁾	9,6	4,1
S	Zink (Zn)	µg/l	23 ³⁾	<10 ²⁾	23	11

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	622555	622556	622557	622558
S	Benzeen	µg/l	1,2	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tolueen	µg/l	1,4	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	5,1	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	0,23	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	0,20	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,43	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾
S	Naftaleen	µg/l	1,0	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾
S	Styreen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	622555	622556	622557	622558
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Vinylchloride	µg/l	14	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	5,0	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	5,1¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	5,1¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	0,56	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Analysrapport 1361431 30133275-11/12 Waterstofnetwerk 30133275/02.11

Datum: 18.01.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
622555	PB101_N-1-1 PB101_N (350-450)	11.01.2024
622556	PB102_N-1-1 PB102_N (150-250)	11.01.2024
622557	PB201_N-1-1 PB201_N (100-200)	11.01.2024
622558	PB202_N-1-1 PB202_N (200-300)	11.01.2024

	Parameter	Eenheid	622555	622556	622557	622558
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,84 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	622555	622556	622557	622558
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	622555	622556	622557	622558
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	5,8
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	5,8
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
622559	PB203_N-1-1 PB203_N (200-300)	11.01.2024
622560	PB301_N1-1-1 PB301_N1 (200-300)	11.01.2024
622561	PB401_N-1-1 PB401_N (200-300)	11.01.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	622559	622560	622561
S	Barium (Ba)	µg/l	37	39	52
S	Cadmium (Cd)	µg/l	0,21	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	4,8	5,4	2,1
S	Koper (Cu)	µg/l	12	5,2	13
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	2,0	<2,0 ²⁾	4,4
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	13	8,2	6,2
S	Zink (Zn)	µg/l	110	58	100

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	622559	622560	622561
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Analysrapport 1361431 30133275-11/12 Waterstofnetwerk 30133275/02.11

Datum: 18.01.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
622559	PB203_N-1-1 PB203_N (200-300)	11.01.2024
622560	PB301_N1-1-1 PB301_N1 (200-300)	11.01.2024
622561	PB401_N-1-1 PB401_N (200-300)	11.01.2024

	Parameter	Eenheid	622559	622560	622561
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	0,18
S	Styreen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	622559	622560	622561
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42¹⁾	0,42¹⁾	0,42¹⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	622559	622560	622561
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	622559	622560	622561
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50 ²⁾	<50 ²⁾	70
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	11
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	10
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	9,5
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	µg/l	5,3	<5,0 ²⁾	11
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	µg/l	7,8	<5,0 ²⁾	11
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	7,4
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Analyserapport 1361431 30133275-11/12 Waterstofnetwerk 30133275/02.11

Datum: 18.01.2024

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

²⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

³⁾ De meetonzekerheid van deze parameter is als gevolg interferentie(s) verhoogd.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 12.01.2024

Einde van de test: 18.01.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode

eigen methode*)

Protocollen AS 3100

Parameter

Koolwaterstoffractie C10-C12*), Koolwaterstoffractie C12-C16*), Koolwaterstoffractie C16-C20*), Koolwaterstoffractie C20-C24*), Koolwaterstoffractie C24-C28*), Koolwaterstoffractie C28-C32*), Koolwaterstoffractie C32-C36*), Koolwaterstoffractie C36-C40*)
1,1,1-Trichloorethaan, 1,1,2-Trichloorethaan, 1,1-Dichloorethaan, 1,1-Dichlooretheen, 1,1-Dichloorpropan, 1,2-Dichloorethaan, 1,2-Dichloorpropan, 1,3-Dichloorpropan, Barium (Ba), Benzeen, Cadmium (Cd), Cis-1,2-Dichlooretheen, Dichloormethaan, Ethylbenzeen, Kobalt (Co), Koolwaterstoffractie C10-C40, Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Naftaleen, Nikkel (Ni), Som Dichlooretheen (Factor 0,7), Som Dichloorpropanen (Factor 0,7), Som Xylenen (Factor 0,7), Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7), Styreen, Tetrachlooretheen (Per), Tetrachloormethaan (Tetra), Tolueen, Tribroommethaan (bromofom), Trichlooretheen (Tri), Trichloormethaan (Chloroform), Vinylchloride, Zink (Zn), m,p-Xyleen, ortho-Xyleen, trans-1,2-Dichlooretheen

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 5 van 5

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 16.02.2024
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1375319

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1375319 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-11/12 Waterstofnetwerk Noord-Nederland 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 15.02.24

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1375319 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
699784	OMM-PB002-1-1 OMM-PB002 (150-250)	08.02.2024	
699785	PB402-1-1 PB402 (200-300)	06.02.2024	
699786	PB403-1-1 PB403 (250-350)	06.02.2024	
699787	PB1201-1-1 PB1201 (250-350)	08.02.2024	

Eenheid	699784 OMM-PB002-1-1 OMM-PB002 (150-250)	699785 PB402-1-1 PB402 (200-300)	699786 PB403-1-1 PB403 (250-350)	699787 PB1201-1-1 PB1201 (250-350)
---------	---	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	23	110	150	46
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	11	3,8	11	3,7
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	7,9	<2,0	10
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	2,3
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	9,5	15	13	11
S Zink (Zn)	µg/l	<10	210	86	110

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " #)".

Opdracht 1375319 Water

Eenheid	699784	699785	699786	699787
	OMM-PB002-1-1 OMM-PB002 (150-250)	PB402-1-1 PB402 (200-300)	PB403-1-1 PB403 (250-350)	PB1201-1-1 PB1201 (250-350)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
-------------------------------	------	-------	-------	-------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)

*) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 15.02.2024

Einde van de analyses: 16.02.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

Opdracht 1375319 Water

Toegepaste methoden

eigen methode *) : Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

Bijlage bij Opdrachtnr. 1375319

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Tolueen	699785, 699786
1,1-Dichloorethaan	699785, 699786
ortho-Xyleen	699785, 699786
Styreen	699785, 699786
Naftaleen	699785, 699786
m,p-Xyleen	699785, 699786
1,1-Dichlooretheen	699785, 699786
1,3-Dichloorpropaan	699785, 699786
Tetrachlooretheen (Per)	699785, 699786
Trichlooretheen (Tri)	699785, 699786
Ethylbenzeen	699785, 699786
Tetrachloormethaan (Tetra)	699785, 699786
Benzeen	699785, 699786
Cis-1,2-Dichlooretheen	699785, 699786
1,1,2-Trichloorethaan	699785, 699786
1,1-Dichloorpropaan	699785, 699786
Tribroommethaan (bromofom)	699785, 699786
1,1,1-Trichloorethaan	699785, 699786
trans-1,2-Dichlooretheen	699785, 699786
Trichloormethaan (Chloroform)	699785, 699786
1,2-Dichloorethaan	699785, 699786
Dichloormethaan	699785, 699786
1,2-Dichloorpropaan	699785, 699786
Kwik (Hg)	699784, 699785, 699786, 699787
Vinylchloride	699785, 699786

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum 11.03.2024
Relatienr 35006104
Opdrachtnr. 1384422

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1384422 Water

Opdrachtgever 35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie 30133275-11/12 Waterstofnetwerk Noord-Nederland 30133275/02.11
Opdrachtacceptatie 07.03.24

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Opdracht 1384422 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
749663	PB101-1-1 PB101 (350-450)	06.03.2024	

Eenheid **749663**
 PB101-1-1 PB101
 (350-450)

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	400
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	2,1
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	3,8
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	1,2
S Tolueen	µg/l	1,3
S Ethylbenzeen	µg/l	1,7
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	0,24
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	0,11
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,35
S Naftaleen	µg/l	0,85
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	18
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	9,8
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,24
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	10
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	10 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ") ".

Opdracht 1384422 Water

Eenheid **749663**
 PB101-1-1 PB101
 (350-450)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	0,52
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,80 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 07.03.2024

Einde van de analyses: 08.03.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

Opdracht 1384422 Water

Toegepaste methoden

eigen methode *) : Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

Bijlage D Toetsingsresultaten

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL2-BG			
Certificaatcode	1357536			
Datum	20-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	12,9			
Lutum (% ds)	1,1			
Datum van toetsing	22-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	0,2	0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	7,7	11,6	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	11	14	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<26	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,27	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0038	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	24	19	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<19	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	70,3	70,3	%	----- (6)
Lutum	1,1		%	
Organische stof (humus)	12,9		% ds	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL4-B402a-stb			
Certificaatcode	1392956			
Datum	26-3-2024			
Traject (cm-mv)	110-130			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	29-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,05	<0,18	mg/kg ds	<LN
Ethylbenzeen	< 0,05	<0,18	mg/kg ds	<LN
Tolueen	< 0,05	<0,18	mg/kg ds	<LN
Xylenen (som)	0,11	<0,53	mg/kg ds	<LN
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,1	<0,4	mg/kg ds	
ortho-Xyleen	< 0,05	<0,18	mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen		<1,05	mg/kg ds	<LN ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	87,5	87,5	%	----- ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	1,4		% ds	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL4-MMBG1			
Certificaatcode	1392956			
Datum	26-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	9			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	29-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	11	18	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
Zink	26	52	mg/kg ds	<LN
PAK				

Analysemonster	DL4-MMBG1			
Certificaatcode	1392956			
Datum	26-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	9			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	29-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0054	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	22	24	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	6	7	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	45	50	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	80,5	80,5	%	----- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	9		% ds	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL4-MMOG1			
Certificaatcode	1392956			
Datum	26-3-2024			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	6,1			
Datum van toetsing	29-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<36	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	DL4-MMOG1			
Certificaatcode	1392956			
Datum	26-3-2024			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	6,1			
Datum van toetsing	29-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<6	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<27	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	9	45	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	85,7	85,7	%	----- (6)
Lutum	6,1		%	
Organische stof (humus)	1,6		% ds	

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL4-B404a-2			
Certificaatcode	1392956			
Datum	26-3-2024			
Traject (cm-mv)	20-50			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	29-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	86,4	86,4	%	----- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	1		% ds	

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL4-MMOG2			
Certificaatcode	1392956			
Datum	26-3-2024			
Traject (cm-mv)	50-250			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	3,7			
Datum van toetsing	29-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	31	99	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	4,4	13,0	mg/kg ds	<LN
Koper	5,6	10,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	11	28	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<29	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0104	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	7	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	7	15	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	13	28	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	7	15	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	7	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<52	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	79,8	79,8	%	----- (6)
Lutum	3,7		%	
Organische stof (humus)	4,7		% ds	

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL4-B404a-stb			
Certificaatcode	1392956			
Datum	26-3-2024			
Traject (cm-mv)	160-180			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	29-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,05	<0,10	mg/kg ds	<LN
Ethylbenzeen	< 0,05	<0,10	mg/kg ds	<LN
Tolueen	< 0,05	<0,10	mg/kg ds	<LN
Xylenen (som)	0,11	<0,29	mg/kg ds	<LN
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,1	<0,2	mg/kg ds	
ortho-Xyleen	< 0,05	<0,10	mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen		<0,58	mg/kg ds	<LN ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4	8	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	8	22	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<68	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	79,9	79,9	%	----- ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	3,6		% ds	

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL2-OG			
Certificaatcode	1357536			
Datum	20-12-2023			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	4,1			
Datum van toetsing	22-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<43	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<30	mg/kg ds	<LN
PAK				

Analysemonster	DL2-OG			
Certificaatcode	1357536			
Datum	20-12-2023			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	4,1			
Datum van toetsing	22-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0181	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<91	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	80,1	80,1	%	----- (6)
Lutum	4,1		%	
Organische stof (humus)	2,7		% ds	

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL3-BG			
Certificaatcode	1357536			
Datum	21-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10,9			
Lutum (% ds)	1,5			
Datum van toetsing	22-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	21	81	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	DL3-BG			
Certificaatcode	1357536			
Datum	21-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10,9			
Lutum (% ds)	1,5			
Datum van toetsing	22-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	9,3	14,7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<9	mg/kg ds	<LN
Zink	23	45	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,32	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0045	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	15	14	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	15	14	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	24	22	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	68	62	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	75	75	%	----- (6)
Lutum	1,5		%	
Organische stof (humus)	10,9		% ds	

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL3-OG			
Certificaatcode	1357536			
Datum	21-12-2023			
Traject (cm-mv)	50-180			
Humus (% ds)	9,9			
Lutum (% ds)	1,2			
Datum van toetsing	22-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	5,4	8,8	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<28	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0049	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	23	23	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<25	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	74,4	74,4	%	----- (6)
Lutum	1,2		%	
Organische stof (humus)	9,9		% ds	

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL12-BGZ			
Certificaatcode				
Datum	21-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing				
Bodemklasse monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL12-OGZ			
Certificaatcode				
Datum	21-12-2023			
Traject (cm-mv)	50-160			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing				
Bodemklasse monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL12-BGV			
Certificaatcode				
Datum	21-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing				
Bodemklasse monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL12-OGV			
Certificaatcode				
Datum	21-12-2023			
Traject (cm-mv)	30-200			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing				
Bodemklasse monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				

Analysemonster	DL12-OGV			
Certificaatcode				
Datum	21-12-2023			
Traject (cm-mv)	30-200			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing				
Bodemklasse monster				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	PB1201-1-stb			
Certificaatcode	1372598			
Datum	8-2-2024			
Traject (cm-mv)	200-220			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	19-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,05	<0,18	mg/kg ds	<LN
Ethylbenzeen	< 0,05	<0,18	mg/kg ds	<LN
Tolueen	< 0,05	<0,18	mg/kg ds	<LN
Xylenen (som)	0,11	<0,53	mg/kg ds	<LN
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,1	<0,4	mg/kg ds	
ortho-Xyleen	< 0,05	<0,18	mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen		<1,05	mg/kg ds	<LN ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	81,5	81,5	%	----- ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	1,8		% ds	

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B1202-1-1			
Certificaatcode	1372598			
Datum	8-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	12			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	19-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				

Analysemonster	B1202-1-1			
Certificaatcode	1372598			
Datum	8-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	12			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	19-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	0,47	0,55	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	14	22	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	31	41	mg/kg ds	<LN
Zink	51	96	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,29	mg/kg ds	<LN
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0041	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	21	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<20	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	75,4	75,4	%	----- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	12		% ds	

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL2-SL1			
Certificaatcode	1357582			
Datum	21-12-2023			
Traject (cm-mv)	10-30			
Humus (% ds)	14,9			
Lutum (% ds)	1,5			
Datum van toetsing	22-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	29	112	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	0,2	0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	9,2	13,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	13	17	mg/kg ds	<LN
Zink	25	45	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,23	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0033	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	1	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	17	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<16	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	52,1	52,1	%	----- (6)
Lutum	1,5		%	
Organische stof (humus)	14,9		% ds	
Korrelfractie < 16 µm	2,8		%	

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL12-BGV2			
Certificaatcode	1372598			
Datum	8-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	45			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	19-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	0,34	0,20	mg/kg ds	<LN
Kobalt	4,4	15,5	mg/kg ds	WO
Koper	14	12	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	22	19	mg/kg ds	<LN
Zink	47	53	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,12	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0016	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	1	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	1	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	1	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	1	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	62	21	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	12	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	1	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	88	29	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	50,2	50,2	%	----- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	45		% ds	

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL2-SL2			
Certificaatcode	1357582			
Datum	20-12-2023			
Traject (cm-mv)	20-45			
Humus (% ds)	11,8			
Lutum (% ds)	3,3			
Datum van toetsing	22-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	32	107	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	6,8	10,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4,2	11,1	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<9	mg/kg ds	<LN
Zink	24	43	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,30	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0042	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	19	16	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<21	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	42,8	42,8	%	----- (6)
Lutum	3,3		%	
Organische stof (humus)	11,8		% ds	
Korrelfractie < 16 µm	6,6		%	

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL2-VWB1			
Certificaatcode	1357582			
Datum	21-12-2023			
Traject (cm-mv)	10-25			
Humus (% ds)	12,9			
Lutum (% ds)	1,5			
Datum van toetsing	22-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	21	81	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	6,4	9,6	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	11	14	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<26	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,096	0,074	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,41	0,32	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0038	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	19	15	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<19	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	72	72	%	----- (6)
Lutum	1,5		%	
Organische stof (humus)	12,9		% ds	
Korrelfractie < 16 µm	2,3		%	

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL2-WB2			
Certificaatcode	1357582			
Datum	21-12-2023			
Traject (cm-mv)	20-80			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	1,3			
Datum van toetsing	22-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	80,8	80,8	%	----- (6)
Lutum	1,3		%	
Organische stof (humus)	1,9		% ds	
Korrelfractie < 16 µm	4		%	

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL2-WB3			
Certificaatcode	1357582			
Datum	20-12-2023			
Traject (cm-mv)	30-95			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	22-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<43	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<30	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	81,9	81,9	%	----- (6)
Lutum	4,2		%	
Organische stof (humus)	1,7		% ds	
Korrelfractie < 16 µm	6,8		%	

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL3-WB1			
Certificaatcode	1357582			
Datum	20-12-2023			
Traject (cm-mv)	14-80			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	22-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0163	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	9	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	12	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	12	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	12	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	12	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<82	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	78,8	78,8	%	----- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	3		% ds	
Korrelfractie < 16 µm	< 1		%	

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL4-SL1			
Certificaatcode	1357582			
Datum	20-12-2023			
Traject (cm-mv)	20-40			
Humus (% ds)	9,8			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	22-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	41	138	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	7,2	11,4	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	5,8	15,4	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<9	mg/kg ds	<LN
Zink	26	49	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0050	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	15	15	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<25	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	46,7	46,7	%	----- (6)
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	9,8		% ds	
Korrelfractie < 16 µm	5,4		%	

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL4-SL2			
Certificaatcode	1357582			
Datum	20-12-2023			
Traject (cm-mv)	45-70			
Humus (% ds)	25			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	22-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	43	167	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,2	0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	9,1	10,5	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,7	19,5	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<8	mg/kg ds	<LN
Zink	56	84	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,2	0,1	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,2	0,1	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,2	0,1	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,2	0,1	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,2	0,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,2	0,1	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,2	0,1	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,2	0,1	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,2	0,1	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,2	0,1	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,4	0,6	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,02	0,01	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 12	3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	< 12	3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 16	4	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 20	6	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 20	6	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	24	10	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 20	6	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 20	6	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 140	39	mg/kg ds	<LN ⁽⁴¹⁾
OVERIG				
Droge stof	27,7	27,7	%	----- ⁽⁶⁾
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	25		% ds	
Korrelfractie < 16 µm	1,2		%	

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL4-WB1			
Certificaatcode	1357582			
Datum	20-12-2023			
Traject (cm-mv)	30-90			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	6,3			
Datum van toetsing	22-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<35	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<6	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,1	13,1	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<27	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	80,8	80,8	%	----- (6)
Lutum	6,3		%	
Organische stof (humus)	1,6		% ds	
Korrelfractie < 16 µm	13		%	

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL4-WB2			
Certificaatcode	1357582			
Datum	20-12-2023			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	22-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<50	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	4,9	16,2	mg/kg ds	WO
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	7	19	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	80,8	80,8	%	----- (6)
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	0,8		% ds	
Korrelfractie < 16 µm	4,6		%	

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL12-OGV2			
Certificaatcode	1372598			
Datum	8-2-2024			
Traject (cm-mv)	50-190			
Humus (% ds)	46			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	19-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,5	12,3	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<3	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<6	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<16	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,2	0,0	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,2	0,0	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,2	0,0	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,2	0,0	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,2	0,0	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,2	0,0	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,2	0,0	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,2	0,0	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,2	0,0	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,2	0,0	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,4	0,5	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,02	0,01	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 12	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 12	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 16	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 20	5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 20	5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	58	19	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 20	5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 20	5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	90	30	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	39,8	39,8	%	----- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	46		% ds	

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL12-OGZ2			
Certificaatcode	1372598			
Datum	8-2-2024			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	1,2			
Datum van toetsing	19-2-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	85,1	85,1	%	----- (6)
Lutum	1,2		%	
Organische stof (humus)	1,9		% ds	

----- : Geen toetsnorm aanwezig

<	: kleiner dan de detectielimiet
<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB101-1-1			PB101 N-1-1			PB102 N-1-1		
Datum		6-3-2024			11-1-2024			11-1-2024		
Filterdiepte (m -mv)		3,50 - 4,50			3,50 - 4,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		21-3-2024			19-2-2024			19-2-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	400	400	0,61	320	320	0,47	93	93	0,07
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	2,1	2,1	-0,22	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	6,7	6,7	-0,14
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	3,8	3,8	-0,19	3,7	3,7	-0,19	<3	<2	-0,22
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	23	23	-0,06	<10	<7	-0,08
PAK										
Naftaleen	µg/l	0,85	0,85	0,01	1	1	0,01	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-	0,012 ⁽¹¹⁾			0,014 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	0,52	0,52		0,56	0,56		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	18	18	3,61	14	14	2,8	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2- Dichlooretheen	µg/l		10,04 10	0,5		5,07 5,1	0,25		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	9,8	9,8		5	5		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,24	0,24		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		0,80	0		0,84	0		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	1,2	1,2	0,03	1,2	1,2	0,03	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	1,7	1,7	-0,02	5,1	5,1	0,01	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	1,3	1,3	-0,01	1,4	1,4	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		0,35 0,35	0		0,43 0,43	0		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,24	0,24		0,23	0,23		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	0,11	0,11		0,2	0,2		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		4,69 ^(2,14)			8,27 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
OVERIGE										

Watermonster		PB101-1-1	PB101 N-1-1	PB102 N-1-1
Datum		6-3-2024	11-1-2024	11-1-2024
Filterdiepte (m -mv)		3,50 - 4,50	3,50 - 4,50	1,50 - 2,50
Datum van toetsing		21-3-2024	19-2-2024	19-2-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde
(ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
OVERIG				
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,8	0,84	0,42

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB201 N-1-1	PB202 N-1-1	PB203 N-1-1
Datum		11-1-2024	11-1-2024	11-1-2024
Filterdiepte (m -mv)		1,00 - 2,00	2,00 - 3,00	2,00 - 3,00
Datum van toetsing		19-2-2024	19-2-2024	19-2-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	µg/l	22 22 -0,05	53 53 0,01	37 37 -0,02
Cadmium	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	0,21 0,21 -0,03
Kobalt	µg/l	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23	4,8 4,8 -0,19
Koper	µg/l	4,8 4,8 -0,17	19 19 0,07	12 12 -0,05
Kwik	µg/l	<0,05 <0,04 -0,06	<0,05 <0,04 -0,06	<0,05 <0,04 -0,06
Nikkel	µg/l	9,6 9,6 -0,09	4,1 4,1 -0,18	13 13 -0,03
Molybdeen	µg/l	<2 <1 -0,01	<2 <1 -0,01	<2 <1 -0,01
Lood	µg/l	4,1 4,1 -0,18	2,6 2,6 -0,21	2 2 -0,22
Zink	µg/l	23 23 -0,06	11 11 -0,07	110 110 0,06
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1 0,03	<0,2 <0,1 0,03	<0,2 <0,1 0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01 0,21	<0,14 0,01 0,21	<0,14 0,01 0,21

Watermonster		PB201 N-1-1			PB202 N-1-1			PB203 N-1-1		
Datum		11-1-2024			11-1-2024			11-1-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,00 - 2,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		19-2-2024			19-2-2024			19-2-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
			0,21			0,21			0,21	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		5,8	5,8 ⁽⁶⁾		5,3	5,3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		5,8	5,8 ⁽⁶⁾		7,8	7,8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
OVERIG										
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l		0,42			0,42			0,42	

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB301 N1-1-1			PB401 N-1-1			PB402-1-1		
Datum		11-1-2024			11-1-2024			6-2-2024		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		19-2-2024			19-2-2024			19-2-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	39	39	-0,02	52	52	0	110	110	0,1
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	5,4	5,4	-0,18	2,1	2,1	-0,22	3,8	3,8	-0,2
Koper	µg/l	5,2	5,2	-0,16	13	13	-0,03	7,9	7,9	-0,12
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	8,2	8,2	-0,11	6,2	6,2	-0,15	15	15	0
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	4,4	4,4	-0,18	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	58	58	-0,01	100	100	0,05	210	210	0,2
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	0,18	0,18	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			0,0026 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										

Watermonster		PB301 N1-1-1			PB401 N-1-1			PB402-1-1		
Datum		11-1-2024			11-1-2024			6-2-2024		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		19-2-2024			19-2-2024			19-2-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
			0,21			0,21			0,21	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
			0,21			0,21			0,21	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		11	11 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		10	10 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		9,5	9,5 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		11	11 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		11	11 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		7,4	7,4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	70	70	0,04	<50	<35	-0,03
OVERIG										
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42			0,42			0,42		

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB403-1-1			PB1201-1-1		
Datum		6-2-2024			8-2-2024		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		19-2-2024			19-2-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Barium	µg/l	150	150	0,17	46	46	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	11	11	-0,11	3,7	3,7	-0,2
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	10	10	-0,08
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Nikkel	µg/l	13	13	-0,03	11	11	-0,07
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	2,3	2,3	-0,21
Zink	µg/l	86	86	0,03	110	110	0,06
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	

Watermonster		PB403-1-1	PB1201-1-1
Datum		6-2-2024	8-2-2024
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50	2,50 - 3,50
Datum van toetsing		19-2-2024	19-2-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
OVERIG			
som dichloorpropan-isomeren	µg/l	0,42	0,42

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400

		S	S Diep	Indicatief	I
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage E Toelichting op toetsingskader

Omgevingswet

Grond

De analyseresultaten van grondmonsters zijn getoetst aan de hand van het toetsingskader zoals gedefinieerd in het Besluit activiteiten leefomgeving (hierna: Bal) en het Besluit kwaliteit leefomgeving (hierna: Bkl) per 1 januari 2024. Indien van toepassing zijn de resultaten tevens getoetst aan de lokale beleidsregels in het Omgevingsplan van de betreffende gemeente.

De Interventiewaarden bodemkwaliteit zijn gehanteerd om een indeling in bodemkwaliteit te definiëren. Bij het reguleren van de milieubelastende activiteit (MBA) graven wordt een onderscheid gemaakt tussen graven beneden de interventiewaarde bodemkwaliteit en graven boven de interventiewaarde bodemkwaliteit. Het gaat om de interventiewaarden uit de oude Circulaire bodemsanering die nu zijn opgenomen in Bijlage IIa van het Bal.

De interventiewaarde bodemkwaliteit geeft het concentratieniveau voor stoffen in grond aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en dier. Onder de Omgevingswet wordt deze grens gebruikt voor de toepasselijkheid van bepaalde voorschriften voor graven in de bodem in hoofdstuk 3 en 4 van het Bal.

Bij gehalten boven de interventiewaarde bodemkwaliteit geldt een strenger regime om milieubelastende activiteiten met >25 m³ grondverzet in de bodem te mogen uitvoeren. Afhankelijk van de situatie en ligging van de locatie is mogelijk sprake van een noodzaak tot het nemen van maatregelen om de bodem te saneren (bronlocatie) of om onaanvaardbare gezondheidsrisico's weg te nemen of te voorkomen. Deze situatie kan zich voordoen bij bouwen op verontreinigde bodem (bodemgevoelige locatie) en bij het aantreffen van een toevalsvondst van verontreiniging op of in de bodem.

Voor een bodemgevoelige locatie (als vastgelegd in § 5.1.4.5.1 van het Bkl en het Omgevingsplan van de gemeente) worden de analyseresultaten getoetst aan de toelaatbare kwaliteit bodem. Via het Omgevingsplan voorkomt een gemeente dat er gebouwd wordt op een verontreinigde bodem met onaanvaardbare risico's voor de gezondheid. Een Omgevingsplan bevat waarden voor de toelaatbare kwaliteit van de bodem voor het bouwen van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie. Tot het moment dat een gemeente de toelaatbare kwaliteit zelf heeft vastgesteld in het Omgevingsplan, geldt de bruidsschat (artikel 22.30). Deze stelt dat de bodemkwaliteit onvoldoende is als meer dan 25 m³ grond boven de interventiewaarde (Bal, Bijlage IIa) verontreinigd is.

De noodzaak tot het treffen van sanerende of andere beschermende maatregelen hangt af van een eventuele overschrijding van de toelaatbare kwaliteit van de bodem en van eventuele risico's voor het grondwater.

Per 1 november 2013 dient toetsing plaats te vinden via de landelijke toetsingsmodule van de Rijksoverheid genaamd BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice), waarbij de gemeten gehalten voor grond worden gecorrigeerd naar een standaardbodem (25% lutum en 10% organische stof). Deze voor het bodemtype gecorrigeerde waarde wordt ook wel de gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) genoemd. Hierna wordt getoetst aan de hierboven genoemde toetsingswaarden. De toetsing geeft weer of sprake is van een overschrijding van deze toetsingswaarden.

Grondwater

De analyseresultaten van grondwater zijn getoetst aan de hand van het toetsingskader zoals gedefinieerd in het Besluit kwaliteit leefomgeving (hierna: Bkl) per 1 januari 2024.

Voor grondwater wordt getoetst aan de Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (Bkl, Bijlage Vd). De Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering geeft het concentratieniveau voor verontreinigingen in grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die het grondwater heeft voor mens, plant en dier. Bij gehalten boven de Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering zijn mogelijk maatregelen noodzakelijk om verdere vermindering van de grondwaterkwaliteit te voorkomen.

Een grondwatersanering wordt, in tegenstelling tot een bodemsanering, niet langer door het Rijk gereguleerd. Voor een grondwatersanering zijn er geen algemene rijksregels opgenomen.

Een grondwatersanering onder de Omgevingswet is een maatregel om de grondwaterkwaliteit te verbeteren. De noodzaak voor een grondwatersanering kan volgen uit het regionaal waterprogramma van de provincie, dat invulling moet geven aan de verplichtingen vanuit Europese regelgeving (art 3.8 Ow). Daarnaast kan een grondwaterkwaliteitsverbetering wenselijk zijn vanuit andere beleidsprogramma's van een gemeente, waterschap of provincie. Het uitvoeren van een grondwatersanering is een activiteit/maatregel waarvan de regulering is overgelaten aan provincie, gemeente en het waterschap.

Waterbodem

De analyseresultaten van waterbodem (baggerspecie) zijn getoetst aan de hand van het toetsingskader zoals gedefinieerd in het Besluit kwaliteit leefomgeving (hierna: Bkl) per 1 januari 2024.

Binnen de Omgevingswet verandert de systematiek van activiteiten en daarmee welke overheid bevoegd gezag is. Voor baggerspecie houdt dit in dat bij handelingen in de waterbodem gesproken wordt over 'wateractiviteiten'. Een groot deel van de milieuhygiënische waterbodemonderzoeken worden uitgevoerd naar aanleiding van de wateractiviteit 'baggeren'. Baggeren wordt gezien als ingreep in de waterbodem. Als het gaat om een Rijkswater, is hoofdstuk 6 van het Bal (waterstaatswerken in beheer bij het Rijk) of hoofdstuk 7 van het Bal (activiteiten in de Noordzee) van toepassing. Voor regionale wateren kunnen waterschappen zelf regels opnemen in de waterschapsverordening. Voor ontgraven van meer dan 1000 m³ baggerspecie boven de interventiewaarde geldt de erkenningsplicht BRL 7000 en protocol 7003.

Voor het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie in waterbodem zijn in het Aanvullingsbesluit Bodem (hierna: AvB) vijf kaders van toepassing. Dit gaat om algemene toepassing en grootschalige toepassing van baggerspecie (resp. art 4.1272 en art. 4.1274 AvB) en specifieke toepassingen zoals diepe plassen (art. 4.1276 AvB) en verspreiden van baggerspecie (art. 4.1278 AvB).

Regeling bodemkwaliteit

De Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022, 19 januari 2023, inclusief wijzigingsregeling 1 juli 2023) bevat de uitwerkingen van de bepalingen van het gewijzigde Besluit bodemkwaliteit (Bbk, publicatie 25 februari 2021 via het Aanvullingsbesluit Bodem Omgevingswet) en is per 1 januari 2024 in werking getreden.

De regels voor hergebruik van bouwstoffen, grond en baggerspecie staan deels in het Bal (regels voor de toepasser) en deels in het Bbk en onderliggende Rbk 2022. De regels uit het Bal en het Bbk zijn een voortzetting van de regels die sinds 2008 in het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit stonden.

Voor het toepassen van grond en het toepassen en verspreiden van baggerspecie kunnen lokale (water)bodembeheerders kiezen tussen generiek en gebiedspecifiek beleid.

Gebiedspecifiek beleid (maatwerk onder de Omgevingswet)

Met gebiedspecifiek beleid konden lokale bodembeheerders via de Nota bodembeheer binnen bepaalde grenzen zelf lokale Maximale waarden vaststellen.

Voor een deel van de Nota bodembeheer geldt per 1 januari 2024 [overgangsrecht](#). Het overgangsrecht voor de Nota bodembeheer van de gemeente geldt voor de bodemfunctiekaart en gebiedspecifiek beleid (inclusief toepassingskaart), dat voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet op basis van artikel 44 van het Besluit bodemkwaliteit (oud) is vastgesteld. Het overgangsrecht regelt dat deze onderdelen juridisch gezien 'gelijkgesteld' zijn aan het [tijdelijk deel van het Omgevingsplan](#). De gemeente kan dit overgangsrecht voor het gebiedspecifieke beleid gebruiken tot het beleid zijn geldigheid verliest.

Gebiedspecifiek beleid kan niet (nogmaals) worden vastgesteld na inwerkingtreding van de Omgevingswet. In plaats daarvan moet de gemeente dit overzetten naar het (nieuwe deel van het) Omgevingsplan. Dit geldt ook voor de bodemfunctiekaart van de gemeente.

Met gebiedspecifiek beleid kon het bevoegd gezag onder het Besluit bodemkwaliteit lokale regels vaststellen over:

- lokaal maximale waarden: dit zijn normwaarden voor het toepassen van grond of baggerspecie die afwijken van de generieke (landelijk geldende) kwaliteitseisen uit het Besluit bodemkwaliteit (Bbk);
- afwijkend percentage bodemvreemd materiaal anders dan het percentage toegestane bodemvreemde materiaal uit artikel 34 (oud) van het Bbk.

Voor gebiedspecifiek beleid geldt alleen overgangsrecht als dit voldoet aan de eisen van het voormalige Bbk. Als niet aan de voorwaarden voor gebiedspecifiek beleid is voldaan, komt dit beleid te vervallen met de inwerkingtreding van de Omgevingswet. Eén van de voorwaarden is dat de bodemkwaliteit is bepaald en is vastgelegd in een bodemkwaliteitskaart.

De bodemkwaliteitskaart als basis voor een [milieuverklaring bodemkwaliteit](#) blijft ook na inwerkingtreding van de Omgevingswet geldig en dus te gebruiken. Deze hoeft niet in het Omgevingsplan of de waterschapsverordening te komen, maar kan als losstaand beleidsdocument blijven bestaan.

Artikel 4.1272 van het Bal stelt algemene kwaliteitseisen aan de grond of baggerspecie die in een functionele toepassing komen. Afwijken van die eisen is met een [maatwerkregel](#) of -voorschrift mogelijk. Soepelere eisen mogen alleen als de toe te passen grond of baggerspecie afkomstig is uit hetzelfde [bodembeheergebied](#) als waar ze weer worden toegepast. De gemeente moet het bodembeheergebied aanwijzen in het Omgevingsplan. Op deze manier zal de bodemkwaliteit binnen het beheergebied niet verslechteren (stand still beginsel).

Generiek beleid

Binnen het generieke (landelijke) beleid is het toetsingskader gebaseerd op een klassenindeling voor kwaliteit en functie. Uitgangspunt bij het toepassen van grond en het toepassen en verspreiden van baggerspecie binnen het generieke kader is, dat de kwaliteit moet aansluiten bij de functie van de (water)bodem en dat de lokale (water)bodemkwaliteit op klasse-niveau niet mag verslechteren en waar mogelijk verbetert.

Toepassen van grond en baggerspecie op of in de landbodem

Binnen het generieke kader zijn voor het toepassen van grond of baggerspecie op of in de landbodem vier kwaliteitsklassen onderscheiden. Zie voor de kwaliteitsklassen (Regeling bodemkwaliteit, Bijlage B) en de hieraan gestelde eisen de T101-toetsing in Tabel 14.

Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater, en verspreiding van baggerspecie

Binnen het generieke kader gelden verschillende toetsingskaders voor het toepassen van grond of baggerspecie in oppervlaktewater, en het verspreiden van baggerspecie. Welk toetsingskader relevant is, hangt af van de locatie waar toepassing of verspreiding is voorzien. Zie voor de waterbodemkwaliteitsklassen (Regeling bodemkwaliteit, bijlage B) en de hieraan gestelde eisen per toetsingskader, de T103-, T105-, T106- en T107-toetsingen in Tabel 14.

Tabel 14 Kwaliteitsklassen en -eisen per toetsingskader uit de Regeling bodemkwaliteit

Kwaliteitsklasse	Kwaliteitseisen
Toepassen van grond en baggerspecie op of in de landbodem (T101-toetsing)	
Kwaliteitsklasse landbouw/natuur	Een partij grond of baggerspecie wordt geclassificeerd als ‘landbouw/natuur’ als geen van de gestandaardiseerde gehalten de maximale waarden landbouw/natuur overschrijden. Daarnaast wordt een partij grond of baggerspecie geclassificeerd als 'landbouw/natuur’ als bij meting van minimaal zeven tot maximaal vijftien stoffen de concentraties van ten hoogste twee stoffen de bovengrens van de betreffende kwaliteitsklasse overschrijden.
Kwaliteitsklasse wonen	Een partij grond of baggerspecie wordt geclassificeerd als ‘wonen’ als één of meer van de gestandaardiseerde gehalten de maximale waarden voor klasse Landbouw/natuur overschrijden, maar niet de maximale waarden voor klasse Wonen. Daarnaast wordt een partij grond of baggerspecie geclassificeerd als ‘wonen’ als bij meting van minimaal zeven tot maximaal vijftien stoffen de concentraties van ten hoogste twee stoffen de bovengrens van de betreffende kwaliteitsklasse overschrijden.
Kwaliteitsklasse industrie	Een partij grond of baggerspecie wordt geclassificeerd als ‘industrie’ als één of meer van de gestandaardiseerde gehalten de maximale waarden voor klasse Wonen overschrijden, maar niet de maximale waarden voor klasse Industrie.
Kwaliteitsklasse matig verontreinigd	Een partij grond of baggerspecie wordt geclassificeerd als ‘matig verontreinigd’ als één of meer van de gestandaardiseerde gehalten de maximale waarden voor klasse Industrie overschrijden, maar niet de maximale waarden voor klasse Matig verontreinigd.
Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd	Een partij grond of baggerspecie wordt geclassificeerd als ‘sterk verontreinigd’ als één of meer van de gestandaardiseerde gehalten de maximale waarden voor klasse Matig verontreinigd overschrijden.
Toepassen van grond en baggerspecie op of in de waterbodem (T103-toetsing)	
Kwaliteitsklasse niet verontreinigd (ontvangende waterbodem) of algemeen toepasbaar (baggerspecie)	Een partij grond of baggerspecie wordt geclassificeerd als ‘niet verontreinigd’ (ontvangende waterbodem) of ‘algemeen toepasbaar’ (baggerspecie) als geen van de gestandaardiseerde gehalten de maximale waarden voor klasse niet verontreinigd of algemeen toepasbaar overschrijden. Daarnaast wordt een partij grond of baggerspecie geclassificeerd als ‘niet verontreinigd’ (ontvangende waterbodem) of ‘algemeen toepasbaar’ (baggerspecie) als bij meting van minimaal zeven tot maximaal vijftien stoffen de concentraties van ten hoogste twee stoffen de bovengrens van de betreffende kwaliteitsklasse overschrijden.
Kwaliteitsklasse licht verontreinigd	Een partij grond of baggerspecie wordt geclassificeerd als ‘licht verontreinigd’ als één of meer van de gestandaardiseerde gehalten de maximale waarden voor klasse niet verontreinigd of algemeen toepasbaar overschrijden, maar niet de maximale waarden voor klasse licht verontreinigd.
Kwaliteitsklasse matig verontreinigd	Een partij grond of baggerspecie wordt geclassificeerd als ‘matig verontreinigd’ als één of meer van de gestandaardiseerde gehalten de maximale waarden voor klasse licht verontreinigd overschrijden, maar niet de maximale waarden voor klasse matig verontreinigd.
Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd	Een partij grond of baggerspecie wordt geclassificeerd als ‘sterk verontreinigd’ als één of meer van de gestandaardiseerde gehalten de maximale waarden voor klasse matig verontreinigd overschrijden.

Kwaliteitsklasse **Kwaliteitseisen**

Verspreiden van baggerspecie op landbodem (T105-toetsing)

Voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie	Baggerspecie is verspreidbaar wanneer deze voldoet aan specifieke toetsingsregels die zijn gebaseerd op ecologische risico's. De risico's worden voor de meeste stoffen uitgedrukt met de parameter msPAF (meer-soorten Potentieel Aangetast Fractie). De msPAF geeft een indicatie van het deel van de potentieel aanwezige organismen dat nadelige gevolgen kan ondervinden van het aanwezige mengsel van verontreinigingen.
--	--

Niet verspreidbaar	Baggerspecie is niet verspreidbaar wanneer de interventiewaarden voor landbodem worden overschreden of wanneer de baggerspecie niet voldoet aan de bovengenoemde specifieke toetsingsregels.
---------------------------	--

Verspreiden van baggerspecie in zoet water (T106-toetsing)

Voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie	Baggerspecie is verspreidbaar wanneer deze voldoet aan de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie.
---	---

Niet verspreidbaar	Baggerspecie is niet verspreidbaar wanneer deze niet voldoet aan de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie.
---------------------------	---

Verspreiden van baggerspecie in zout water (T107-toetsing)

Voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie	Baggerspecie is verspreidbaar wanneer deze voldoet aan de maximale waarden voor kwaliteitsklasse voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie. Bij toetsing aan deze waarden mogen de gehalten van ten hoogste twee gemeten stoffen 50% hoger zijn dan de maximale waarden voor verspreiden in zout water, prioritaire stoffen en PCB's uitgezonderd.
---	---

Niet verspreidbaar	Baggerspecie is niet verspreidbaar wanneer deze niet voldoet aan de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse voor verspreiden in zout water geschikte baggerspecie.
---------------------------	--

Bijlage F Kwaliteitsborging

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de eisen uit de Kwalibo-regeling: KWALIBO staat voor 'Kwaliteitsborging bij bodemintermediairs'. Deze regeling omvat eisen voor veldwerk en laboratoriumonderzoek ten behoeve van milieuhygiënisch bodemonderzoek.

Het veldwerk is uitgevoerd door IDDS B.V. en Bodem Expert conform certificatieschema BRL SIKB 2000 en de onderliggende protocollen 2001, 2002, 2003, 2018 conform BRL SIKB 2000. Het veldwerk is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd; voor de onafhankelijkheidsverklaring van de betrokken veldwerkers zie Bijlage G.

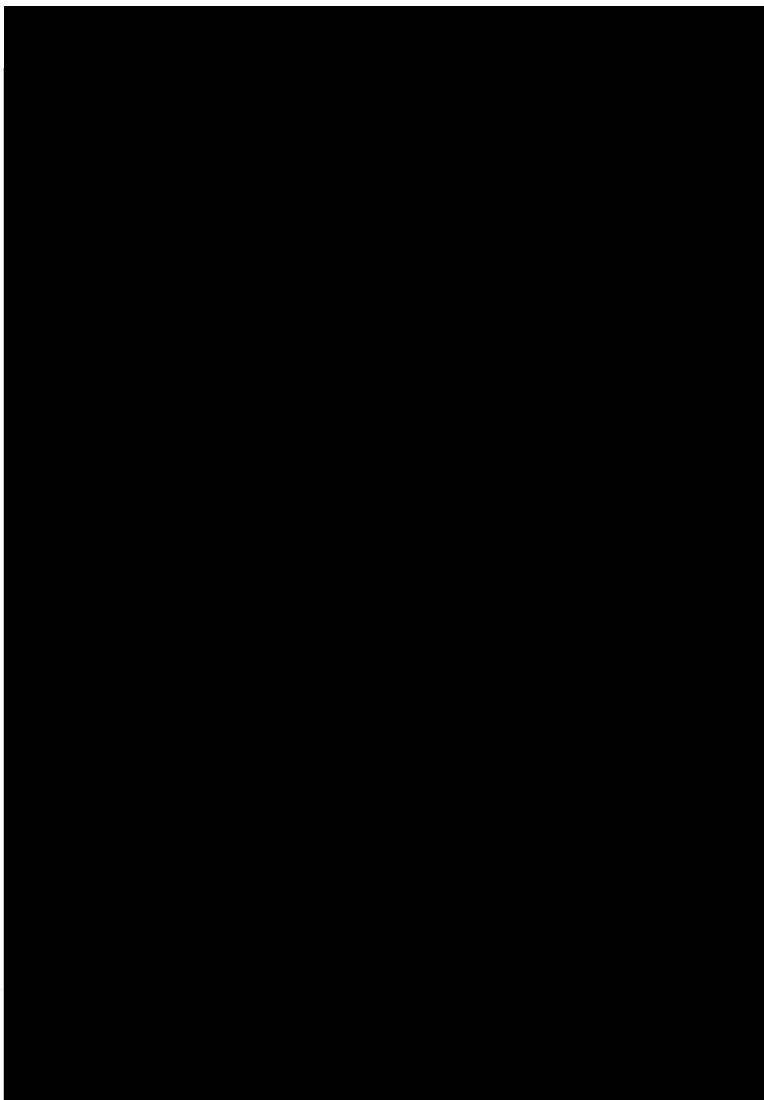
Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd en conform AS SIKB 3000 gecertificeerd laboratorium. Indien mogelijk zijn de analyses uitgevoerd conform AS SIKB 3000 en de onderliggende relevante protocollen. Dergelijke protocollen zijn niet voor alle parameters opgesteld, en derhalve zijn niet alle analyses conform AS SIKB 3000 uit te voeren. Op de analysecertificaten in Bijlage E staat per parameter aangegeven of de gehanteerde analysemethode erkend is volgens AS SIKB 3000.

Dit rapport draagt het keurmerk 'kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB', omdat tijdens het onderzoek niet op kritieke punten is afgeweken van het gehanteerde certificatieschema.

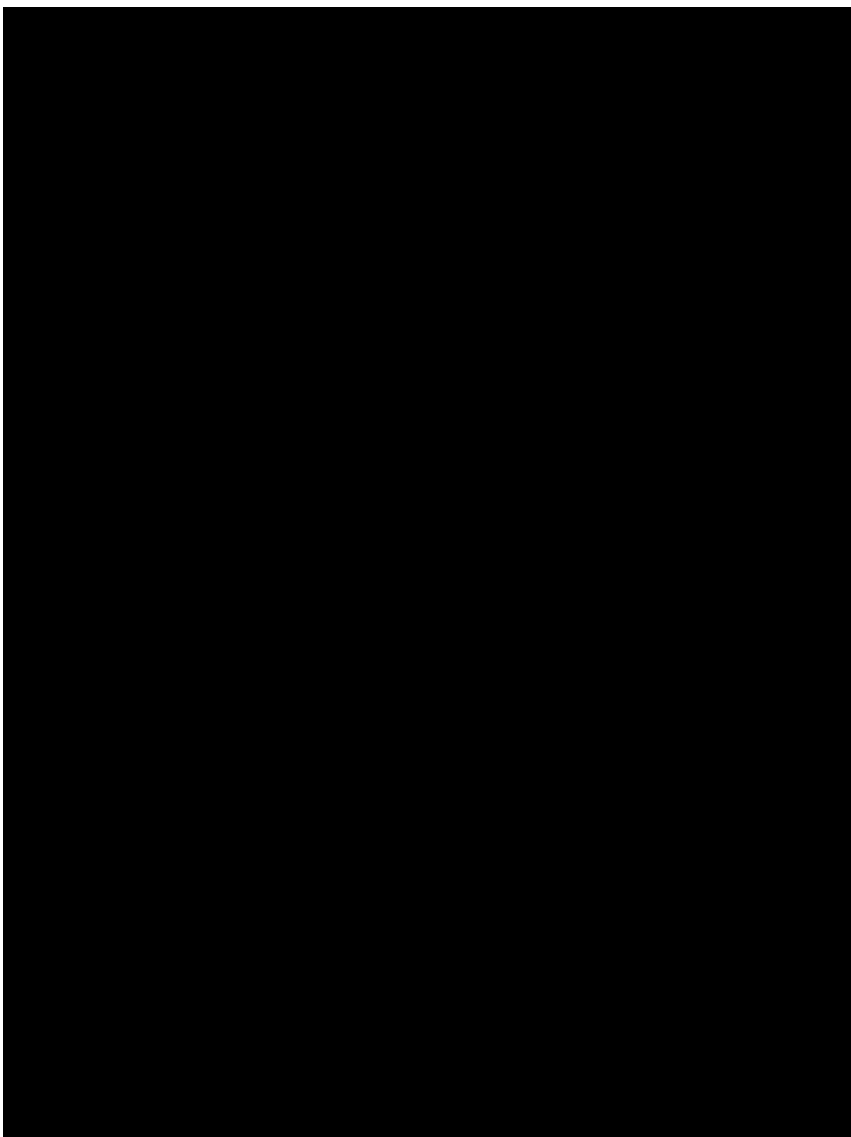
In geval van BRL-gerelateerde klachten kunt u (de opdrachtgever) zich wenden tot ons (de certificaathouder) en, zo nodig, tot onze certificatie-instelling SGS Intron Certificatie B.V.



Bijlage G Onafhankelijkheidsformulier

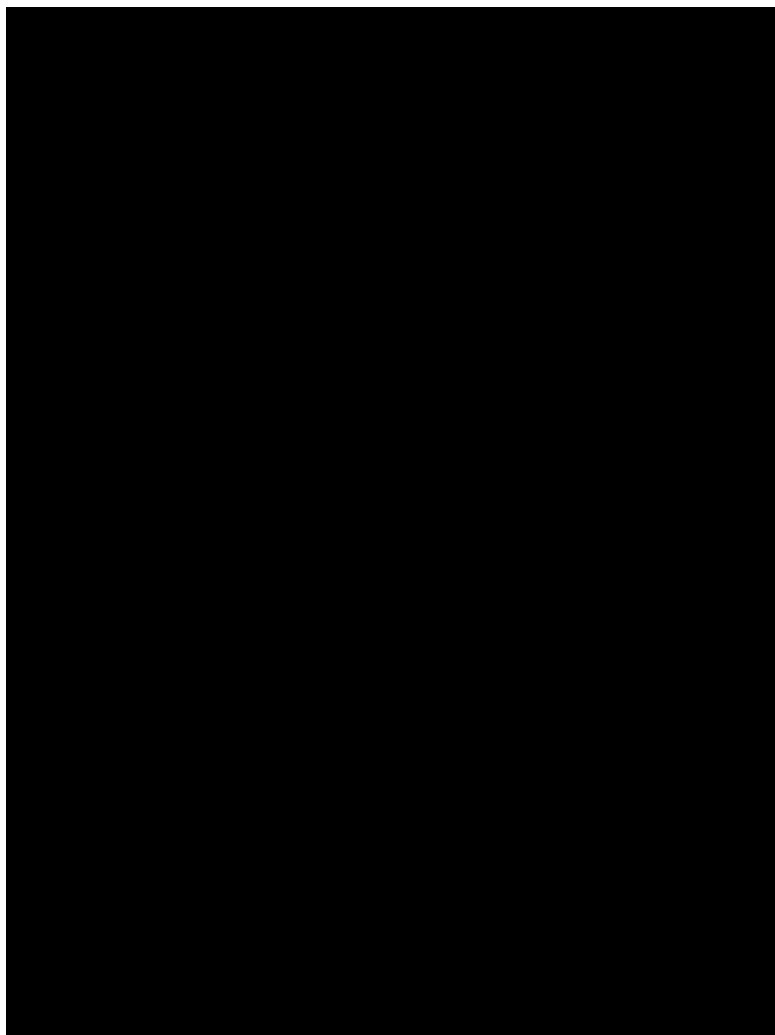


1/1

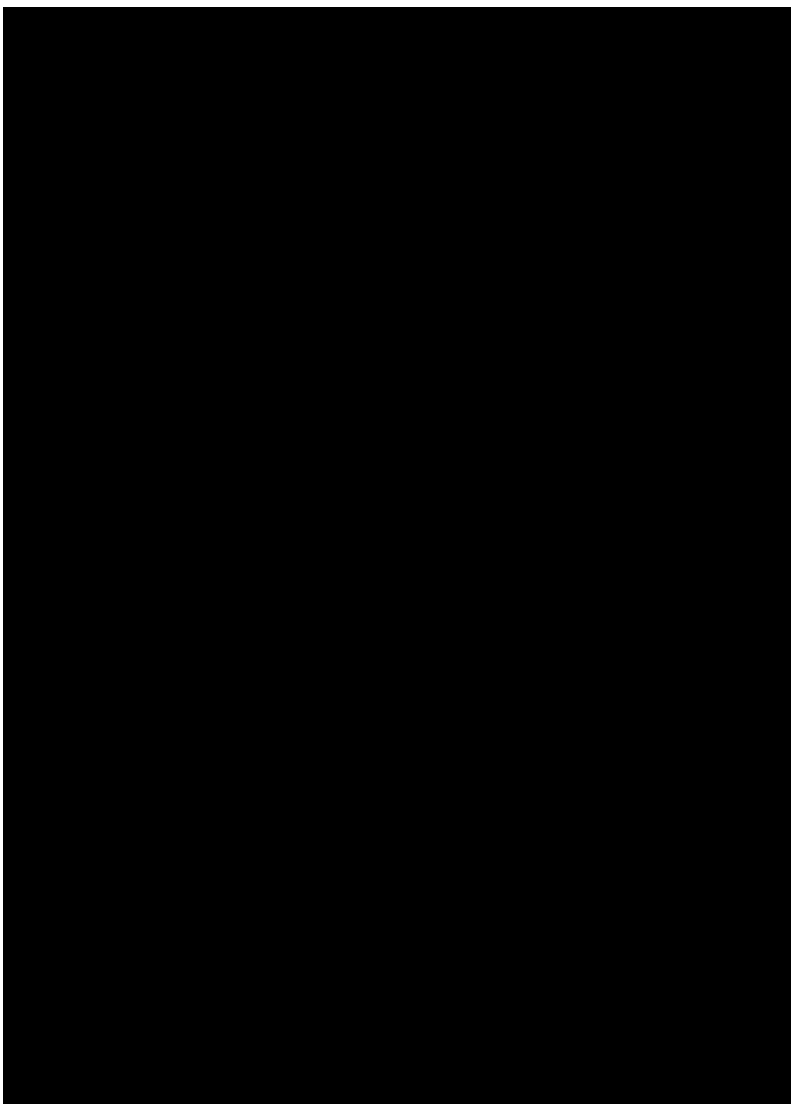


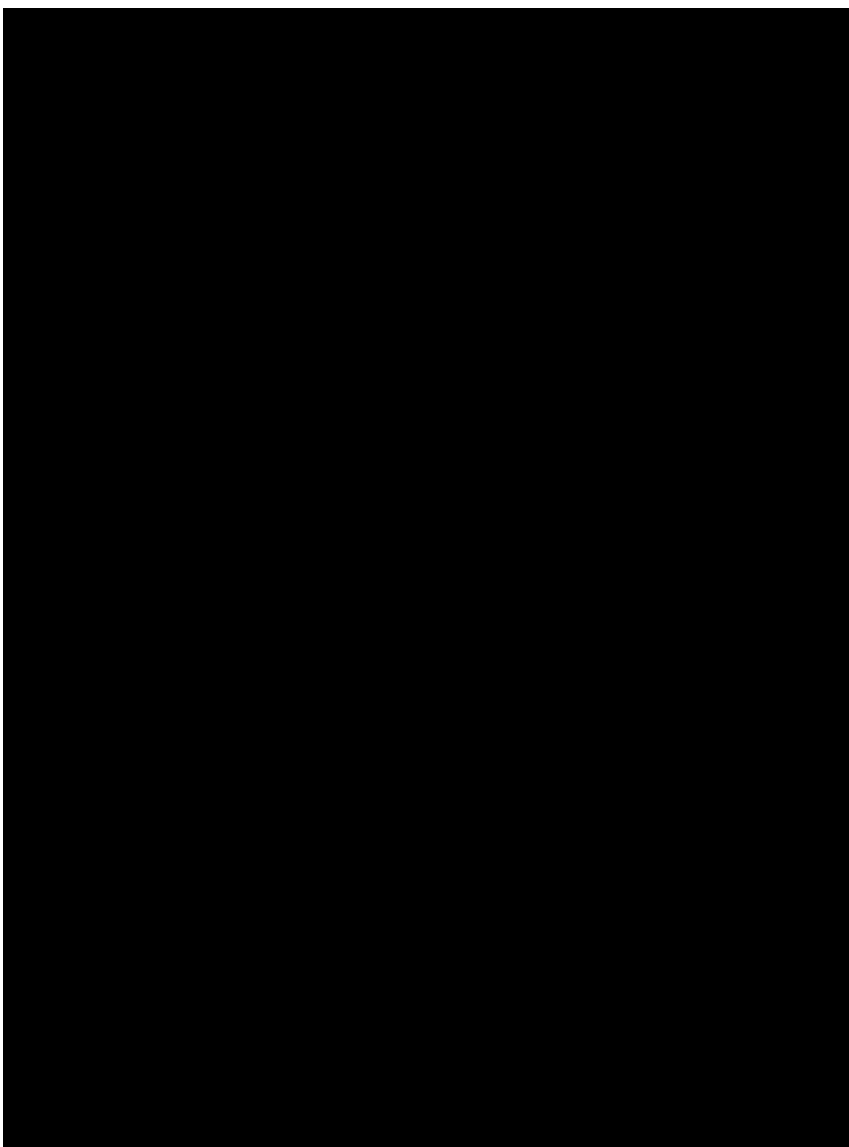


1/1

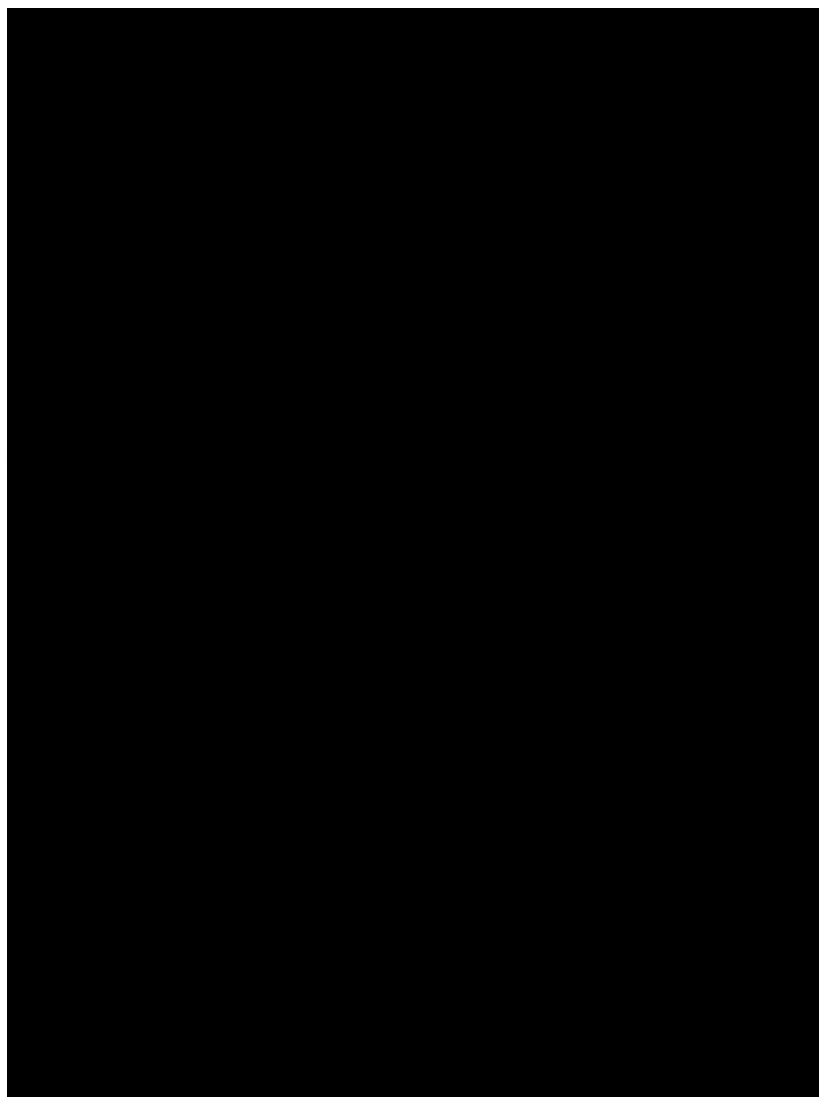




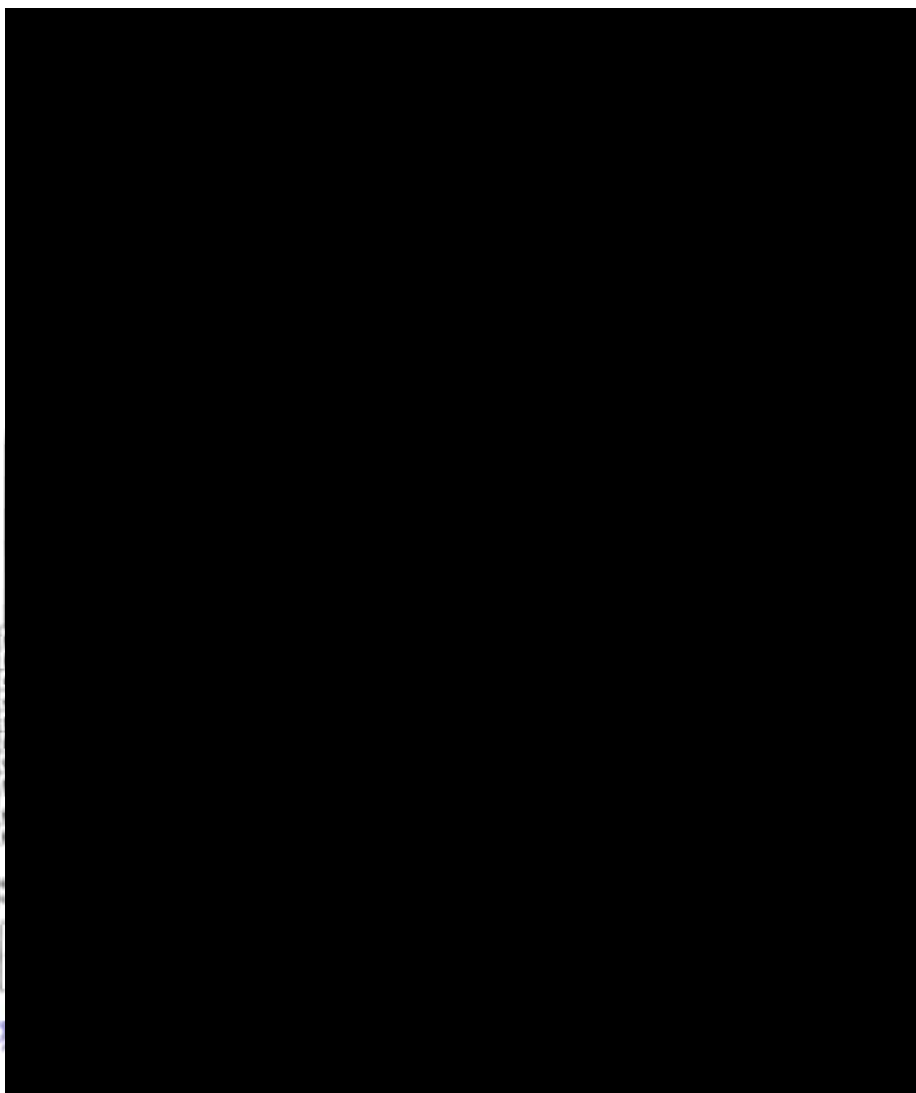


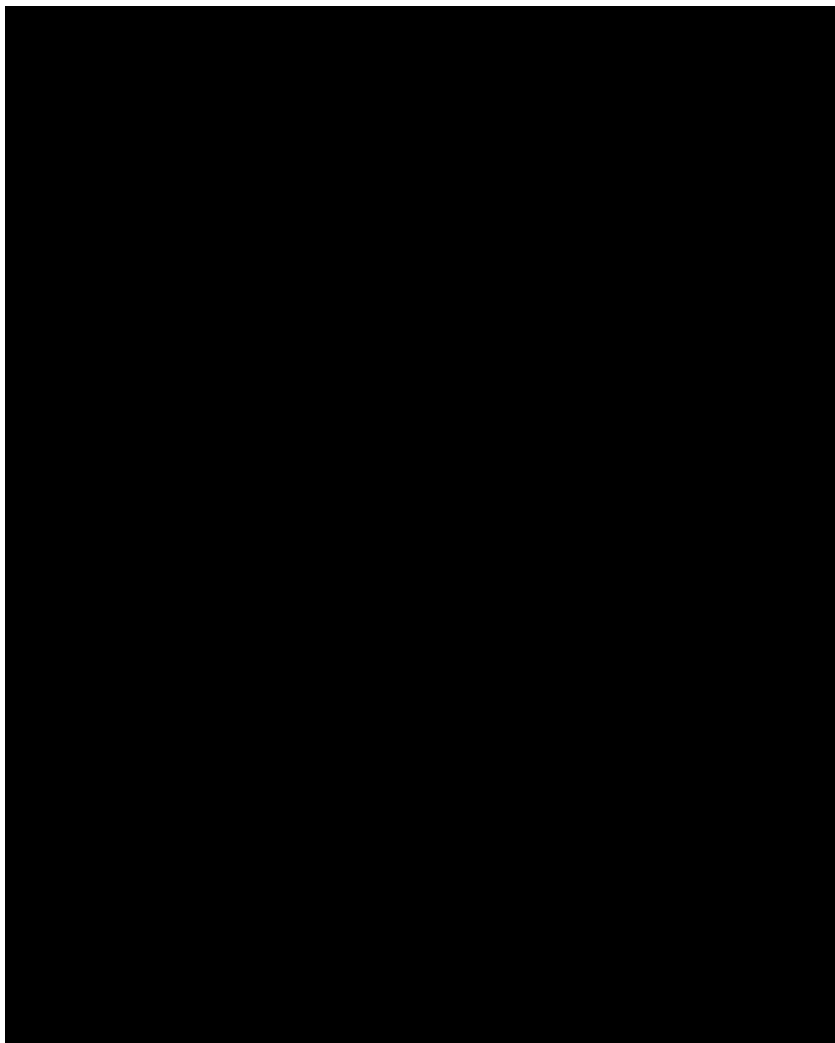


SECRET

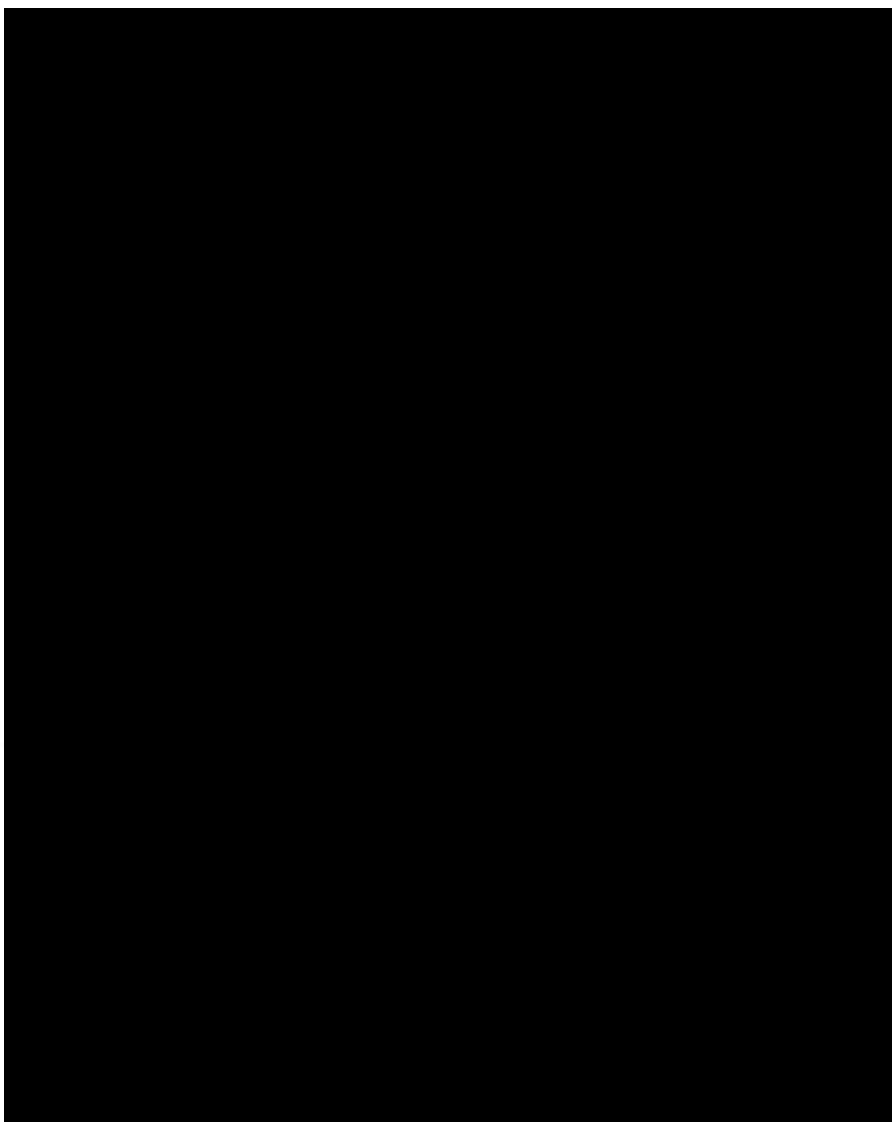


10





101



Bijlage H CROW400 toetsing vinylchloride

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 25-03-2024 versie: 4.0
Locatie:
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij:
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

zwart vluchtig

- vinylchloride (Monochlooretheen)**
concentratie grondwater: 18 µg/l
berekening van Ingen: 0.28 ppm
grenswaarde: 1.017 ppm
interventiewaarde: 5 µg/l
tussenwaarde: 2.505 µg/l
carcinogeen: ja
mutageen: nee
voldoende ventilatie: ja
veiligheidsklasse grondwater:zwart vluchtig

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
vinylchloride (Monochlooretheen)	0	18	ja	nee	0

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 25-03-2024 versie: 4.0
Locatie:
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij:
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig	
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.	
Geen stoffen ingevoerd	

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex			
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.			
		Gehalte in grond: 1 maal de SRCarbo-waarde			
Activiteit	stoflast mg/m ³	% van de toegestane blootstelling			
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	! 82	! 69	! 57	! 42
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	! 66	! 54	! 42	! 27
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	! 50	! 38	! 26	! 11
Graven in droge bouwstoffen	0.7	! 49	! 37	! 25	! 10
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	! 48	! 36	! 24	✓ 9
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	! 47	! 34	! 22	✓ 8
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	! 47	! 34	! 22	✓ 7
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20
Huid-contact-oppervlak per dag	cm ² /dag	12500	6500	4000	1000

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

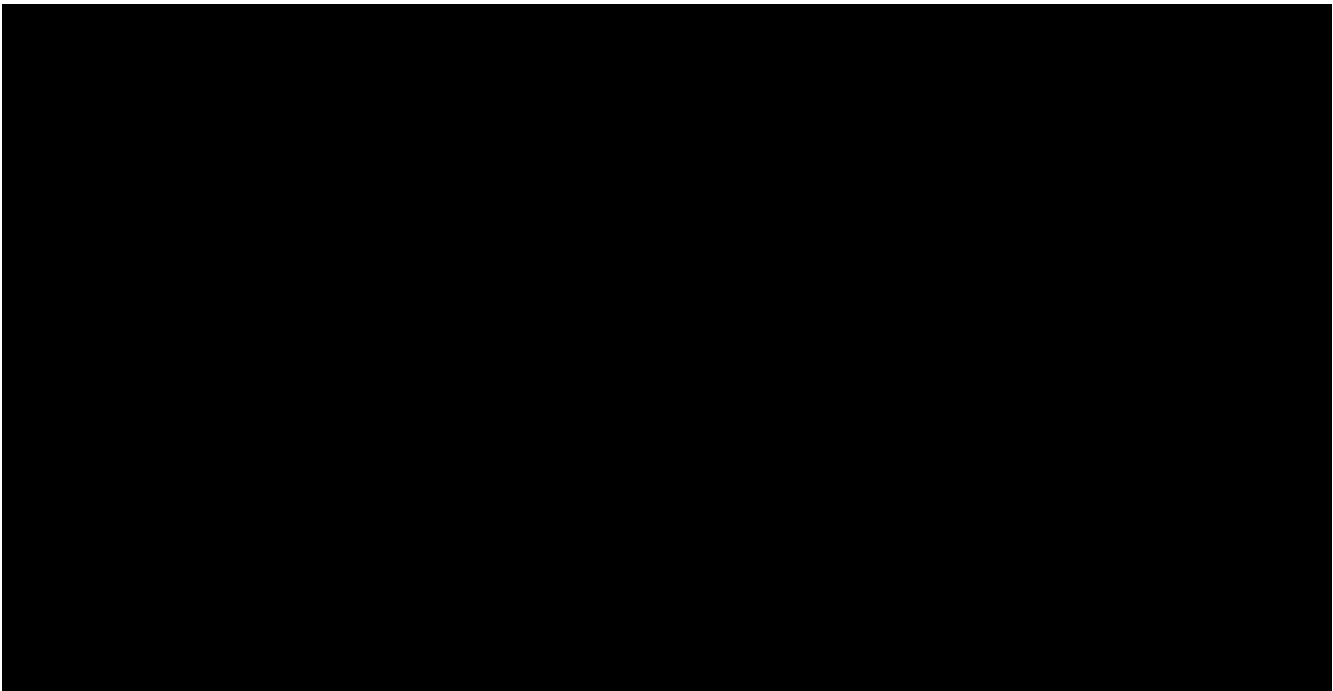
Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2

Bijlage I Kadastrale eigendomsinformatie

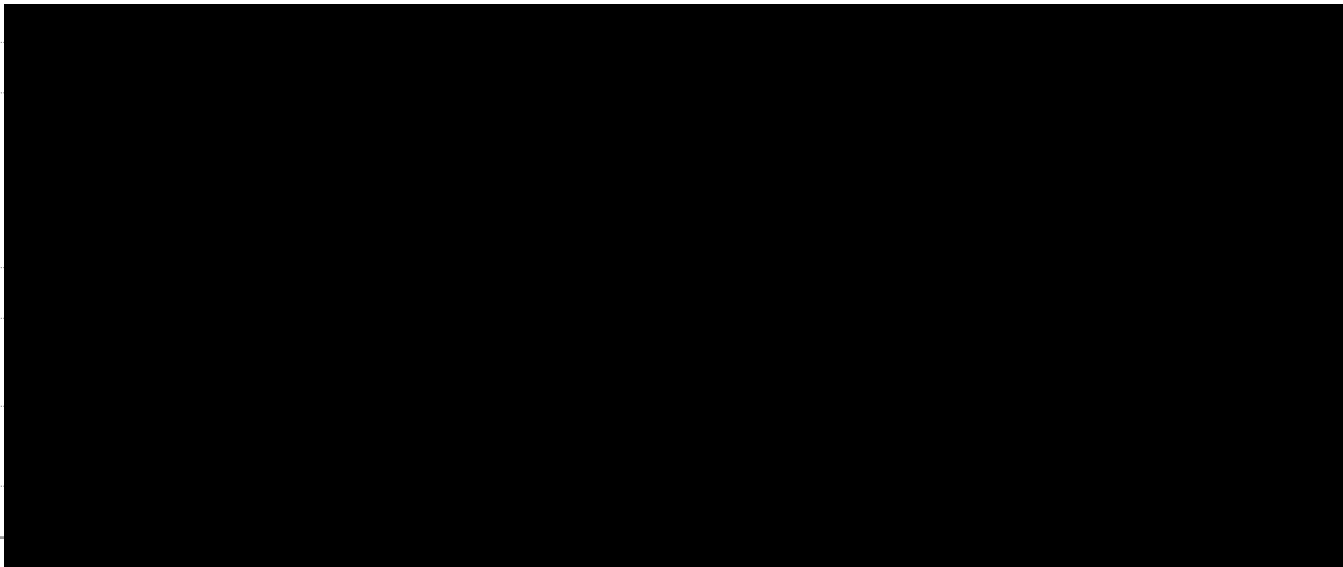


BETREFT	
Coevorden I 880	
UW REFERENTIE	
30133275	
GELEVERD OP	PRODUCTIEORDERNUMMER
08-05-2024 - 12:00	S11177912966
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
07-05-2024 - 14:59	07-05-2024 - 14:59
BLAD	
1 van 2	

Eigendomsinformatie ⓘ



RECHTEN





BETREFT

Coevorden I 880

UW REFERENTIE

30133275

GELEVERD OP

08-05-2024 - 12:00

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11177912966

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

07-05-2024 - 14:59

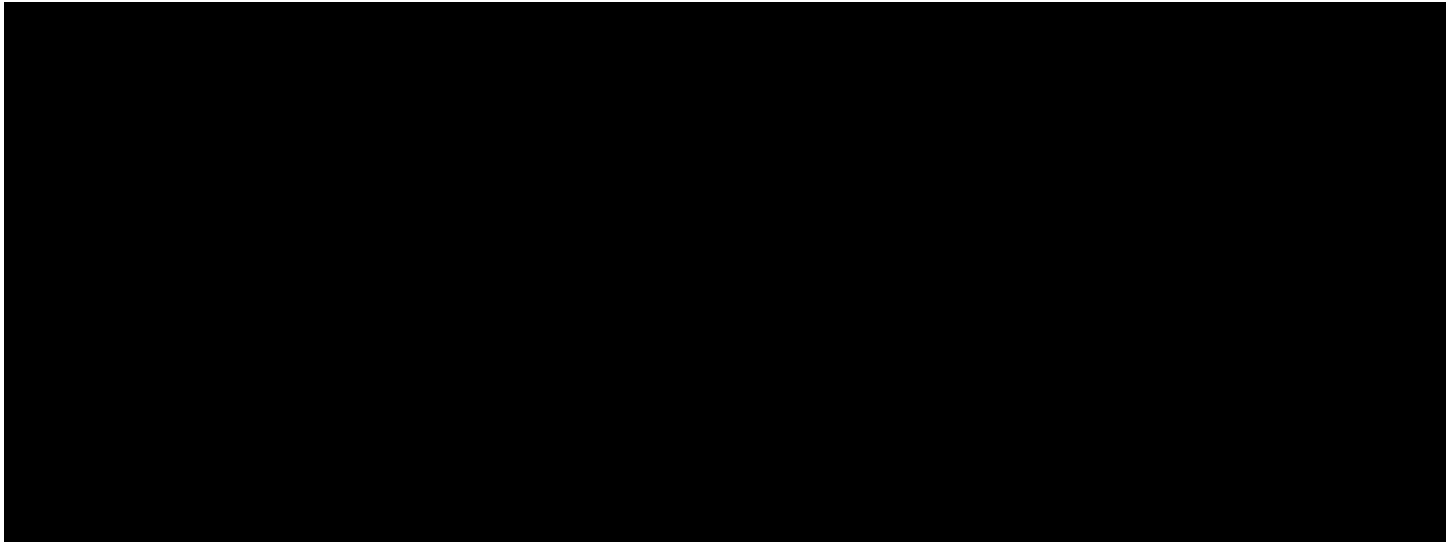
VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

07-05-2024 - 14:59

BLAD

2 van 2

1 Eigendom (recht van)





BETREFT

Coevorden I 881

UW REFERENTIE

30133275

GELEVERD OP

08-05-2024 - 11:59

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11177912811

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

07-05-2024 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

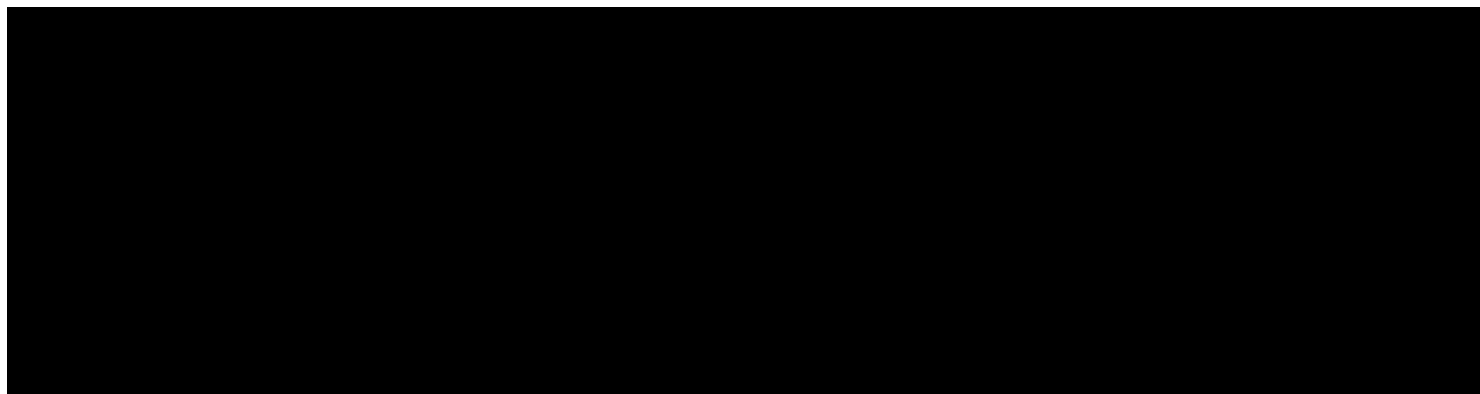
07-05-2024 - 14:59

BLAD

1 van 1

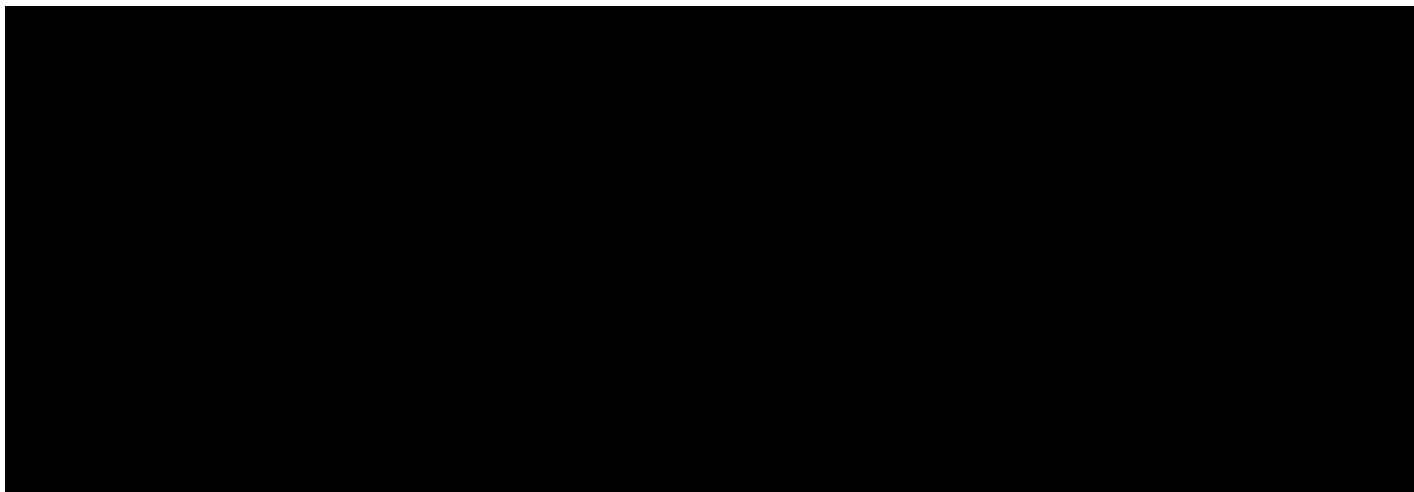
Eigendomsinformatie

ALGEMEEN



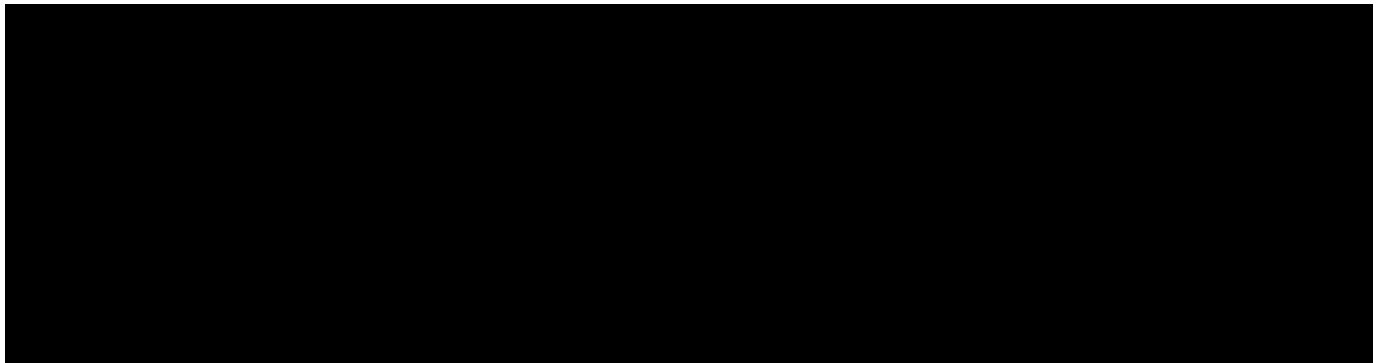
AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken Er zijn geen beperkingen bekend



Eigendomsinformatie

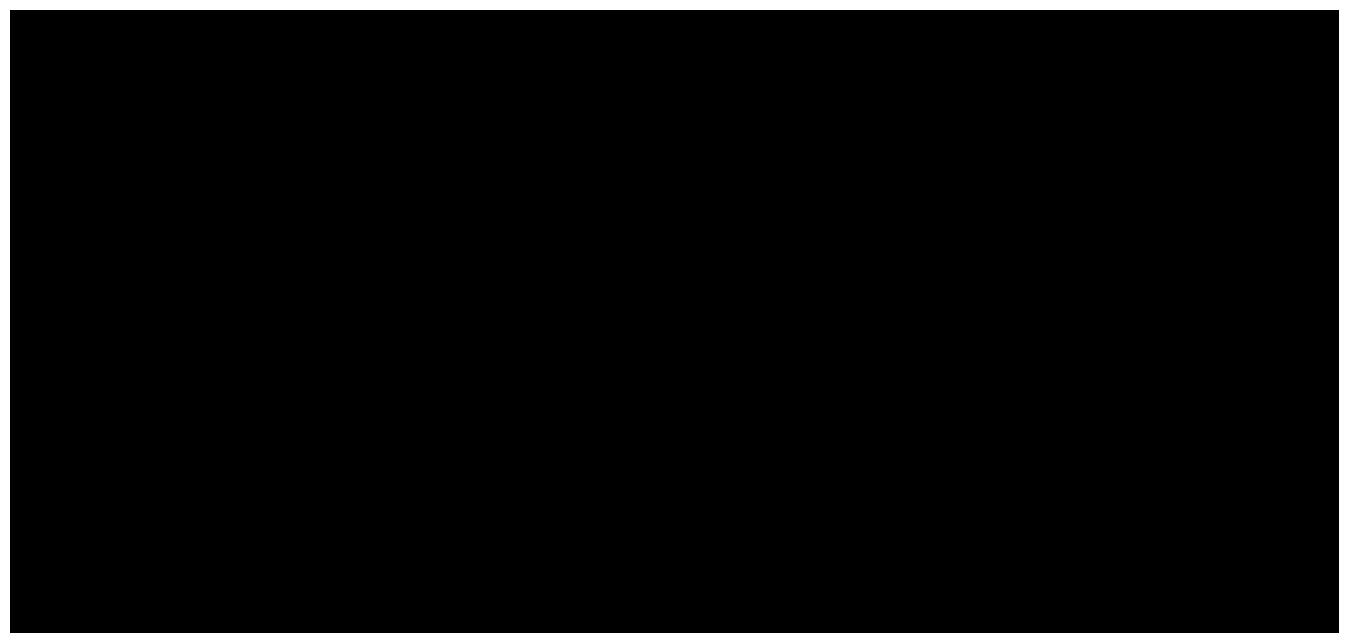
ALGEMEEN



AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken Er zijn geen beperkingen bekend

RECHTEN





BETREFT

Coevorden I 2041

UW REFERENTIE

30133275

GELEVERD OP

08-05-2024 - 12:01

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11177913135

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

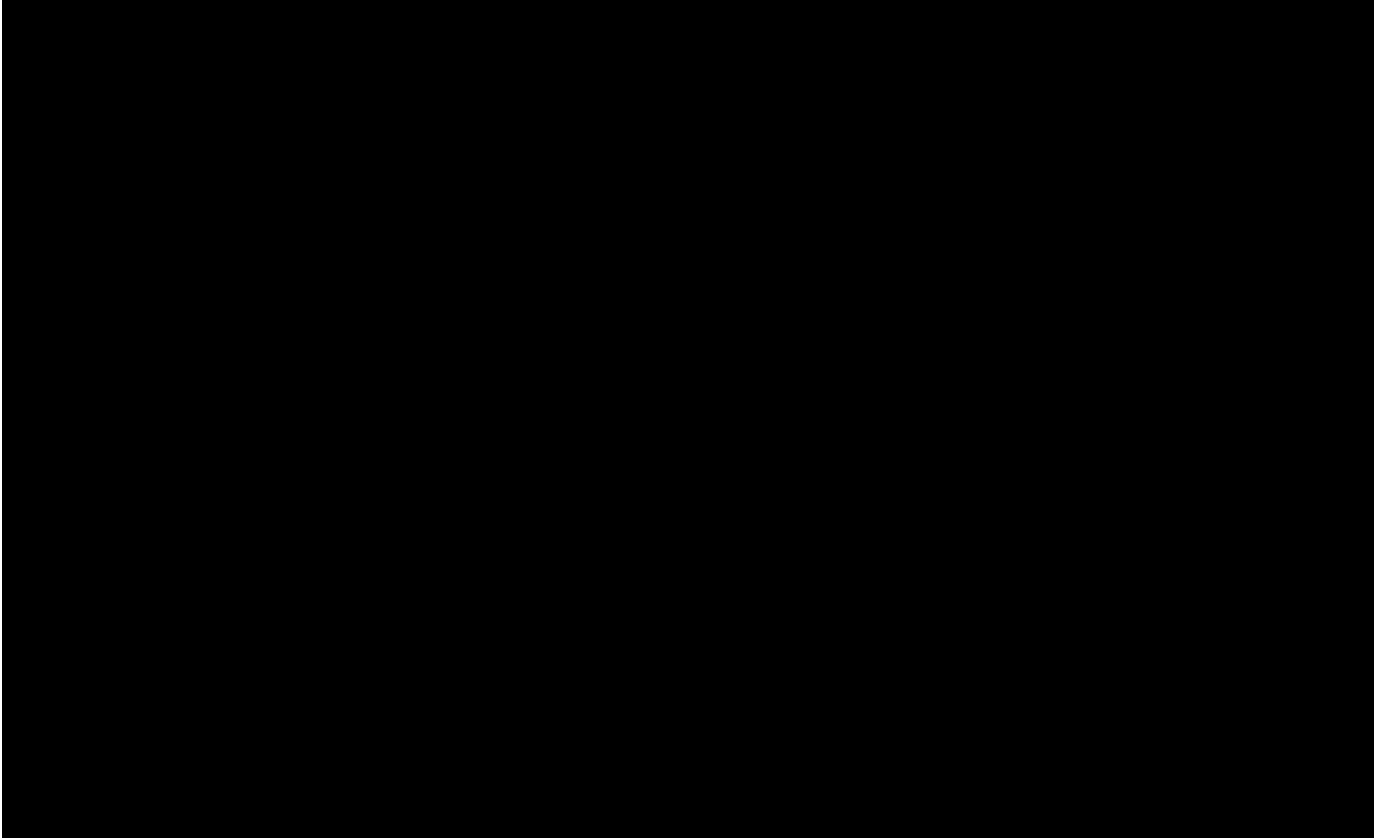
07-05-2024 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

07-05-2024 - 14:59

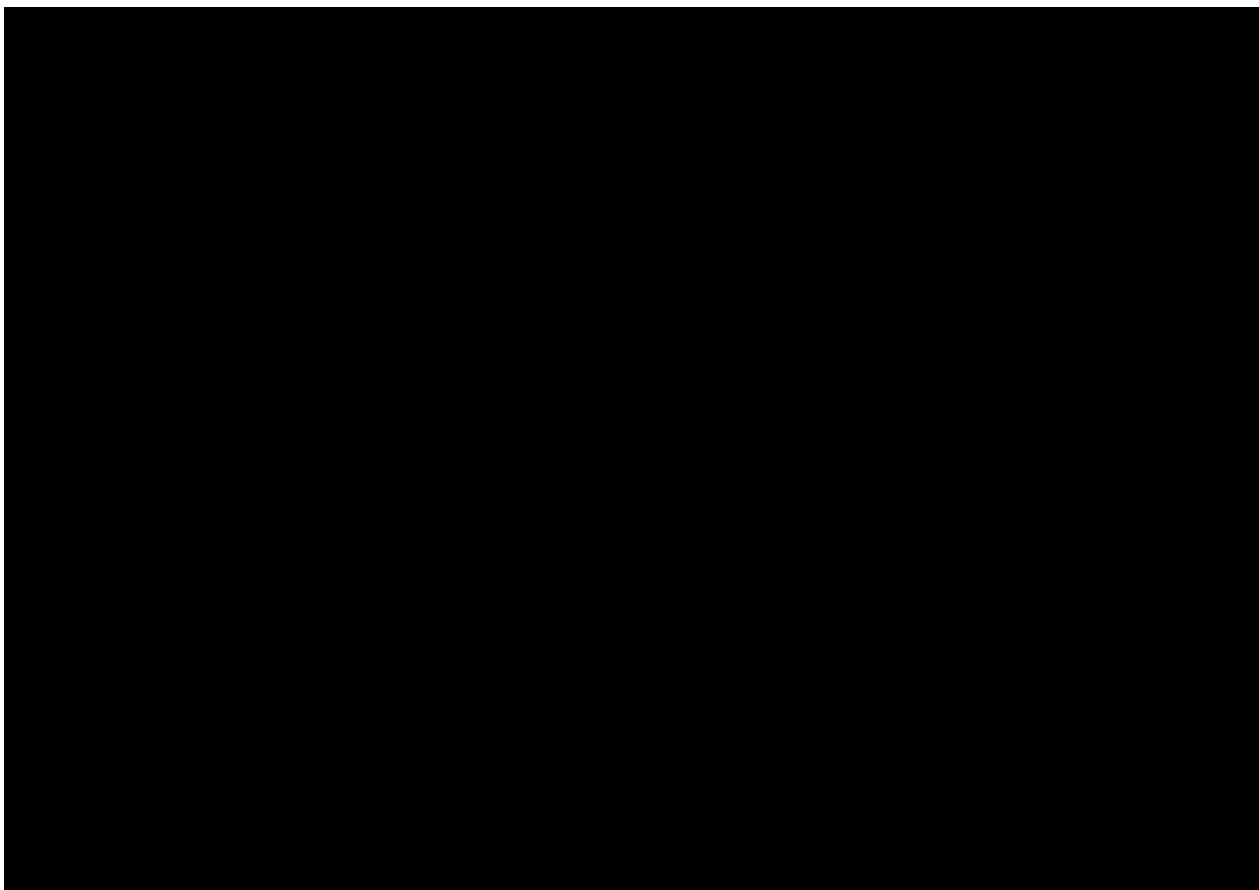
BLAD

2 van 2



Colofon

WATERSTOFNETWERK NOORD-NEDERLAND | MILIEUHYGIËNISCH VERKENNEND (WATER)BODEM- EN
ASBESTONDERZOEK
TRACÉ SCHOONEBEEK-EMMEN



Over Arcadis

Arcadis is de leidende wereldwijd opererende datagedreven duurzame ontwerp-, advies- en consultancyorganisatie op het gebied van de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij zijn met 36.000 architecten, data-analisten, ingenieurs, projectplanners, water- en duurzaamheidexperts. Onze gedeelde passie is: Improving quality of life. Toewijding aan de strategie 'accelerating a planet positive future' onderschrijft onze wereldwijde samenwerking met klanten en hoe we hen helpen met duurzame projectkeuzes. We combineren digitale met mensgerichte innovaties en omarmen toekomstgerichte vaardigheden op het gebied van milieu, energie, water, gebouwen, transport en infrastructuur. We werken vanuit meer dan dertig landen en rapporteerden in 2023 een bruto omzet van 5 miljard euro. www.arcadis.com

www.arcadis.com



Arcadis. Improving quality of life

Volg ons op



[Arcadis](#)



[arcadis_nl](#)



[ArcadisNetherlands](#)

VERTROUWELIJK

Waterstofnetwerk Nederland

Historisch Milieukundig Vooronderzoek Tracés A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis



Project
Waterstofnetwerk Nederland

Revisienummer
0

Revisie datum
26-07-2024

Ons kenmerk
WNN1-ANT-EM-REP-0028

Status
Final

Parafen

Naam
Datum

Naam
Datum

Naam
Datum

Auteur

Gecontroleerd

Ter
goedkeuring/besluitvorming

Revisie geschiedenis

Revisienummer	Omschrijving	Datum
0	Eerste uitgifte	26-07-2024

Ondersteunende Documenten

Document nummer	Document naam



Milieukundig rapport

Historisch vooronderzoek Gasunie tracés A-820 & A-577 Elim- Vlieghuis

projectnummer 0491216.100
definitief revisie 0
19 april 2024

Milieukundig rapport

Historisch vooronderzoek Gasunie tracés A-820 & A-577 Elim- Vlieghuis

Projectnummer: 0491216.100

Documentnummer: 491216-MKO-001

Documentnummer Gasunie: WNN-ANT-OMG-GEN-MIL-001

Definitief Revisie 00

26 juli 2024

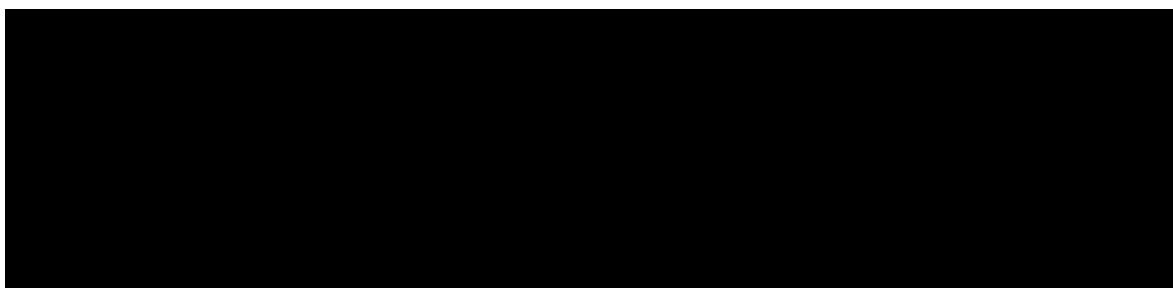


Opdrachtgever

N.V. Nederlandse Gasunie

Concourslaan 17

9727 KC GRONINGEN



Inhoudsopgave

Blz.

Milieukundig rapport	2
1 Inleiding	3
1.1 Algemeen	3
1.2 Aanleiding	4
1.3 Doel	4
1.4 Onderzoeksstrategie en kwaliteit	4
1.5 Leeswijzer	5
2 Onderzoeksopzet	6
3 Algemene gegevens	8
3.1 Huidige situatie	8
3.2 Toekomstige situatie	8
3.3 Bodemopbouw en geohydrologie	9
4 Onderzoeksresultaten	12
4.1 Bodemkwaliteitskaart	12
4.2 Deelgebied 1: S-223 Elim tot en met Carstensdijk 4 (A-820 & A-577)	12
4.2.1 Locatie specifieke bodeminformatie S-223 Elim tot en met Carstensdijk 4 (A-820 & A-577)	12
4.2.2 Historisch kaartmateriaal S-223 Elim tot en met Carstensdijk 4 (A-820 & A-577)	13
4.2.3 Terreinverkenning S-223 Elim tot en met Carstensdijk 4 (A-820 & A-577)	14
4.3 Deelgebied 2: Carstensdijk 4 tot en met Loosche Mars (A-820)	15
4.3.1 Locatie specifieke bodeminformatie Carstensdijk 4 tot en met Loosche Mars (A-820)	15
4.3.2 Historisch kaartmateriaal Carstensdijk 4 tot en met Loosche Mars (A-820)	16
4.3.3 Terreinverkenning Carstensdijk 4 tot en met Loosche Mars (A-820)	20
4.4 Deelgebied 3: Carstensdijk 4 te Elim tot en met Loosche Mars te Dalen (A-577)	22
4.4.1 Locatiespecifieke bodeminformatie Carstensdijk 4 te Elim tot en met Loosche Mars te Dalen (A-577)	22
4.4.2 Historisch kaartmateriaal Carstensdijk 4 te Elim tot en met Loosche Mars te Dalen (A-577)	24
4.4.3 Terreinverkenning Carstensdijk 4 te Elim tot en met Loosche Mars te Dalen (A-577)	27
4.5 Deelgebied 4: Loosche Mars te dalen tot en met afsluiter S-356 te Vliegghuis (A-820 & A-577)	28
4.5.1 Locatie specifieke bodeminformatie Loosche Mars te dalen tot en met afsluiter S-356 te Vliegghuis (A-820 & A-577)	29
4.5.2 Historisch kaartmateriaal deelgebied 4 Loosche Mars te dalen tot en met afsluiter S-356 te Vliegghuis (A-820 & A-577)	31
4.5.3 Terreinverkenning deelgebied 4 Loosche Mars te dalen tot en met afsluiter S-356 te Vliegghuis (A-820 & A-577)	32
5 Conclusies en aanbevelingen	34
5.1 Conclusies	34
5.1.1 Algemene bodemkwaliteit	34
5.1.2 Specifieke aandachtspunten	34
5.2 Aanbevelingen	36

Bijlagen

Bijlage 1:	Kwaliteitsaspecten van het historisch vooronderzoek
Bijlage 2:	Bodemkwaliteitskaarten
Bijlage 3:	Bodemloket rapportages
Bijlage 4:	Bodeminformatie locaties uitdraai provincie Drenthe
Bijlage 5:	Tabel doorgenomen bodeminformatie

Tekeningen

0491216.100-S01:	situatietekening 01 A-820 & A-577 deelgebied 1
0491216.100-S02:	situatietekening 02 A-820 deelgebied 2 & A-577 deelgebied 3
0491216.100-S03:	situatietekening 03 A-820 deelgebied 2 & A-577 deelgebied 3
0491216.100-S04:	situatietekening 04 A-820 deelgebied 2
0491216.100-S05:	situatietekening 05 A-820 deelgebied 2
0491216.100-S06:	situatietekening 06 A-820 deelgebied 2
0491216.100-S07:	situatietekening 07 A-820 deelgebied 2
0491216.100-S08:	situatietekening 08 A-820 deelgebied 2
0491216.100-S09:	situatietekening 09 A-577 deelgebied 3
0491216.100-S10:	situatietekening 10 A-577 deelgebied 3
0491216.100-S11:	situatietekening 11 A-577 deelgebied 3
0491216.100-S12:	situatietekening 12 A-577 deelgebied 3
0491216.100-S13:	situatietekening 13 A-820 & A-577 deelgebied 4
0491216.100-S14:	situatietekening 14 A-820 & A-577 deelgebied 4
0491216.100-S15:	situatietekening 15 A-820 & A-577 deelgebied 4
0491216.100-S16:	situatietekening 16 A-820 & A-577 deelgebied 4

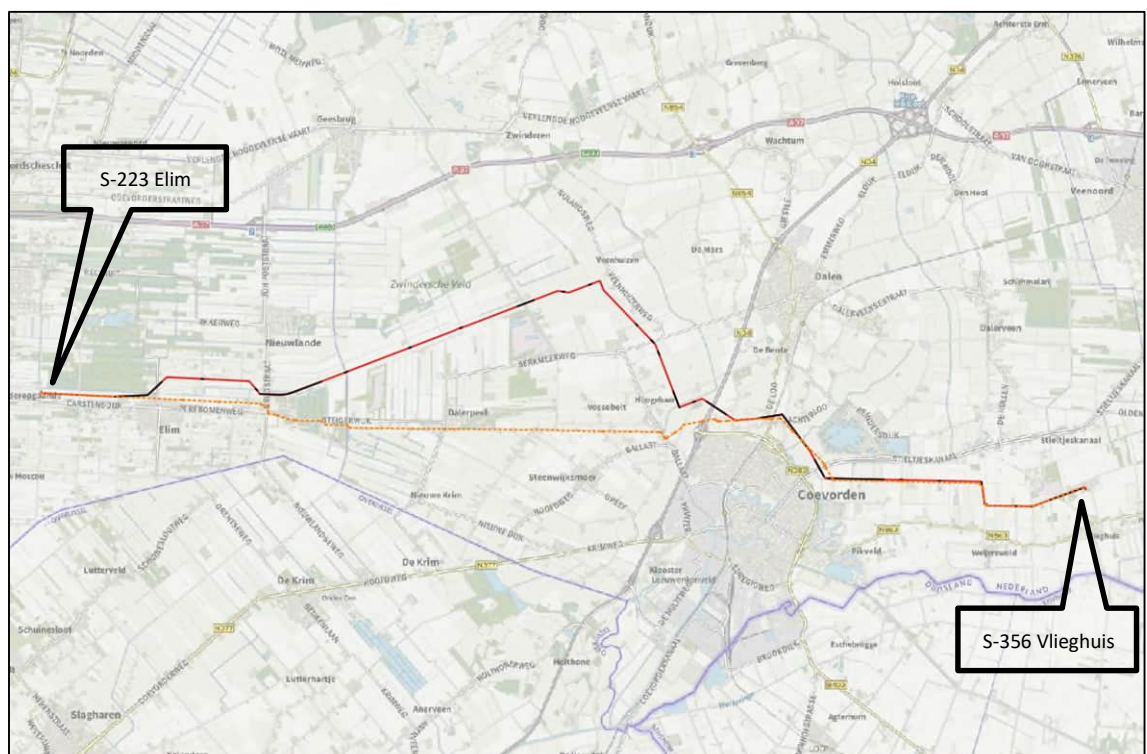
1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van N.V. Nederlandse Gasunie is door Antea Group een historisch milieukundig vooronderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geplande aanleg van een waterstoftransportleiding tussen Elim en Vlieghuis. In samenloop met de aanleg van de nieuwe leiding wordt een bestaande gastransportleiding, welke deels parallel loopt aan de te leggen leiding, verwijderd.

De nieuw aan te leggen leiding heeft code A-820 en bevindt zich tussen de afsluiterschema's S-223 te Elim en S-356 te Vlieghuis. De ligging van het tracé is weergegeven in figuur 1.1. In deze figuur zijn tevens de kruisingen aangeduid. De kruisingen worden uitgevoerd in open ontgraving of met behulp van sleufloze (boor-) technieken. De in te zetten sleufloze technieken betreffen persingen (pneumatische boortechniek / PBT en gesloten front techniek / GFT) en horizontaal gestuurd boren (HDD). Ter plaatse van de veldstrekkingen tussen de kruisingen wordt de leiding in open ontgraving aangelegd.

De te verwijderen leiding heeft code A-577 en is eveneens weergegeven in figuur 1.1. Het te verwijderen deel van leiding A-577 is eveneens tussen de afsluiterschema's S-223 en S-356 gelegen. Ten tijde van het opstellen van de onderhavige rapportage is de wijze van verwijderen van de leiding nog niet bekend.



Figuur 1.1: Topografische ligging van de tracés. In rood het tracé van A-820 met in zwart de kruisingen. Leiding A-577 is met de oranje stippellijn weergegeven. (Bron ondergrond: TopoPlus.)

In het kader van het project plaats zullen onder meer de volgende werkzaamheden plaatsvinden:

- Aanleg van tijdelijke werkstroken en werkterreinen langs de tracés. De ligging van de werkstroken en werkterreinen zijn ten tijde van de onderhavige studie nog niet vastgesteld.

- Graven sleuven en werkputten ten behoeve van de leidingaanleg. De grond wordt hierbij laagsgewijs ontgraven en per bodemlaag opgeslagen in tijdelijke depots. Na de leiding aanleg worden de ontgravingen aangevuld met de uitgekomen grond waarbij het oorspronkelijke bodemprofiel wordt hersteld. In het geval van grondtekorten wordt passende grond aangevoerd om deze op te heffen.
- Aanleg van delen van de leiding A-820 met sleufloze (boor-) technieken, waartoe werkputten worden gegraven ter plaatse van in- en uittredepunten waarin bemaling wordt toegepast.
- Toepassing van bemaling ter plaatse van de ontgravingen om in den droge te kunnen werken.
- Verwijderen van de bestaande leiding A-577 met inzet van nader te bepalen technieken.
- Cultuurtechnisch herstel van landbouwgronden na uitvoering van de werkzaamheden.

1.2 Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van een milieukundig vooronderzoek wordt gevormd door de voorgenomen aanleg van een waterstoftransportleiding tussen Elim en Vliegghuis. In samenloop met de aanleg van de nieuwe leiding wordt een bestaande gastransportleiding, welke deels parallel loopt aan de te leggen leiding, verwijderd.

1.3 Doel

Het doel van het historisch vooronderzoek is het verzamelen van relevante informatie met betrekking tot onder andere het voormalige en huidige gebruik, om zodoende potentieel verdachte activiteiten en/of bekende bodemverontreinigingen in beeld te brengen. Hiermee kan beoordeeld worden of een verkennend bodemonderzoek noodzakelijk is.

1.4 Onderzoeksstrategie en kwaliteit

In dit rapport is een historisch vooronderzoek conform de NEN 5725: 2023 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek) uitgevoerd. Hierbij is gekozen voor aanleiding "A": *uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie.*

Het historisch vooronderzoek is uitgevoerd voor een werkstrook van 50 meter aan weerszijden van het onderzoekstracé. In hoofdstuk 4 zijn de meest relevante onderzoeksresultaten ter plaatse van het tracé opgenomen, echter in de bijlagen van dit rapport zijn alle onderzoeksresultaten weergegeven tot 50 meter aan weerszijden van het tracé. Ten tijde van de uitvoering van het milieukundig vooronderzoek is nog niet bekend waar er middels sleufloze technieken gewerkt gaat worden. Derhalve is voor beide tracés het gehele traject onderzocht.

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, de toegepaste methoden en de betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 1.

1.5 Leeswijzer

In dit rapport wordt verslag gedaan over de resultaten van het historisch vooronderzoek.

Het rapport is als volgt onderverdeeld:

- Hoofdstuk 2 begint met het onderzoeksopzet en de geraadpleegde bronnen;
- Hoofdstuk 3 omvat de algemene gegevens van de onderzoek tracés;
- Hoofdstuk 4 beschrijft de onderzoeksresultaten per gemeente
- Hoofdstuk 5 resumeert de relevante conclusies en aanbevelingen.

In bijlage 5 is een tabel opgenomen met een overzicht van de doorgenomen bodeminformatie waarbij met rode cellen de aandachtspunten worden aangegeven en met grijze cellen de bodemonderzoekslocaties waarvan geen informatie beschikbaar was. De aandachtspunten worden behandeld in het rapport.

2 Onderzoeksopzet

Het historisch vooronderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen uit de NEN 5725: 2023 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek). Hierbij is gekozen voor aanleiding “A”: *uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie.*

De te beantwoorden onderzoeksvragen behorende bij deze aanleiding betreffen:

- Zijn er potentiële bronnen van bodembelasting (verdachte (deel)locatie(s)), zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn deze potentiële bronnen van bodembelasting, waar liggen ze en wat zijn de mogelijke bodembedreigende stoffen? (*hoofdstuk 4*)
- Welke bodemkwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden? (*hoofdstuk 4*)
- Is de bodem asbestverdacht? (*hoofdstuk 4*)
- Wat is de bodemopbouw en geohydrologie, en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden die zich? (*hoofdstuk 3*)
- Wordt op de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater op de locatie beïnvloedt door de omgeving? Zo ja, hoe en waar? (*hoofdstuk 4*)
- Wordt op de locatie of een deel daarvan een geval van ernstige bodemverontreiniging of een sterke verontreiniging (boven interventiewaarde) vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich? (*hoofdstuk 4*)
- Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voldoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk? (*hoofdstuk 5*)
- Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypothesen over de aard en verdeling van de verontreinigde stoffen)? (*hoofdstuk 5*)

In onderstaande tabel zijn de geraadpleegde bronnen weergegeven:

Tabel 2.1: Geraadpleegde bronnen

Geraadpleegde bron	Website, contactpersoon of archief	Datum raadplegen
Bodemloket	www.bodemloket.nl	Maart/april 2024
Regionale uitvoeringsdienst Drenthe	www.bodemloket.nl	Maart/april 2024
Provincie Drenthe	www.drenthe.nl	Maart/april 2024
Historische topografische kaarten	www.topotijdreis.nl	Maart/april 2024
Nota Bodembeheer provincie Drenthe	'Nota bodembeheer Drentse gemeenten', kenmerk: D003-2019-026273, door: Royal Haskoning/RUD Drenthe, d.d. 17-06-2019	Maart/april 2024
Dinoloket	www.dinoloket.nl	Maart/april 2024
Streetsmart	www.streetsmart.cyclomedia.nl	Maart/april 2024
Archief Antea Group	Jesse.piet@anteagroup.nl	Maart/april 2024
Geoportaal Gasunie	Jeroen.kruse@anteagroup.nl	Maart/2024

Onderstaand zijn de geraadpleegde bronnen nader toegelicht.

Bodemloket en Regionale uitvoeringsdienst Drenthe

Via het landelijke portaal Bodemloket is beschikbare bodeminformatie ter plaatse van het onderzoekstracé, gelegen in de provincie Drenthe opgevraagd.

Dinoloket

Met behulp van dinoloket zijn de geohydrologie en de fysische kwaliteiten van het onderzoeksgebied beschouwd.

Historische topografische kaarten

Voor de historische terreinindeling is gebruik gemaakt van historische topografische kaarten (www.topotijdreis.nl). De digitaal beschikbare topografische kaarten uit de periode 1940 - 2018 zijn geraadpleegd op het voorkomen van bebouwing, wegen, spoorlijnen en overige infrastructurele werken. De historische kaarten vanaf de jaren '40 zijn alleen beschouwd voor het identificeren van voormalige watergangen omdat deze dempingen vanaf de Tweede Wereldoorlog het meest verdacht zijn op het voorkomen van bodemverontreinigingen waaronder asbestverdacht materiaal.

Terreinverkenning

Voor de terreinverkenning is streetsmart gebruikt, waarmee foto's vanaf 2007 zijn bekeken van de te onderzoeken locaties.

Bodemkwaliteitskaarten

De bodemkwaliteitskaart van de provincie Drenthe is beschouwd in dit onderzoek.

Betekenis bodemkwaliteitskaarten
Opgemerkt wordt dat de op de bodemkwaliteitskaarten vastgestelde achtergrondwaarden de statistisch bepaalde gemiddelde kwaliteit weergeven in een gebied, gebaseerd op de resultaten van uitgevoerd onderzoek op onverdachte locaties binnen het onderscheiden deelgebied. Vanwege de steekproefsgewijze bepaling kan nooit worden uitgesloten dat binnen het gebied onvoorziene gevallen van verontreiniging aanwezig zijn. Voor onvoorziene gevallen van bodemverontreiniging (bv dempingen, stortgaten e.d.) kan voor de aanleg een (standaard) plan van aanpak/protocol worden opgesteld waarin wordt omschreven hoe om te gaan met aangetroffen onvoorziene bodemverontreinigingen.

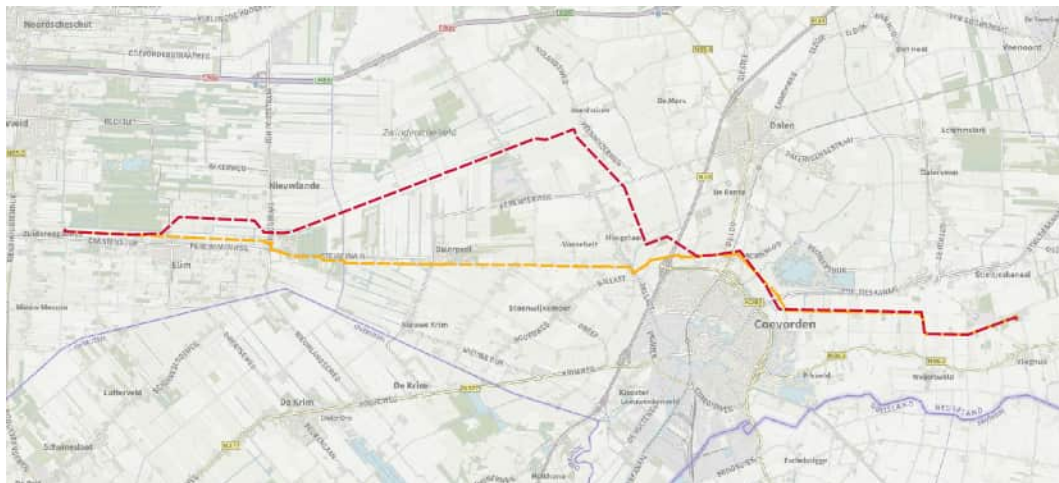
Provincie Drenthe

Binnen de provincie Drenthe is niet alle beschikbare bodeminformatie gedigitaliseerd of beschikbaar. Wel is er vaak een uitdraai van het bodeminformatiesysteem beschikbaar waarin de geldende UBI's zijn opgenomen en eventuele conclusies van uitgevoerde bodemonderzoeken zijn opgenomen. Deze zijn toegevoegd aan de bijlagen van dit rapport.

3 Algemene gegevens

3.1 Huidige situatie

De onderzoekstracés zijn gelegen tussen S-223 te Elim en S-356 te Vlieghuis zoals weergegeven in figuur 3.1. Tracé A-820 is de nieuw aan te leggen waterstoftransportleiding en weergegeven in het rood op de kaarten. Tracé A-577 is de te verwijderen bestaande gastransportleiding en weergegeven in oranje op de kaarten. De kruisingen zijn niet opgenomen in de kaarten omdat er voor het historisch vooronderzoek is gekozen om de gehele tracés te onderzoeken.



Figuur 3.1: Topografische ligging van de tracés. In rood het tracé van A-820. Leiding A-577 is met oranje weergegeven. (Bron: TopoPlus)

De aan te leggen leiding (A-820) betreft een waterstofleiding met afmeting DN600. De leiding wordt deels in open ontgraving met een dekking van circa 1,6 m aangelegd. Ter plaatse van slootkruisingen wordt de leiding dieper aangelegd (zinkers). Daarnaast wordt een deel van het tracé met behulp van sleufloze technieken (persingen en horizontaal gestuurde boringen) aangelegd. De exacte posities van de sleufloze kruisingen waren ten tijde van het opstellen van deze rapport nog niet definitief vastgesteld. De lengte van het tracé bedraagt circa 22,7 kilometer.

De te verwijderen leiding (A-577) betreft een hogedruk gastransportleiding, hiervan is nog niet bepaald hoe deze verwijderd gaat worden. De gronddekking van de bestaande leiding varieert. De lengte van dit tracédeel bedraagt circa 21,0 kilometer.

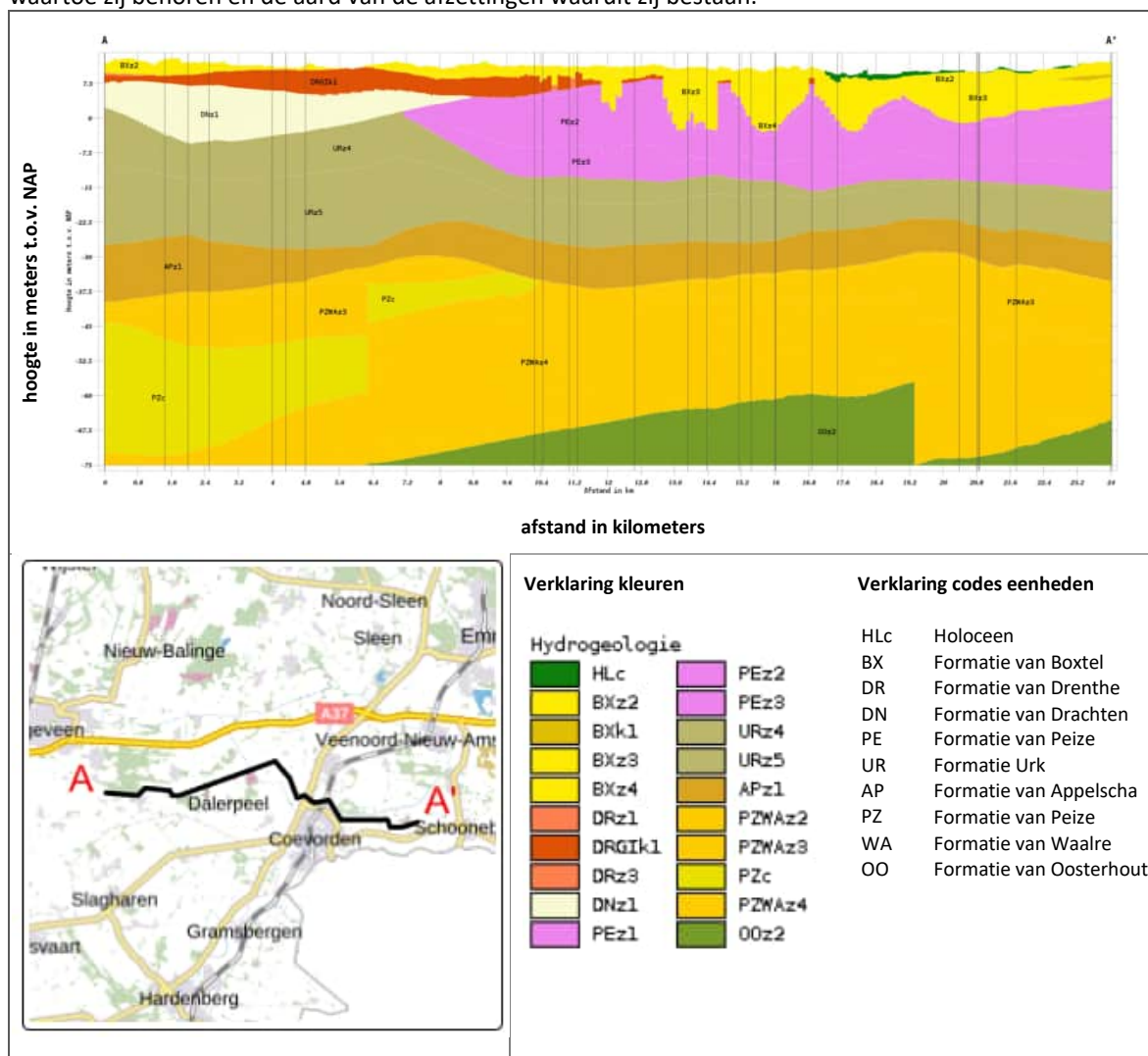
3.2 Toekomstige situatie

Het toekomstige gebruik, na de uit te voeren werkzaamheden, verandert niet. Wel wordt aan de ondergrondse infrastructuur een transportleiding toegevoegd en wordt een transportleiding verwijderd.

3.3 Bodemopbouw en geohydrologie

Bodemopbouw tracédeel A-820

De globale bodemopbouw op het tracé is in Figuur 3.2 weergegeven als hydrogeologisch profiel volgens REGIS II v2.2. In dit profiel worden de lagen aangeduid als de stratigrafische eenheid waartoe zij behoren en de aard van de afzettingen waaruit zij bestaan.

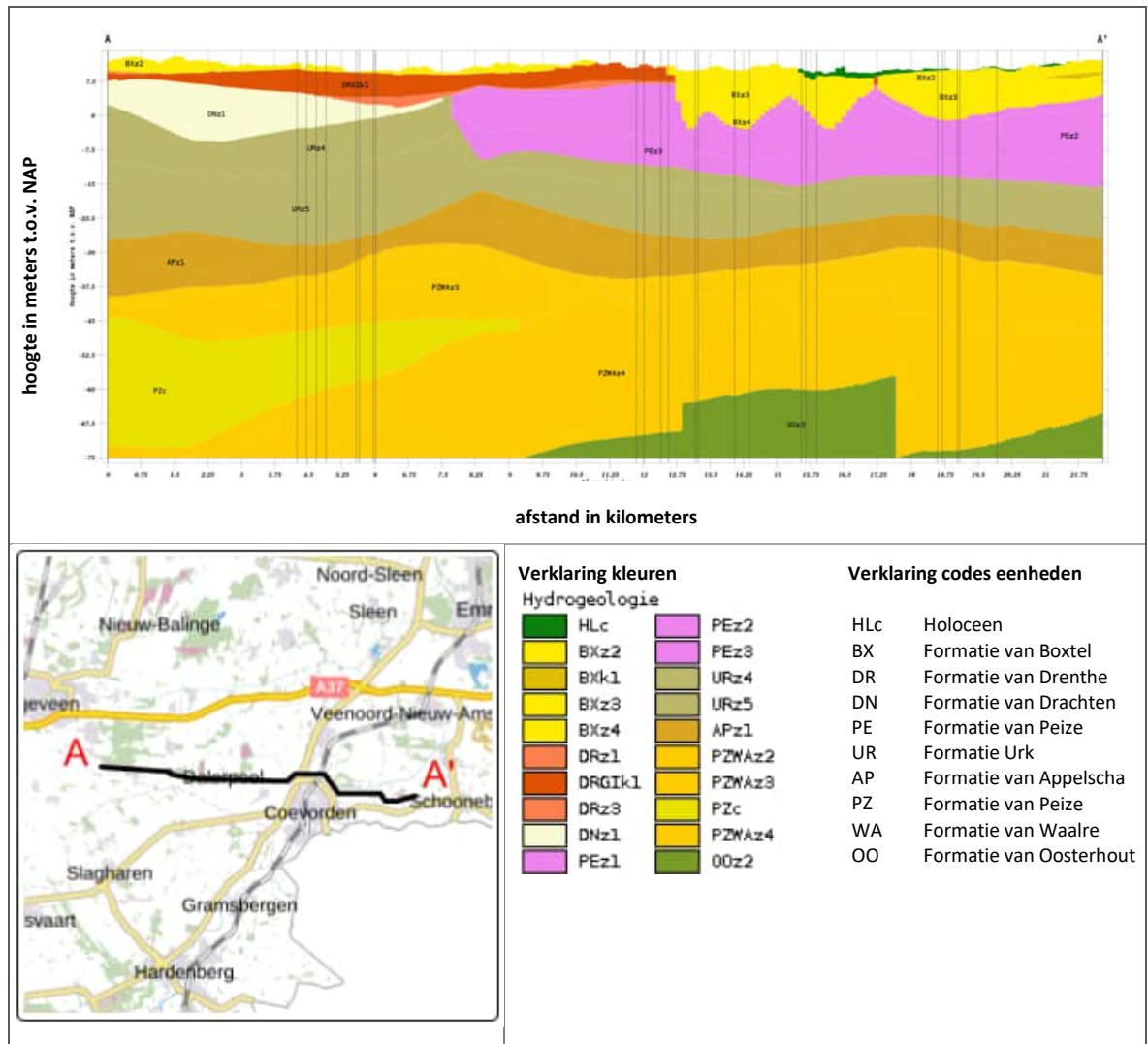


Figuur 3.3: hydrogeologische bodemopbouw A-820 (bron: Dino-loket, REGIS II.2.2.1)

Volgens figuur 3.2 bestaat de ondergrond ter plaatse van het tracé tot de Loo tot circa NAP -75 m voornamelijk uit zandige pakketten. De Formatie van Drenthe betreft hier het Laagpakket van Gieten, welke grotendeels uit keileem bestaat. Deze afzettingen worden met name op het westelijke deel van het tracé verwacht. Ten oosten van de kruising van de nieuw aan te leggen leiding met De Loo zijn in de bovenste meters van de bodem plaatselijk Holocene afzettingen aanwezig.

Bodemopbouw tracédeel A-577

De globale bodemopbouw op het tracé is in Figuur 3.3 weergegeven als hydrogeologisch profiel volgens REGIS II v2.2. In dit profiel worden de lagen aangeduid als de stratigrafische eenheid waartoe zij behoren en de aard van de afzettingen waaruit zij bestaan.



Figuur 3.3: hydrogeologische bodemopbouw Trace A-577 (bron: Dino-loket, REGIS II.2.2.1)

De bodemopbouw op het tracé A-577 komt op hoofdlijnen overeen met die van tracé A-820.

Regionale grondwaterstroming

De stromingsrichting van het freatische grondwater is sterk afhankelijk van nabijgelegen oppervlaktewater, drainage, eventueel lokaal maaiveldreliëf en situering ten opzichte van verharde oppervlakken.

Oppervlaktewater

De onderzoekstracés kruist een groot aantal kavelsloten en wijken, daarnaast worden tevens de grotere watergangen; kanaal Coevorden-Zwinderen, het Loodiep, het Drostendiep en het Stieltjeskanaal gekruist. de rivier de Lek en de Hollandse IJssel. Het wordt voor deze wateren niet aannemelijk geacht dat deze grote oppervlaktewateren significante invloed hebben op de grondwaterstanden of stijghoogten.

Grondwaterbeschermingsgebieden

Ter plaatse van de tracédelen liggen geen grondwaterbeschermingsgebieden. Ten hoogte van Dalen is wel een grondwaterbeschermingsgebied gelegen. De kortste afstand van het tracé tot het grondwaterbeschermingsgebied is circa 250 m.

Grondwatersysteem beïnvloedt door menselijk handelen

Het grondwatersysteem wordt beïnvloed door menselijk handelen door onder andere grondwaterbeschermingsgebieden, plaatselijk dempingen, ophogingen en plaatselijk drainage.

4 Onderzoeksresultaten

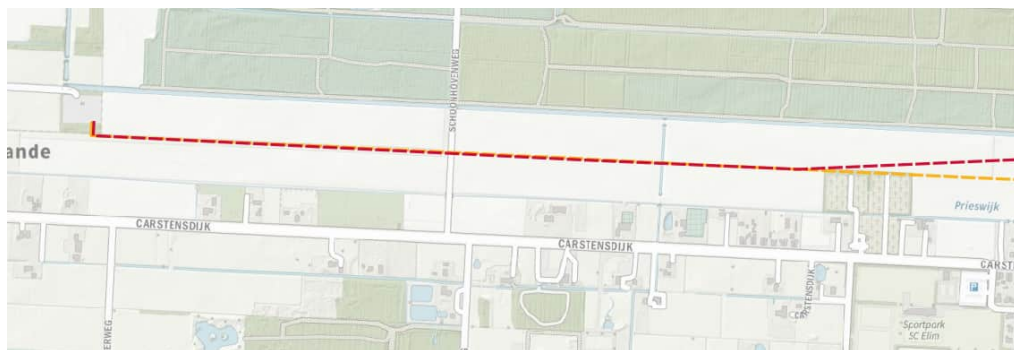
De onderzoeksresultaten worden in dit hoofdstuk per deelgebied besproken. De deelgebieden zijn ingedeeld op ruimtelijke basis. De deelgebieden zijn weergegeven op de figuren in dit hoofdstuk. In het rapport zijn alleen de relevante gegevens opgenomen. Voor een volledig overzicht van de verzamelde bodeminformatie wordt verwezen naar bijlage 5.

4.1 Bodemkwaliteitskaart

Uit de bodemkwaliteitskaart van de provincie Drenthe blijkt dat voor het gehele onderzoeksgebied geldt dat zowel dat boven- als ondergrond zijn gelegen in de bodemkwaliteitszone landbouw/natuur. Uitgezonderd zijn de gemeentelijke- en rijkswegbermen, hiervoor geldt de bodemkwaliteitsklasse industrie. Voor rijkswegen geldt dat deze veelal tevens voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse industrie. De bodemkwaliteitskaart is opgenomen in bijlage 2.

4.2 Deelgebied 1: S-223 Elim tot en met Carstensdijk 4 (A-820 & A-577)

Het eerste deelgebied loopt van afsluiter S-223 te Elim tot en met de Carstensedijk 4 te Elim. Het deelgebied omvat beide onderzoekstracés (A-820 en A-577) welke hier lopen. Het deelgebied is weergegeven in onderstaand figuur 4.2.



Figuur 4.2: Deelgebied 1, S-223 Elim tot en met Carstensdijk 4 (A-820 (rood) & A-577 (geel)). Bron: Topoplus.nl.

4.2.1 Locatie specifieke bodeminformatie S-223 Elim tot en met Carstensdijk 4 (A-820 & A-577)

De verzamelde bodeminformatie nabij en ter plaatse van het onderzoekstracé is verzameld middels het bodemloket, het archief van Antea Group en gegevens verkregen uit het Geoportaal van Gasunie. De relevante bodeminformatie met bevindingen (tot 50 meter vanaf het onderzoekstracé) is in de onderstaande tabel samengevat.

Indien sprake is van een (potentiële) bodemverontreiniging, is de locatie opgenomen op de overzichtstekening in de bijlage, met de verwijzing naar de bijbehorende locatiecode zoals vermeld in onderstaande tabel.

Tabel 4.2.1: Samenvatting relevante bodeminformatie provincie Drenthe en archief Antea Group, Afsluiter S-223 Elim tot en met Carstensdijk 4

Nr.	Locatie	Locatiecode Bodemloket	Open ontgraving	Vervolg	Toelichting
01	Jan Kielswijk 77, Hoogeveen, afsluiterschema's S-223	-	n.b.	Actualisatie onderzoek	<p>In voorgaande onderzoeken zijn ter plaatse van het injectiestation Elim (A-485) licht verhoogde concentraties minerale olie en aromaten aangetoond bij de afsluiteronderdelen en verhoogde concentraties EOX en/of dichloorbenzonitril in het grondwater aangetoond.</p> <p>In 2008 is de verontreinigingssituatie omtrent dichloorbenzonitril geactualiseerd. Hierbij zijn op het zuidelijke deel van het terrein verhoogde concentraties dichloorbenzonitril gemeten (2,7 ug/l), maar lager dan de concentratie in 1995 (8,3 ug/l). Hiernaast zijn verhoogde concentraties aan dichloorbenzonide en isobenzofuranon aangetoond. Voor deze stoffen zijn geen normwaarden vastgesteld. Destijds is ervoor gekozen geen aanvullend onderzoek uit te voeren omdat de aangetoonde concentratie lager is dan de concentratie in 1995. De grondwaterverontreiniging met de stoffen wordt gerelateerd aan een herbicide die op locatie gebruikt werd voor onkruidverdelging.</p> <p>Afsluiterschema's zijn op voorhand verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met condensaatcomponenten vanwege mogelijke lekkage.</p>

4.2.2 Historisch kaartmateriaal S-223 Elim tot en met Carstensdijk 4 (A-820 & A-577)

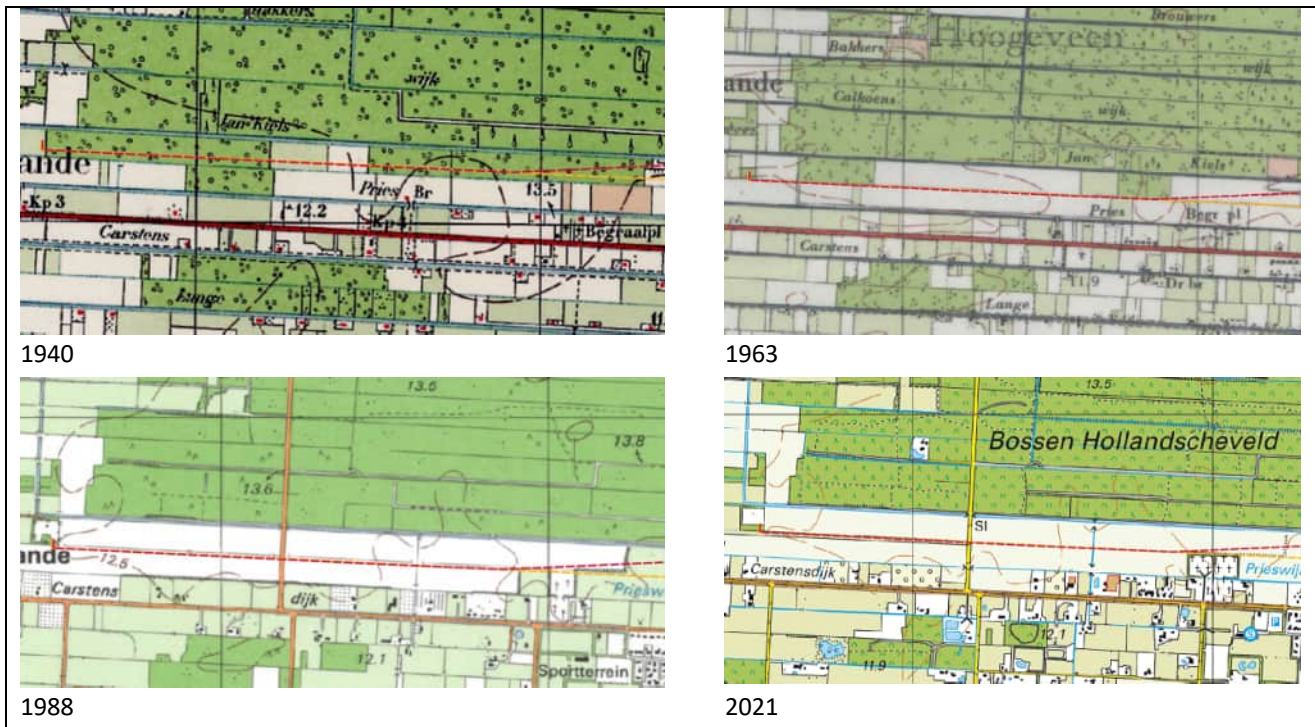
De historische topografische kaarten beschikbaar op www.topotijdreis.nl zijn geraadpleegd om eventuele bodembedreigende activiteiten uit het verleden te kunnen identificeren ter plaatse van en nabij het onderzoekstracé. In figuur 4.2.2 zijn historische kaarten van 1940, 1963, 1988 en 2021 opgenomen.

Uit de historische kaarten blijkt dat het gebied vanaf 1940 voornamelijk in gebruik is voor agrarische doeleinden. Op een aantal percelen is tot 1962 bebossing aanwezig geweest. Parallel aan het tracé loopt een demping welke omstreeks 1955 gedempt is. Voormalige watergangen welke gedempt zijn, zijn verdacht op het voorkomen van asbest en mogelijk overig verontreinigd dempingsmateriaal. Ter plaatse van de begraafplaats aan de Carstensdijk 53A kruist het nieuwe tracé de demping. Deze is weergegeven op de tekeningen achterin het rapport.

Vanaf 1965 is de huidige Schoonhovenweg zichtbaar op de kaarten. Deze weg loopt haaks op het tracé is tegenwoordig nog als zodanig aanwezig.

Ter plaatse van de Carstensdijk 53A is al sinds 1940 een begraafplaats zichtbaar op de kaarten. De begraafplaats is door de jaren heen uitgebreid naar het noorden. De te verwijderen gasleiding A-577 is gelegen op de grens van de huidige begraafplaats.

Overige bijzonderheden zijn niet waargenomen op de historische kaarten.



Figuur 4.2.2 (bron: Topotijdreis.nl): Historisch kaartmateriaal Afsluiter S-223 Elim tot en met Carstendijk 4 (A-577 geel en A-820 rood)

4.2.3 Terreinverkenning S-223 Elim tot en met Carstendijk 4 (A-820 & A-577)

Uit de terreinverkenning blijkt dat de tracés door agrarisch gebied lopen. Ter plaatse van de Schoonhovenweg zijn aan weerszijden van de weg dammen aanwezig welke de openbare weg verbinden met de agrarische percelen. Dammen zijn veelal verstevigd met puin of overig verhardingsmateriaal en mogelijk verontreinigde grond. Derhalve zijn dammen per definitie verdacht op het voorkomen van verontreinigingen, waaronder asbest. De terreinverkenning bevestigt dat het tracé van de te verwijderen gasleiding A-577 op de grens van de begraafplaats ligt. Ter plaatse van de percelen ten westen van de begraafplaats kruist het tracé een sloot. Overige bijzonderheden zijn niet waargenomen.

4.3 Deelgebied 2: Carstensedijk 4 tot en met Loosche Mars (A-820)

Het tweede deelgebied loopt van Carstensedijk 4 te Elim tot en met de Loosche Mars te Dalen. Het deelgebied omvat het onderzoeksgebied behorend bij de nieuw aan te leggen waterstoftransportleiding A-820.



Figuur 4.3: Deelgebied 2, Carstensedijk 4 te Elim tot en met Loosche Mars te Dalen (A-820). Bron: Topoplus.nl.

4.3.1 Locatie specifieke bodeminformatie Carstensedijk 4 tot en met Loosche Mars (A-820)

De verzamelde bodeminformatie nabij en ter plaatse van het onderzoekstracé is verzameld middels het bodemloket, het archief van Antea Group en gegevens verkregen uit het Geoportaal van Gasunie. De relevante bodeminformatie met bevindingen (tot 50 meter vanaf het onderzoekstracé) is in de onderstaande tabel samengevat.

Indien sprake is van een (potentiële) bodemverontreiniging, is de locatie opgenomen op de overzichtstekening in de bijlage, met de verwijzing naar de bijbehorende locatiecode zoals vermeld in onderstaande tabel.

Tabel 4.3.1: Samenvatting relevante bodeminformatie bodeminformatie provincie Drenthe en archief Antea Group, Carstensedijk 4 te Elim tot en met Loosche Mars te Dalen (A-820)

Nr.	Locatie	Locatiecode Bodemloket	Open ontgraving	Vervolg	Toelichting
06	Marten Kuilerweg	DR011801205	n.b	Verkennd bodemonderzoek	In 2003 is er verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door de Straat. De rapportage is niet digitaal beschikbaar gebleken. Uit een uitdraai van de provincie Drenthe blijkt dat er op één locatie een sterk verhoogd nikkel gehalte is aangetoond in de bovengrond. Plaatselijk is er puin aangetroffen, er is geen asbestonderzoek uitgevoerd. Omdat de rapportage niet getoetst kan worden is onbekend waar het sterk verhoogde gehalte nikkel is aangetoond en of de bodem verdacht is op het voorkomen van asbest. de locatie wordt als verdacht beschouwd.
102	Afsluiterschema S-627 nabij de Woeste, Dalerpeel	-	n.b.	Verkennd bodemonderzoek	Afsluiterschema's zijn op voorhand verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met condensaatcomponenten in de bodem door mogelijke lekkage.

4.3.2 Historisch kaartmateriaal Carstensdijk 4 tot en met Loosche Mars (A-820)

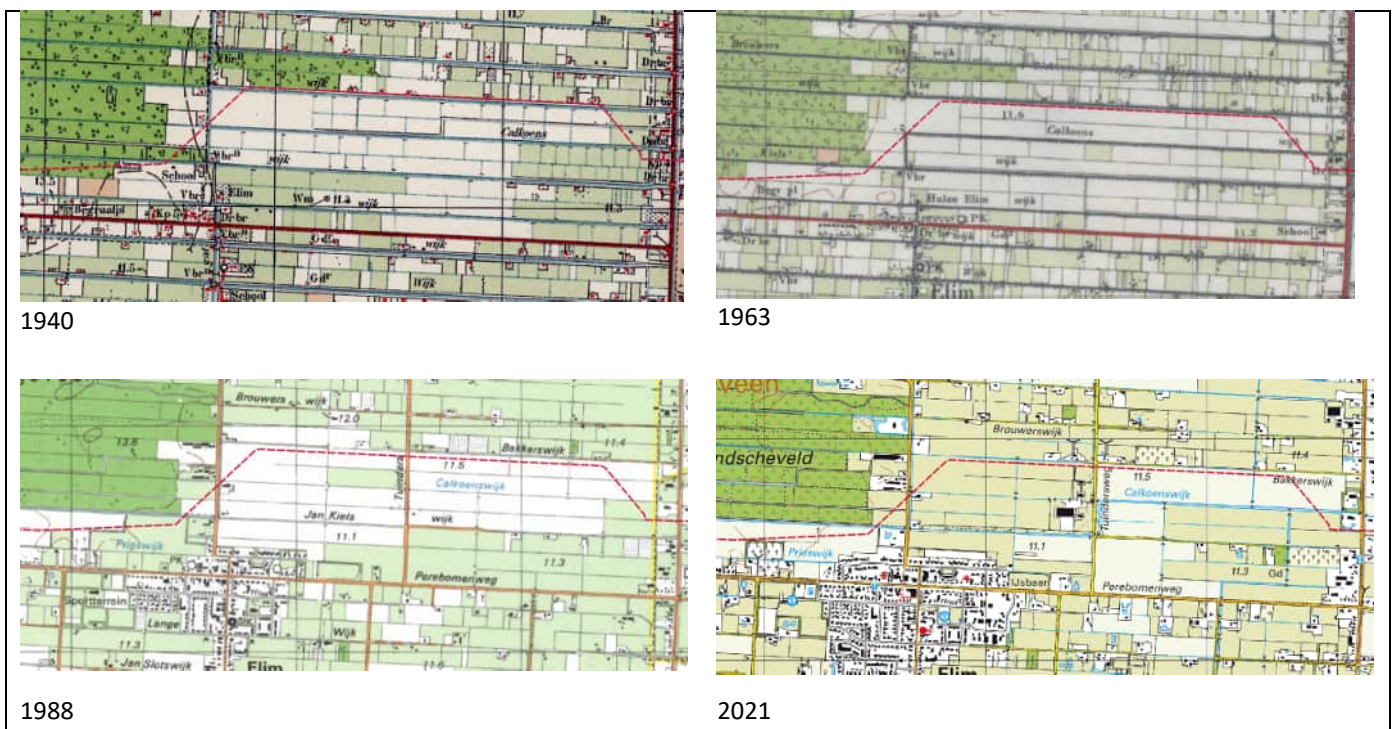
Carstensdijk 4 te Elim tot en met Brugstraat te Nieuwlande

De historische topografische kaarten beschikbaar op www.topotijdreis.nl zijn geraadpleegd om eventuele bodembedreigende activiteiten uit het verleden te kunnen identificeren ter plaatse van en nabij het onderzoekstracé. In figuur 4.3.2 zijn historische kaarten van 1940, 1963, 1988 en 2021 opgenomen. Vanwege de lengte van dit deelgebied zijn de kaarten en bijbehorende beschrijving opgedeeld waarbij eerst de bevindingen worden beschreven met onderstaand de bijbehorende historische kaarten.

Uit de historische kaarten blijkt dat het gebied tot 1925 bijna geheel bebost was. Dit zijn hoogstwaarschijnlijk aangeplante bossen geweest voor de houtbouw welke zijn aangelegd na de veenontginningen. Vanaf die tijd wordt het overgrote deel van de bossen gekapt en ingericht voor agrarische doeleinden. In het westelijke deel van het deelgebied is de Marten Kuilerweg aangelegd rond 1960 zoals deze in haar huidige vorm aanwezig is. Centraal in het deelgebied is vanaf 1975 de Tuindersweg zichtbaar op de kaarten. in het oostelijk deel van het deelgebied is de Brugstraat op de kaarten zichtbaar vanaf 1925.

Tijdens de ontwikkelingen van het gebied zijn meerdere sloten gedempt en één wijk. Voormalige watergangen welke gedempt zijn, zijn verdacht op het voorkomen van asbest en mogelijk overig verontreinigd dempingsmateriaal. De locaties van de dempingen zijn weergegeven op de kaartbijlagen achterin het rapport.

Overige bijzonderheden zijn niet waargenomen op de historische kaarten.



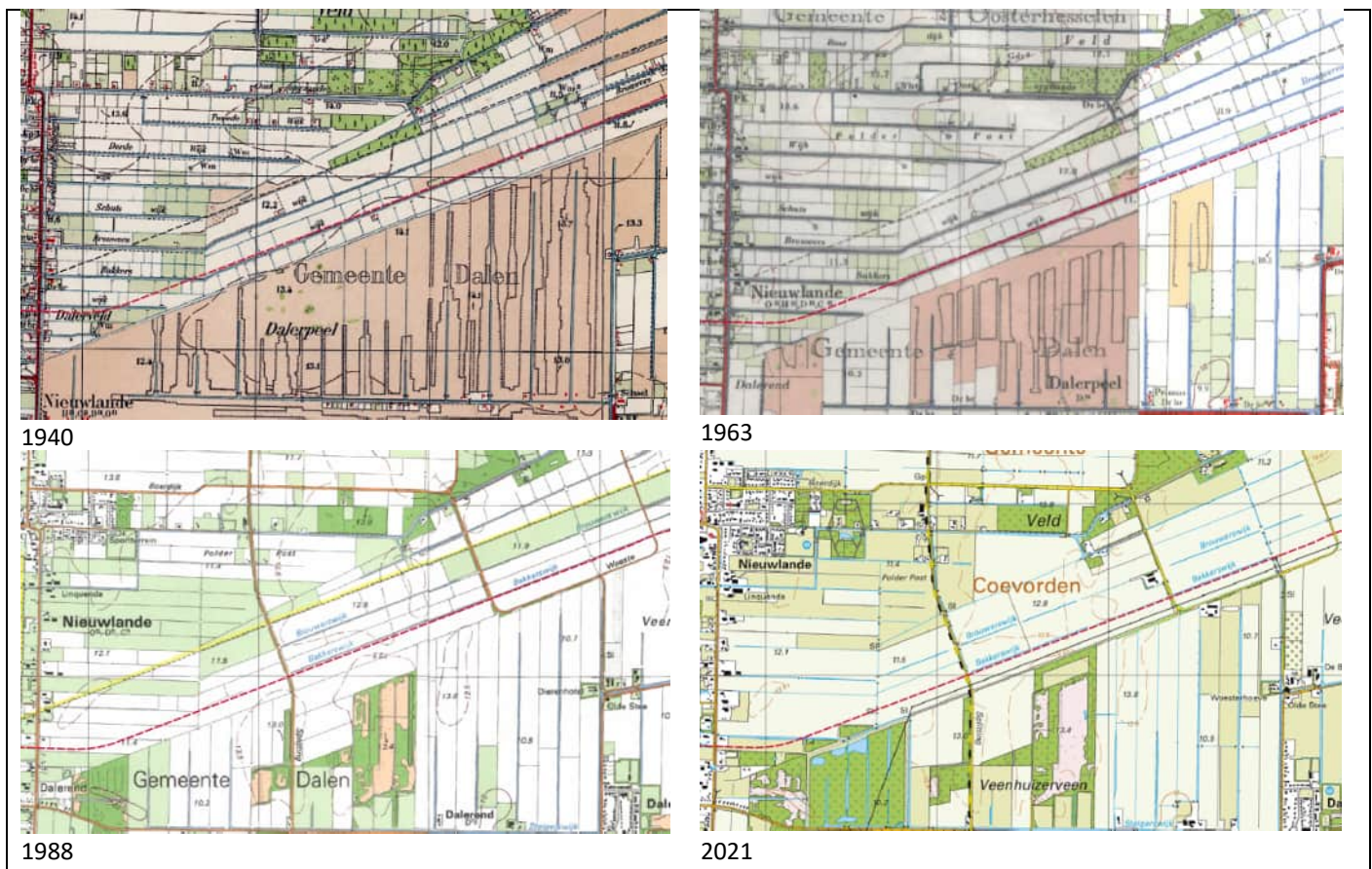
Figuur 4.3.1 (bron: Topotijdreis.nl): Historisch kaartmateriaal Carstensdijk 4 te Elim tot en met Brugstraat te Nieuwlande (A-820 rood)

Brugstraat te Nieuwlande tot en met de Woeste te Dalerpeel

Uit de historische kaarten blijkt dat het deelgebied tot circa 1929 bekend staat als onderdeel van het Veenhuizer veen. Ter plaatse van de Brugstraat is de wijk welke hier parallel aan liep gedempt in 1988, hier loopt tegenwoordig het fietspad. In het landelijke gebied loopt in dit deelgebied het tracé grotendeels parallel aan de Bakkerswijk. Deze wijk is tegenwoordig nog aanwezig vanaf de Splitting. Duidelijk zichtbaar op de kaarten is de ontginning van het veengebied tussen 1930 – 1960 waarna het vervolgens voor agrarische doeleinden in gebruik is genomen. Zichtbaar is dat in de periode vanaf 1960 vele perceelssloten zijn gedempt. Voormalige watergangen welke gedempt zijn, zijn verdacht op het voorkomen van asbest en mogelijk overig verontreinigd dempingsmateriaal.

Vanaf 1975 zijn de wegen, de Splitting en de Woeste, zichtbaar op de kaarten welke het tracé kruisen. De wegen zijn heden nog steeds aanwezig in het landschap. Vanaf 1988 is het westelijke deel van de Bakkerswijk gedempt. Vanaf 2000 is op de kaarten zichtbaar dat ten zuiden van het tracé een hoogspanningsverbinding aanwezig is.

Overige bijzonderheden zijn niet waargenomen op de historische kaarten.



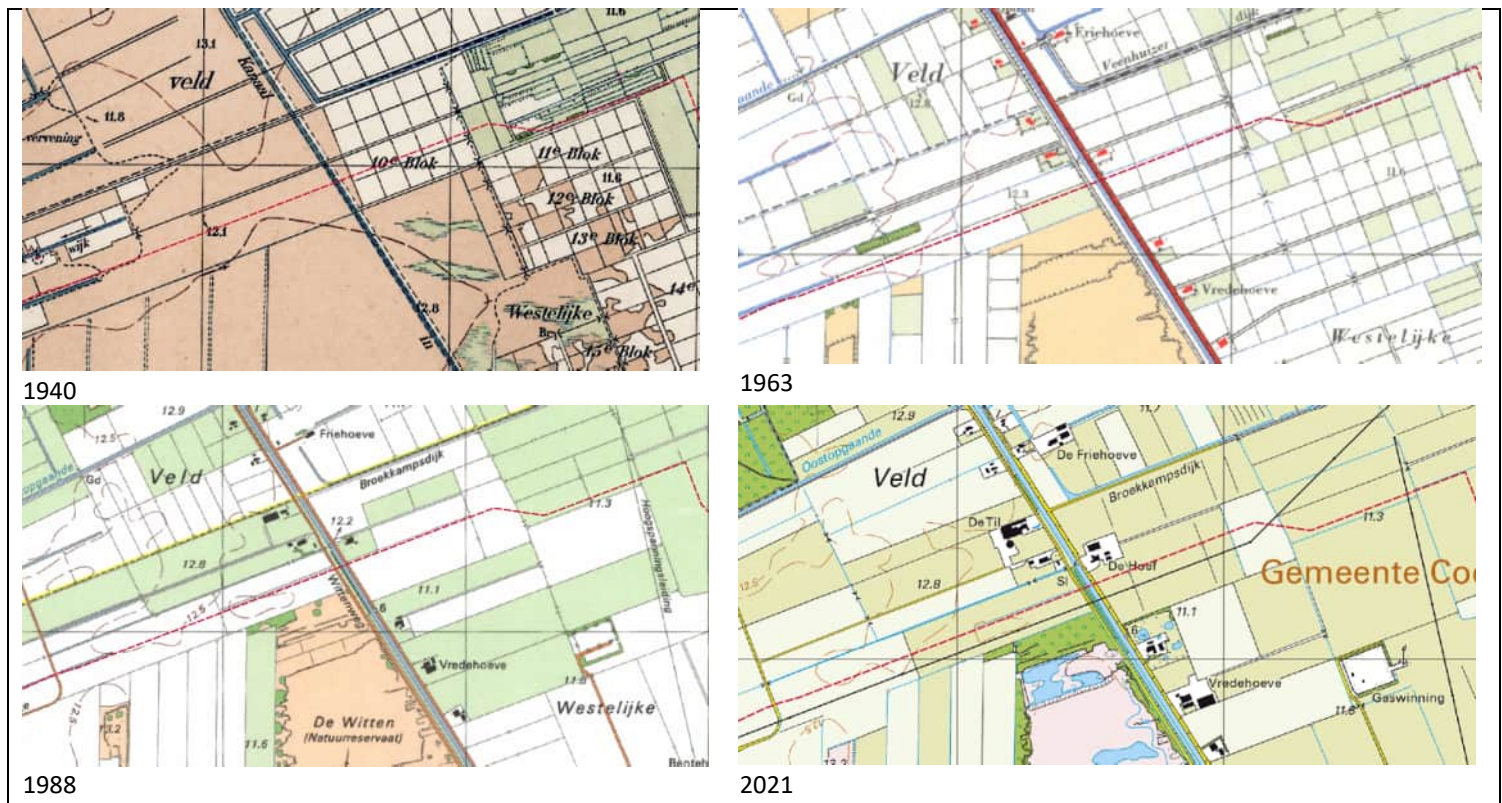
Figuur 4.3.2 (bron: Topotijdreis.nl): Historisch kaartmateriaal Brugstraat te Nieuwlande tot en met de Woeste te Dalerpeel (A-820 rood)

De Woeste te Dalerpeel tot en met Veenhuizerweg 8 te Dalen

Uit de historische kaarten blijkt dat het deelgebied tussen afsluiter S-627 en het kanaal Coevorden – Zwinderen vanaf 1962 is ontgonnen. Het tracé kruist hier drie voormalige watergangen welke gedempt zijn. Het kanaal zelf is vanaf 1935 zichtbaar op de kaarten en is tegenwoordig nog aanwezig. Ten oosten van het kanaal is de ontginning van het veen gelijktijdig met het kanaal zichtbaar op de kaarten. Langs het kanaal is vanaf 1955 tevens de weg zichtbaar. Vanaf 1970 worden de sloten gedempt in het gebied. Vanaf 1975 is zichtbaar op de kaarten dat er een hoogspanningsleiding het tracé kruist. De hoogspanningsleiding is momenteel nog steeds aanwezig in het gebied. De reeds genoemde hoogspanningsverbinding welke vanaf 2000 zichtbaar is op de kaarten loopt tot circa 700 meter ten oosten van het kanaal nog parallel aan het tracé waarna deze richting het noordoosten afbuigt.

Voormalige watergangen welke gedempt zijn, zijn verdacht op het voorkomen van asbest en mogelijk overig verontreinigd dempingsmateriaal.

Overige bijzonderheden zijn niet waargenomen op de historische kaarten.



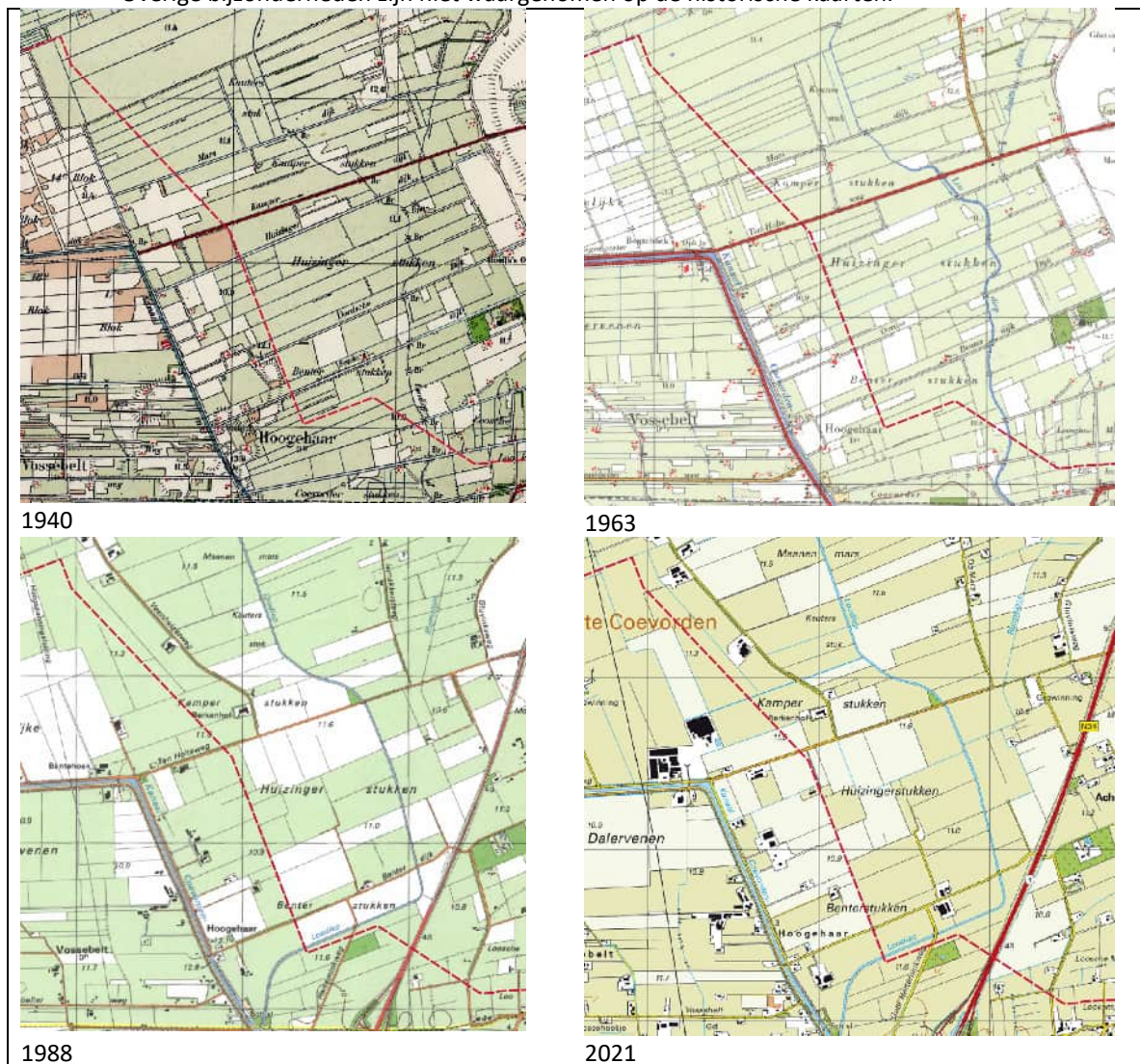
Figuur 4.3.3 (bron: Topotijdreis.nl): Historisch kaartmateriaal vanaf de Woeste te Dalerpeel tot en met Veenhuizerweg 8 te Dalen (A-820 rood)

Veenhuizerweg 8 te Dalen tot en met Loosche Mars te Dalen

Uit de historische kaarten blijkt dat het gebied tussen Veenhuizen en de Loosche Mars in 1920 al grotendeels was ontgonnen, dit lijkt sterk te maken te hebben met de aanwezigheid van het Loodiep. Op de kaarten van 1920 zijn er al diverse dijken zichtbaar welke van oost naar west lopen en het huidige tracé kruisen. Op de kaarten tot en met 1973 zijn er geen noemenswaardige ontwikkelingen waargenomen. Op de kaarten vanaf 1975 is zichtbaar dat de Veenhuizerweg is aangelegd en hier een aantal boerderijen zijn gebouwd langs de weg. Tevens is vanaf dat jaar in het zuidelijke deel de huidige N34 zichtbaar op de kaarten. Tezamen met deze ontwikkelingen zijn vele kavelsloten gedempt welke het tracé kruisen. Tevens is het Loodiep vanaf dat jaar aangesloten op het kanaal Coevorden-Zwinderen. Tot 1973 is zichtbaar dat het Loodiep tot aan het dorp; De Loo, richting het zuiden liep en zich als natuurlijke waterloop door het landschap bewoog. Vanaf 1975 is zichtbaar dat het Loodiep is gekanaliseerd en ten zuiden van de Benterdijk richting het dorp; De Loo, is gedempt. Het deelgebied is zeker sinds begin 20^e eeuw voornamelijk in gebruik voor agrarische doeleinden.

Voormalige watergangen welke gedempt zijn, zijn verdacht op het voorkomen van asbest en mogelijk overig verontreinigd dempingsmateriaal.

Overige bijzonderheden zijn niet waargenomen op de historische kaarten.



Figuur 4.3.4 (bron: Topotijdreis.nl): Historisch kaartmateriaal vanaf Veenhuizerweg 8 te Dalen tot en met Loosche Mars te Dalen (A-820 road)

4.3.3 Terreinverkenning Carstensdijk 4 tot en met Loosche Mars (A-820)

Carstensdijk 4 te Elim tot en met Brugstraat te Nieuwlande

Uit de terreinverkenning blijkt dat het tracé door agrarisch gebied loopt, op drie locaties wordt de openbare weg gekruist. Uit de terreinverkenning blijkt dat er binnen het deelgebied acht dammen aanwezig zijn welke het tracé kruist of zeer nabij liggen. Dammen zijn veelal verstevigd met puin of overig verhardingsmateriaal en mogelijk verontreinigde grond. Derhalve zijn dammen per definitie verdacht op het voorkomen van verontreinigingen, waaronder asbest. Ter plaatse van de Bakkerswijk 103 is op het perceel stalling van oude auto's waargenomen en is een puinpad aanwezig tot aan de openbare weg. De puinverharding loopt hoogstwaarschijnlijk door tot het tracé. Het terrein zelf bevindt zich circa 25 m ten noorden van tracé A-820. Ter plaatse van de Bakkerswijk 111 is een puinpad aanwezig als toegangsweg. Dit puinpad ligt op circa 15 meter van het beoogde tracé ten noorden van de aanwezige sloot. Puinpaden en verhardingen met ondefinieerbaar puin zijn per definitie verdacht op het voorkomen van asbest. Daarbij kan door uitloging een verontreiniging in de onderliggende bodemlagen verontreiniging ontstaan.

Brugstraat te Nieuwlande tot en met de Woeste te Dalerpeel

Uit de terreinverkenning blijkt dat het tracé volledig door agrarisch gebied loopt en het overgrote deel is in gebruik als akkerland, op twee locaties wordt de openbare weg gekruist. Uit de terreinverkenning blijkt dat er binnen het deelgebied zeven dammen aanwezig zijn welke het tracé kruist of zeer nabij liggen. Dammen zijn veelal verstevigd met puin of overig verhardingsmateriaal en mogelijk verontreinigde grond. Derhalve zijn dammen per definitie verdacht op het voorkomen van verontreinigingen, waaronder asbest. Ter plaatse van dammen 13 en 14 is duidelijk puin zichtbaar op het maaiveld. Ter plaatse van dammen 15 en 16 is in de wegberm grind en of puin zichtbaar, dit lijkt verband te houden met de grindlaag welke op de wegen wordt toegepast. De overige dammen zijn vanaf het maaiveld niet zichtbaar verstevigd met puin.

De Woeste te Dalerpeel tot en met Veenhuizerweg 8 te Dalen

Uit de terreinverkenning blijkt dat het tracé volledig door agrarisch gebied loopt, ten westen van het kanaal Coevorden – Zwinderen is het in gebruik als akkerland en ten westen van het kanaal voornamelijk als grasland. Langs het tracé zijn vijf dammen gelegen op, of zeer nabij het tracé. Dammen zijn veelal verstevigd met puin of overig verhardingsmateriaal en mogelijk verontreinigde grond. Derhalve zijn dammen per definitie verdacht op het voorkomen van verontreinigingen, waaronder asbest.

Tijdens de uitvoering van dit vooronderzoek is het cultuurtechnisch bodemonderzoek reeds gestart, hierbij is ter plaatse van demping ter plaatse van de Woeste plastic afval waargenomen in de bodem. Deze demping dient in ieder geval als verdacht te worden aangemerkt.

Veenhuizerweg 8 te Dalen tot en met Loosche Mars te Dalen

Uit de terreinverkenning blijkt dat het tracé bijna volledig door agrarisch gebied loopt, zes maal wordt de openbare weg gekruist. Ten westen van de Veenhuizerweg 6 is een puinpad aanwezig welke het tracé kruist, ten westen van de Veenhuizerweg 4 is tevens een puinpad aanwezig. Puinverhardingen en funderingen zijn per definitie verdacht op het voorkomen van verontreiniging met asbest en mogelijk overig verontreinigd materiaal. Daarbij kan door uitloging de onderliggende bodem verontreinigd zijn geraakt met o.a. zware metalen.

Het tracé kruist of komt zeer nabij negen dammen binnen dit deelgebied. Dammen zijn veelal verstevigd met puin of overig verhardingsmateriaal en/of mogelijk verontreinigde grond. Derhalve zijn dammen per definitie verdacht op het voorkomen van verontreinigingen, waaronder asbest.

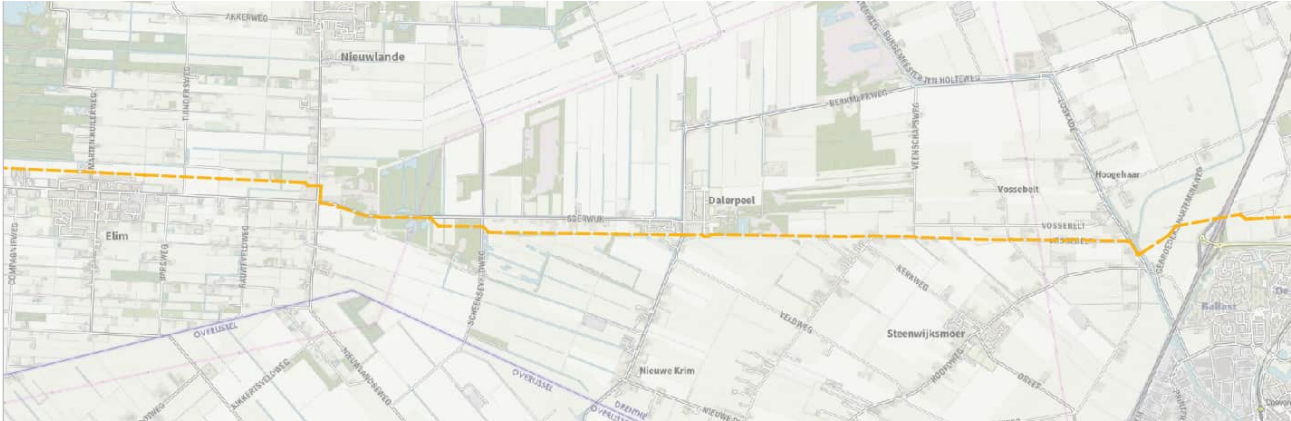
Op een perceel aan de Burgemeester ten Holteweg, kadastraal bekend als; Dalen, F, 545 is een onbekende activiteit aanwezig. Het lijkt alsof er op het maaiveld opslag van materieel plaatsvindt. Op de luchtfoto's is niet goed zichtbaar waar het hier om gaat. Wel blijkt uit oudere luchtfoto's dat er op nabijgelegen perceel, Dalen, F, 423 tevens opslag van onbekend materiaal en materieel plaatsvond. De exacte plaats van deze activiteit is sinds 2008 enkele malen binnen het terrein verplaatst.

Op een perceel aan de Gebroeders Harteminkweg, kadastraal bekend als; Dalen, F, 351 is zichtbaar dat op de oever van de wijk hoogstwaarschijnlijk bagger ligt in te drogen.

Overige bijzonderheden zijn tijdens de terreinverkenning niet waargenomen.

4.4 Deelgebied 3: Carstensedijk 4 te Elim tot en met Loosche Mars te Dalen (A-577)

Het derde deelgebied loopt van Carstensedijk 4 te Elim tot en met de Loosche Mars te Dalen. Het deelgebied omvat het onderzoeksgebied behorend bij de te verwijderen aardgastransportleiding A-577.



Figuur 4.4.1: Deelgebied 3, Carstensedijk 4 te Elim tot en met Loosche Mars te Dalen (A-577 geel). Bron: Topoplus.nl

4.4.1 Locatiespecifieke bodeminformatie Carstensedijk 4 te Elim tot en met Loosche Mars te Dalen (A-577)

De verzamelde bodeminformatie nabij en ter plaatse van het onderzoekstracé is verzameld middels het bodemloket, het archief van Antea Group en gegevens verkregen uit het Geoportaal van Gasunie. De relevante bodeminformatie met bevindingen (tot 50 meter vanaf het onderzoekstracé) is in de onderstaande tabel 4.4.1 samengevat.

Indien sprake is van een (potentiële) bodemverontreiniging, is de locatie opgenomen op de overzichtstekening in de bijlage, met de verwijzing naar de bijbehorende locatiecode zoals vermeld in onderstaande tabel.

Tabel 4.4.1: Samenvatting relevante bodeminformatie provincie Drenthe en archief Antea Group, Carstensedijk 4 tot en met Brugstraat (A-577 oranje)

Nr.	Locatie	Locatiecode Bodemloket	Open ontgraving	Vervolg	Toelichting
07	Brugstraat 102a, Nieuwlande	DR011803002	n.b.	Verkennd bodemonderzoek	Op de locatie is in het bodemloket een ondergrondse brandstoftank geregistreerd. Bodemonderzoeken zijn niet bekend op het terrein. De locatie wordt als verdacht beschouwd.
11	Nieuwe wijk Dalerpeel	DR0109000663	n.b.	Verkennd bodemonderzoek	Verkennd en nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse. Het onderzoek is niet beschikbaar gebleken bij het bevoegd gezag. Uit een uitdraai van de gegevens blijkt dat het grondwater plaatselijk sterk verontreinigd zijn met koper. Er zijn geen belemmeringen voor woonbestemming, wel dient men rekening te houden met de koper verontreiniging in het grondwater.
12	Veenschapsweg 40, Dalerpeel	DR010902392	n.b.	Verkennd bodemonderzoek	Uit het bodeminformatiesysteem van de provincie Drenthe blijkt dat er geen bodemonderzoeken beschikbaar zijn. Op de locatie staan een landbouwmachinerpartiebedrijf , twee dieseltanks en een opslag voor alifatische koolwaterstoffen geregistreerd. Opgemerkt wordt in het archief dat men bij grondroerende werkzaamheden rekening dient te houden met de aanwezige UBI's op het terrein. De locatie wordt als verdacht beschouwd.
13/14	Ballast, Coevorden, schema;s S-316 en S-577	-	n.b.	Verkennd bodemonderzoek	Ter plaatse van afsluiterschema S-316 is in 2019 bodemonderzoek verricht, waarbij licht verhoogde concentraties barium en xylenen aangetoond in het grondwater. Het schema S-316 is kort nadien verwijderd. Ter plaatse van afsluiterschema S-577 heeft voor zover bekend nog geen onderzoek plaatsgevonden.

4.4.2 Historisch kaartmateriaal Carstensedijk 4 te Elim tot en met Loosche Mars te Dalen (A-577)

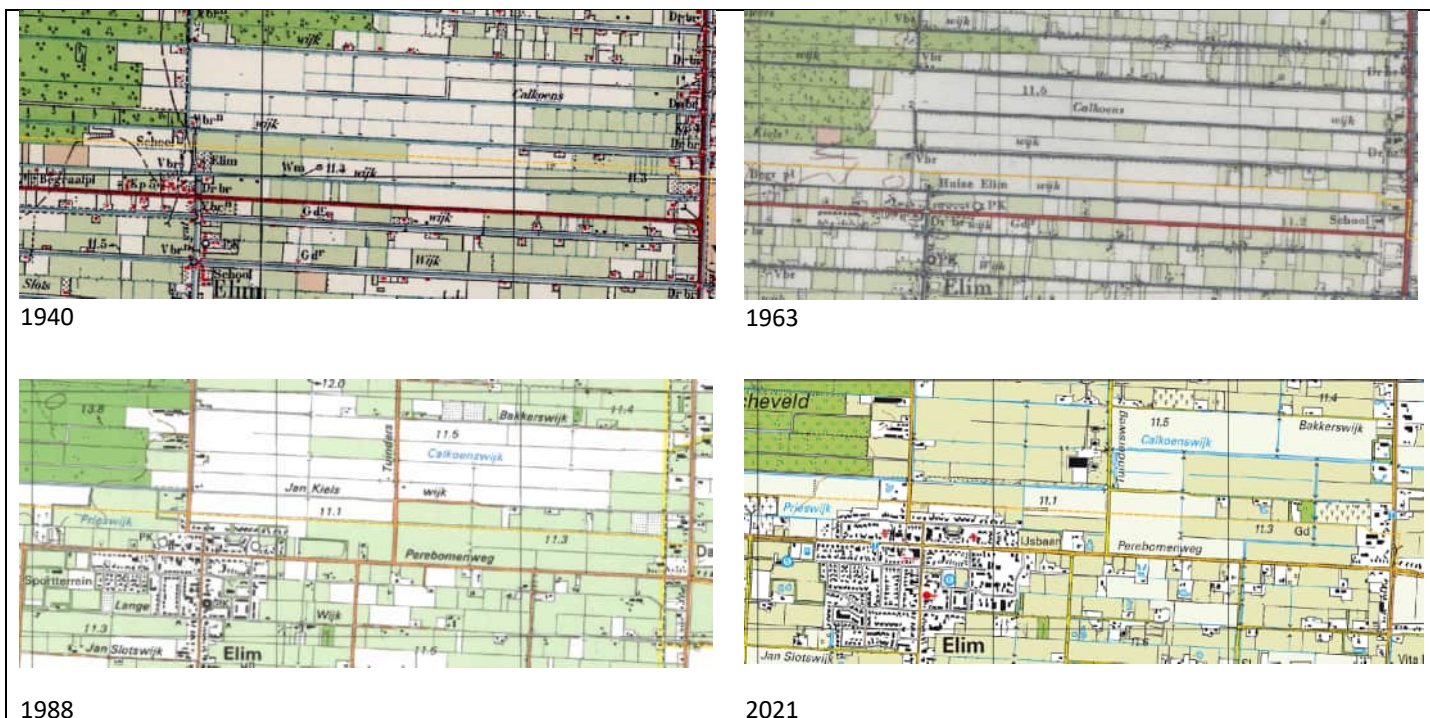
Carstensedijk 4 te Elim tot en met Brugstraat te Nieuwlande

De historische topografische kaarten beschikbaar op www.topotijdreis.nl zijn geraadpleegd om eventuele bodembedreigende activiteiten uit het verleden te kunnen identificeren ter plaatse van en nabij het onderzoekstracé. In figuur 4.4.2 zijn historische kaarten van 1940, 1963, 1988 en 2021 opgenomen. Vanwege de lengte van dit deelgebied zijn de kaarten en bijbehorende beschrijving opgedeeld waarbij eerst de bevindingen worden beschreven met onderstaand de bijbehorende historische kaarten.

Uit de historische kaarten blijkt dat het gebied tot 1925 bijna geheel bebost was. Dit zijn hoogstwaarschijnlijk aangeplante bossen geweest voor de houtbouw welke zijn aangelegd na de veenontginningen. Vanaf die tijd wordt het overgrote deel van de bossen gekapt en ingericht voor agrarische doeleinden. Met de schaalvergroting in de landbouw zijn vele kavelsloten gedempt in de periode van 1960 tot 1980. Vanaf halverwege jaren '50 is ook de groei van het dorp Elim zichtbaar op de kaarten. Door de jaren heen tot aan tegenwoordig wordt het dorp nog langzaam uitgebreid. De noordelijke grens van de bebouwing grenst momenteel aan het huidige leidingtracé.

De Marten Kuilerweg is volgens de kaarten aangelegd ter plaatse van het tracé rond 1965. De Tuindersweg, zo'n 800 meter oostelijker is zichtbaar op de kaarten vanaf 1975. De Brugstraat, aan het oostelijke deel van dit deelgebied is op de kaarten zichtbaar vanaf 1929.

Tijdens de ontwikkelingen van het gebied zijn meerdere watergangen gedempt. Voormalige watergangen welke gedempt zijn, zijn verdacht op het voorkomen van asbest en mogelijk overig verontreinigd dempingsmateriaal.



Figuur 4.4.2 (bron: Topotijdreis.nl): Historisch kaartmateriaal Carstensedijk 4 te Elim tot en met Brugstraat te Nieuwlande (A-577 geel)

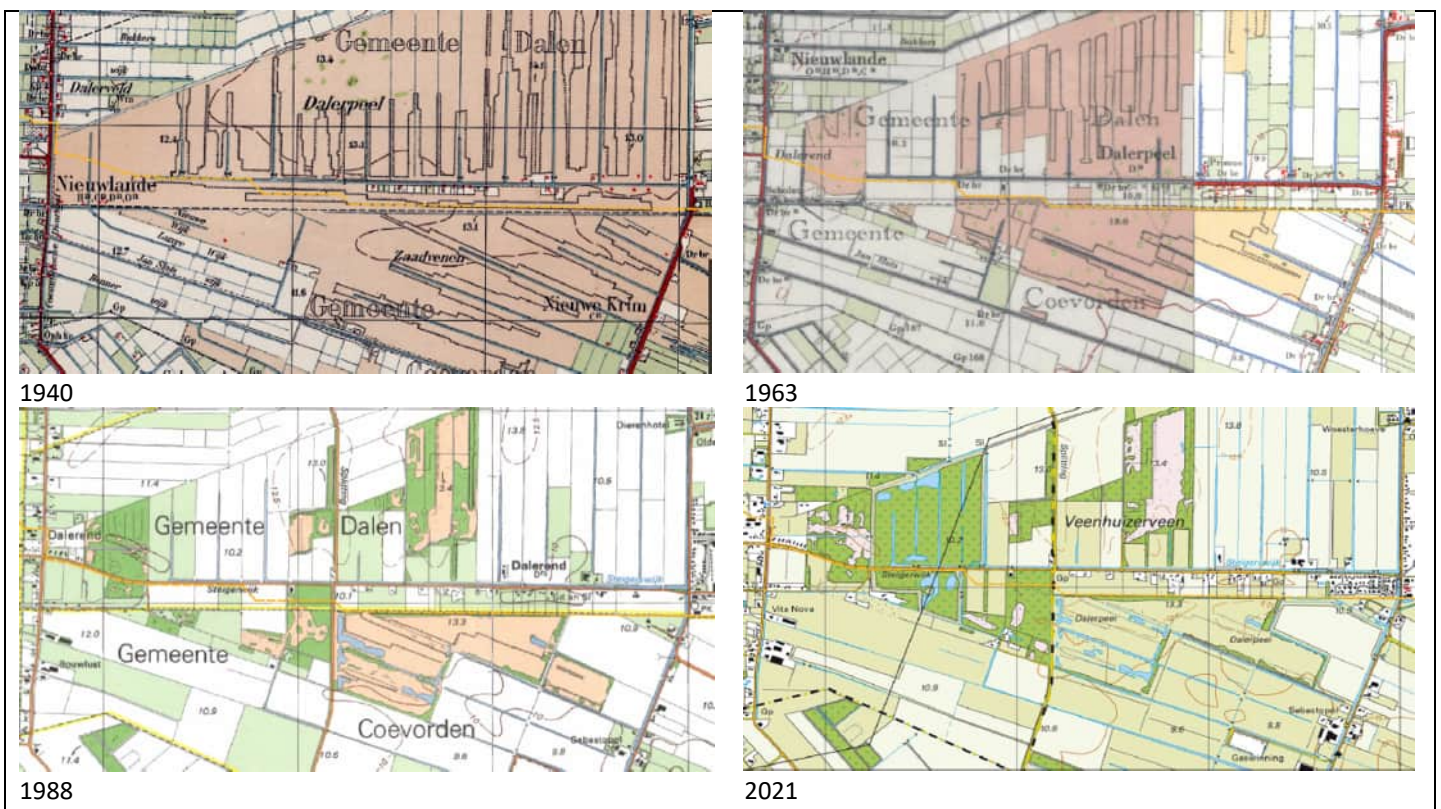
Brugstraat te Nieuwlande tot en met Dorpsstraat te Dalerpeel

Uit de historische kaarten blijkt dat het gebied tot 1953 op de kaarten zichtbaar is als veenwinningsgebied. Aan de Steigerwijk, ten noorden van het tracé staan dan al de eerste woningen. Vanaf 1953 is het gebied voornamelijk in gebruik voor agrarische doeleinden. Vanaf 1965 is de weg zichtbaar op de kaarten waar het tracé het eerste deel parallel aan loopt, de Steigerwijk. Opvallend is de richting waarin de ontginningen zijn ingericht in de gemeente Coevorden en toenmalige gemeente Dalen. In de gemeente Dalen zijn de percelen noord-zuid gericht, in de gemeente Coevorden zijn deze zuidoost-noordwestelijk gericht. Het tracé loopt hier vanaf de Scheerseveldweg langs de voormalige gemeentegrenzen.

Op de kaarten is vanaf 1975 de Scheerveldseweg zichtbaar welke het tracé kruist. Het dorp Dalerpeel is door de periode heen langzaam uitgebreid, eerst voornamelijk ten oosten van de Dorpsstraat, vanaf 2000 is ook ten westen van deze straat uitbreiding van het dorp zichtbaar op de kaarten.

Vanaf 1988 is op de kaarten zichtbaar dat het terrein rond de Steigerwijk 80 is bebost en ingericht als natuur.

Tijdens de ontwikkelingen van het gebied zijn meerdere watergangen gedempt. Voormalige watergangen welke gedempt zijn, zijn verdacht op het voorkomen van asbest en mogelijk overig verontreinigd dempingsmateriaal.



Figuur 4.4.3 (bron: Topotijdreis.nl): Historisch kaartmateriaal Brugstraat te Nieuwlande tot en met Dorpsstraat Dalerpeel (A-577 geel)

Dorpsstraat Dalerpeel tot en met Loosche Mars te Dalen

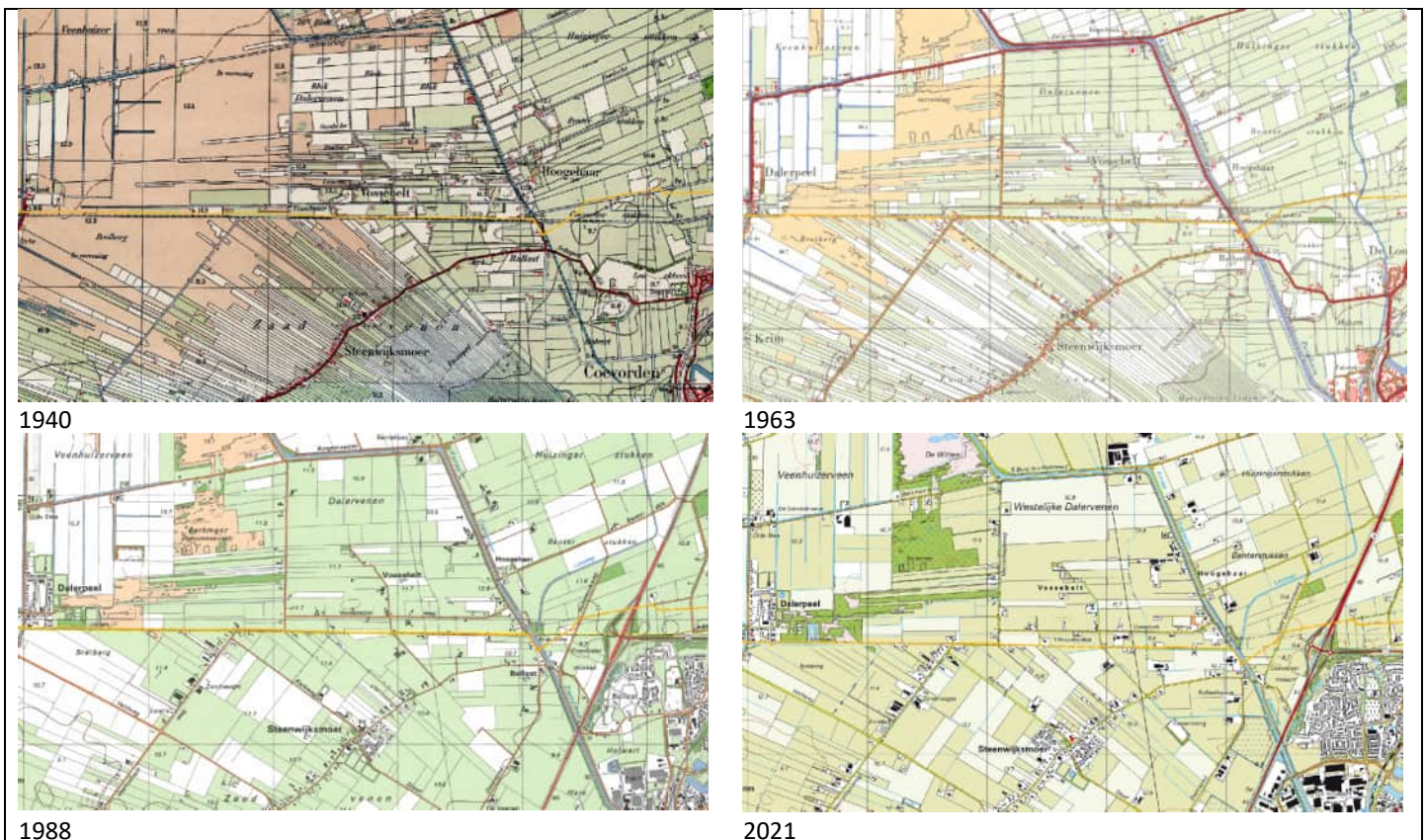
De historische topografische kaarten beschikbaar op www.topotijdreis.nl zijn geraadpleegd om eventuele bodembedreigende activiteiten uit het verleden te kunnen identificeren ter plaatse van en nabij het onderzoekstracé. In figuur 4.4.4 zijn historische kaarten van 1940, 1963, 1988 en 2021 opgenomen.

De historische kaarten zijn geraadpleegd om eventuele bodembedreigende activiteiten uit het verleden te kunnen identificeren ter plaatse van en nabij het onderzoekstracé. In onderstaand figuur zijn de relevante uitsneden van de kaarten opgenomen waarop de historische ontwikkeling van het deelgebied zichtbaar is.

Uit de historische kaarten blijkt dat het westelijke deel van het gebied tot 1953 op de kaarten zichtbaar is als veenwinningsgebied. Dit loopt tot aan de huidige Vossebelt. Het gebied vanaf de huidige Vossebelt tot aan het kanaal Coevorden-Zwinderen is circa 20 jaar eerder al in cultuur gebracht. Het gebied ten oosten van het kanaal is hoger gelegen en al zeker 120 jaar in gebruik voor agrarische doeleinden. Vanaf 1975 is in dit oostelijke deel ook de N34 zichtbaar op de kaarten, met de aanleg van deze weg is gelijktijdig het Loodiep gedempt.

Tijdens de ontwikkelingen van het gebied zijn meerdere watergangen gedempt. Voormalige watergangen welke gedempt zijn, zijn verdacht op het voorkomen van asbest en mogelijk overig verontreinigd dempingsmateriaal.

Overige bijzonderheden zijn er op de historische kaarten niet waargenomen.



Figuur 4.4.4 (bron: Topotijdreis.nl): Historisch kaartmateriaal Dorpsstraat Dalerpeel tot en met Loosche mars te Dalen (A-577 geel)

4.4.3 Terreinverkenning Carstensedijk 4 te Elim tot en met Loosche Mars te Dalen (A-577)

Carstensedijk 4 te Elim tot en met Brugstraat te Nieuwlande

Uit de terreinverkenning blijkt dat het tracé door agrarisch gebied loopt, op twee locaties wordt de openbare weg gekruist. Uit de terreinverkenning blijkt dat er binnen het deelgebied acht dammen aanwezig zijn welke het tracé kruist of zeer nabij liggen. Dammen zijn veelal verstevigd met puin of overig verhardingsmateriaal en mogelijk verontreinigde grond. Derhalve zijn dammen per definitie verdacht op het voorkomen van verontreinigingen, waaronder asbest. Ter plaatse van de Marten Kuilerweg 1a loopt het tracé onder een oude asfaltverharding door, vanaf de openbare weg richting het westen lijkt deze over te gaan in een puinverharding. Ten oosten van de Marten Kuilerweg, t.h.v. nummer 1b ligt de toegangsweg richting de moestuinen. Ook deze verharding bestaat in uit puin. Verder richting het oosten lijkt deze over te gaan in een onverhard pad. Mogelijk is ook hier nog puin in de bodem aanwezig. Puinpaden zijn per definitie verdacht op het voorkomen van asbest. Daarbij kan door uitloging en verontreiniging in de onderliggende bodem ontstaan.

Ter plaatse van de Brugstraat 102a loopt het tracé door een boerenerv. Boerenerven zijn op voorhand verdacht op het voorkomen van verontreinigingen omdat hier diverse activiteiten plaatsvinden welke een mogelijke verontreiniging van de bodem kunnen veroorzaken.

Brugstraat te Nieuwlande tot en met Dorpsstraat te Dalerpeel

Uit de terreinverkenning blijkt dat het tracé door agrarisch gebied loopt, op twee locaties wordt de openbare weg gekruist. Uit de terreinverkenning blijkt dat er binnen het deelgebied zestien dammen aanwezig zijn welke door het tracé worden gekruist of zeer nabij het tracé liggen. Dammen zijn veelal verstevigd met puin of overig verhardingsmateriaal en mogelijk verontreinigde grond. Derhalve zijn dammen per definitie verdacht op het voorkomen van verontreinigingen, waaronder asbest.

Aan de Steigerwijk t.p.v dam nummers 113 en 114 loopt het tracé door een puinpad. In het achterliggende perceel ter plaatse van Steigerwijk 88 loopt het tracé mogelijk wederom door een puinpad heen. Dit is niet zichtbaar vanaf de openbare weg of op luchtfoto's. Wel is duidelijk dat hier een pad loopt. Puinpaden zijn per definitie verdacht op het voorkomen van asbest. Daarbij kan door uitloging en verontreiniging in de onderliggende bodem ontstaan.

Vanaf de Scheerseveldweg loopt het tracé langs de gemeentegrenzen door de achtertuinen van de woningen aan de Steigerwijk richting Dalerpeel. Op het perceel behorend bij Steigerwijk 70 is goed zichtbaar dat het een rommelig terrein is. Hier vindt opslag van allerlei materiaal plaats. Het deel waar het tracé loopt is begroeid en kan op voorhand niet goed worden bekeken. De locatie wordt als verdacht beschouwd.

Het laatste deel van dit deelgebied loopt het tracé langs een recent gebouwde woonwijk in Dalerpeel tot en met de Dorpsstraat. Hier is tevens zichtbaar dat er recent werkzaamheden hebben plaatsgevonden aan waterlopen ter plaatse.

Uit de terreinverkenning blijkt dat het tracé voornamelijk door agrarisch gebied loopt, op zes locaties wordt de openbare weg gekruist. Ter plaatse van de Ballast 34 gaat het tracé onder het kanaal Coevorden-Zwinderen door.

Uit de terreinverkenning blijkt dat er binnen het deelgebied dertien dammen aanwezig zijn welke het tracé kruist of zeer nabij liggen. Dammen zijn veelal verstevigd met puin of overig

verhardingsmateriaal en mogelijk verontreinigde grond. Derhalve zijn dammen per definitie verdacht op het voorkomen van verontreinigingen, waaronder asbest.

Ter plaatse van de Veenschapsweg 40 ligt het tracé binnen het perceel behorend bij dit adres. Ter plaatse van de dam lijkt een puinverharding en gebroken asfalt aanwezig te zijn. Tevens is er op het terrein op diverse plaatsen sprake van opslag op het maaiveld. De daken op de opstallen lijken te bestaan uit asbesthoudende golfplaten. In de zuidwest hoek van het perceel staat een provisorische opslag bovenop het tracé, onduidelijk is wat zich in de opslag bevindt. De locatie wordt als verdacht beschouwd.

Nabij de Vossebeltweg 28 ligt de Veenschapsweg, deze weg is ter plaatse verhard met puin. Puinpaden zijn per definitie verdacht op het voorkomen van asbest. Daarbij kan door uitloging en verontreiniging in de onderliggende bodem ontstaan.

De rest van dit deelgebied loopt het tracé voornamelijk langs de openbare weg/fietspad richting het kanaal Coevorden-Zwinderen. Ter plaatse van de Ballast 34 gaat het tracé onder het kanaal door waarna het circa 600 meter oostelijker onder de N34 doorgaat. Hier gaat het tracé wederom door landelijk gebied waarna het bij de Loosche Mars samenkomt met het tracé voor de nieuw aan te leggen waterstofleiding.

Overige bijzonderheden zijn tijdens de terreinverkenning niet waargenomen.

4.5 **Deelgebied 4: Loosche Mars te dalen tot en met afsluiter S-356 te Vlieghuis (A-820 & A-577)**

Het vierde deelgebied omvat het onderzoeksgebied van vanaf de Loosche Mars te Dalen tot en met afsluiter S-356 te Vlieghuis. Het deelgebied omvat beide onderzoekstracés welke hier lopen. Het deelgebied is weergegeven in onderstaand figuur 4.5.



Figuur 4.5: Deelgebied 4, Loosche Mars te dalen tot en met afsluiter S-356 te Vlieghuis (A-820 & A-577).
Bron: Topoplus.nl.

4.5.1 Locatie specifieke bodeminformatie Loosche Mars te dalen tot en met afsluiter S-356 te Vlieghuis (A-820 & A-577)

De verzamelde bodeminformatie nabij en ter plaatse van het onderzoekstracé is verzameld middels het bodemloket, het archief van Antea Group en gegevens verkregen uit het Geoportaal van Gasunie. De relevante bodeminformatie met bevindingen (tot 50 meter vanaf het onderzoekstracé) is in de onderstaande tabel 4.5.1 samengevat.

Indien sprake is van een (potentiële) bodemverontreiniging, is de locatie opgenomen op de overzichtstekening in de bijlage, met de verwijzing naar de bijbehorende locatiecode zoals vermeld in onderstaande tabel.

Tabel 4.5.1: Samenvatting relevante bodeminformatie provincie Drenthe en archief Antea Group, Loosche Mars te Dalen tot en met afsluiter S-356 te Vlieghuis (A-577 oranje A-820 rood)

Nr.	Locatie	Locatiecode Bodemloket	Open ontgraving	Vervolg	Toelichting
16	De Loo 20, Dalen	DR010902206	n.b.	Verkennd bodemonderzoek	Op het terrein zijn in het verleden een hbo tank, dieseltank en een tank voor de opslag van alifatische koolwaterstoffen aanwezig geweest. Bekend is dat deze alle drie reeds zijn verwijderd. Echter is niet bekend of er na verwijdering van de tanks een verontreiniging van de bodem is achtergebleven. Tevens is er op de locatie een kolenhandel geregistreerd. De locatie wordt als verdacht beschouwd op het voorkomen van bodemverontreiniging welke mogelijk is veroorzaakt door de brandstoftanks en/of bedrijfsmatige activiteiten.
17	De Loo 1, Dalen	DR010901525	n.b.	Verkennd bodemonderzoek	Op de locatie zijn in het bodemloket meerdere ondergrondse brandstoftanks geregistreerd. Bodemonderzoeken zijn niet bekend op het terrein. De locatie wordt als verdacht beschouwd. De bebouwing aan De Loo1 1 bevindt zich op ruim 10 m van het tracé van leiding A-577 en op ruim 60 m van leiding A-820. De aanwezigheid van bodemverontreiniging op het tracé van A-577 als gevolg van de ondergrondse brandstofopslag is niet geheel uit te sluiten. Het is onwaarschijnlijk dat de activiteiten aan De Loo 1 tot verontreiniging op het tracé van leiding A-820 hebben geleid.
20	Katshaarweg 2, Coevorden	DR010901585	n.b.	Verkennd bodemonderzoek	Uit het BIS van de provincie Drenthe blijkt dat op het terrein een loonbedrijf is gevestigd. Bekend is dat op het terrein een afgewerkte smeerolietank, brandstoftanks en bestrijdingsmiddelen opslag aanwezig is. Er zijn zover bekend geen bodemonderzoeken uitgevoerd op het terrein. De locatie wordt als verdacht beschouwd op het voorkomen van bodemverontreiniging welke mogelijk is veroorzaakt door de brandstof en/of opslagtanks en/of bedrijfsmatige activiteiten.
21-27	Afsluiter S-356 Katshaarweg	DR010902392	Ja	Verkennd / afperkend bodemonderzoek	In de bodem ter plaatse van de Gasunie locatie is in 1993 en 1997 verkennd en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd. Hieruit bleek dat de bodem sterk verontreinigd was met minerale olie, aromaten en barium aangetoond. In het grondwater werd tevens een sterke verontreiniging aangetoond met minerale olie en aromaten. Op de locatie is een sterke verontreiniging met barium aanwezig in de grond. Uit onderzoek van WSP uit 2020 blijkt dat de verontreiniging niet naar het zuiden is afgeperkt. Zowel de werkzaamheden ter plaatse van de oude als de nieuwe leiding zijn verdacht op het voorkomen van een sterke verontreiniging met barium.

Tabel 4.5.1: Samenvatting relevante bodeminformatie provincie Drenthe en archief Antea Group, Loosche Mars te Dalen tot en met afsluiter S-356 te Vlieghuis (A-577 oranje A-820 rood)

Nr.	Locatie	Locatiecode Bodemloket	Open ontgraving	Vervolg	Toelichting
28	NAM locatie S313, Kartshaarweg	-	Ja	Controle effecten bemaling	<p>Op NAM locatie S313 zijn vele bodemonderzoeken en saneringen uitgevoerd. Voor onderhavig onderzoek is ervoor gekozen om meest recente monitoring op te nemen.</p> <p>Op NAM locatie S313 wordt de grondwaterkwaliteit gemonitord. Op de locatie zijn diverse (rest)verontreinigingen aanwezig. Uit de monitoring blijkt dat er op circa 30 m ten oosten van de voorgenomen werkzaamheden een sterke verontreiniging in het grondwater aanwezig is met benzeen. Bij eventuele bemaling van het grondwater dient men hiermee rekening te houden.</p>

4.5.2 Historisch kaartmateriaal deelgebied 4 Loosche Mars te dalen tot en met afsluiter S-356 te Vlieghuis (A-820 & A-577)

De historische topografische kaarten beschikbaar op www.topotijdreis.nl zijn geraadpleegd om eventuele bodembedreigende activiteiten uit het verleden te kunnen identificeren ter plaatse van en nabij het onderzoekstracé. In figuur 4.5.1 zijn historische kaarten van 1940, 1963, 1988 en 2021 opgenomen.

Het overgrote deel van het deelgebied is vanaf 1940 voornamelijk in gebruik voor agrarische doeleinden. Nabij de voormalige Schans "Katshaar" en het Vlieghuizer veld ligt het tracé in deels bebost gebied.

Vanaf 1912 is het spoor op de kaarten zichtbaar welke vanaf Emmen naar Coevorden loopt, het spoor is nog steeds aanwezig.

Het Stieltjeskanaal is vanaf 1899 zichtbaar op de kaarten. Aan de noordzijde, ter plaatse van Stieltjeskanaal 8, is op de kaarten vanaf 1929 'stoomtram' aangegeven, na 1955 is dit niet meer zichtbaar op de kaarten. De locatie wordt als verdacht beschouwd.

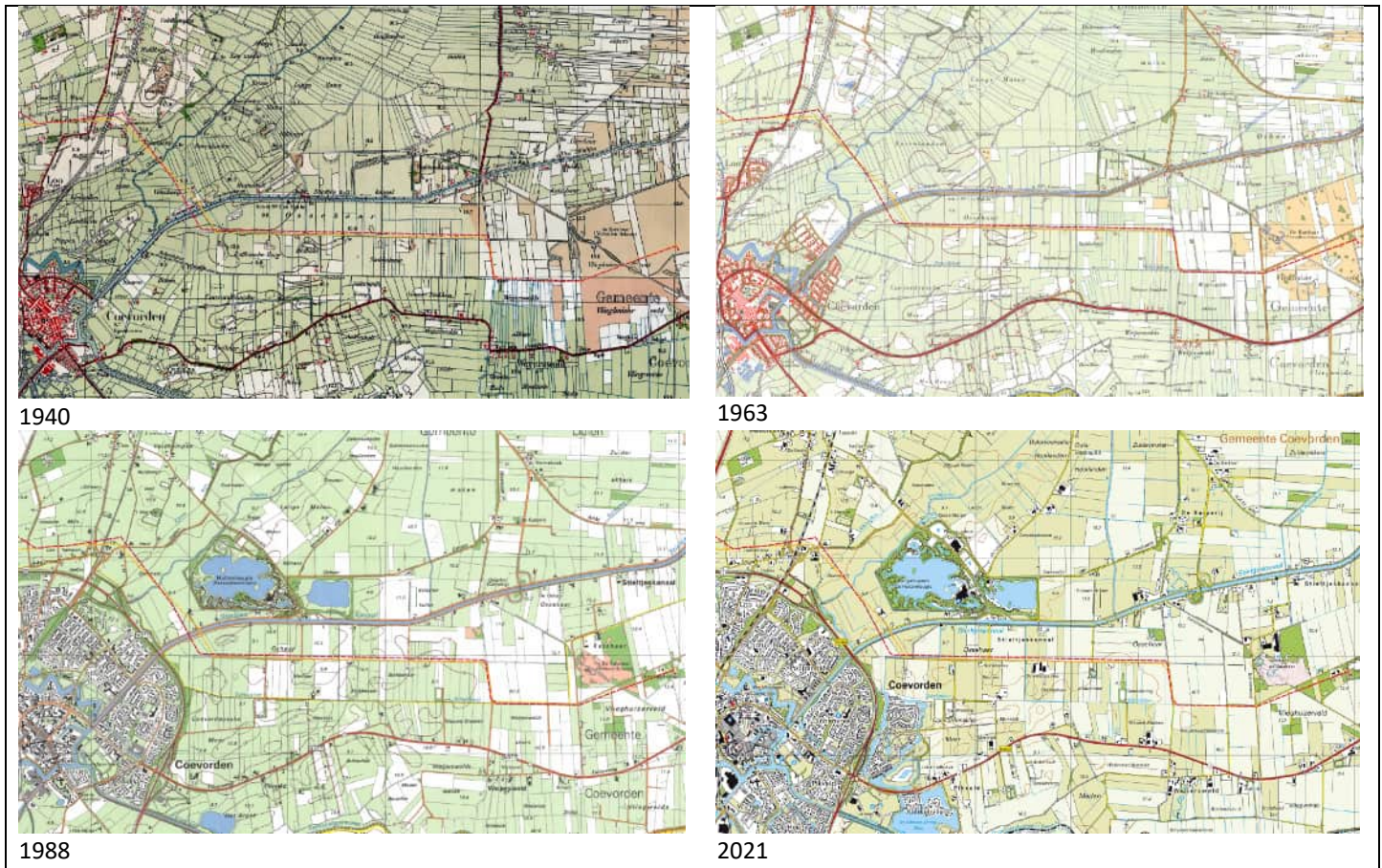
Ten zuiden van het Stieltjeskanaal volgt het tracé de Ossehaarseweg, richting het oosten. Hier zijn in de loop van de tijd een aantal woonhuizen en boerderijen gebouwd. Aan weerszijden van deze weg hebben sloten gelopen. Wanneer deze gedempt zijn is niet duidelijk zichtbaar op de kaarten.

Aan de Ossehaarseweg op perceel: Dalen, L, 789 heeft in het verleden bebouwing gestaan welke is gesloopt in de jaren '70. Deze locatie wordt als verdacht beschouwd, het is onbekend wat er met het sloopafval is gebeurd. De ervaring leert dat men bij de sloop het afval gebruikt als ophoging of verharding in de directe omgeving.

Vanaf de kruising Schansweg-Katshaarweg loopt het tracé door het Vlieghuizerveld, nabij afsluiter S-356 is vanaf 1975 de Katshaarhoeve zichtbaar op de kaarten. De woningen en opstallen zijn nog aanwezig, tegenwoordig is er een loonbedrijf gevestigd op het terrein. Vanaf 1988 is gaswinningslocatie van de NAM zichtbaar op de kaarten. De locatie staat ook wel bekend als Schoonebeek S-313. Direct ten westen van de ze locatie is afsluiterschema S-356 gelegen.

Tijdens de ontwikkelingen van het gebied zijn meerdere watergangen gedempt. Voormalige watergangen welke gedempt zijn, zijn verdacht op het voorkomen van asbest en mogelijk overig verontreinigd dempingsmateriaal.

Overige bijzonderheden zijn er op de historische kaarten niet waargenomen.



Figuur 4.5.1 (bron: Topotijdreis.nl): Historisch kaartmateriaal Loosche Mars te Dalen tot en met afsluiter S-356 te Vlieghuis (A-577 oranje A-820 rood)

4.5.3 Terreinverkenning deelgebied 4 Loosche Mars te dalen tot en met afsluiter S-356 te Vlieghuis (A-820 & A-577)

Uit de terreinverkenning blijkt dat het tracé voornamelijk door agrarisch gebied loopt, op negen locaties wordt de openbare weg gekruist. Uit de terreinverkenning blijkt dat er binnen het deelgebied vijftien dammen aanwezig zijn welke de tracé's kruist of zeer nabij liggen. Dammen zijn veelal verstevigd met puin of overig verhardingsmateriaal en mogelijk verontreinigde grond. Derhalve zijn dammen per definitie verdacht op het voorkomen van verontreinigingen, waaronder asbest.

Het tracé loopt op twee locaties onder grotere waterwegen door, dit zijn het Stieltjeskanaal en het Drostendiep. Verder worden diverse locaties kavelsloten gekruist.

Ter plaatse van de Ossehaarseweg is recent een nieuwe sloot en gemaal aangelegd, gezien de recente werkzaamheden zijn de aangelegde dammen niet verdacht op het voorkomen van verontreinigingen omdat we ervan uit mogen gaan dit volgens de geldende wet en regelgeving is uitgevoerd en er geen verontreinigde grond en/of puin is toegepast zonder certificaat.

Ter plaatse van de Ossehaarseweg ligt de oude gasleiding A-577 onder de wegverharding. Vanaf de Ossehaarseweg 11 richting het oosten gaat de verharding over van asfalt naar een puinpad. Puin lijkt hier voornamelijk toegepast om gaten in de weg te dichten. Puinpaden zijn per definitie verdacht op het voorkomen van asbest. Daarbij kan door uitloging en verontreiniging in de onderliggende bodem ontstaan. De nieuw aan te leggen leiding A-820 loopt parallel aan de weg door de landerijen heen. Overige bijzonderheden zijn tijdens de terreinverkenning niet waargenomen.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

Het historisch vooronderzoek ter plaatse van de onderzoekstracés tussen Elim en Vlieghuis is volgens de NEN 5725: 2023 uitgevoerd. De terreinverkenning is middels Streetsmart uitgevoerd en geeft een eerste beeld van de onderzoekslocaties. De daadwerkelijke terreinverkenning zal worden uitgevoerd direct voorafgaand aan de uitvoering van het veldonderzoek.

5.1.1 Algemene bodemkwaliteit

Over het algemeen blijkt dat op onverdachte delen langs het tracé dat er geen tot licht verhoogde gehalten/ concentraties kunnen voorkomen.

Uit de bodemkwaliteitskaarten blijkt dat enkele gebieden zijn uitgesloten van de kaarten. Dit betreffen de rijksweg N34, het spoor en de gemeentelijke wegbermen buiten de bebouwde kom.

Verder zijn er diverse bodembedreigende activiteiten bekend ter plaatse van de tracés. Het tracé kruist of loopt zeer nabij een aantal dammen, er worden een aantal dempingen gekruist en zijn er diverse puinhoudende paden aanwezig welke als asbest verdacht kunnen worden aangemerkt.

5.1.2 Specifieke aandachtspunten

Specifiek zijn er enkele aanwijzingen voor de aanwezigheid van bodembedreigende activiteiten langs het tracé. In de onderstaande tabel worden deze aandachtspunten benoemd. Deze zijn aangegeven op de tekeningen in de bijlage net als de locaties van de overige beschouwde bodemonderzoeken.

Tabel 5.1.1 Specifieke aandachtspunten

Nr.	Locatiecode	Onderzoekslocatie	Verontreinigingssituatie / verwachting
01	-	Jan Kielswijk 77, Hoogeveen. Afsluiter S-223	Ter plaatse van de locatie is in 1995 een verhoogde concentratie Dichloorbenzonitril aangetoond in het grondwater. In 2008 is de verontreinigingssituatie geactualiseerd, hieruit bleek dat de concentratie wel was afgenomen maar nog wel werd aangetoond. Het is onbekend wat de huidige situatie ter plaatse is, aanbevolen wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse te actualiseren.
06	DR011801205	Landbouwpercelen aan de Marten Kuilerweg	Op het terrein is in 2003 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd waarbij een sterk verhoogd gehalte nikkel in de bovengrond is aangetoond. Plaatselijk is er puin waargenomen wat niet is onderzocht op het voorkomen van asbest. De locatie van de grondwaterverontreiniging is niet bekend. Wanneer er graafwerkzaamheden gepland zijn, wordt aanbevolen om de dammen te onderzoeken op het voorkomen van bodemverontreiniging.
101	-	Bakkerswijk 103, Eilm	Ter plaatse van deze vindt stalling van auto's plaats op het perceel. Daarbij ligt hier een puinpad welke doorloopt tot op het onderzoekstracé A-820.

Nr.	Locatiecode	Onderzoekslocatie	Verontreinigingssituatie / verwachting
			Het terrein bevindt zich aan de overzijde van de watergang, zodat verontreiniging ter plaatse van het tracé vanaf dit terrein onwaarschijnlijk is. Ter plaatse van het puinpad wordt onderzoek aanbevolen als ter plaatse grondverzet gepland is.
102	-	Afsluiterschema S-627 t.h.v. de Woeste, Dalerpeel	Afsluiterschema's zijn op voorhand verdacht op het voorkomen van verontreinigingen in de bodem met benzeen door mogelijke lekkage. Er is geen eerder onderzoek ter plaatse van het schema bekend. Aanbevolen wordt om ter plaatse onderzoek uit te voeren.
103	-	Demping nabij afsluiterschema S-627 t.h.v. de Woeste, Dalerpeel	Tijdens het cultuurtechnisch onderzoek is in een demping plastic afval waargenomen. Deze demping dient in ieder geval als verdacht te worden aangemerkt. Onderzoek wordt aanbevolen indien ter plaatse graafwerkzaamheden gepland zijn.
104	-	Burgemeester ten Holteweg. Dalen, F, 545	Opslag van onbekend materiaal en materieel op het maaiveld. Op dit terrein graafwerkzaamheden plaatsvinden, wordt onderzoek aanbevolen.
07	DR011803002	Brugstraat 102a, Nieuwlande.	Boerenerf waar tevens een ondergrondse brandstoftank is geregistreerd. Indien het tracé van de te verwijderen leiding op korte afstand van de tank gelegen is, wordt onderzoek aanbevolen.
105	-	Steigerwijk 88, Nieuwlande	Mogelijk een puinverharding aanwezig, wordt beschouwd als verdacht terrein. Aanbevolen wordt om ter hoogte van de te verwijderen leiding onderzoek uit te voeren.
106	-	Steigerwijk 70, Dalerpeel	Betreft een rommelig perceel waar opslag van allerlei materiaal plaatsvindt. Perceel wordt beschouwd als verdacht terrein. Gezien de ligging van de te verwijderen leiding op het terrein, wordt onderzoek aanbevolen.
11	DR0109000663	Nieuwe wijk, Dalerpeel	In het grondwater is voorafgaande realisatie van de woonwijk een sterke verontreiniging met koper aangetoond in het grondwater. Het koper heeft mogelijk een natuurlijke herkomst. Aanbevolen wordt om de actuele grondwaterkwaliteit ter plaatse vast te stellen.
12	DR010902392	Veenschapsweg 40, Coevorden	Op de locatie staan een landbouwmachinerpartiebedrijf, twee dieseltanks en een opslag voor alifatische koolwaterstoffen geregistreerd. Tevens vindt er allerlei opslag van materiaal plaats en is er een puinverharding op het terrein aanwezig. De dakplaten op de bebouwing lijkt te bestaan uit asbesthoudend materiaal. De locatie wordt als verdacht beschouwd. Gezien de ligging van de bestaande leiding op dit terrein, wordt onderzoek aanbevolen.
13-14	-	Afsluiterschema's S-577 & S-316, Ballast te Coevorden.	Ter plaatse van schema A-577 is in het verleden geen milieukundig onderzoek uitgevoerd. Gezien de ligging van dit schema op 10 à 15 m van de te verwijderen leiding, wordt onderzoek aanbevolen indien bemaling

Nr.	Locatiecode	Onderzoekslocatie	Verontreinigingssituatie / verwachting
			noodzakelijk is in het kader van het verwijderen van de leiding.
16	DR010902206	De Loo 20, Dalen	Op het terrein zijn meerdere ondergrondse tanks verwijderd. Tevens is er op de locatie een kolenhandel geregistreerd. De locatie wordt als verdacht beschouwd op het voorkomen van bodemverontreiniging.
17	DR010901525	De Loo 1, Dalen	Op de locatie zijn in het bodemloket meerdere ondergrondse brandstoftanks geregistreerd. De locatie wordt als verdacht beschouwd. De aanwezigheid van bodemverontreiniging op het tracé van A-577 als gevolg van de ondergrondse brandstofdopslag is niet geheel uit te sluiten. Aanbevolen wordt om onderzoek ter plaatse van de te verwijderen leiding uit te voeren.
107	-	Stieltjeskanaal t.h.v. nummer 8, Coevorden	Uit dit historische kaarten blijkt dat hier een voormalig stoomtramterrein aanwezig is geweest. De locatie wordt als verdacht beschouwd om er niet eerder bodemonderzoek is uitgevoerd. Indien op het betreffende terrein grondverzet gepland is, wordt aanbevolen om grondonderzoek uit te voeren.
108	-	Ossehaarseweg, Dalen, F, 789	Op het perceel heeft bebouwing gestaan welke is gesloopt in de jaren '70. Terrein wordt als verdacht beschouwd. Zowel het tracé van de aan te leggen leiding als dat van de verwijderen leiding bevinden zich op dit terrein. Aanbevolen wordt om onderzoek uit te voeren ter plaatse.
21-27	DR010902392	Afsluiter S-356 Katshaarweg	Op de locatie is een sterke verontreiniging met barium aanwezig in de grond. De verontreiniging is niet afgeperkt richting huidige onderzoekslocatie. Onderzoek ter hoogte van de tracés van de aan te leggen en de te verwijderen leiding wordt aanbevolen.
28	-	NAM locatie S313, Katshaarweg	Op circa 30 m van huidige onderzoekslocatie is een sterke verontreiniging met benzeen aanwezig in het grondwater. Hier dient men tijdens eventuele bemaling rekening mee te houden.

5.2 Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om een verkennend bodem- en/of asbestonderzoek gebaseerd op de NEN 5740 en NEN5707 of NEN 5897 uit te voeren zoals onderstaand omschreven. Hierbij wordt geadviseerd om de onderzoekstrategie gebaseerd op VED-HE-L uit de NEN 5740 te hanteren.

Op basis van de resultaten uit het historisch vooronderzoek worden voortsnog de volgende aanbevelingen gedaan voor de locaties die in open ontgraving worden gekruist:

1. Uitvoeren van verkennend bodem/asbestonderzoek ter plaatse van verdachte slootdempingen, puinpaden, puinhoudende (fundatie)lagen en dammetjes. De locaties zijn verdacht op de parameters uit het standaardpakket bodem en asbest. De demping nabij afsluiter S-627 dient in ieder geval onderzocht te worden, tijdens het cultuurtechnisch bodemonderzoek is hier plasticafval waargenomen in de bodem.

2. Verkennend waterbodemonderzoek van grotere watergangen op het tracé in verband met mogelijke verontreinigingen afkomstig van het landbouwkundige gebruik (o.a. bestrijdingsmiddelen) en uit eventuele andere bronnen.
3. Opvolgen van de aanbevelingen ten aanzien van vervolgonderzoek die in tabel 5.5.1 zijn opgenomen voor zover deze relevant blijken te zijn als het definitieve tracé-ontwerp (met name de sleufloze kruisingen) en de werkstrookindeling duidelijk zijn.
4. Beoordelen van de mogelijke effecten van de bemaling op de bekende grondwaterverontreinigingen in het geohydrologische rapport.

Indien verwacht wordt dat grond wordt afgevoerd dient deze grond aanvullend onderzocht te worden op PFAS.

Ter plaatse van de overige (onverdachte) locaties kunnen de werkzaamheden worden uitgevoerd op basis van de bodemkwaliteitskaarten. Hiervoor geldt, op basis van de bodemkwaliteitskaarten, dat de basishygiëne conform de CROW400 van toepassing is.

Antea Group
Heerenveen, juli 2024

Bijlage 1 Kwaliteitsaspecten van het historisch vooronderzoek

Kwaliteitsaspecten van het onderzoek, de toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties

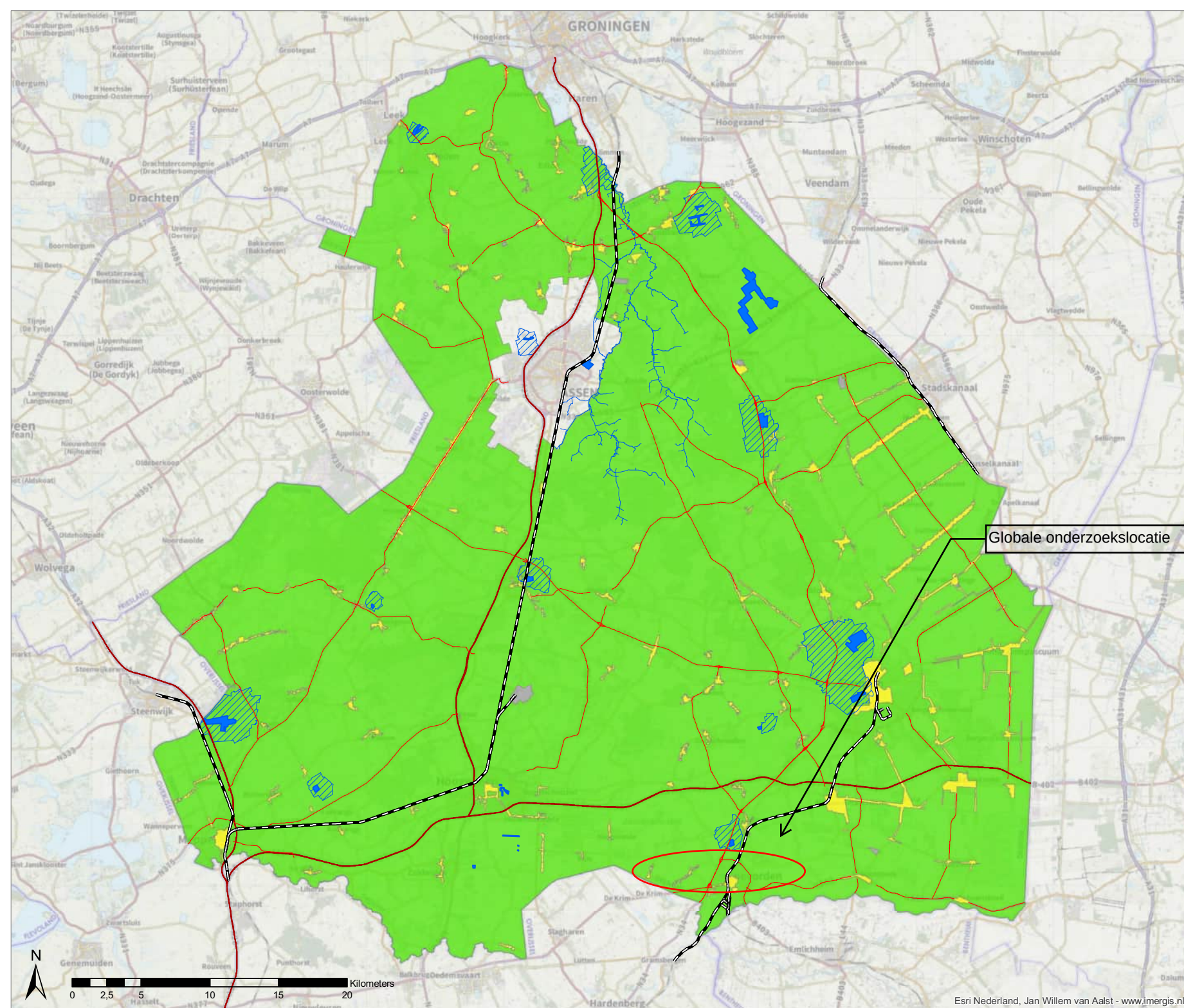
Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Group conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Antea Group op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Bijlage 2 Bodemkwaliteitskaart



- Legenda**
- Achtergrondwaarde
 - Wonen
 - Uitgezonderd gebied
 - Spoorweg
 - Provinciale wegen
 - Rijksweg
 - Grondwaterbescherming Drentsche Aa
 - Grondwaterbeschermingsgebied
 - Waterwingebied

Globale onderzoekslocatie

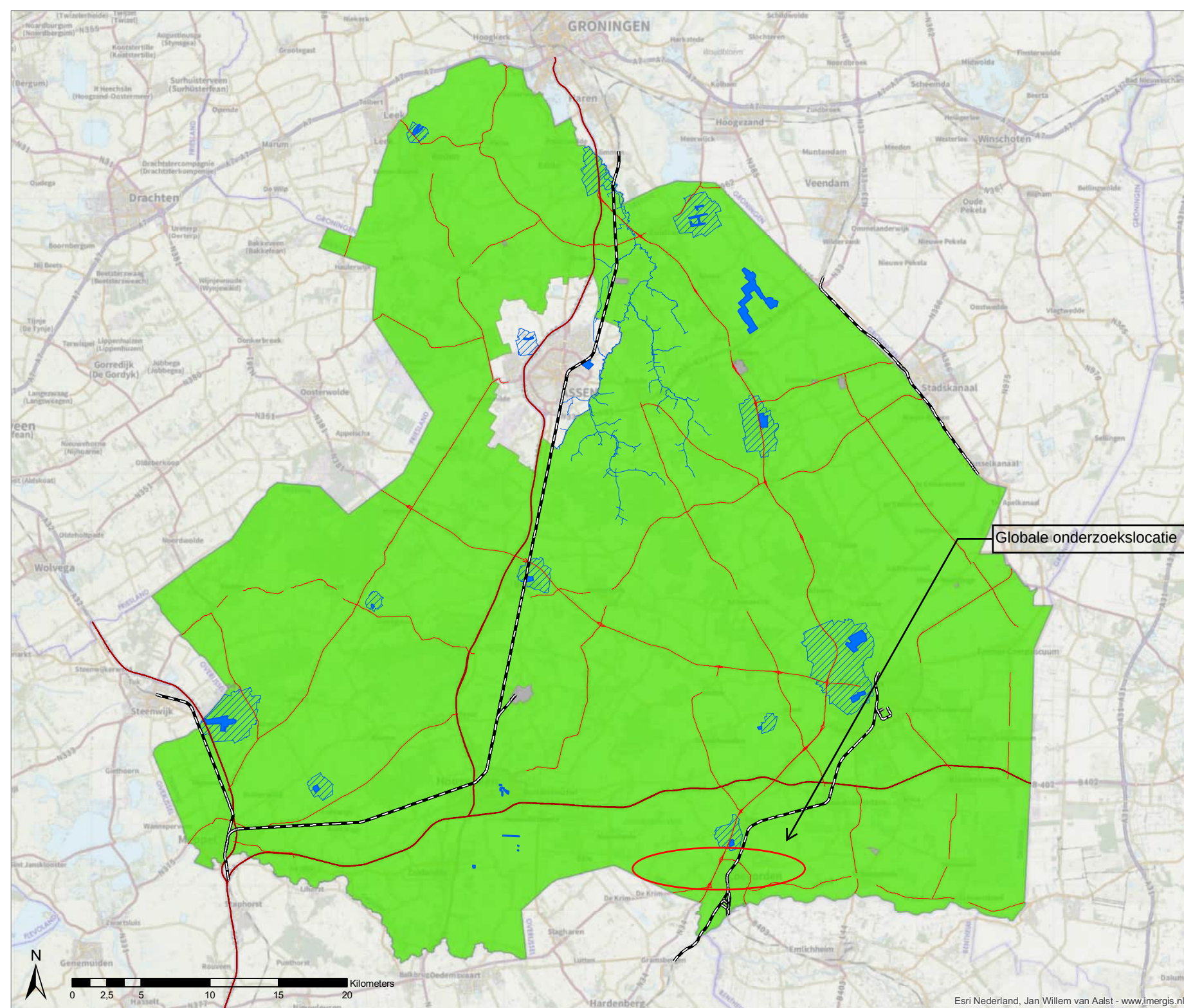
Titel
Ontgravingskwaliteit bovengrond (0 - 0,5 m-mv)
Bodemkwaliteitskaart 2019

Project
Bodemkwaliteitskaart Drenthe 2019
BE1656

Opdrachtgever
RUD Drenthe

Datum 22-5-2019	Schaal 1:250000	Kaartnr. 1
Versie 190522-ont bg	Formaat A3	Bijlage 1





- Legenda**
- Achtergrondwaarde
 - Uitgezonderd gebied
 - Spoorweg
 - Provinciale wegen
 - Rijksweg
 - Grondwaterbescherming Drentsche Aa
 - Grondwaterbeschermingsgebied
 - Waterwingebied

Globale onderzoekslocatie

Titel
Ontgravingskwaliteit ondergrond (0,5 - 2,0 m-mv)
Bodemkwaliteitskaart 2019

Project
Bodemkwaliteitskaart Drenthe 2019
BE1656

Opdrachtgever
RUD Drenthe

Datum 22-5-2019	Schaal 1:250000	Kaartnr. 1
Versie 190522-ont og	Formaat A3	Bijlage 1



Kentallen bovengrond (0 – 0,5 m-mv)

Zone landbouw/natuur

	BARIUM	CADMIUM	KOBALT	KOPER	KWIK	LOOD	MOLYB-DEEN	NIKKEL	ZINK	MIN OLIE TOT	PAK 10 VROM	PCB som 7
N	1428	1701	1429	1724	1703	1745	1406	1712	1724	1678	1697	1335
min	0,95	0,06	0,25	0,14	0,02	1,46	0,04	1,76	4,51	3,66	0,00	0,0007
P5	31,81	0,15	2,46	6,07	0,05	10,01	0,49	4,48	18,99	14,88	0,08	0,0034
P50	69,75	0,31	7,22	12,95	0,10	23,05	1,05	8,75	46,51	58,33	0,44	0,0050
P80	107,16	0,41	9,84	20,66	0,15	42,96	1,05	10,21	80,88	115,65	1,31	0,0098
P90	133,22	0,45	13,68	27,21	0,20	68,27	1,05	12,54	110,20	146,75	3,00	0,0100
P95	182,08	0,48	19,65	33,41	0,27	102,97	2,10	17,53	165,59	214,39	5,44	0,0140
max	2536,26	5,59	130,00	94,93	13,07	406,10	41,30	86,90	658,57	3750,00	38,00	0,0780
gemiddelde	90,36	0,32	8,29	15,18	0,12	34,07	1,07	9,20	62,02	91,91	1,30	0,0072
gemiddelde> industrie		nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
P95> interventiewaarde		nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Heterogeniteit		0,09	0,10	0,18	0,05	0,19	0,01	0,20	0,25	0,64	0,14	0,02

Zone wonen

	BARIUM	CADMIUM	KOBALT	KOPER	KWIK	LOOD	MOLYB-DEEN	NIKKEL	ZINK	MIN OLIE TOT	PAK 10 VROM	PCB som 7
N	286	296	267	306	298	307	264	298	309	299	312	258
min	21,70	0,06	1,23	2,05	0,02	1,10	0,06	1,78	6,64	6,93	0,00	0,0010
P5	31,15	0,16	2,96	5,99	0,05	10,59	0,56	5,28	23,30	19,94	0,12	0,0034
P50	88,79	0,34	7,38	13,64	0,10	31,37	1,05	9,50	61,59	70,00	0,79	0,0049
P80	144,67	0,42	9,84	24,83	0,15	68,97	1,05	11,37	118,24	133,00	3,48	0,0079
P90	192,55	0,48	12,08	34,04	0,21	113,30	1,05	17,19	171,91	175,45	5,79	0,0098
P95	326,53	0,58	15,61	45,35	0,34	150,17	1,46	21,51	217,11	286,41	8,60	0,0174
max	1511,25	3,33	57,57	104,61	4,76	518,29	7,70	57,17	1187,77	2800,00	30,00	0,8900
gemiddelde	126,01	0,35	8,42	18,04	0,14	50,06	1,03	10,39	87,31	107,83	2,34	0,0126
gemiddelde> industrie		nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
P95> interventiewaarde		nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Heterogeniteit		0,11	0,07	0,26	0,06	0,29	0,00	0,25	0,33	0,86	0,22	0,03

legenda:

Bodemkwaliteitsklasse
Achtergrondwaarde (AW2000)
Wonen
Industrie
>Industrie; <Interventiewaarde
>Interventiewaarde



Heterogeniteit
weinig heterogeen (sterk homogeen)
beperkt heterogeen (homogeen)
heterogeen (beperkt homogeen)
sterk heterogeen (weinig homogeen)



Kentallen ondergrond (0,5 – 2,0 m-mv)

Zone landbouw/natuur

	BARIUM	CADMIUM	KOBALT	KOPER	KWIK	LOOD	MOLYB-DEEN	NIKKEL	ZINK	MIN OLIE TOT	PAK 10 VROM	PCB som 7
N	1134	1377	1140	1382	1377	1386	1125	1381	1385	1389	1339	1050
min	0,52	0,04	0,20	0,12	0,00	0,02	0,35	1,60	2,34	5,30	0,00	0,0007
P5	23,00	0,09	2,76	3,19	0,03	4,49	0,49	4,67	11,63	16,67	0,05	0,0035
P50	54,25	0,33	7,00	7,24	0,09	11,12	1,05	9,01	31,01	70,00	0,35	0,0050
P80	89,51	0,42	9,84	13,07	0,12	14,32	1,05	10,21	46,39	133,00	0,70	0,0096
P90	108,50	0,45	11,65	14,48	0,17	30,88	1,05	14,48	61,36	160,17	1,00	0,0100
P95	132,91	0,48	16,89	23,58	0,20	45,55	2,10	18,97	93,40	175,00	1,50	0,0140
max	465,00	9,38	151,17	136,08	11,80	465,75	41,30	55,19	488,62	2400,00	28,23	0,0500
gemiddelde	63,27	0,33	8,15	10,25	0,11	16,81	1,13	9,64	38,10	99,07	0,60	0,0069
gemiddelde> industrie		nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
P95> interventiewaarde		nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Heterogeniteit		0,10	0,08	0,14	0,04	0,09	0,01	0,22	0,14	0,51	0,04	0,02

legenda:

Bodemkwaliteitsklasse
Achtergrondwaarde (AW2000)
Wonen
Industrie
>Industrie; <Interventiewaarde
>Interventiewaarde



Heterogeniteit
weinig heterogeen (sterk homogeen)
beperkt heterogeen (homogeen)
heterogeen (beperkt homogeen)
sterk heterogeen (weinig homogeen)



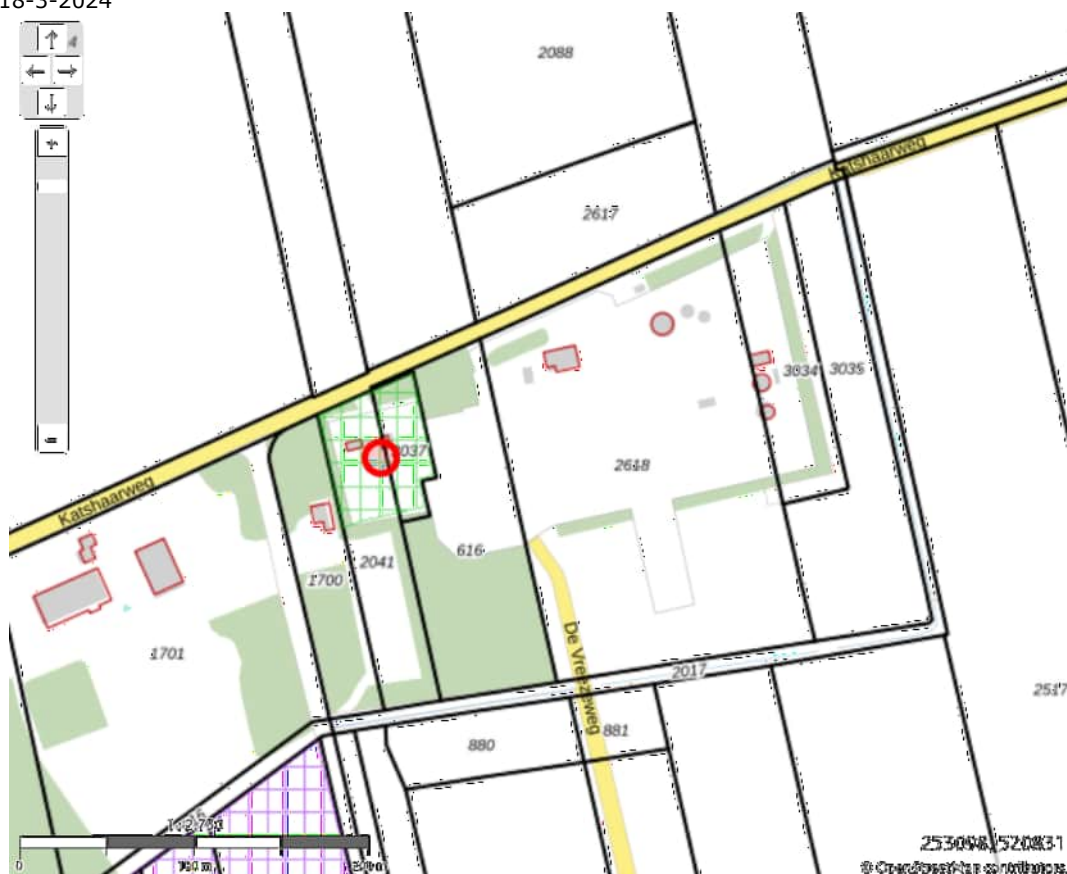
Bijlage 3 Bodemloketrapportages



Rapport Bodemloket

DR010900064 Katshaarweg (N.V. Ned. Gasunie) A-469

Datum: 18-3-2024



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportDR010900064 Katshaarweg (N.V. Ned. Gasunie) A-469**Inhoud****1 Algemeen**

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer**1 Algemeen**

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Katshaarweg (N.V. Ned. Gasunie) A-469
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: DR010900064
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA010900064
 Adres: Katshaarweg 7742PK COEVORDEN
 Gegevensbeheerder: Provincie Drenthe
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: uitvoeren evaluatie.
 Omschrijving: Er moet na het uitvoeren van de sanering een evaluatie worden opgesteld. In de evaluatie moet naar voren komen in hoeverre de saneringsdoelstellingen zijn gehaald die in het saneringsplan zijn geformuleerd.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
aardolie- en aardgaswinning (1110)	1974	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Meldingsformulier BUS saneringsplan	LievensenCSO	SOL012806	2020-05-08
Verkennd onderzoek NVN 5740	Lievensen Milieu B.V.	SOL007415MK-C	2019-03-19

Monitoringsrapportage	Zie rapport	Zie rapport	2005-03-23
Sanerings evaluatie	Oranjewoud B.V.	14207-63613-01.RAP	1999-06-15
Saneringsplan	Oranjewoud B.V.	13382-63264-01.RAP	1997-05-26
avr (aanvullend rapport)	Oranjewoud B.V.	13382-63019	1997-05-13

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
Instemmen met SP	Z2020-00004659	2020-05-29
Aanv. info gewenst /opschorten		2001-07-18
Instemmen interimrapport SE	27/Bo/A4/1999009123	2001-07-18
besch. ernstig, niet urgent	Bo/A26/9707150	1997-09-23
Instemmen met SP		1997-09-23

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	stabiel, kl.restver./pas.zorg, geen mon		2001-07-18
Niet van toepassing	restverontreiniging, monitoring		2001-07-18

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Drenthe [Bodematlas](#)

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

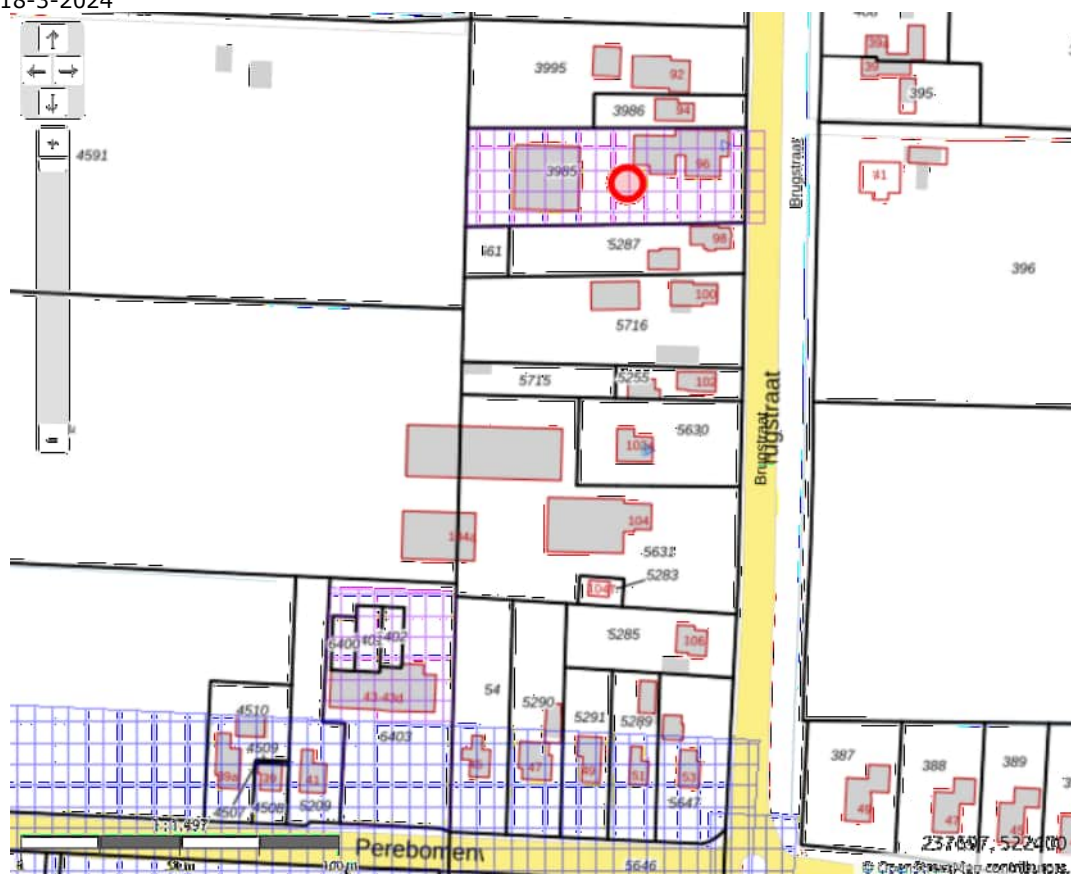
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

DR010900139 Brugstraat 96, Nieuwlande

Datum: 18-3-2024



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzoek/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportDR010900139 Brugstraat 96, Nieuwlande

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	Brugstraat 96, Nieuwlande
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	DR010900139
Locatiecode gemeentelijk BIS:	NZ011800749
Adres:	Brugstraat 96 7918TN NIEUWLANDE
Gegevensbeheerder:	Provincie Drenthe
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.	

1.2 Statusinformatie

Vervolg:	voldoende onderzocht.
Omschrijving:	De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
benzine-service-station (5050)	onbekend	onbekend
autoreparatiebedrijf (501044)	onbekend	onbekend
overige machine-industrie (2924)	onbekend	2001
benzinetank (ondergronds) (631246)	onbekend	onbekend
onverdachte activiteit (000000)	onbekend	2001
dieseltank (ondergronds) (631241)	onbekend	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Monitoringsrapportage	Eco inspections	7918TN-96-!2-04.MON	2009-12-10
Saneringsplan	Zie rapport	Zie rapport	2007-04-10
brf (briefrapport)	TAUW Milieu	verificatieonderzoek	2005-06-24
avr (aanvullend rapport)	Zie rapport	PvbB/ km/52.303.012.b01	2002-02-01
Verkennd onderzoek NVN 5740	Van der Poel	1.101.020	2001-02-28
Sanerings evaluatie	Zie rapport	Zie rapport	1996-12-18
brf (briefrapport)	Lemans	960014	1996-09-04
brf (briefrapport)	Overig	TK 96004	1996-06-24
Saneringsplan	Grondtech Milieu Consult bv	ps4/458.25.054.dr2	1996-02-12
Saneringsplan	Tukkers	41308076	1994-06-13
Nader onderzoek	Tukkers	A529	1994-01-24
Nader onderzoek	Tukkers	Zie rapport	1993-06-24
Indicatief onderzoek	Grontmij Milieu	1109.BWT/BS	1991-02-01

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
Aanv. info gewenst /opschorten	44/VTH/2012007306	2012-10-31
Instemmen uitgevoerde sanering	29/HH/2007009276	2007-07-18
Monitoring grondwater	29/HH/2007009276	2007-07-18
Aanv. info gewenst /opschorten	51/HH/A17/2006015676	2006-12-22
SP opstellen	20/HH/A/9/2004005360	2004-05-19
Niet instemmen uitgev Sanering	5/Bo/A16/2003001217	2003-02-25
Niet instemmen uitgev Sanering		2000-07-31
besch urgent san binnen 4 jaar		1996-04-16
Instemmen met SP	WaMil/A17/9602082	1996-04-16
Niet instemmen met SP		1995-09-13

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	stabiel, gr.restver./pas.zorg, geen mon	1996-05-01	2007-07-18
Niet van toepassing	restverontreiniging, monitoring	1996-05-01	2007-07-18

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Drenthe [Bodematlas](#)

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

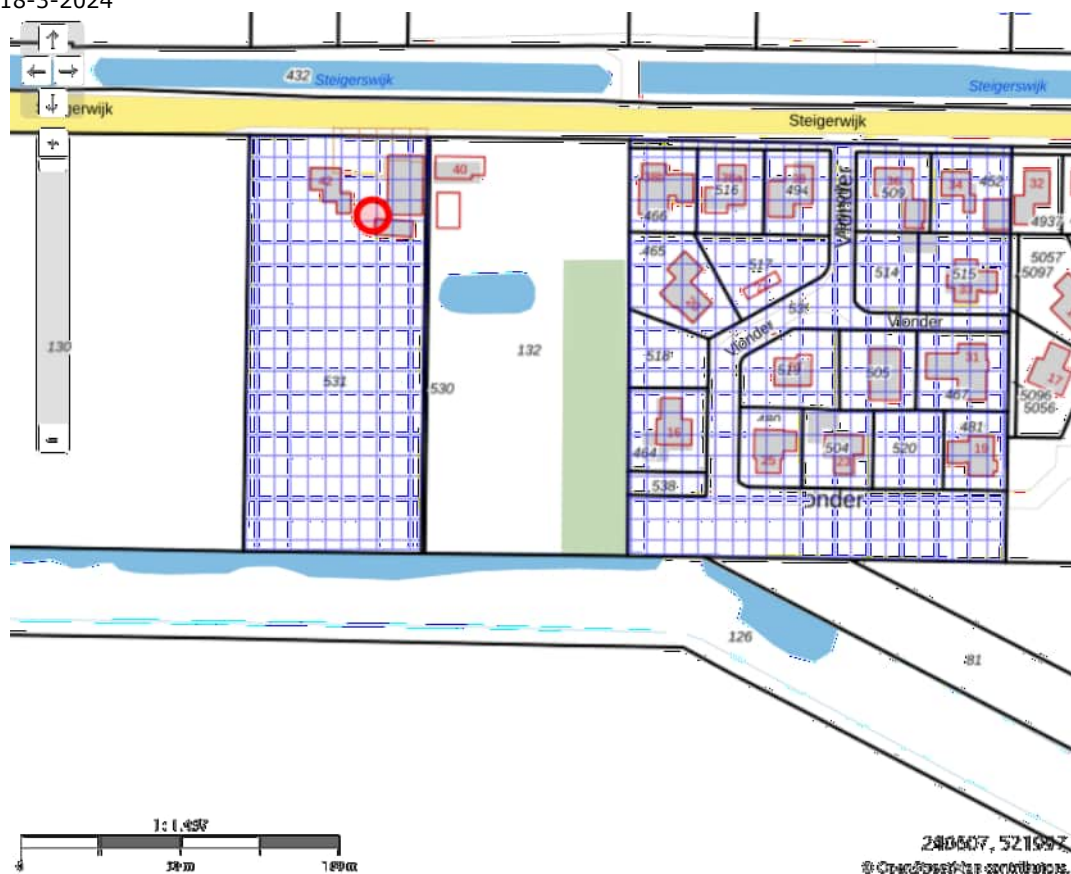
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

DR010900549 te Dalerpeel

Datum: 18-3-2024



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportDR010900549 te Dalerpeel

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens

1.2 Statusinformatie

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

1.4 Onderzoeksrapporten

1.5 Besluiten

1.6 Saneringsinformatie

1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	te Dalerpeel
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	DR010900549
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA010900003
Adres:	Steigerwijk 42 Dalerpeel
Gegevensbeheerder:	Coevorden

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:
Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Oriënterend bodemonderzoek	Oranjewoud B.V.	03402-19	2001-07-23
Oriënterend bodemonderzoek	Oranjewoud B.V.	03402-19	2001-07-02

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Gemeente Coevorden

<http://www.coevorden.nl>

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

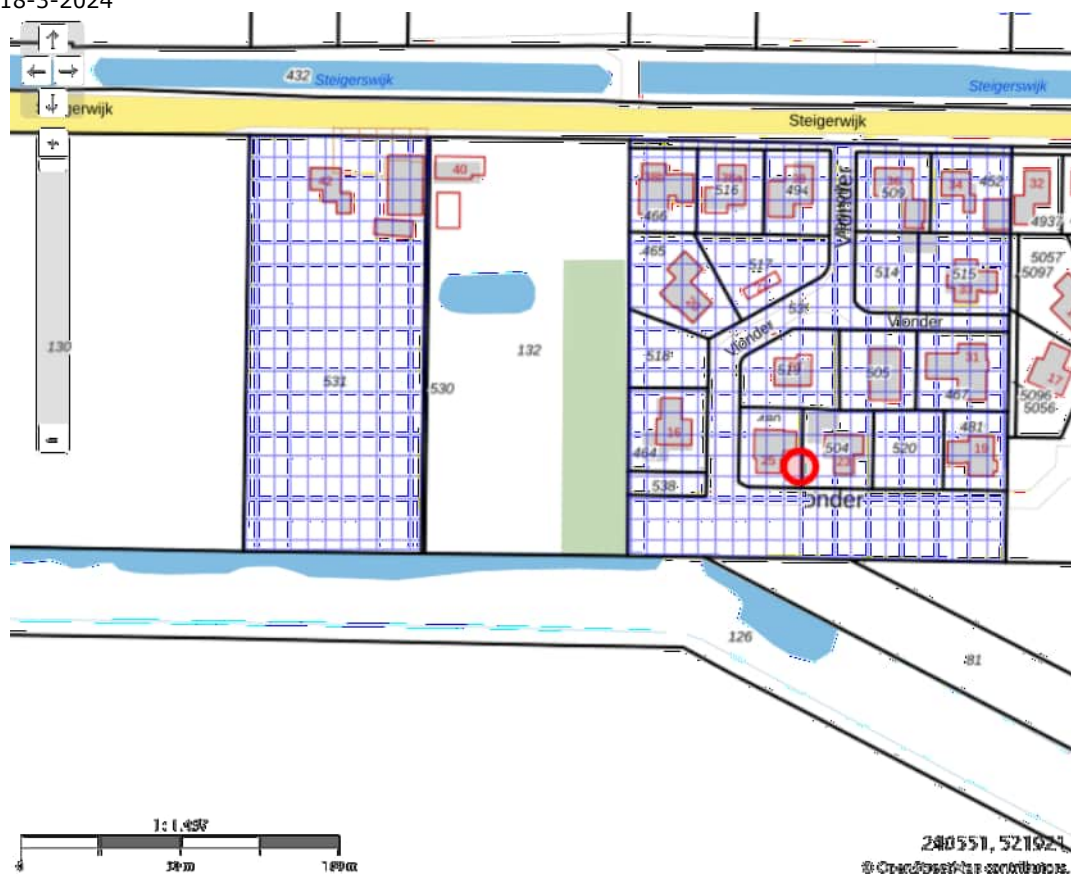
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

Rapport Bodemloket

DR010900663 UITBREIDINGSGEBIED DALERPEEL 1STE FASE

Datum: 18-3-2024



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijns teengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportDR010900663 UITBREIDINGSGBIED DALERPEEL 1STE FASE**Inhoud**1 [Algemeen](#)1.1 [Administratieve gegevens](#)

1.2 Statusinformatie

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

1.4 [Onderzoeksrapporten](#)

1.5 Besluiten

1.6 Saneringsinformatie

1.7 [Contactgegevens](#)2 [Disclaimer](#)**1 Algemeen**

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	UITBREIDINGSGBIED DALERPEEL 1STE FASE
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	DR010900663
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA010900191
Adres:	Steigerwijk DALERPEEL
Gegevensbeheerder:	Coevorden
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.	

1.2 Statusinformatie

Vervolg:

Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Nader onderzoek	Eco Reest	Zie rapport	2005-05-23
Verkennd onderzoek NEN 5740	Eco Reest	Zie rapport	2005-04-22

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Gemeente Coevorden

<http://www.coevorden.nl>

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

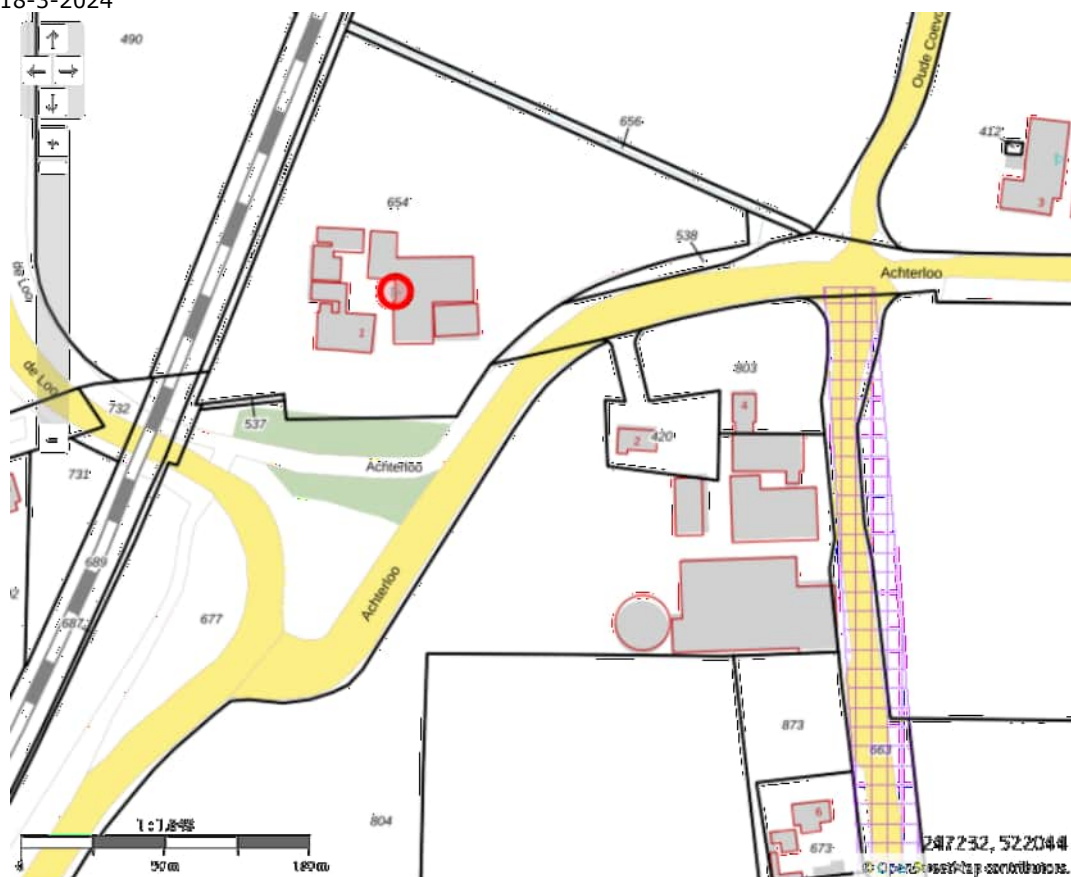
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

DR010901525 Achterloo 1, DALEN

Datum: 18-3-2024



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportDR010901525 Achterloo 1, DALEN

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Achterloo 1, DALEN
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: DR010901525
Locatiecode gemeentelijk BIS: GN010900148
Adres: Achterloo 1 7751MK DALEN
Gegevensbeheerder: Provincie Drenthe
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: Uitvoeren historisch onderzoek.
Omschrijving: Op de onderzoekslocatie moet een historisch onderzoek worden uitgevoerd. Uit dit onderzoek moet blijken of op de onderzoekslocatie activiteiten aanwezig zijn (geweest) die de bodem mogelijk hebben verontreinigd.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
opslag van aromatische koolwaterstoffen (631206)	1991	onbekend
dieseltank (bovengronds) (631301)	1991	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
------	--------	--------	-------

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Drenthe [Bodematlas](#)

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

DR010901585 Katshaarweg 2, COEVORDEN

Datum: 18-3-2024



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportDR010901585 Katshaarweg 2, COEVORDEN

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens

1.2 Statusinformatie

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

1.4 Onderzoeksrapporten

1.5 Besluiten

1.6 Saneringsinformatie

1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Katshaarweg 2, COEVORDEN
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: DR010901585
Locatiecode gemeentelijk BIS: GN010900176
Adres: Katshaarweg 2 7742PK COEVORDEN
Gegevensbeheerder: Provincie Drenthe
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: Uitvoeren historisch onderzoek.
Omschrijving: Op de onderzoekslocatie moet een historisch onderzoek worden uitgevoerd. Uit dit onderzoek moet blijken of op de onderzoekslocatie activiteiten aanwezig zijn (geweest) die de bodem mogelijk hebben verontreinigd.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
loonbedrijf t.b.v. land- en tuinbouw (014121)	1992	onbekend
bestrijdingsmiddelenopslagplaats (631298)	1992	onbekend
smeerolietank (bovengronds) (631308)	1992	onbekend
dieseltank (bovengronds) (631301)	1992	onbekend
afgewerkte olietank (bovengronds) (631307)	1992	onbekend
brandstoftank (bovengronds) (631300)	1992	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
------	--------	--------	-------

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Drenthe [Bodematlas](#)

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

DR010902206 De Loo 20, DALEN

Datum: 18-3-2024



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportDR010902206 De Loo 20, DALEN

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	De Loo 20, DALEN
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	DR010902206
Locatiecode gemeentelijk BIS:	GN010900477
Adres:	de Loo 20 7751SC DALEN
Gegevensbeheerder:	Provincie Drenthe

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:	Uitvoeren historisch onderzoek.
Omschrijving:	Op de onderzoekslocatie moet een historisch onderzoek worden uitgevoerd. Uit dit onderzoek moet blijken of op de onderzoekslocatie activiteiten aanwezig zijn (geweest) die de bodem mogelijk hebben verontreinigd.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
hbo-tank (ondergronds) (631242)	onbekend	onbekend
dieseltank (ondergronds) (631241)	1973	onbekend
opslag van alifatische koolwaterstoffen (631205)	1973	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
------	--------	--------	-------

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Drenthe [Bodematlas](#)

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

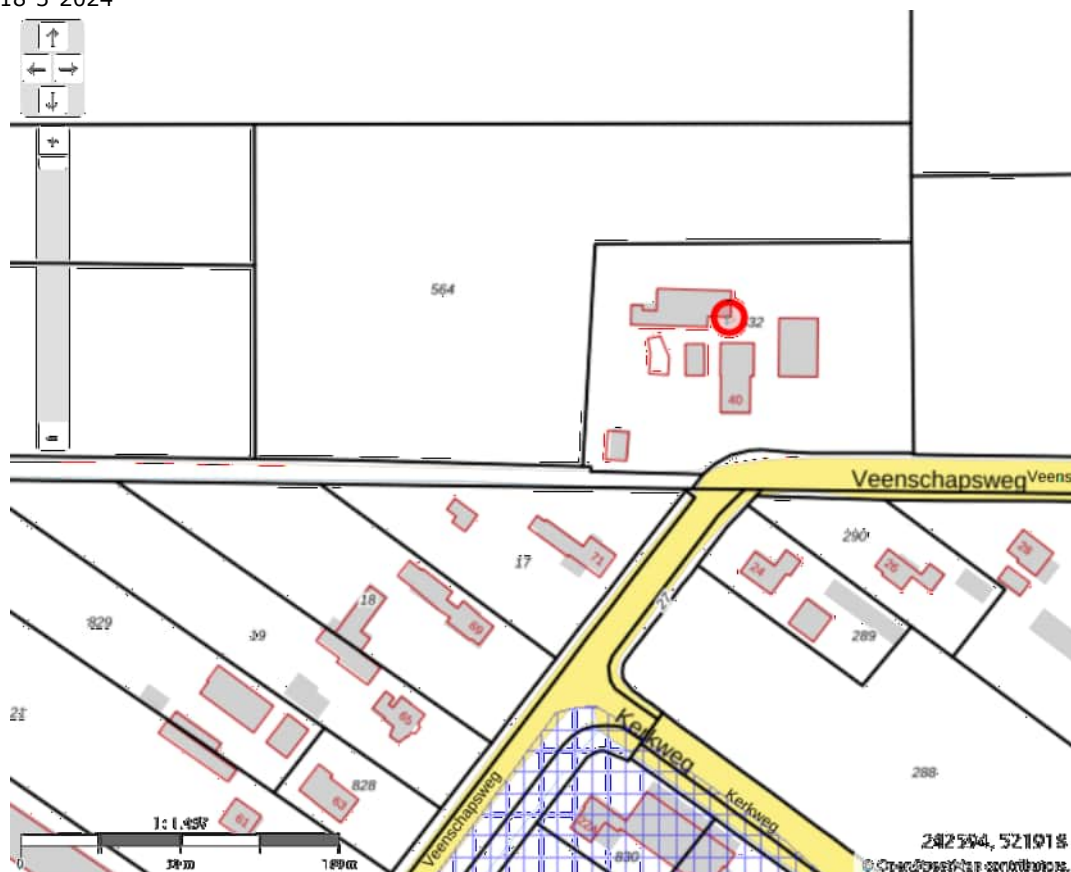
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

DR010902392 Veenschapsweg 40, COEVORDEN

Datum: 18-3-2024



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportDR010902392 Veenschapsweg 40, COEVORDEN**Inhoud**1 [Algemeen](#)1.1 [Administratieve gegevens](#)1.2 [Statusinformatie](#)1.3 [Verontreinigende \(onderzochte\) activiteiten](#)1.4 [Onderzoeksrapporten](#)1.5 [Besluiten](#)1.6 [Saneringsinformatie](#)1.7 [Contactgegevens](#)2 [Disclaimer](#)**1 Algemeen**

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	Veenschapsweg 40, COEVORDEN
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	DR010902392
Locatiecode gemeentelijk BIS:	GN010900551
Adres:	Veenschapsweg 40 COEVORDEN
Gegevensbeheerder:	Provincie Drenthe

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:	Uitvoeren historisch onderzoek.
Omschrijving:	Op de onderzoekslocatie moet een historisch onderzoek worden uitgevoerd. Uit dit onderzoek moet blijken of op de onderzoekslocatie activiteiten aanwezig zijn (geweest) die de bodem mogelijk hebben verontreinigd.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
landbouwmachiner reparatiebedrijf (293202)	1994	onbekend
opslag van aromatische koolwaterstoffen (631206)	1994	onbekend
dieseltank (bovengronds) (631301)	1994	onbekend
dieseltank (ondergronds) (631241)	1994	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
------	--------	--------	-------

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Drenthe [Bodematlas](#)

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

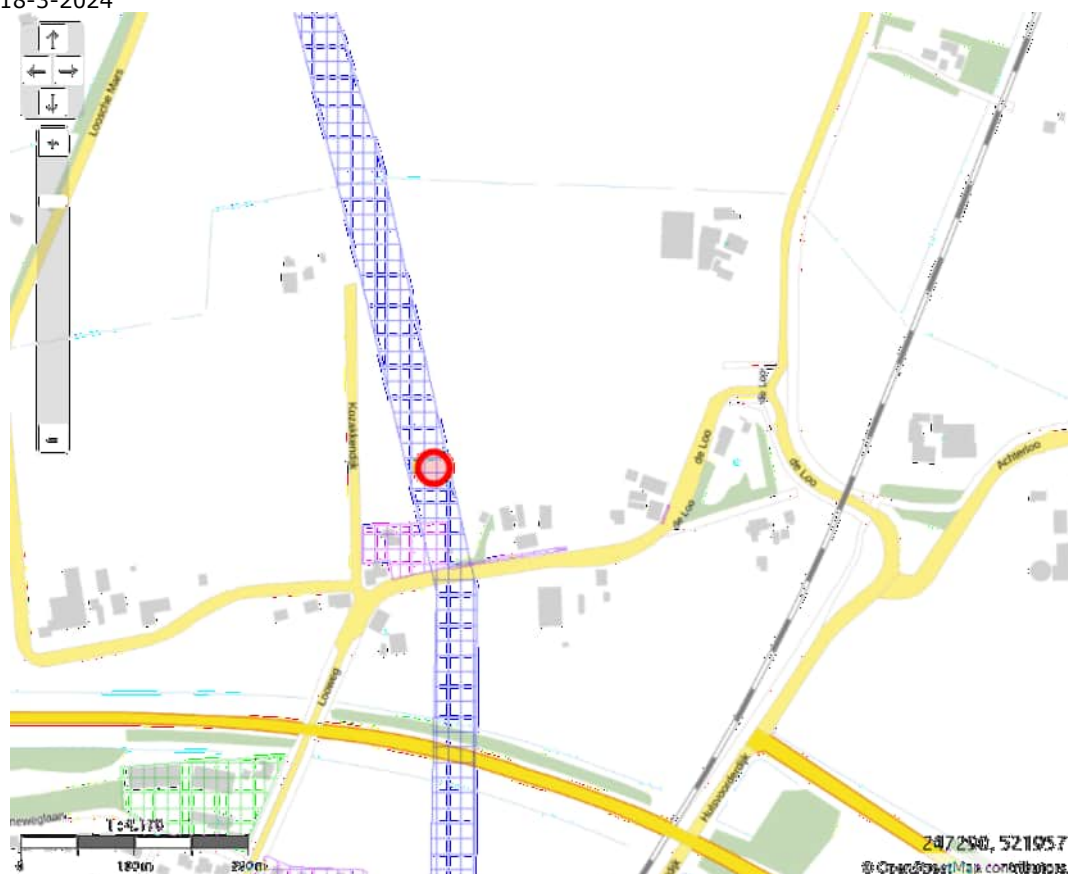
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

DR010902790 Dalen Coevorden

Datum: 18-3-2024



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportDR010902790 Dalen Coevorden

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens

1.2 Statusinformatie

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

1.4 Onderzoeksrapporten

1.5 Besluiten

1.6 Saneringsinformatie

1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Dalen Coevorden

Identificatiecode volgens bevoegd gezag: DR010902790

Locatiecode gemeentelijk BIS: GN010900043

Adres:

Gegevensbeheerder: Coevorden

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:

Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Historisch onderzoek	Grontmij	334254	2013-12-02

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Gemeente Coevorden

<http://www.coevorden.nl>

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

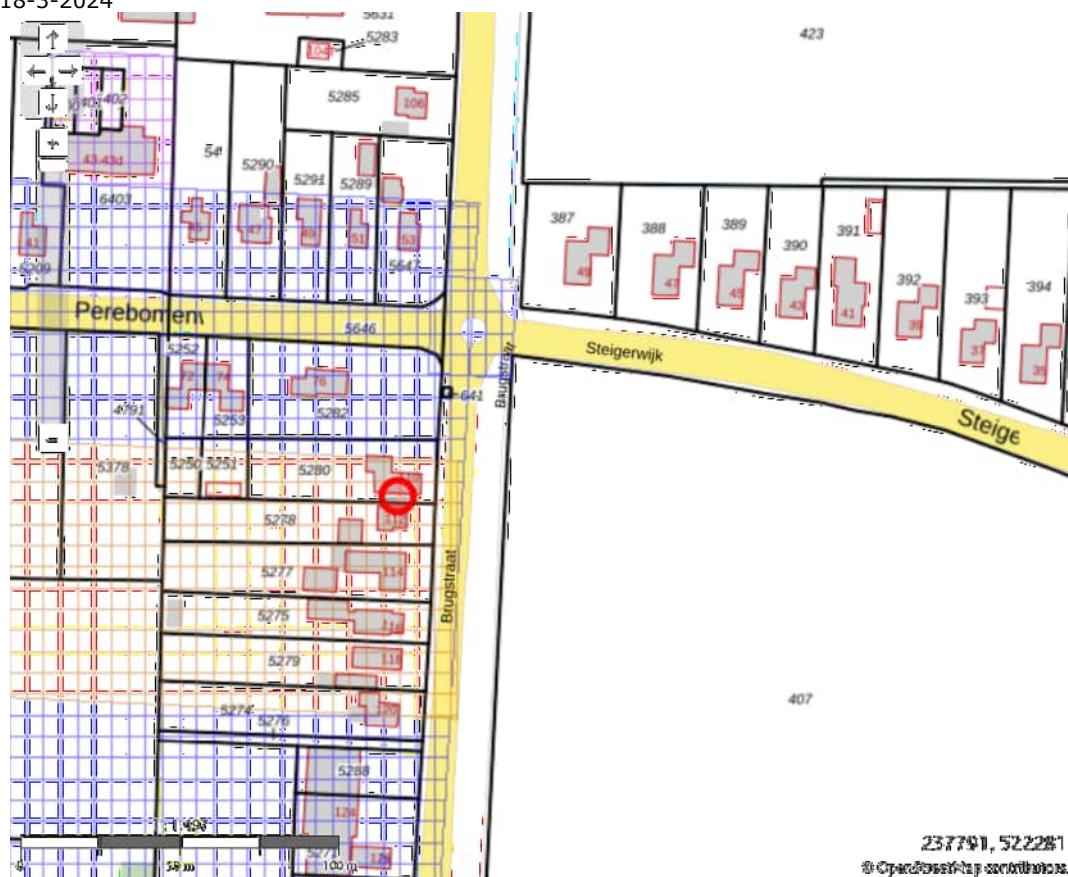
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

Rapport Bodemloket

DR011800002 Carstenswijk (demping), Elim

Datum: 18-3-2024



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportDR011800002 Carstenswijk (demping), Elim

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	Carstenswijk (demping), Elim
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	DR011800002
Locatiecode gemeentelijk BIS:	NZ011801042
Adres:	Carstenswijk ELIM
Gegevensbeheerder:	Provincie Drenthe

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:	Uitvoeren aanvullend NO.
Omschrijving:	Er moet op de locatie een aanvullend nader onderzoek worden uitgevoerd om de omvang en ernst van de vastgestelde verontreiniging te bepalen. De basis voor dit onderzoek is het 'Protocol Nader onderzoek deel 1' (Sdu, 1995) of de 'Richtlijn nader onderzoek' (Sdu, 1995).

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
stortplaats op land (niet gespecificeerd) (900030)	1961	1974

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Monitoringsrapportage	Royal Haskoning	9P6710/R00213/MVDA/Gron	2005-11-01
Nader onderzoek	Zie rapport	Zie rapport	1997-04-01
Orienterend bodemonderzoek	Geofox	70770	1993-01-11

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
Vervolg op termijn		1997-05-14
NO uitvoeren		1995-11-07

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Drenthe [Bodematlas](#)

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

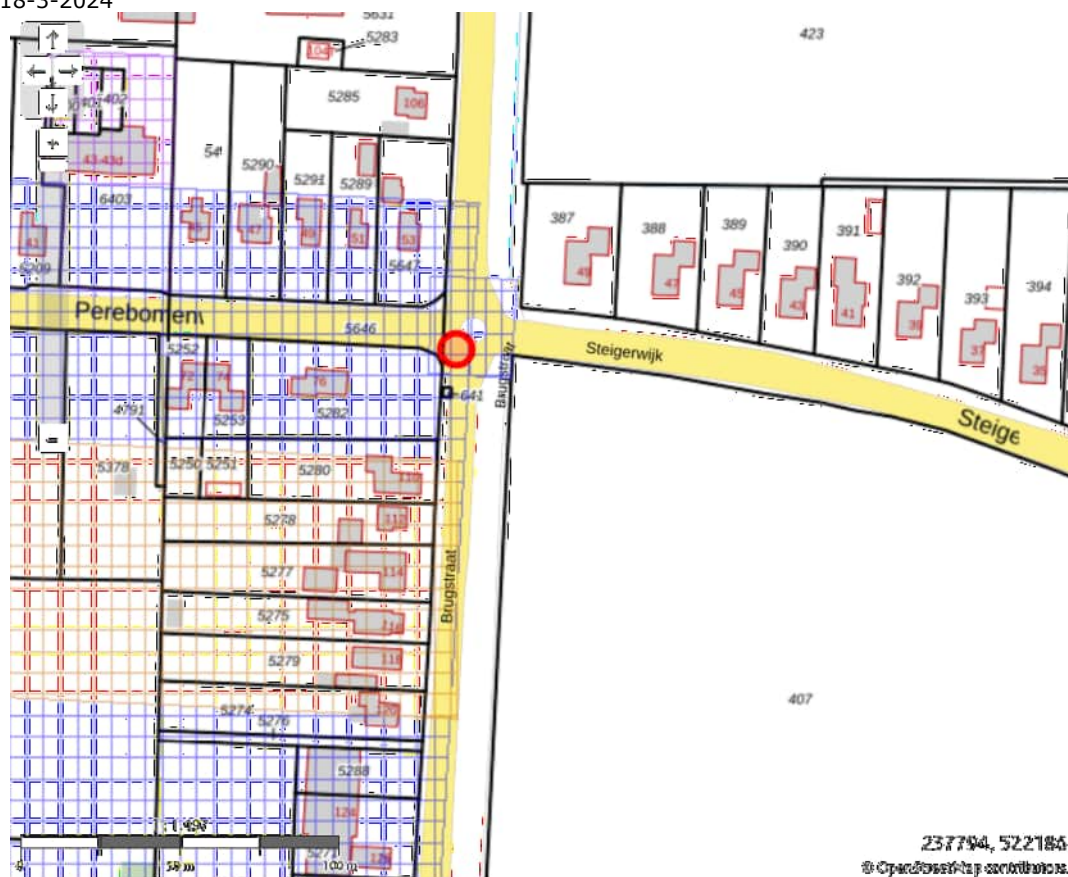
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

Rapport Bodemloket

DR011801162 HN, Vier Gedempte Wijken

Datum: 18-3-2024



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportDR011801162 HN, Vier Gedempte Wijken

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens

1.2 Statusinformatie

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

1.4 Onderzoeksrapporten

1.5 Besluiten

1.6 Saneringsinformatie

1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	HN, Vier Gedempte Wijken
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	DR011801162
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA011800844
Adres:	Jeulenwijk, Carstenswijk Elim
Gegevensbeheerder:	Hoogeveen
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.	

1.2 Statusinformatie

Vervolg:
Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
onverdachte activiteit (000000)	onbekend	1997

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Nader onderzoek	De Straat	C-3915.140	1997-04-22

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Gemeente Hoogeveen

<http://www.hoogeveen.nl>

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

DR011801205 HN, EM Marten Kuilerweg/Tuindersweg

Datum: 18-3-2024



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportDR011801205 HN, EM Marten Kuilerweg/Tuindersweg

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens

1.2 Statusinformatie

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

1.4 Onderzoeksrapporten

1.5 Besluiten

1.6 Saneringsinformatie

1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: HN, EM Marten Kuilerweg/Tuindersweg
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: DR011801205
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA011800890
Adres: Marten Kuilerweg/Tuinder Elim
Gegevensbeheerder: Hoogeveen
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:
Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
onverdachte activiteit (000000)	onbekend	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NVN 5740	De Straat	B02K0489	2003-01-13

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Gemeente Hoogeveen

<http://www.hoogeveen.nl>

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

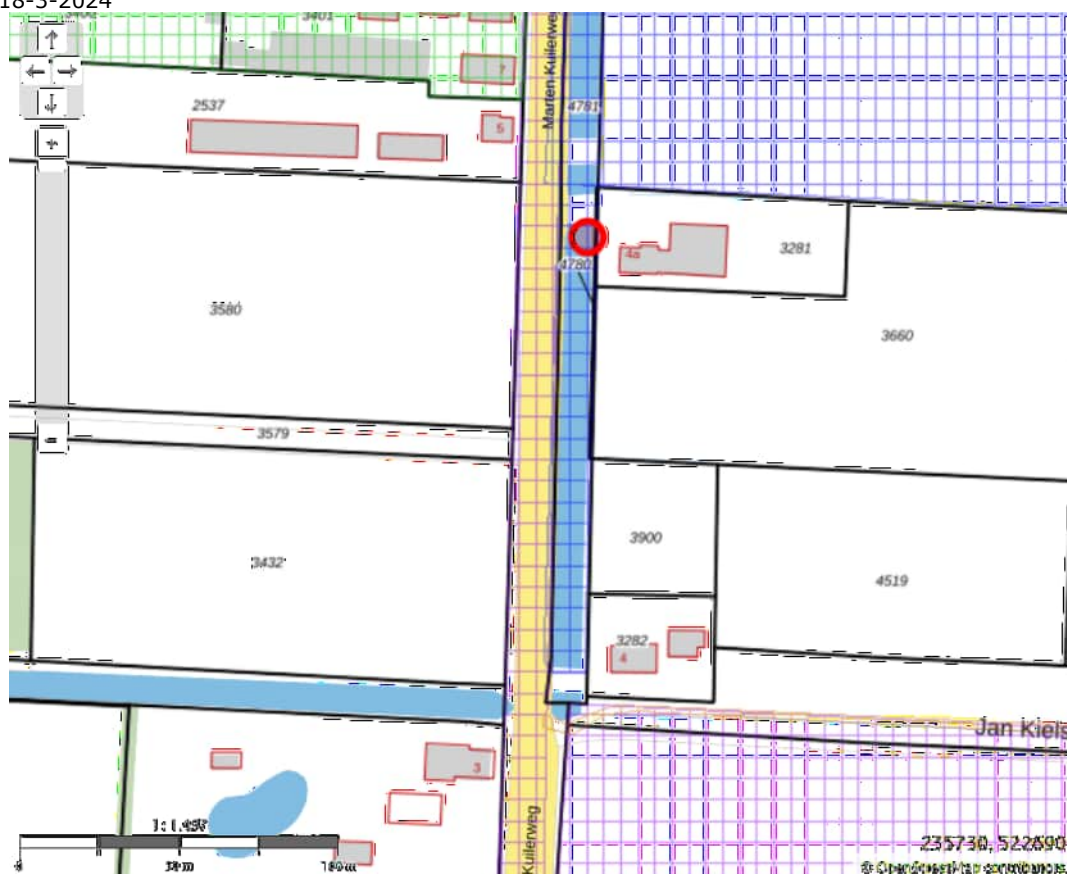
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

DR011801680 HN, NE Derde Wijk

Datum: 18-3-2024



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportDR011801680 HN, NE Derde Wijk

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens

1.2 Statusinformatie

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

1.4 Onderzoeksrapporten

1.5 Besluiten

1.6 Saneringsinformatie

1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	HN, NE Derde Wijk
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	DR011801680
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA011801413
Adres:	Derde Wijk NIEUWLANDE
Gegevensbeheerder:	Hoogeveen

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:
Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Zie rapport	9R7811.D0	2008-05-15

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Gemeente Hoogeveen

<http://www.hoogeveen.nl>

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

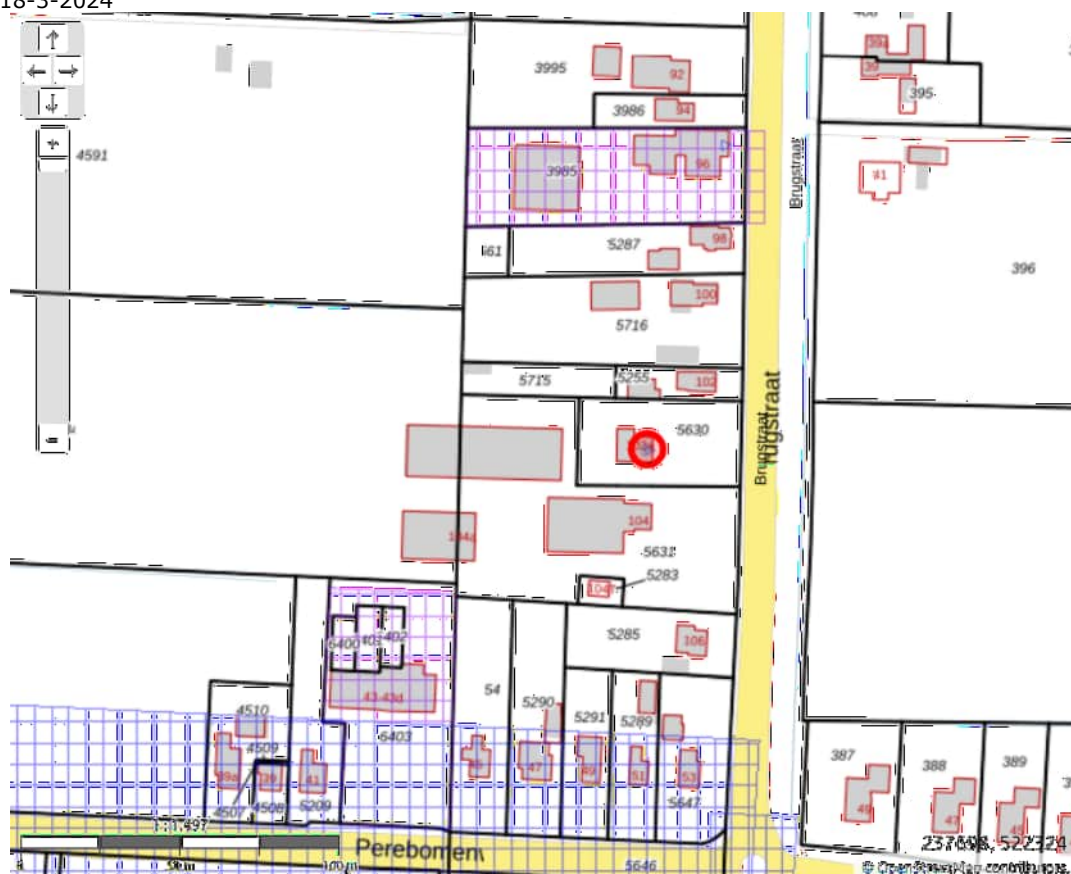
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

DR011803002 Brugstraat 102A, NIEUWLANDE

Datum: 18-3-2024



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportDR011803002 Brugstraat 102A, NIEUWLANDE

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens

1.2 Statusinformatie

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

1.4 Onderzoeksrapporten

1.5 Besluiten

1.6 Saneringsinformatie

1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	Brugstraat 102A, NIEUWLANDE
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	DR011803002
Locatiecode gemeentelijk BIS:	GN011800313
Adres:	Brugstraat 102A 7918TN NIEUWLANDE
Gegevensbeheerder:	Provincie Drenthe
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.	

1.2 Statusinformatie

Vervolg:	Uitvoeren historisch onderzoek.
Omschrijving:	Op de onderzoekslocatie moet een historisch onderzoek worden uitgevoerd. Uit dit onderzoek moet blijken of op de onderzoekslocatie activiteiten aanwezig zijn (geweest) die de bodem mogelijk hebben verontreinigd.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
dieseltank (ondergronds) (631241)	2001	onbekend
onverdachte activiteit (000000)	1982	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
------	--------	--------	-------

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Drenthe [Bodematlas](#)

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

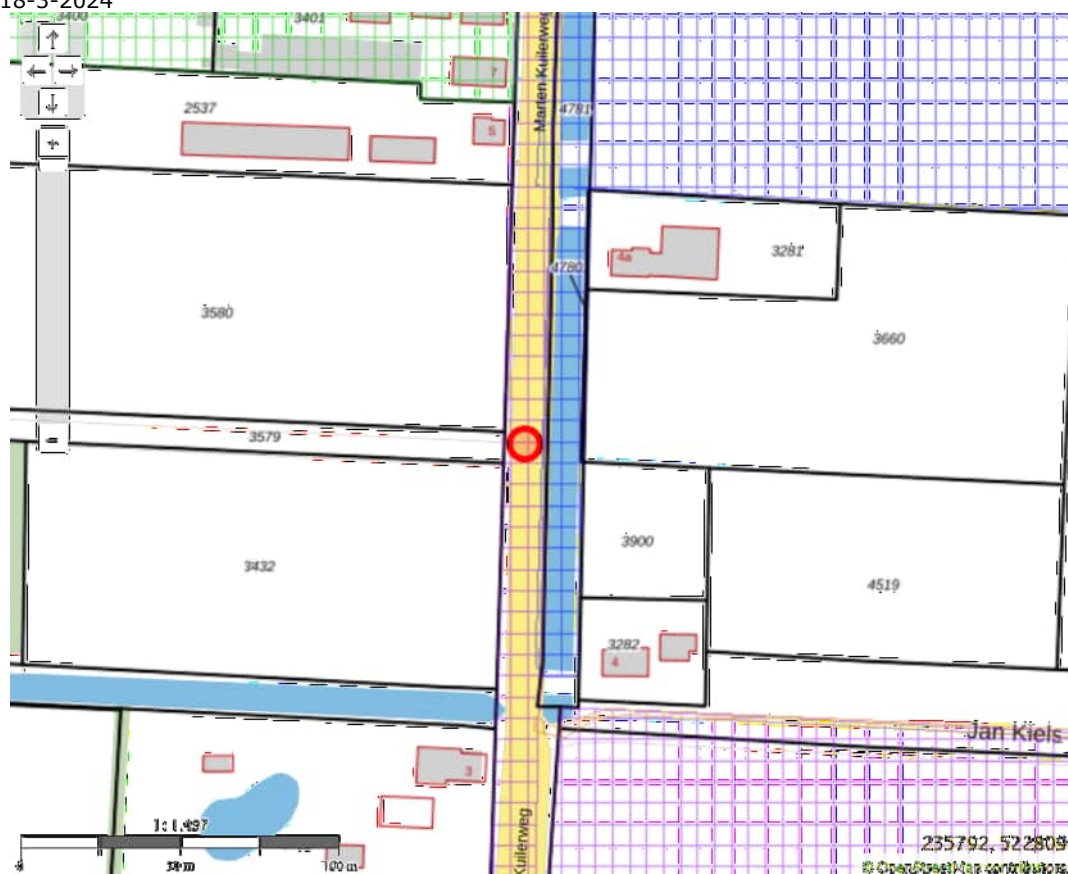
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

DR011804762 HN, EM Marten Kuilerweg, asfaltprogramma

Datum: 18-3-2024



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportDR011804762 HN, EM Marten Kuilerweg, asfaltprogramma

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens

1.2 Statusinformatie

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

1.4 Onderzoeksrapporten

1.5 Besluiten

1.6 Saneringsinformatie

1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	HN, EM Marten Kuilerweg, asfaltprogramma
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	DR011804762
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA011804196
Adres:	Marten Kuilerweg Elim
Gegevensbeheerder:	Hoogeveen

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:	voldoende onderzocht.
Omschrijving:	De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Oriënterend bodemonderzoek	MUG Ingenieursbureau	54088211	2011-11-29

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Gemeente Hoogeveen

<http://www.hoogeveen.nl>

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

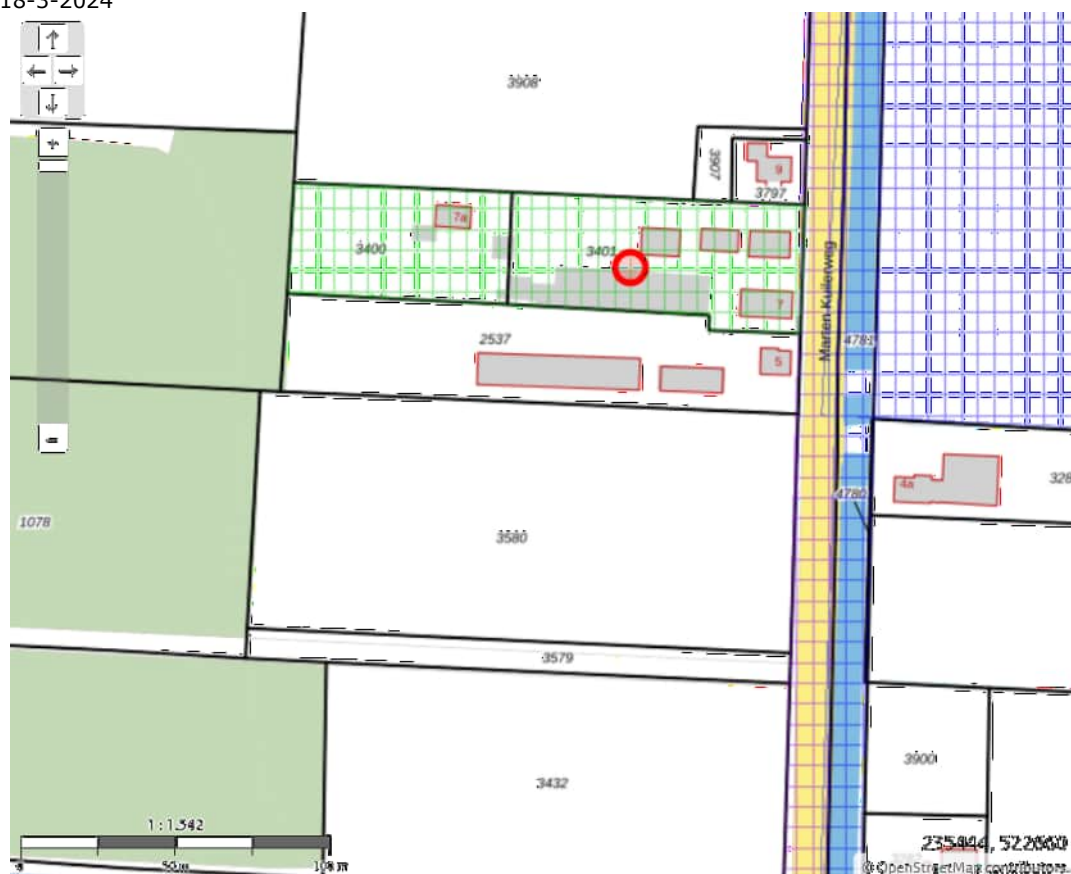
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

DR011804897 Marten Kuilerweg 7 Elim

Datum: 18-3-2024



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportDR011804897 Marten Kuilerweg 7 Elim

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens

1.2 Statusinformatie

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

1.4 Onderzoeksrapporten

1.5 Besluiten

1.6 Saneringsinformatie

1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	Marten Kuilerweg 7 Elim
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	DR011804897
Locatiecode gemeentelijk BIS:	GN011800455
Adres:	Marten Kuilerweg 7 7916RJ Elim
Gegevensbeheerder:	Hoogeveen

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: starten sanering.

Omschrijving: Om de verontreiniging te verwijderen of te beheren moet worden gestart met de sanering.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	Terra Agribusiness	2021-147.2	2021-08-06

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Gemeente Hoogeveen

<http://www.hoogeveen.nl>

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

Bijlage 4 Bodemlocaties uitdraai provincie Drenthe

Bodemlocatie - (DR010902206) De Loo 20, DALEN De Loo 20

Datum wijziging

28 november 2020 4:18

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Record identifier BLOC

74248

Identificatie

Naam

De Loo 20, DALEN

Sikb_id

020109DR01090220612345678

Guid_id

bcfed8a1-9f9e-4f65-ae74-874c6311c4e4

Bis_loccode

GN010900477

Locatie_bevoegd_gezag

DR010902206

Soort locatie

Verdacht (deels gesaneerd)

Land / water

Gegevensbeheerder

Provincie Drenthe

Rapporteur monitoring

DR

adres

Gemeente

Coevorden

Opmerking bij adres

Oordeel

Oordeel bevoegd gezag WBB

Eindoordeel

Potentieel Ernstig

Vervolg

Uitvoeren historisch onderzoek

Vervolg in ander kader

Nee

Voor87

Ja

Status rapportage

Dubi

Asbeststatus

Niet onderzocht

Opmerking

NB: Bij grondwerkzaamheden rekening houden met UBI's

Kadastraal

X-

247000,000000 m

Y-

522082,000000 m

Onderzochte activiteiten - dieseltank (ondergronds) (1973 - 9999)

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Sikb_id

0201090220663124112345678

Startjaar

1973

Eindjaar

9999

Ubicode

dieseltank (ondergronds)

Benoemd

Vervallen

Nee

Verontreinigd

Voldoende onderzocht

Onbekend

Onderzochte activiteiten - opslag van alifatische koolwaterstoffen (1973 - 9999)

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Sikb_id

0201090220663132212345678

Startjaar

1973

Eindjaar

9999

Ubicode

opslag van alifatische koolwaterstoffen

Benoemd

Vervallen

Nee

Verontreinigd

Voldoende onderzocht

Onbekend

Onderzochte activiteiten - hbo-tank (ondergronds) (9999 - 9999)

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Sikb_id

0201090220663124212345678

Startjaar

9999

Eindjaar

9999

Ubicode

hbo-tank (ondergronds)

Benoemd

Vervallen

Nee

Verontreinigd

Voldoende onderzocht

Onbekend

Adreslocatie - De Loo 20

Record identifier adreslocatie

24931

Data eigenaar

COEVORDEN

Bio_id

A0109000933

Locatiecode_bevoegd_gezag

DR010902206

Status verontreiniging

Pot. ernstig, niet urgent

Coordinaten

Xybron

Xcoord

Ycoord

Gem.Centr.

247000,000000

522082,000000

Cluster - C0109000080

Clus_id

C0109000080

Data eigenaar

COEVORDEN

Bedrijf_bron - B0109050144

Bedr_id

B0109050144

Bedrijfsnaam

Spijkerman's Kolenhandel

Start jaar

1973

Eind jaar

9999

Dossiernr

HW/De Loo 20

Vindplaats

Gemeente archief

Opmerking

C0109000080-

Record identifier

78324

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Bedrijf_bron - B0109001305

Bedr_id

B0109001305

Bedrijfsnaam

Belt J. v.d.

Start jaar

9999

Eind jaar

9999

Dossiernr

BOOT extra

Vindplaats

Gemeente archief

Soort

Tankenbestand

Vergunning

Opmerking

C0109000080-

Record identifier

80464

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Adres

Opmerking

Status tank: eg rek Opmerking tank: inh.onb.v Inhoud tank (m3): 60.0 Ligging tank: buiten Tankcode: 201

Bedrijf_bron - B0109001306

Bedr_id

B0109001306

Bedrijfsnaam

Belt J. v.d.

Start jaar

9999

Eind jaar

9999

Dossiernr

BOOT extra

Vindplaats

Gemeente archief

Soort

Tankenbestand

Vergunning

Opmerking

C0109000080-

Record identifier

80465

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Adres

Opmerking

Status tank: eg rek Opmerking tank: inh.onb.v Inhoud tank (m3): 40.0 Ligging tank: buiten Tankcode: 202

Bedrijf_bron - B0109001307

Bedr_id

B0109001307

Bedrijfsnaam

Belt J. v.d.

Start jaar

9999

Eind jaar

9999

Dossiernr

BOOT extra

Vindplaats

Gemeente archief

Soort

Tankenbestand

Vergunning

Opmerking

C0109000080-

Record identifier

80466

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Adres

Opmerking

Status tank: eg rek Opmerking tank: 100inh.on Inhoud tank (m3): 40.0 Ligging tank: buiten Tankcode: 203

Adres - de Loo 20 7751SC Dalen

Formulier status

Data eigenaar

Actief	GEDEELD
--------	---------

Straat	de Loo
--------	--------

Postcode	Nummer	Letter	Toevoeging
7751SC	20		

Woonplaats	Gemeente
Dalen	

SIKB Woonplaats	DALEN
-----------------	-------

Authentiek	Ja
------------	----

Samengesteld adres	de Loo 20 7751SC Dalen
--------------------	------------------------

Koppelveld voor BAG	0109010000008673-0109200000017297
---------------------	-----------------------------------

Adres buitenland

Gemeente buiten Nederland	Land
	Nederland

Kadastraal

X-	Y-	Z-Coördinaat
246989,097000 m	522100,713000 m	

GIS - GIS

Record identifier	Datum wijziging	Formulier status	Data eigenaar
114204	25 augustus 2016 1:28	Actief	PROVINCIE-DRENTHE

Laag	GenGis17
------	----------

Geouniek	651f2fdcad154dfba2f7119b44c61ad0
----------	----------------------------------

Figuur	POLYGON ((246999.00 522080.27, 246999.00 522083.73, 247002.00 522082.00, 246999.00 522080.27))
--------	--

Zaak - Z2024-005538 2024 Opvragen bodemrapporten_Elim-Vlieghuis 18-03-2024 Intake gereed Adviseren Informatieverstrekking (bodem)

Bevoegd gezag	Data eigenaar	Soort
Provincie Drenthe	PROVINCIE-DRENTHE	Hoofdzaak

Zaaknummer	OLO nummer
Z2024-005538	

Uitvoerende instantie	Spoed	Mate van vertrouwelijkheid
RUD Drenthe		

Zaaktype
Adviseren

Producttype
Informatieverstrekking (bodem)

Subproduct

Zaakomschrijving
2024 Opvragen bodemrapporten_Elim-Vlieghuis

Toelichting

Geachte lezer, Voor het uitvoeren van historisch vooronderzoek zou ik graag de rapportages en overige beschikbare informatie ontvangen van de volgende locaties; • DR010900064 • DR010900139• DR010900549• DR010900663• DR010901525• DR010901585• DR010902206• DR010902392• DR010902790• DR011800002• DR011801162• DR011801205• DR011801680• DR011803002• DR011804762• DR011804897In de bijlagen zijn tevens de bodemloketrapporten toegevoegd voor de volledigheid. Ik zie de rapportages en informatie tegemoet. Met vriendelijke groet, Jesse Piët | Projectingenieur Milieu & Energie Noord | Businesslijn Energie & OndergrondAntea Group Nederland

Meerwerk
Nee

Overleg nodig
Nee

Drentse Maat?

Formulier status
Actief

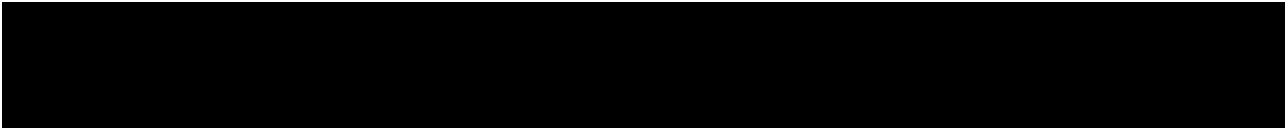
Datum aanmaak
18 maart 2024 2:41

Kenmerk

Bestuurlijk gevoelig
Nee

Status

Zaakstatus
Intake gereed



Planning

Ontvangstdatum
18 maart 2024

Datum start planning

Teller
6

Einddatum

Uiterlijke einddatum
31 maart 2024

Geplande bezoekdatum

Bodemlocatie - (DR011801680) HN, NE Derde Wijk Derde Wijk

Datum wijziging

22 oktober 2020 10:48

Data eigenaar

HOOGEVEEN

Record identifier BLOC

69589

Identificatie

Naam

HN, NE Derde Wijk

Sikb_id

0301180620090401121840385

Guid_id

033dbc8c-a289-448a-a972-e42192055588

Bis_loccode

AA011801413

Locatie_bevoegd_gezag

DR011801680

Gegevensbeheerder

Hoogeveen

Rapporteur monitoring

DR

adres

Gemeente

Hoogeveen

Opmerking bij adres

Oordeel

Vervolg

Vervolg in ander kader

Nee

Voor87

Status rapportage

Nee

Onderzoek op aard

Dubi

Asbeststatus

Niet onderzocht

Kadastraal

X-

236982,342494 m

Y-

523502,462187 m

Adres - Adres

Formulier status

Actief

Data eigenaar

GEDEELD

Straat

Derde Wijk

Woonplaats

Nieuwlande

Gemeente

SIKB Woonplaats

NIEUWLANDE

Authentiek

Nee

**Bodem onderzoeken - 9R7811.D0 Verkennend onderzoek voor waterbodems (NVN 5720) 1
15-05-2008 Verkennend onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)**

Datum wijziging

27 oktober 2020 5:04

Data eigenaar

HOOGEVEEN

Record identifier BOZ

100210

Guid_id

420d284f-3fb5-4a3f-a010-124560002733

Sikb_id

0301180820090401124007697

Naam

Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720) 1

Type

Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)

Fase

Aanleiding

Civieltechnisch

Verdacht

Tank

Onbekend

Asbest

Onbekend

Rapportdatum

15 mei 2008

Rapportauteur

Zie rapport

Rapportnr

9R7811.D0

Conclusie adviesbureau

Zie aantekening

Conclusie bevoegd gezag

Onbekend

Opmerking

Zintuiglijke waarnemingen: geen afwijkingen Bovengrond: niet onderzocht Ondergrond: niet onderzocht Grondwater: niet onderzocht Slib: bij boring 25 en bij mengmonsters 48 t/m 53 en 54 t/m 60 klasse 2 obv PAK, verder klasse 0
Bijzonderheden: geen Conclusie rapport: veelal klasse 0, plaatselijk klasse 2 slib Vervolg noodzakelijk?: nee Status (vervolg ingezet): nee Constatering invoerder: raai 1 t/m 9 liggen buiten de gemeente, daarom niet ingevoerd bij boring 25 boorprofiel ingevoerd, omdat dit de enige niet-mengmonster is.

Identificatie

Gegevensbeheerder

Hoogeveen

Bevoegd gezag

Status

Definitief

Oppervlakte onderzoek

Kadastraal

X-

237200,232459 m

Y-

523526,576632 m

GIS - GIS

Record identifier

110949

Datum wijziging

23 augustus 2016 9:54

Formulier status

Actief

Data eigenaar

HOOGEVEEN

Laag

GenGis17

Geouniek

71f97b38bb954689be6adb0cdaa3638b

Figuur

POLYGON ((235651.646 522606.617, 235662.193 522606.617, 235662.193 522622.437, 235680.651 523264.49, 235837.538 523257.898, 235858.924 523598.407, 237725.545 523515.807, 238294.699 523503.971, 238304.772 523850.249, 238944.44 523834.233, 238945.447 523848.285, 238294.698 523864.352, 238286.64 523512.836, 237731.589 523526.838, 237701.268 523525.478, 235843.613 523614.676, 235826.991 523275.037, 235670.104 523275.037, 235649.01 522610.572, 235651.646 522606.617))

Zaak - Z2024-005538 2024 Opvragen bodemrapporten_Elim-Vlieghuis 18-03-2024 Intake gereed
Adviseren Informatieverstrekking (bodem)

Bevoegd gezag	Data eigenaar	Soort
Provincie Drenthe	PROVINCIE-DRENTHE	Hoofdzaak

Zaaknummer	OLO nummer
Z2024-005538	

Uitvoerende instantie	Spoed	Mate van vertrouwelijkheid
RUD Drenthe		

Zaaktype
Adviseren

Producttype	Subproduct
Informatieverstrekking (bodem)	

Zaakomschrijving
2024 Opvragen bodemrapporten_Elim-Vlieghuis

Toelichting

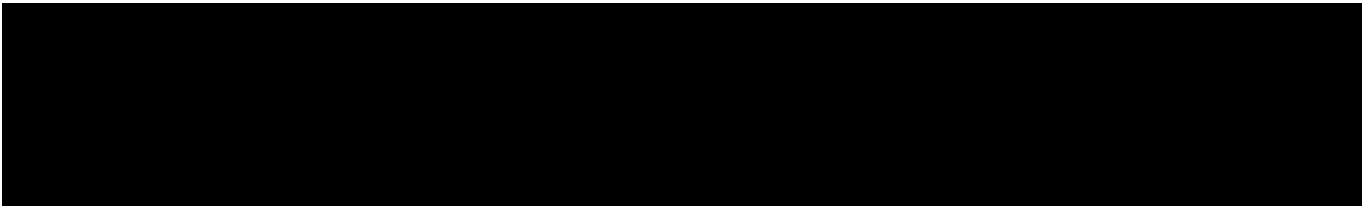
Geachte lezer, Voor het uitvoeren van historisch vooronderzoek zou ik graag de rapportages en overige beschikbare informatie ontvangen van de volgende locaties; • DR010900064 • DR010900139• DR010900549• DR010900663• DR010901525• DR010901585• DR010902206• DR010902392• DR010902790• DR011800002• DR011801162• DR011801205• DR011801680• DR011803002• DR011804762• DR011804897In de bijlagen zijn tevens de bodemloketrapporten toegevoegd voor de volledigheid. Ik zie de rapportages en informatie tegemoet. Met vriendelijke groet, Jesse Piët | Projectingenieur Milieu & Energie Noord | Businesslijn Energie & OndergrondAntea Group Nederland

Meerwerk	Overleg nodig	Drentse Maat?	Formulier status
Nee	Nee		Actief

Datum aanmaak	Kenmerk	Bestuurlijk gevoelig
18 maart 2024 2:41		Nee

Status

Zaakstatus
Intake gereed



18 maart 2024		6
Einddatum	Uiterlijke einddatum	Geplande bezoekdatum
	31 maart 2024	

Bodemlocatie - (DR010901585) Katshaarweg 2, COEVORDEN Katshaarweg 2

Datum wijziging Data eigenaar Record identifier BLOC

28 november 2020 4:08

PROVINCIE-DRENTHE

73940

Identificatie

Naam

Katshaarweg 2, COEVORDEN

Sikb_id

020109DR01090158512345678

Guid_id

a604d525-faaf-4131-9b22-f295dbea3042

Bis_loccode

GN010900176

Locatie_bevoegd_gezag

DR010901585

Soort locatie

Verdacht (deels gesaneerd)

Land / water

Gegevensbeheerder

Provincie Drenthe

Rapporteur monitoring

DR

adres

Gemeente

Coevorden

Opmerking bij adres

Oordeel

Oordeel bevoegd gezag WBB

Eindoordeel

Potentieel Ernstig

Vervolg

Uitvoeren historisch onderzoek

Vervolg in ander kader

Nee

Voor87

Nee

Status rapportage

Dubi

Asbeststatus

Niet onderzocht

Opmerking

NB: Bij grondwerkzaamheden rekening houden met UBI's

Kadastraal

X-

252813,000000 m

Y-

520827,000000 m

Onderzochte activiteiten - loonbedrijf t.b.v. land- en tuinbouw (1992 - 9999)

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Sikb_id

0201090158501412112345678

Startjaar

1992

Eindjaar

9999

Ubiocode

loonbedrijf t.b.v. land- en tuinbouw

Benoemd

Vervallen

Nee

Verontreinigd

Voldoende onderzocht

Onbekend

Onderzochte activiteiten - bestrijdingsmiddelenopslagplaats (1992 - 9999)

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Sikb_id

0201090158563129812345678

Startjaar

1992

Eindjaar

9999

Ubiocode

bestrijdingsmiddelenopslagplaats

Benoemd

Vervallen

Nee

Verontreinigd

Voldoende onderzocht

Onbekend

Onderzochte activiteiten - smeerolietank (bovengronds) (1992 - 9999)

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Sikb_id

0201090158563130812345678

Startjaar

1992

Eindjaar

9999

Ubiocode

smeerolietank (bovengronds)

Benoemd

Vervallen

Nee

Verontreinigd

Voldoende onderzocht

Onbekend

Onderzochte activiteiten - dieseltank (bovengronds) (1992 - 9999)

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Sikb_id

0201090158563130112345678

Startjaar

1992

Eindjaar

9999

Ubicode

dieseltank (bovengronds)

Benoemd

Vervallen

Nee

Verontreinigd

Onbekend

Voldoende onderzocht

Onderzochte activiteiten - afgewerkte olietank (bovengronds) (1992 - 9999)

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Sikb_id

0201090158563130712345678

Startjaar

1992

Eindjaar

9999

Ubicode

afgewerkte olietank (bovengronds)

Benoemd

Vervallen

Nee

Verontreinigd

Onbekend

Voldoende onderzocht

Onderzochte activiteiten - brandstoftank (bovengronds) (1992 - 9999)

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Sikb_id

0201090158563130012345678

Startjaar

1992

Eindjaar

9999

Ubicode

brandstoftank (bovengronds)

Benoemd

Vervallen

Nee

Verontreinigd

Onbekend

Voldoende onderzocht

Adreslocatie - Katshaarweg 2

Record identifier adreslocatie

25254

Data eigenaar

COEVORDEN

Bio_id

A0109000107

Locatiecode_bevoegd_gezag

DR010901585

Status verontreiniging

Pot. ernstig, niet urgent

Coordinaten

Xybron

Xcoord

Ycoord

Gem.Centr.

252813,000000

520827,000000

Cluster - C0109001036

Clus_id

C0109001036

Data eigenaar

COEVORDEN

Bedrijf_bron - B0109010278

Bedr_id

Bedrijfsnaam

B0109010278

G.J. Vrieling

Start jaar

Eind jaar

1992

9999

Dossiernr

Vindplaats

Hw/Katshaarweg 2

Gemeente archief

Opmerking

C0109001036-

Record identifier

Data eigenaar

77148

PROVINCIE-DRENTHE

Kadastrale

Gemeente

Sectie

Nummer

I

1701

Adres

Opmerking

Opm: Van deze locatie zijn er twee mappen.

Adres - Katshaarweg 2 7742PK Coevorden

Formulier status

Data eigenaar

Actief

GEDEELD

Straat

Katshaarweg

Postcode	Nummer	Letter	Toevoeging
7742PK	2		

Woonplaats	Gemeente
Coevorden	Coevorden

Authentiek
Ja

Samengesteld adres
Katshaarweg 2 7742PK Coevorden

Koppelveld voor BAG
0109010000016417-0109200000007817

Adres buitenland

Gemeente buiten Nederland	Land
	Nederland

Kadastraal

X-	Y-	Z-Coördinaat
252790,976000 m	520855,354000 m	

GIS - GIS

Record identifier	Datum wijziging	Formulier status	Data eigenaar
113900	25 augustus 2016 1:28	Actief	PROVINCIE-DRENTHE

Laag
GenGis17

Geouniek
3cb8b67a96b44aa4baaf9d148eb5a58b

Figuur
POLYGON ((252812.00 520825.27, 252812.00 520828.73, 252815.00 520827.00, 252812.00 520825.27))

Zaak - Z2024-005538 2024 Opvragen bodemrapporten_Elim-Vlieghuis 18-03-2024 Intake gereed Adviseren Informatieverstrekking (bodem)

Bevoegd gezag	Data eigenaar	Soort
Provincie Drenthe	PROVINCIE-DRENTHE	Hoofdzaak

Zaaknummer	OLO nummer
Z2024-005538	

Uitvoerende instantie	Spoed	Mate van vertrouwelijkheid
RUD Drenthe		

Zaaktype
Adviseren

Producttype	Subproduct
Informatieverstrekking (bodem)	

Zaakomschrijving

2024 Opvragen bodemrapporten_Elim-Vlieghuis

Toelichting

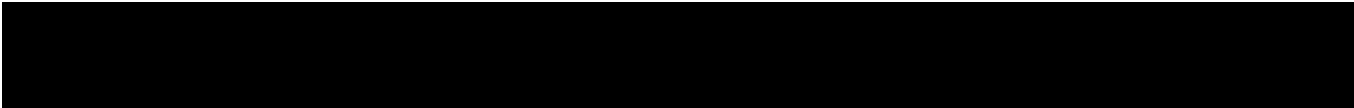
Geachte lezer, Voor het uitvoeren van historisch vooronderzoek zou ik graag de rapportages en overige beschikbare informatie ontvangen van de volgende locaties; • DR010900064 • DR010900139• DR010900549• DR010900663• DR010901525• DR010901585• DR010902206• DR010902392• DR010902790• DR011800002• DR011801162• DR011801205• DR011801680• DR011803002• DR011804762• DR011804897In de bijlagen zijn tevens de bodemloketrapporten toegevoegd voor de volledigheid. Ik zie de rapportages en informatie tegemoet. Met vriendelijke groet, Jesse Piët | Projectingenieur Milieu & Energie Noord | Businesslijn Energie & OndergrondAntea Group Nederland

Meerwerk	Overleg nodig	Drentse Maat?	Formulier status
Nee	Nee		Actief

Datum aanmaak	Kenmerk	Bestuurlijk gevoelig
18 maart 2024 2:41		Nee

Status

Zaakstatus
Intake gereed



Planning

Ontvangstdatum	Datum start planning	Teller
18 maart 2024		6
Einddatum	Uiterlijke einddatum	Geplande bezoekdatum
	31 maart 2024	

Bodemlocatie - (DR011801205) HN, EM Marten Kuilerweg/Tuindersweg Marten Kuilerweg/Tuinder

Datum wijziging

22 oktober 2020 10:43

Data eigenaar

HOOGEVEEN

Record identifier BLOC

69368

Identificatie

Naam

HN, EM Marten Kuilerweg/Tuindersweg

Sikb_id

0200000020080611050628903

Guid_id

42bcb62f-5884-45f0-a444-db0a83763c2c

Bis_loccode

AA011800890

Locatie_bevoegd_gezag

DR011801205

Soort locatie

Land / water

Landbodem

Gegevensbeheerder

Hoogeveen

Rapporteur monitoring

DR

adres

Gemeente

Hoogeveen

Opmerking bij adres

Oordeel

Voor87

Ja

Status rapportage

Onderzoek op aard

Dubi

Asbeststatus

Niet onderzocht

Kadastraal

X-

236074,479743 m

Y-

522825,827104 m

Onderzochte activiteiten - onverdachte activiteit (9999 - 9999)

Data eigenaar

HOOGEVEEN

Sikb_id

0200000120080611050635024

Startjaar

9999

Eindjaar

9999

Ubicode

onverdachte activiteit

Spoedveroorzakend

Nee

Adres - Adres

Formulier status

Data eigenaar

Actief

GEDEELD

Straat

Marten Kuilerweg/Tuinder

Woonplaats

Gemeente

Elim

SIKB Woonplaats

Elim

Authentiek

Nee

Bodem onderzoeken - B02K0489 Verkennend Onderzoek 1 13-01-2003 Verkennend onderzoek NVN 5740

Datum wijziging

Data eigenaar

27 oktober 2020 5:03

HOOGEVEEN

Record identifier BOZ

Guid_id

99886

76c1dd8b-af8b-453d-900b-5925c6e11f68

Sikb_id

0200000120080611050636277

Naam

Verkennd Onderzoek 1

Type

Fase

Verkennd onderzoek NVN 5740

Aanleiding

Verdacht

Transactie

Nee

Tank

Asbest

Onbekend

Onbekend

Rapportdatum

Rapportauteur

Rapportnr

13 januari 2003

De Straat

B02K0489

Conclusie adviesbureau

Zie aantekening

Conclusie bevoegd gezag

Onbekend

Opmerking

Zintuiglijke waarnemingen: plaatselijk puin aangetroffen. Bovengrond: Cu, Hg, EOX, PAK >S. Calcoenswijkgedeelte op 1 punt: Cu, Zn, PAK, EOX >S en een sterk verhoogd Ni-gehalte. Ondergrond: Geen verontreiniging. Slib: klasse 0 slib (schoon), Calcoenswijkgedeelte wordt als klasse 1-slib aangeduidt Grondwater: Cr, Cu, Ni, Zn >S en pb1 licht verhoogd As-gehalte. Conclusies: Geen belemmeringen tav het huidige gebruik. Aanbevelingen: Indien op deze locatie grond vrijkomt is het bouwstoffenbesluit van toepassing. Boorbeschrijving bij boorpunt: 3 (peilbuis).

Identificatie

Gegevensbeheerder

Hoogeveen

Bevoegd gezag

Status

Oppervlakte onderzoek

Definitief

Kadastraal

X-

Y-

236075,357910 m

522825,306970 m

GIS - GIS

Record identifier

Datum wijziging

Formulier status

Data eigenaar

110432

23 augustus 2016 9:54

Actief

HOOGVEEN

Laag

GenGis17

Geouniek

b71504fcfa4c447da6f3b9c03c1e8754

Figuur

POLYGON ((235657.772 522929.565, 235649.339 522760.92, 236492.565 522720.866, 236493.619 522892.674, 235657.772 522929.565))

Zaak - Z2024-005538 2024 Opvragen bodemrapporten_Elim-Vlieghuis 18-03-2024 Intake gereed Adviseren Informatieverstreking (bodem)

Bevoegd gezag

Data eigenaar

Soort

Provincie Drenthe

PROVINCIE-DRENTHE

Hoofdzaak

Zaaknummer

OLO nummer

Z2024-005538

Uitvoerende instantie

Spoed

Mate van vertrouwelijkheid

RUD Drenthe

Zaaktype

Adviseren

Producttype

Subproduct

Informatieverstreking (bodem)

Zaakomschrijving

2024 Opvragen bodemrapporten_Elim-Vlieghuis

Toelichting

Geachte lezer, Voor het uitvoeren van historisch vooronderzoek zou ik graag de rapportages en overige beschikbare informatie ontvangen van de volgende locaties; • DR010900064 • DR010900139• DR010900549• DR010900663• DR010901525• DR010901585• DR010902206• DR010902392• DR010902790• DR011800002• DR011801162• DR011801205• DR011801680• DR011803002• DR011804762• DR011804897In de bijlagen zijn tevens de bodemloketrapporten toegevoegd voor de volledigheid. Ik zie de rapportages en informatie tegemoet. Met vriendelijke groet, Jesse Piët | Projectingenieur Milieu & Energie Noord | Businesslijn Energie & OndergrondAntea Group Nederland

Meerwerk

Overleg nodig

Drentse Maat?

Formulier status

Nee

Nee

Actief

Datum aanmaak

18 maart 2024 2:41

Kenmerk

Bestuurlijk gevoelig

Nee

Status

Zaakstatus

Intake gereed

Planning

Ontvangstdatum

18 maart 2024

Datum start planning

Teller

6

Einddatum

Uiterlijke einddatum

Geplande bezoekdatum

31 maart 2024

0 em oca e - ()

e gerw]

Datum wijziging

10 september 2021 1:39

Data eigenaar

COEVORDEN

Record identifier BLOC

48250

Identificatie

Naam

UITBREIDINGSGEBIED DALERPEEL 1STE FASE

Sikb_id

010109AA01090019112340191

Guid_id

25bc96d2-b755-4483-a9c0-5a18bd06d8aa

Bis_loccode

AA010900191

Locatie_bevoegd_gezag

DR010900663

Gegevensbeheerder

Coevorden

Rapporteur monitoring

DR

adres

Gemeente

Coevorden

Opmerking bij adres

Oordeel

Voor87

Nee

Status rapportage

Onderzoek omvang/EUT

Dubi

Asbeststatus

Niet onderzocht

Kadastraal

X-

240692,158282 m

Y-

522005,632628 m

Adres - Steigerwijk Dalerpeel

Formulier status

Actief

Data eigenaar

GEDEELD

Straat

Steigerwijk

Woonplaats

Dalerpeel

Gemeente

SIKB Woonplaats

DALERPEEL

Authentiek

Ja

Samengesteld adres

Steigerwijk Dalerpeel

Koppelveld voor BAG

0109300000000598

Adres buitenland

Gemeente buiten Nederland

Land

Nederland

Kadastraal

X-

Y-

Z-Coördinaat

240383,535000 m

522064,738000 m

Bodem onderzoeken - Zie rapport UITBREIDINGSGEBIED DALERPEEL 1STE FASE 22-04-2005 Verkennd onderzoek NEN 5740

Datum wijziging

Data eigenaar

27 oktober 2020 7:20

COEVORDEN

Record identifier BOZ

Guid_id

67353

aa75eb91-123d-4f23-aed8-8479bd49df78

Sikb_id

010109AA01090102259573965

Naam

UITBREIDINGSGEBIED DALERPEEL 1STE FASE

Type

Fase

Verkennd onderzoek NEN 5740

Aanleiding

Verdacht

Transactie

Nee

Tank

Asbest

Niet aanwezig

Onbekend

Rapportdatum

Rapportauteur

Rapportnr

22 april 2005

Eco Reest

Zie rapport

Conclusie adviesbureau

Zie rapport

Conclusie bevoegd gezag

bg+og: EOX >S grw: Cu > I & Cr, Hg, Ni, Zn > SNO naar Cu gehalte in grondwater

Identificatie

Gegevensbeheerder

Coevorden

Bevoegd gezag

Status

Oppervlakte onderzoek

Definitief

Kadastraal

X-

Y-

240704,745821 m

521998,458408 m

Bodem onderzoeken - Zie rapport UITBREIDINGSGBIED DALERPEEL 1SDALERPEEL 23-05-2005

Nader onderzoek

Datum wijziging	Data eigenaar		
27 oktober 2020 7:20	COEVORDEN		
Record identifier BOZ	Guid_id		
67354	4116d08f-0ffc-4823-a971-75ecd967ddce		
Sikb_id			
010109AA01090102359565591			
Naam			
UITBREIDINGSGBIED DALERPEEL 1SDALERPEEL			
Type	Fase		
Nader onderzoek			
Aanleiding	Verdacht		
Transactie	Nee		
Tank	Asbest		
Niet aanwezig	Onbekend		

Rapportdatum	Rapportauteur	Rapportnr
23 mei 2005	Eco Reest	Zie rapport

Conclusie adviesbureau
Zie rapport

Conclusie bevoegd gezag
grondwater tpv pb 1 niet gebruiken tbv consumptie doeleinden of gewasbesproeiing. De resultaten van onderhavig onderzoek vormen naar onze mening onder genoemde restricties dan ook geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de woonbes

Identificatie

Gegevensbeheerder
Coevorden

Bevoegd gezag

Status	Oppervlakte onderzoek
Definitief	

Kadastraal

X-	Y-
240738,612066 m	521998,405707 m

GIS

Record identifier	Datum wijziging	Formulier status	Data eigenaar
100508999	10 september 2021 1:39	Actief	COEVORDEN

Laag
GenGis17

Geouniek
e1b680fdea8142418ad4960147ae4d01

X-Coordinaat

240692,158282

Y-Coordinaat
522005,632628

Meta informatie
<marker />

Figuur
POLYGON((240752.900266073 522069.091691661,240750.246432051 521939.246382423,240632.220819056 521941.718505109,240633.354204836 522071.915338927,240752.900266073 522069.091691661))

Projectie
4326

Zaak - Z2024-005538 2024 Opvragen bodemrapporten_Elim-Vlieghuis 18-03-2024 Intake gereed Adviseren Informatieverstrekking (bodem)

Bevoegd gezag	Data eigenaar	Soort
Provincie Drenthe	PROVINCIE-DRENTHE	Hoofdzaak

Zaaknummer	OLO nummer
Z2024-005538	

Uitvoerende instantie	Spoed	Mate van vertrouwelijkheid
RUD Drenthe		

Zaaktype
Adviseren

Producttype	Subproduct
Informatieverstrekking (bodem)	

Zaakomschrijving
2024 Opvragen bodemrapporten_Elim-Vlieghuis

Toelichting
Geachte lezer, Voor het uitvoeren van historisch vooronderzoek zou ik graag de rapportages en overige beschikbare informatie ontvangen van de volgende locaties; • DR010900064 • DR010900139• DR010900549• DR010900663• DR010901525• DR010901585• DR010902206• DR010902392• DR010902790• DR011800002• DR011801162• DR011801205• DR011801680• DR011803002• DR011804762• DR011804897In de bijlagen zijn tevens de bodemloketrapporten toegevoegd voor de volledigheid. Ik zie de rapportages en informatie tegemoet. Met vriendelijke groet,Jesse Piët | Projectingenieur Milieu & Energie Noord | Businesslijn Energie & OndergrondAntea Group Nederland

Meerwerk	Overleg nodig	Drentse Maat?	Formulier status
Nee	Nee		Actief

Datum aanmaak	Kenmerk	Bestuurlijk gevoelig
18 maart 2024 2:41		Nee

Status
Zaakstatus
Intake gereed

Ontvangstdatum	Datum start planning	Teller
18 maart 2024		6
Einddatum	Uiterlijke einddatum	Geplande bezoekdatum
	31 maart 2024	

Bodemlocatie - (DR010902392) Veenschapsweg 40, COEVORDEN Veenschapsweg 40

Datum wijziging

28 november 2020 4:20

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Record identifier BLOC

74323

Identificatie

Naam

Veenschapsweg 40, COEVORDEN

Sikb_id

020109DR01090239212345678

Guid_id

cef3fc07-9055-4417-b580-2a182b45a5b5

Bis_loccode

GN010900551

Locatie_bevoegd_gezag

DR010902392

Soort locatie

Verdacht (deels gesaneerd)

Land / water

Gegevensbeheerder

Provincie Drenthe

Rapporteur monitoring

DR

adres

Gemeente

Coevorden

Opmerking bij adres

Oordeel

Oordeel bevoegd gezag WBB

Eindoordeel

Potentieel Ernstig

Vervolg

Uitvoeren historisch onderzoek

Vervolg in ander kader

Nee

Voor87

Nee

Status rapportage

Dubi

Asbeststatus

Niet onderzocht

Opmerking

NB: Bij grondwerkzaamheden rekening houden met UBI's

Kadastraal

X-

242713,000000 m

Y-

521968,000000 m

Onderzochte activiteiten - landbouwmachinereparatiebedrijf (1994 - 9999)

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Sikb_id

0201090239229320212345678

Startjaar

1994

Eindjaar

9999

Ubicode

landbouwmachinereparatiebedrijf

Benoemd

Vervallen

Nee

Verontreinigd

Voldoende onderzocht

Onbekend

Onderzochte activiteiten - opslag van aromatische koolwaterstoffen (1994 - 9999)

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Sikb_id

0201090239263132312345678

Startjaar

1994

Eindjaar

9999

Ubicode

opslag van aromatische koolwaterstoffen

Benoemd

Vervallen

Nee

Verontreinigd

Voldoende onderzocht

Onbekend

Onderzochte activiteiten - dieseltank (bovengronds) (1994 - 9999)

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Sikb_id

0201090239263130112345678

Startjaar

1994

Eindjaar

9999

Ubicode

dieseltank (bovengronds)

Benoemd

Vervallen

Nee

Verontreinigd

Voldoende onderzocht

Onbekend

Onderzochte activiteiten - dieseltank (ondergronds) (1994 - 9999)

Data eigenaar

PROVINCIE-DRENTHE

Sikb_id

0201090239263124112345678

Startjaar

1994

Eindjaar

9999

Ubicode

dieseltank (ondergronds)

Benoemd

Vervallen

Nee

Verontreinigd

Onbekend

Voldoende onderzocht

Adreslocatie - Veenschapsweg 40

Record identifier adreslocatie

21861

Data eigenaar

COEVORDEN

Bio_id

A0109001200

Locatiecode bevoegd gezag

DR010902392

Status verontreiniging

Pot. ernstig, niet urgent

Coordinaten

Xybron

Xcoord

Ycoord

Gem.Centr.

242713,000000

521968,000000

Cluster - C0109000892

Clus_id

C0109000892

Data eigenaar

COEVORDEN

Bedrijf_bron - B0109010601

Bedr_id

B0109010601

Bedrijfsnaam

Mittendorff, A.

Start jaar

1994

Eind jaar

9999

Dossiernr

HW/Veenschapsweg 40

Vindplaats

Gemeente archief

Opmerking

C0109000892-

Record identifier	Data eigenaar
78050	PROVINCIE-DRENTHE

Adres - Adres

Formulier status	Data eigenaar
Actief	GEDEELD

Straat
Veenschapsweg

Postcode	Nummer	Letter	Toevoeging
	40		

Woonplaats	Gemeente
Coevorden	

SIKB Woonplaats
COEVORDEN

Authentiek
Nee

GIS - GIS

Record identifier	Datum wijziging	Formulier status	Data eigenaar
114279	25 augustus 2016 1:28	Actief	PROVINCIE-DRENTHE

Laag
GenGis17

Geouniek
8d920fb481fb42198a0dc117364076da

Figuur
POLYGON ((242712.00 521966.27, 242712.00 521969.73, 242715.00 521968.00, 242712.00 521966.27))

Zaak - Z2024-005538 2024 Opvragen bodemrapporten_Elim-Vlieghuis 18-03-2024 Intake gereed Adviseren Informatieverstrekking (bodem)

Bevoegd gezag	Data eigenaar	Soort
Provincie Drenthe	PROVINCIE-DRENTHE	Hoofdzaak

Zaaknummer	OLO nummer
Z2024-005538	

Uitvoerende instantie	Spoed	Mate van vertrouwelijkheid
RUD Drenthe		

Zaaktype
Adviseren

Producttype	Subproduct
Informatieverstrekking (bodem)	

Zaakomschrijving
2024 Opvragen bodemrapporten_Elim-Vlieghuis

Toelichting

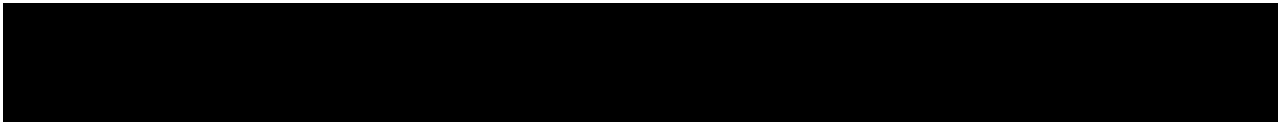
Geachte lezer, Voor het uitvoeren van historisch vooronderzoek zou ik graag de rapportages en overige beschikbare informatie ontvangen van de volgende locaties; • DR010900064 • DR010900139 • DR010900549 • DR010900663 • DR010901525 • DR010901585 • DR010902206 • DR010902392 • DR010902790 • DR011800002 • DR011801162 • DR011801205 • DR011801680 • DR011803002 • DR011804762 • DR011804897 In de bijlagen zijn tevens de bodemloketrapporten toegevoegd voor de volledigheid. Ik zie de rapportages en informatie tegemoet. Met vriendelijke groet, Jesse Piët | Projectingenieur Milieu & Energie Noord | Businesslijn Energie & Ondergrond Antea Group Nederland

Meerwerk	Overleg nodig	Drentse Maat?	Formulier status
Nee	Nee		Actief

Datum aanmaak	Kenmerk	Bestuurlijk gevoelig
18 maart 2024 2:41		Nee

Status

Zaakstatus
Intake gereed



Planning

Ontvangstdatum	Datum start planning	Teller
18 maart 2024		6
Einddatum	Uiterlijke einddatum	Geplande bezoekdatum
	31 maart 2024	

Bodemlocatie - (DR011804762) HN, EM Marten Kuilerweg, asfaltprogramma Marten Kuilerweg

Datum wijziging

3 december 2020 8:29

Data eigenaar

HOOGEVEEN

Record identifier BLOC

71310

Identificatie

Naam

HN, EM Marten Kuilerweg, asfaltprogramma

Sikb_id

100118AA01180419611566019

Guid_id

f9b90b6e-e727-4b60-b7f2-b57f9ff287ee

Bis_loccode

AA011804196

Locatie_bevoegd_gezag

DR011804762

Soort locatie

Onverdacht

Land / water

Landbodem

Gegevensbeheerder

Hoogeveen

Rapporteur monitoring

DR

adres

Gemeente

Hoogeveen

Opmerking bij adres

Initiatief

Convenant

Convenantpartij

N.V.T.

Segment

Stedelijk gebied

Oordeel

Vervolg

voldoende onderzocht

Vervolg in ander kader

Voor87

Ja

Status rapportage

Onderzoek op aard

Dubi

Asbeststatus

Niet onderzocht

Kadastraal

X-

235498,428128 m

Y-

523391,109828 m

Adres - Marten Kuilerweg Elim

Formulier status

Actief

Data eigenaar

GEDEELD

Straat

Marten Kuilerweg

Woonplaats

Elim

Gemeente

SIKB Woonplaats

Elim

Authentiek

Ja

Samengesteld adres

Marten Kuilerweg Elim

Koppelveld voor BAG

0118300000000454

Adres buitenland

Gemeente buiten Nederland

Land

Nederland

Kadastraal

X-

235552,000000 m

Y-

523073,037000 m

Z-Coördinaat

Bodem onderzoeken - 54088211 M. Kuiler te Elim 29-11-2011 Oriënterend bodemonderzoek

Datum wijziging

27 oktober 2020 5:05

Data eigenaar

HOOGEVEEN

Record identifier BOZ

100701

Guid_id

42cf284f-fc47-443d-a2d3-d4964291bc8e

Sikb_id

100118AA01180355861584004

Naam

M. Kuiler te Elim

Type

Oriënterend bodemonderzoek

Fase

Aanleiding

Civieltechnisch

Verdacht

Nee

Tank

Niet aanwezig

Asbest

Niet onderzocht

Rapportdatum

29 november 2011

Rapportauteur

MUG Ingenieursbureau

Rapportnr

54088211

Conclusie adviesbureau

Zie aantekeningen

Conclusie bevoegd gezag

Onbekend

Opmerking

Grond: Uit de analyseresultaten blijkt dat de grond onder de weg geen verhoogde gehalten aan de gemeten componenten ten opzichte van de achtergrondwaarden bevat. Indicatief voldoet de grond aan de achtergrondwaarden en kan deze worden aangemerkt als altijd toepasbaar. Ter plaatse van de bermen zijn licht verhoogde gehalten aan PAK en/of minerale olie aangetroffen. Indicatief word de bermgrond van mengmonster MMC (boring 02, 04, 06, 08, 10 en 12) ingedeeld als altijd toepasbaar en de bermgrond van de mengmonsters MMD (boring 14, 16, 18, 21, 23 en 25) en 27-01 als kwaliteitsklasse industrie. De bermgrond van mengmonster MME (boring 29, 31, 33, 35, 37,39, 41 en 43) wordt indicatief deoordeeld als klasse wonen. Asphalt: behalve kernen 11, 13, 15 en 17 is het asphalt teerhoudend. Van de 615 m3 asfalt die vrijkomt is circa 504 m3 teerhoudend. Fundatiemateriaal: Het fundatiemateriaal bestaat uit gestabiliserende slakken. Indicatief wordt het aangemerkt als niet vormgegeven bouwstof. De maximale samenstellings- en emissiewaarden worden niet overschreden.

Identificatie

Gegevensbeheerder

Hoogeveen

Bevoegd gezag

Status

Oppervlakte onderzoek

Definitief

Kadastraal

X-

Y-

235495,181869 m

523392,768642 m

GIS - GIS

Record identifier

Datum wijziging

Formulier status

Data eigenaar

112264

23 augustus 2016 9:54

Actief

HOOGVEEN

Laag

GenGis17

Geouniek

71f193763ce14f22bf417f47478d18eb

Figuur

POLYGON ((235630.452061988 522446.571239244, 235629.677402954 522435.300014839, 235643.614025765 522434.503636393, 235648.392296442 522507.37226423, 235649.985053335 522596.566650216, 235653.966945567 522760.222420932, 235659.913172742 522928.963592772, 235665.089632643 523019.750735651, 235669.867903321 523149.162233176, 235675.000533057 523272.793813488, 235651.109179668 523273.590191935, 235438.874323727 523285.137679406, 235427.725025479 523287.925003968, 235415.779348784 523293.101463869, 235411.39926733 523302.259816002, 235410.20469966 523313.010925027, 235414.982970338 523404.594446352, 235419.761241016 523494.187021561, 235423.635 523562.393, 235437.786396415 523803.450404948, 235444.955367795 523987.744107028, 235284.086921641 523996.90245916, 235294.892 524166.514, 235280.938 524166.703, 235269.264 523994.023, 235269.46 523971.04, 235405.136445479 523964.250942862, 235412.37 523962.32, 235422.25 523956.91, 235427.25 523949.01, 235428.231420422 523940.359589472, 235426.63866353 523899.346099488, 235421.064014406 523796.215090691, 235411.185203934 523609.995263997, 235407.708 523541.394, 235406.17 523527.258, 235402.026851802 523437.977519595, 235391.926 523272.565, 235634.272134816 523258.90349175, 235641.439540832 523257.310734857, 235648.208757626 523255.319788742, 235652.964 523246.988, 235655.376163643 523235.808516807, 235648.775810387 522993.936344386, 235643.201161263 522841.828061141, 235636.706 522590.19, 235630.918 522456.593, 235630.452061988 522446.571239244))

Zaak - Z2024-005538 2024 Opvragen bodemrapporten_Elim-Vlieghuis 18-03-2024 Intake gereed Adviseren Informatieverstrekking (bodem)

Bevoegd gezag

Data eigenaar

Soort

Provincie Drenthe

PROVINCIE-DRENTHE

Hoofdzaak

Zaaknummer

OLO nummer

Z2024-005538

Uitvoerende instantie

Spoed

Mate van vertrouwelijkheid

RUD Drenthe		
-------------	--	--

Zaaktype

Adviseren

Producttype

Subproduct

Informatieverstrekking (bodem)	
--------------------------------	--

Zaakomschrijving

2024 Opvragen bodemrapporten_Elim-Vlieghuis

Toelichting

Geachte lezer, Voor het uitvoeren van historisch vooronderzoek zou ik graag de rapportages en overige beschikbare informatie ontvangen van de volgende locaties; • DR010900064 • DR010900139 • DR010900549 • DR010900663 • DR010901525 • DR010901585 • DR010902206 • DR010902392 • DR010902790 • DR011800002 • DR011801162 • DR011801205 • DR011801680 • DR011803002 • DR011804762 • DR011804897 In de bijlagen zijn tevens de bodemloketrapporten toegevoegd voor de volledigheid. Ik zie de rapportages en informatie tegemoet. Met vriendelijke groet, Jesse Piët | Projectingenieur Milieu & Energie Noord | Businesslijn Energie & Ondergrond Antea Group Nederland

Meerwerk

Overleg nodig

Drentse Maat?

Formulier status

Nee	Nee		Actief
-----	-----	--	--------

Datum aanmaak

Kenmerk

Bestuurlijk gevoelig

18 maart 2024 2:41		Nee
--------------------	--	-----

Status

Zaakstatus

Intake gereed

Planning

Ontvangstdatum

Datum start planning

Teller

18 maart 2024		6
---------------	--	---

Einddatum

Uiterlijke einddatum

Geplande bezoekdatum

	31 maart 2024	
--	---------------	--

Bijlage 5 Tabel doorgenomen bodeminformatie

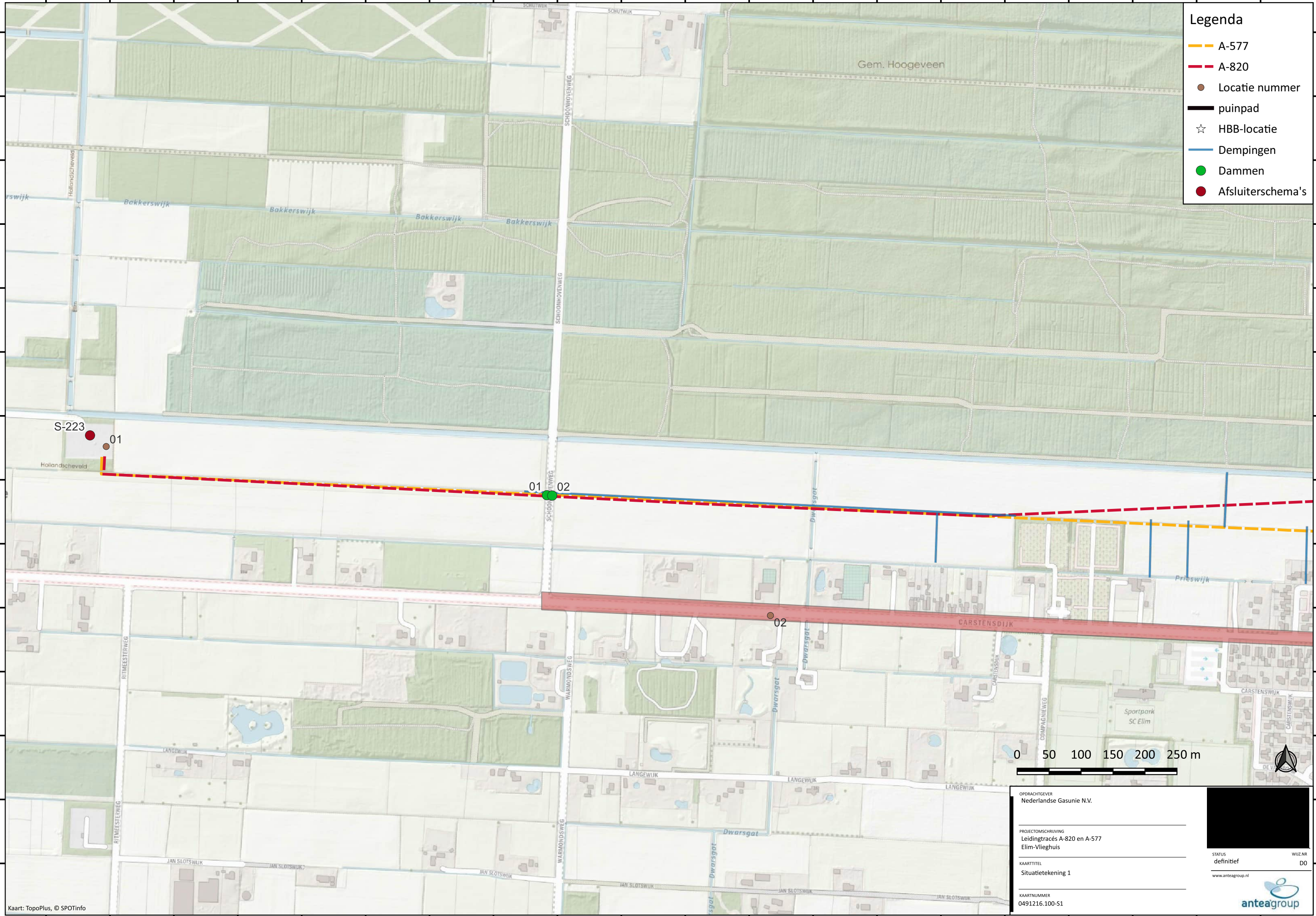
Tracé Elim-Vlieghuis						
Uitgevoerde bodemonderzoeken						
Nummer	Jaar	Soort	Informatie uit dossieronderzoek en samenvatting resultaten	Bodemkwaliteit	Veiligheidsmaatregelen	Vervolgactie
01	2008	AO	<i>'Actualiserend bodemonderzoek injectiestation Elim te Hoogeveen (A-485)', kenmerk: R001-45257655VW-nva-VO2-NL, Tauw BV, d.d. 8 februari 2008</i>	-	-	AO
			In voorgaande onderzoeken zijn ter plaatse van het injectiestation Elim (A-485) licht verhoogde concentraties minerale olie en aromaten aangetoond bij de afsluiteronderdelen en verhoogde concentraties EOX en/of dichloorbenzonitril in het grondwater aangetoond. In 2008 is de verontreinigingssituatie omtrent dichloorbenzonitril geactualiseerd. Hierbij zijn op het zuidelijke deel van het terrein verhoogde concentraties dichloorbenzonitril gemeten (2,7 ug/L), maar lager dan de concentratie in 1995 (8,3 ug/L). Hiernaast zijn verhoogde concentraties aan dichloorbenzonide en isobenzofuranon aangetoond. Voor deze stoffen zijn geen normwaarden vastgesteld. Destijds is ervoor gekozen geen aanvullend onderzoek uit te voeren omdat de aangetoonde concentratie lager is dan de concentratie in 1995. De grondwaterverontreiniging met de stoffen wordt gerelateerd aan een herbicide die op locatie gebruikt werd voor onkruidverdelging.			
02	1997	NO	<i>'Nader milieukundig bodemonderzoek ter hoogte van een viertal gedempte wijken in Elim en omgeving', kenmerk: C-3915.140MWw/GWy, door: Fugro, d.d. 22-4-1997</i>	-	-	-
			Naar aanleiding van verkennend onderzoek is dit nader bodemonderzoek uitgevoerd naar de verontreinigingen ter plaatse en in de omgeving van vier gedempte wijken in en ten zuiden van Elim. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat er stortmateriaal in de wijken aanwezig is. Dit zorgt ervoor dat zowel de grond als het grondwater plaatselijk sterk verontreinigd zijn geraakt. Uit de tekeningen behorende bij de rapportage blijkt dat de wijken op ruim voldoende afstand liggen van het huidige onderzoeksgebied >150 meter. Wel maakt dit onderzoek duidelijk dat nog niet onderzochte gedempte wijken verdacht zijn op sterke verontreinigingen in zowel grond als grondwater.			
03	2011	OO	<i>Marten Kuilerweg Elim: DR011804762</i>	-	-	-
			In 2011 is door MUG ingenieursbureau oriënterend onderzoek uitgevoerd naar de wegverharding en onderliggende bodem ter plaatse van de Marten Kuilerweg. De rapportage is niet digitaal beschikbaar gebleken. Uit een uitdraai van de provincie Drenthe blijkt dat er teerhoudend asfalt aanwezig is dat verwijderd zal worden bij de werkzaamheden. De stabilisatielaag bestaat uit slakken. De bodem voldoet aan de kwaliteitsklassen industrie, wonen en aan de achtergrondwaarde. De exacte locatie van het onderzoek is onbekend, er wordt vanuit gegaan dat de wegberm ter plaatse voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse industrie.			
04	2008	VO	<i>Derde Wijk, aan Marten Kuilerweg Elim: DR011801680</i>	-	-	-
			In 2008 is verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de wijk. De rapportage is niet digitaal beschikbaar gebleken. Uit een uitdraai van de provincie Drenthe blijkt dat het slib voornamelijk voldoet aan klasse 0, plaatselijk voldoet de sliblaag aan klasse 2 op basis van PAK. Er is geen vervolg noodzakelijk.			
05	2021	VO	<i>'Verkennend bodemonderzoek Marten Kuilerweg 7 Elim', kenmerk: 2021-147.2, door: Terra Agribussines, d.d. 6-08-2021</i>	-	-	-
			Ter plaatse van de Marten Kuilerweg 7 is verkennend onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van asbest in de bodem. Dit is uitgevoerd ter plaatse van de druppelzones van de asbesthoudende dakplaten. Uit de resultaten blijkt dat de bodem ter plaatse van alle druppelzones sterk verontreinigd is met asbest. Er is geen onderzoek gedaan naar het voorkomen van respirabele vezels, tevens is de verontreiniging zowel horizontaal als verticaal niet afgeperkt. De locatie ligt op voldoende afstand van de huidige onderzoekslocatie, omdat er geen sprake is van een mobiele verontreiniging wordt niet verwacht dat het huidige onderzoeksgebied is beïnvloedt hierdoor.			
06	2003	VO	<i>DR011801205: Marten Kuilerweg landbouwperceel</i>	-	-	VO
			In 2003 is er verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De rapportage is niet digitaal beschikbaar gebleken. Uit een uitdraai van de provincie Drenthe blijkt dat er op één locatie een sterk verhoogd nikkel gehalte is aangetoond in de bovengrond. Plaatselijk is er puin aangetroffen, er is geen asbestonderzoek uitgevoerd. Omdat de rapportage niet getoetst kan worden is onbekend waar het sterk verhoogde gehalte nikkel is aangetoond en of de bodem verdacht is op het voorkomen van asbest.			

07	-	-	DR011803002: Brugstraat 102a, Nieuwlande. Ondergrondse tank geregistreerd in het bodemloket. Geen bodemonderzoeken bekend.			VO
08	2006	SA	<i>Evaluatie werkzaamheden op de afsluiterlocatie Dalerend S-576, Outline consultancy, kenmerk B05K0269, d.d. 20 maart 2006</i> In voorgaand bodemonderzoek (Syncera De Straat B.V., kenmerk B05K0269, 29 juli 2005) zijn in het grondwater matig verhoogde concentraties benzeen en licht verhoogde concentraties xylenen gemeten. Hiernaast zijn in de ondergrond tussen 1,5 - 2,0 m -mv sterk verhoogde gehalten benzeen en licht verhoogde gehalten xylenen en minerale olie aangetoond. In december 2005 is de verontreiniging ter plaatse van de afsluiterkooi gesaneerd. Uit de putwand en putbodemonsters blijkt dat er ten hoogste licht verhoogde gehalten benzeen, ethylbenzeen, xylenen en minerale olie zijn achtergebleven op de locatie. De afsluiterlocatie is inmiddels ontmanteld.	-	-	-
09	2019	VO	<i>Verkennd milieukundig bodemonderzoek afsluiterlocatie S-576 aan de Scheerseveldweg te Dalerpeel, Lievense, kenmerk SOL007415MK-D, d.d. 7 januari 2019</i> In de grond zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte stoffen aangetroffen. In het grondwater zijn ten hoogste licht verhoogde concentraties barium, nikkel en xylenen aangetoond. De locatie is voldoende onderzocht. De afsluiterlocatie is inmiddels ontmanteld.	-	-	-
10	2001	OO en AO	<i>'Oriënterend en aanvullend oriënterend bodemonderzoek Steigerwijk 42 te Dalerpeel (DR/025/101), Antea Group, kenmerk: 17589-03402-19, d.d. 07-2001</i> Uit historisch onderzoek is gebleken dat er op de locatie een brandstoffenhandel met bijbehorende kolenopslag aanwezig is geweest. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat er in de bodem sterk verhoogde gehalten PAK zijn aangetoond in de omgeving van de voormalige kolenopslag. Ter plaatse van de voormalige petroleumtank zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond. De verontreinigingssituatie is niet volledig in beeld gebracht. Aanvullend onderzoek wordt geadviseerd. Volgens de bekende gegevens is dit niet uitgevoerd. Aangezien de PAK-verontreiniging als immobiel kan worden geclassificeerd en de bebouwing op het terrein op een afstand van circa 50 m van het tracé van leiding A-577 is gelegen, wordt deze locatie niet als relevant voor het onderhavige project beschouwd.	-	-	-
11	2005	VO en AO	<i>Uitbreidingsgebied Dalerpeel: DR010900663</i> Verkennd en nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse. Het onderzoek is niet beschikbaar gebleken bij het bevoegd gezag. Uit een uitsluiting van de gegevens blijkt dat het grondwater plaatselijk sterk verontreinigd zijn met koper. Er zijn geen belemmeringen voor woonbestemming, wel dient men rekening te houden met de koper verontreiniging in het grondwater.	-	-	VO
12	-	-	<i>Veenschapsweg 40, Coevorden: DR010902392</i> Op het terrein zijn twee dieseltanks en een landbouwmachineriebedrijf geregistreerd in het BIS. Opgemerkt wordt dat men tijdens grondwerkzaamheden rekening moet houden met UBI's. Er is geen bodemonderzoek bekend op het terrein.	-	-	VO
13	2006	VO	<i>Vervolgonderzoek op de afsluiterlocatie aan de Ballastweg te Coevorden, Outline Consultancy BV, kenmerk B05K0428, d.d. 8 februari 2006</i> In 2003 is peilbuis 1303 op het afsluiterlocatie driemaal bemonsterd, waarbij 2 keer een sterk verhoogde concentratie benzeen is gemeten en één keer een matig verhoogde concentratie xylenen. In 2006 is vervolgonderzoek uitgevoerd, waarbij in het grondwater maximaal een licht verhoogde concentratie xylenen is aangetroffen.			VO wanneer bemaling noodzakelijk is
14	2019	VO	<i>Verkennd milieukundig bodemonderzoek Afsluiterlocatie S-316 nabij de Ballast te Coevorden, Lievense, kenmerk SOL007415MK-B, d.d. 7 januari 2019</i> In de boven en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte stoffen op het afsluiterlocatie aangetroffen. In het grondwater zijn ten hoogste licht verhoogde concentraties barium en xylenen aangetoond. De grondwaterresultaten vallen in lijn met de resultaten uit het bodemonderzoek uit 2006.	-	-	VO wanneer bemaling noodzakelijk is
15	2013	HO	<i>'Milieukundig historisch bodemonderzoek vervanging waterleidingtracé Dalen-Coevorden', kenmerk: 334254, door: Grontmij, d.d. 2-12-2013</i> Voor het vervangen van de waterleiding is dit historische bodemonderzoek uitgevoerd. Uit de resultaten blijkt dat de slootdempingen welke gekruist worden en het funderingsmateriaal onder de Loo als verdacht worden beschouwd. Voor de slootdempingen wordt aanbevolen om dit tijdens de graafwerkzaamheden te inspecteren. Wanneer bijmengingen met puin > 15% worden waargenomen of asbestverdacht materiaal wordt eerst aanvullend onderzoek uitgevoerd. Er is voor zover bekend geen verkennd bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de dempingen.	-	-	-

16	-	-	<p><i>De Loo 20, Dalen: DR010902206</i></p> <p>Op het terrein zijn in het verleden een hbo tank, dieseltank en een tank voor de opslag van alifatische koolwaterstoffen. Echter is niet bekend of er na verwijdering van de tanks een verontreiniging van de bodem is achtergebleven. Daarbij is op de locatie een kolenhandel geregistreerd.</p>	-	-	VO
17	-	-	<p><i>De Loo 1, Dalen, DR010901525</i></p> <p>Op de locatie zijn in het bodemloket meerdere ondergrondse brandstoftanks geregistreerd. Bodemonderzoeken zijn niet bekend op het terrein. De locatie wordt als verdacht beschouwd. De bebouwing aan De Loo1 1 bevindt zich op ruim 10 m van het tracé van leiding A-577 en op ruim 60 m van leiding A-820. De aanwezigheid van bodemverontreiniging op het tracé van A-577 als gevolg van de ondergrondse brandstoftank opslag is niet geheel uit te sluiten. Het is onwaarschijnlijk dat de activiteiten aan De Loo 1 tot verontreiniging op het tracé van leiding A-820 hebben geleid.</p>	-	-	VO
18	2019	VO	<p><i>‘Verkennd bodem- en asbestonderzoek Achterloo 8 te Dalen’, Antea Group, kenmerk: 0453759.154, d.d. 19-6-2019</i></p> <p>Voorafgaande werkzaamheden aan kabels en leidingen is verkennd bodemonderzoek uitgevoerd. In de bodem zijn matig verhoogde gehalten PAK aangetoond in de bovengrond. De verhoogde gehalten zijn te wijten aan slijtage van naastgelegen asfaltweg. Er worden maximaal matig verhoogde gehalten PAK verwacht in de wegberm.</p>	Industrie	-	-
19	2023	VO	<p><i>‘Verkennd bodemonderzoek Ossehaarseweg 11T te Stieltjeskanaal’ Antea Group, kenmerk: 0485707.176, d.d. 12-7-2023</i></p> <p>Voorafgaande werkzaamheden aan kabels en leidingen is verkennd bodemonderzoek uitgevoerd in de wegberm van de Ossehaarseweg. Het puinpad zelf is niet onderzocht. In de bodem zijn maximaal licht verhoogde gehalten PAK aangetoond.</p>	Landbouw/natuur	-	-
20	-	-	<p><i>Katshaarweg 2, Coevorden: DR010901585</i></p> <p>Uit het BIS van de provincie Drenthe blijkt dat de locatie deels gesaneerd is. Tevens wordt de locatie als verdacht beschouwd. Op het terrein is een loonbedrijf gevestigd. Bekend is dat op het terrein een afgewerkte smeerolietank, brandstoftanks en bestrijdingsmiddelen opslag aanwezig is.</p>	-	-	VO
21	1993/ 1997	-	<p><i>Inventariserend bodemonderzoek Terrein exportstation Schoonebeek (A-469), Oranjewoud, kenmerk: 13382-27509.01, d.d. februari 1993,</i> <i>Vervolgbodemonderzoek op het exportstation van de Gasunie te Schoonenbeek (locatiecode A-469), Oranjewoud, kenmerk: 13382-63019, d.d. 15 april 1997</i></p> <p>Ten noordoosten en oosten van meetgebouw II is sterk verontreinigd met minerale olie tot 3,5 m -mv. Aan de oostgrens van het terrein (grens met NAM-terrein) was een verontreiniging met boorspoeling, minerale olie, vluchtige aromaten en barium aangetoond tot 1,6 m -mv. In het grondwater is op dezelfde locatie tot ca 4,5 m -mv sterk verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten. geschat wordt dat de verontreiniging 550 m3 is.</p> <p>Het diepe grondwater aan de oostzijde tot 15 m -mv zijn streefwaardeoverschrijdingen met minerale olie aangetroffen en tot 25 m -mv met vluchtige aromaten.</p> <p>Er zijn geen tekeningen beschikbaar van de locatie van de verontreinigingen</p>			
22	1999	Eva	<p><i>Evaluatierapport bodemsanering exportstation A-469 in de gemeente Coevorden, Oranjewoud, kenmerk: 14207-63613-01.RAP, d.d. 15 juni 1999</i></p> <p>Bovengenoemde verontreinigingen zijn gesaneerd. Hierbij zijn restverontreinigingen met minerale olie en vluchtige aromaten achter gebleven (tot boven de interventiewaarde) en barium. Ter hoogte van de haakse overbrenging is na afloop van de sanering op de grens tussen de restverontreiniging (licht verhoogd minerale olie) en de schone aanvulgrond een folie aangebracht op ca. 2,5 m -mv. Vrij omvangrijke sanering geweest, er zijn geen tekeningen beschikbaar van de exacte saneringslocatie.</p>			
23	1999- 2008	MON	<p><i>monitoring meng- en exportstation Schoonebeek te Coevorden (A-469), Outline consultancy, kenmerk: B08K0185.AN, d.d. 25 november 2008</i></p> <p>Betreft monitoring van restverontreiniging met min. olie en aromaten. Voornamelijk ter plaatse van gasleiding Schoonebeek-Zwartemeer (70 kuub), 10 kuub ten noorden van vak 20A/22A en 10 kuub ten zuidwesten van vak 9. In de laatste monitoringsronde zijn ten hoogste licht verhoogde concentraties aromaten en/of minerale olie aangetoond, waarna de monitoring is beëindigd.</p>			
24	2016	VO	<p><i>Verkennd milieukundig bodemonderzoek meetsonde 1 op het terrein van exportstation Vlieghuis (A-469) aan de Katshaarweg te Coevorden, Lievense CSO, kenmerk: 16F078K, d.d. 1 juni 2016</i></p> <p>Bij meetsonde 1 is bodemonderzoek uitgevoerd in verband met een mogelijke lekkage met olie. Hierbij is in de bovengrond geen verontreiniging aangetroffen. In de ondergrond is de oude verontreiniging onder</p>			

			de folielaag aangetroffen (licht verhoogde gehalten minerale olie). In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties barium en naftaleen aangetroffen.			
25	2019	VO	<i>Verkennd milieukundig bodemonderzoek Afsluiterlocatie S-356 (A-469) aan de Katshaarweg te Coevorden, Lievense, kenmerk: SOL007415MK-C, d.d. 19 maart 2019</i>			
			<p>Bij het verkennend onderzoek zijn afsluiters 37 en 11 onderzocht. In de grond zijn bij afsluiter 11 sterk verhoogde gehalten aan barium aangetoond, en licht verhoogde gehalten aan kwik in de bovengrond en tussen 0,9 - 1,1 m -mv. In het traject 1,2 - 2,1 m -mv zijn geen verhoogde gehalten aan barium aangetoond. Bij afsluiter 37 zijn geen verhoogde gehalten in de grond gemeten.</p> <p>De bariumverontreiniging wordt gerelateerd aan een restverontreiniging van een in 1997 gesaneerde bariumverontreiniging bij de scrubbers ten zuidwesten van meetgebouw I (vak 21).</p> <p>Ter plaatse van afsluiter 37 is in het grondwater een matig verhoogde concentratie vinylchloride aangetoond, evenals licht verhoogde concentraties benzeen, 1,1- dichlooretheen en som (cis,trans) 1,2 dichloorethenen. Bij afsluiter 11 is een licht verhoogde concentratie naftaleen aangetoond. De bron hiervan is niet bekend, er zijn geen bronnen van VOCI's op het Gasunie/NAM terrein.</p>			
26	2020	VO/NO	<i>Verkennd en nader bodemonderzoek Afsluiterschema S-356 Katshaarweg te Coevorden, Lievense, kenmerk: SOL012806, d.d. 8 mei 2020</i>			
			<p>Betreft nader bodemonderzoek bij afsluiters 01, 11, 31 ihkv bovengenoemde barium restverontreiniging en verkennend bodemonderzoek bij afsluiters 02, 12, 21, 33 t/m 35 en 51.</p> <p>In het verkennend bodemonderzoek is een sterk verhoogde gehalte aan barium aangetroffen bij boring 33 en een licht verhoogde gehalte aan minerale olie. In het grondwater is een matig verhoogde concentratie 1,2 dichloorethenen (cis en trans) aangetoond en licht verhoogde concentraties benzeen, xylenen, naftaleen, 1,1-dichlooretheen en vinylchloride. De bron van de grondwaterverontreinigingen is niet bekend, er zijn geen bronnen van VOCI op het gasunie/NAM terrein bekend.</p> <p>In het nader bodemonderzoek naar de barium verontreiniging in de grond is deze niet volledig afgeperkt. De verontreiniging is verticaal afgeperkt tot de leemlaag in de ondergrond op 1,8 à 2,0 m -mv. De bariumverontreiniging is aangetoond in een licht humeuze zandlaag vanaf 0,1 à 0,6 tot 1,7 m -mv. De verontreiniging is in oostelijke en zuidelijke richting niet volledig afgeperkt (zie screenshot voor contouren).</p>			
27	2021	EVA	<i>evaluatie bodemsanering; besluit Bus-evaluatie tijdelijk uitplaatsen, locatie afsluiterschema S-356 Coevorden, provincie Drenthe, kenmerk: Z2021-000893, d.d. 29 januari 2021</i>	>I	-	VO
			De bovengenoemde bariumverontreiniging is bij de werkzaamheden onder een BUS-TUP uitgevoerd, hierbij is 10 kuub aan sterk verontreinigde grond afgevoerd, de bodem is nog sterk verontreinigd buiten de graafcontour.			
28	2023	MON	<i>Verkennd milieukundig bodemonderzoek Afsluiterlocatie S-316 nabij de Ballast te Coevorden, Lievense, kenmerk SOL007415MK-B, d.d. 7 januari 2019</i>	-	-	Effecten op bemaling bepalen
			In de boven en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte stoffen op het afsluiterschema aangetroffen. In het grondwater zijn ten hoogste licht verhoogde concentraties barium en xylenen aangetoond. De grondwaterresultaten vallen in lijn met de resultaten uit het bodemonderzoek uit 2006.			

Tekeningen



Legenda

A-577

A-820

Locatie nummer

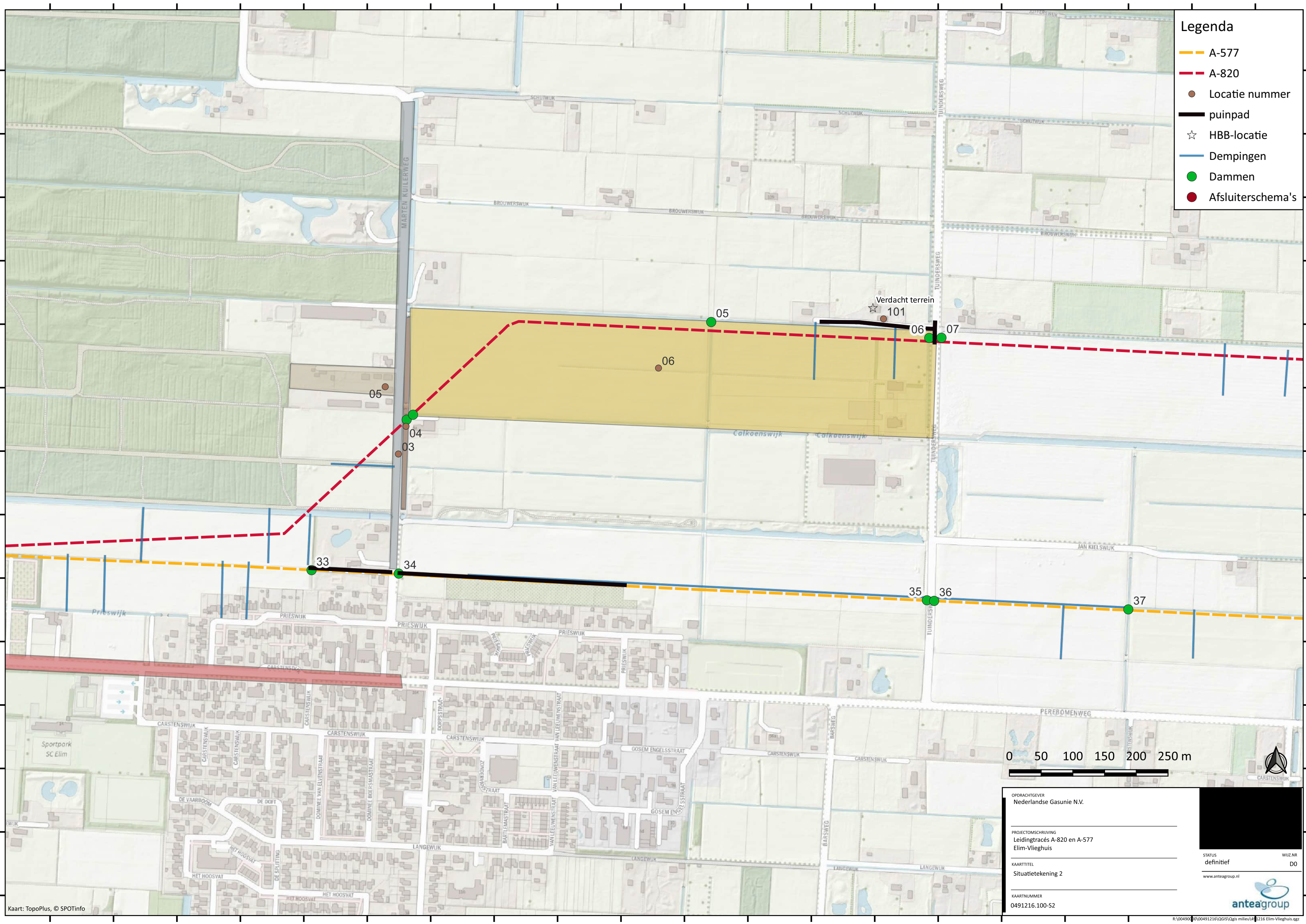
puinpad

HBB-locatie

Dempingen

Dammen

Afsluiterschema's



- Legenda**
- A-577
 - A-820
 - Locatie nummer
 - puinpad
 - HBB-locatie
 - Dempingen
 - Dammen
 - Afsluiterschema's

OPDRACHTGEVER
Nederlandse Gasunie N.V.

PROJECTOMSCHRIJVING
Leidingtracés A-820 en A-577
Elim-Vlieghuis

KAARTTITEL
Situatietekening 2

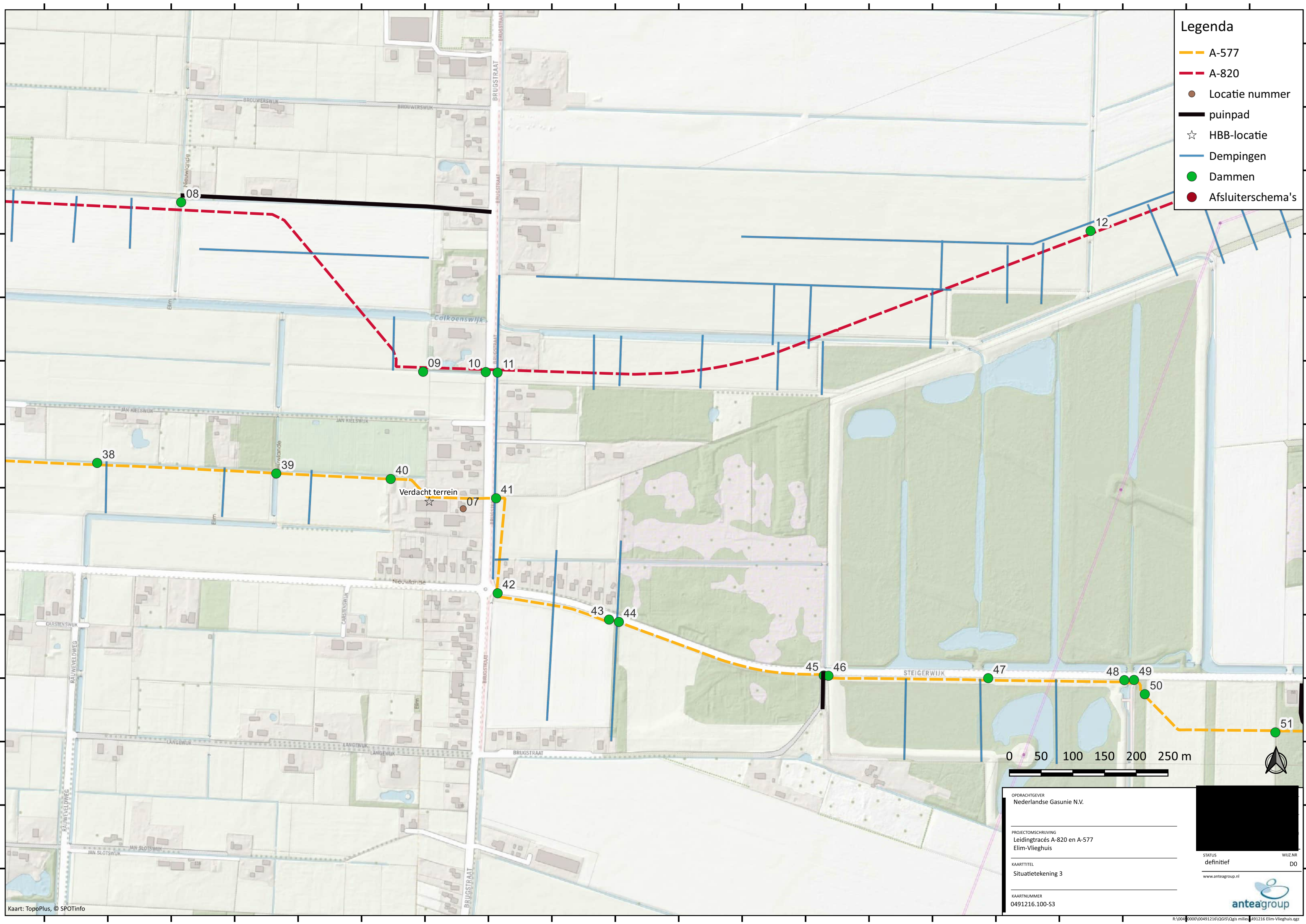
KAARTNUMMER
0491216.100-S2

STATUS
definitief

WIJZ.NR
D0

www.anteagroup.nl

anteagroup



Legenda

A-577

A-820

Locatie nummer

puinpad

HBB-locatie

Dempingen

Dammen

Afsluiterschema's

OPDRACHTGEVER
Nederlandse Gasunie N.V.

PROJECTOMSCHRIJVING
Leidingtracés A-820 en A-577
Elim-Vlieghuis

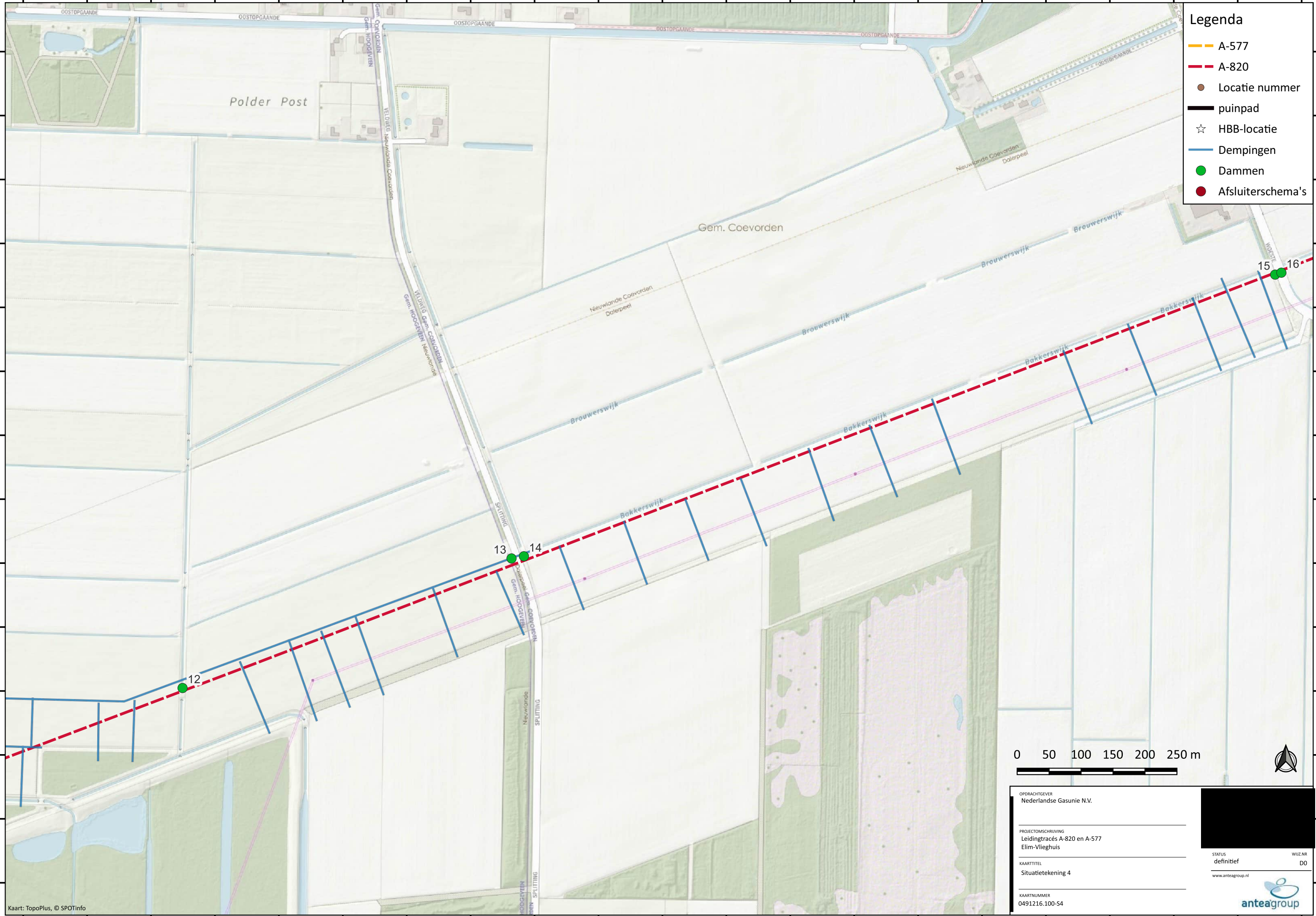
KAARTTITEL
Situatietekening 3

KAARTNUMMER
0491216.100-S3

STATUS
definitief

WIJZ.NR
D0

www.anteagroup.nl



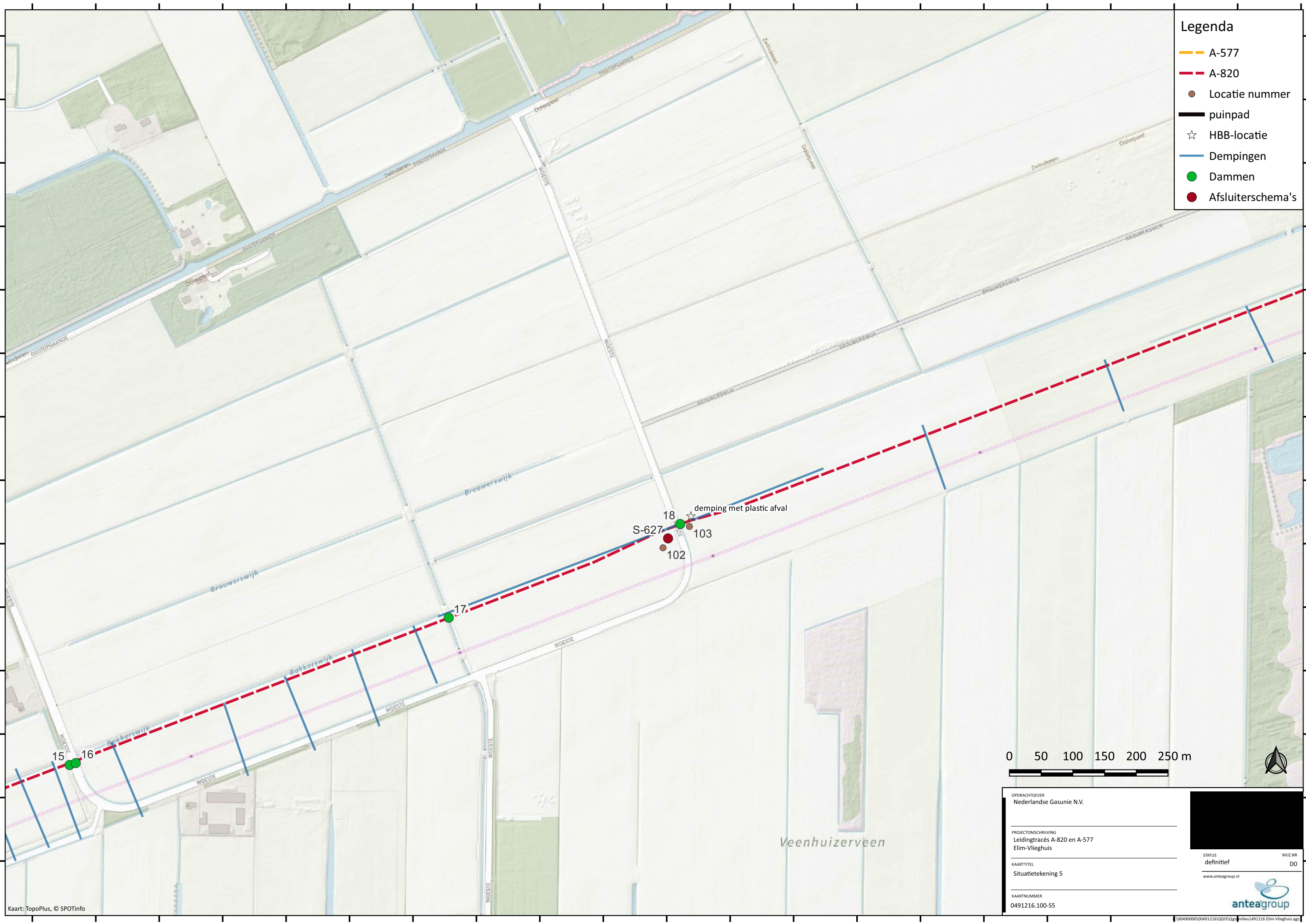
Legenda

- A-577
- A-820
- Locatie nummer
- puinpad
- HBB-locatie
- Dempingen
- Dammen
- Afsluiterschema's

0 50 100 150 200 250 m

OPDRACHTGEVER Nederlandse Gasunie N.V.	
PROJECTOMSCHRIJVING Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vlieghuis	
KAARTTITEL Situatietekening 4	STATUS definitief
KAARTNUMMER 0491216.100-S4	WIJZNR DO

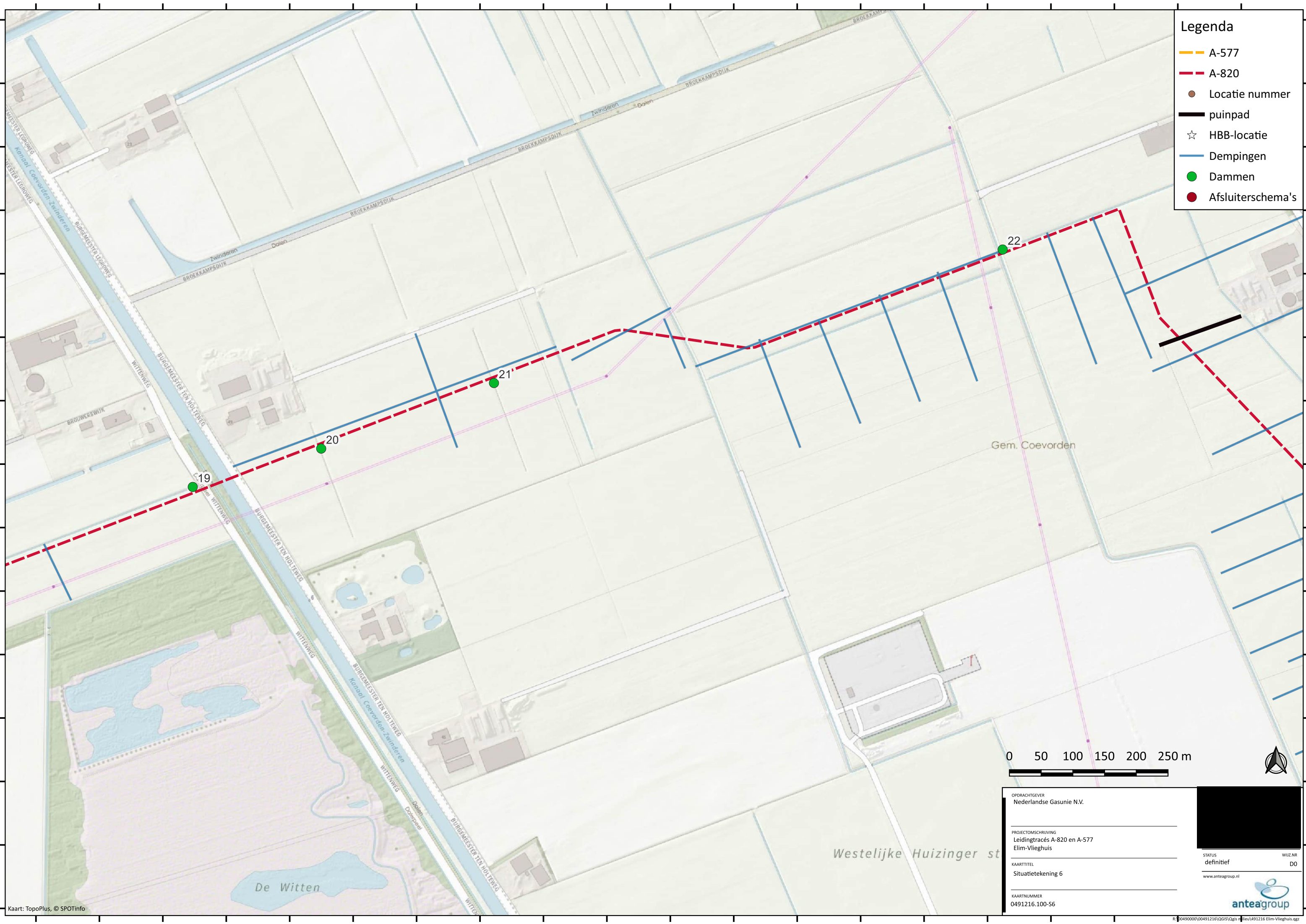
www.anteagroup.nl



- Legenda**
- A-577
 - A-820
 - Locatie nummer
 - puinpad
 - HBB-locatie
 - Dempingen
 - Dammen
 - Afsluiterschema's

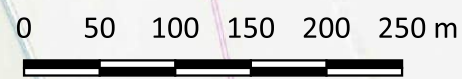


OPDRACHTGEVER Nederlandse Gasunie N.V.	
PROJECTOMSCHRIJVING Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vlieghuis	
KAARTTITEL Situatietekening 5	STATUS definitief
KAARTNUMMER 0491216.100-SS	WIJZNR D0
www.anteagroup.nl	

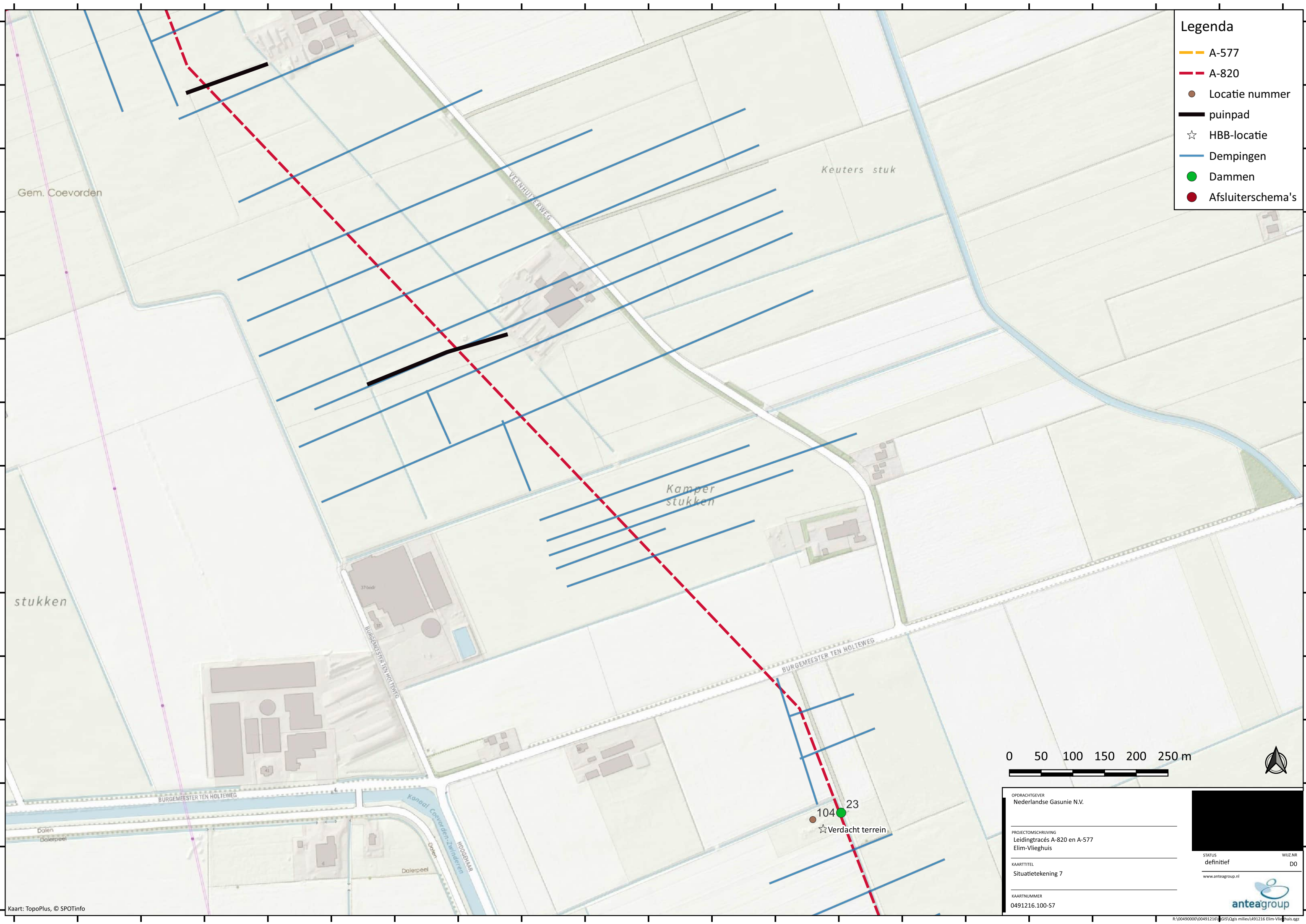


Legenda

- A-577
- A-820
- Locatie nummer
- puinpad
- HBB-locatie
- Dempingen
- Dammen
- Afsluiterschema's



OPDRACHTGEVER Nederlandse Gasunie N.V.	
PROJECTOMSCHRIJVING Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vlieghuis	
KAARTTITEL Situatietekening 6	STATUS definitief
KAARTNUMMER 0491216.100-S6	WIJZNR D0
www.anteagroup.nl	



Legenda

A-577

A-820

Locatie nummer

puinpad

HBB-locatie

Dempingen

Dammen

Afsluiterschema's



OPDRACHTGEVER
Nederlandse Gasunie N.V.

PROJECTOMSCHRIJVING
Leidingtracés A-820 en A-577
Elim-Vlieghuis

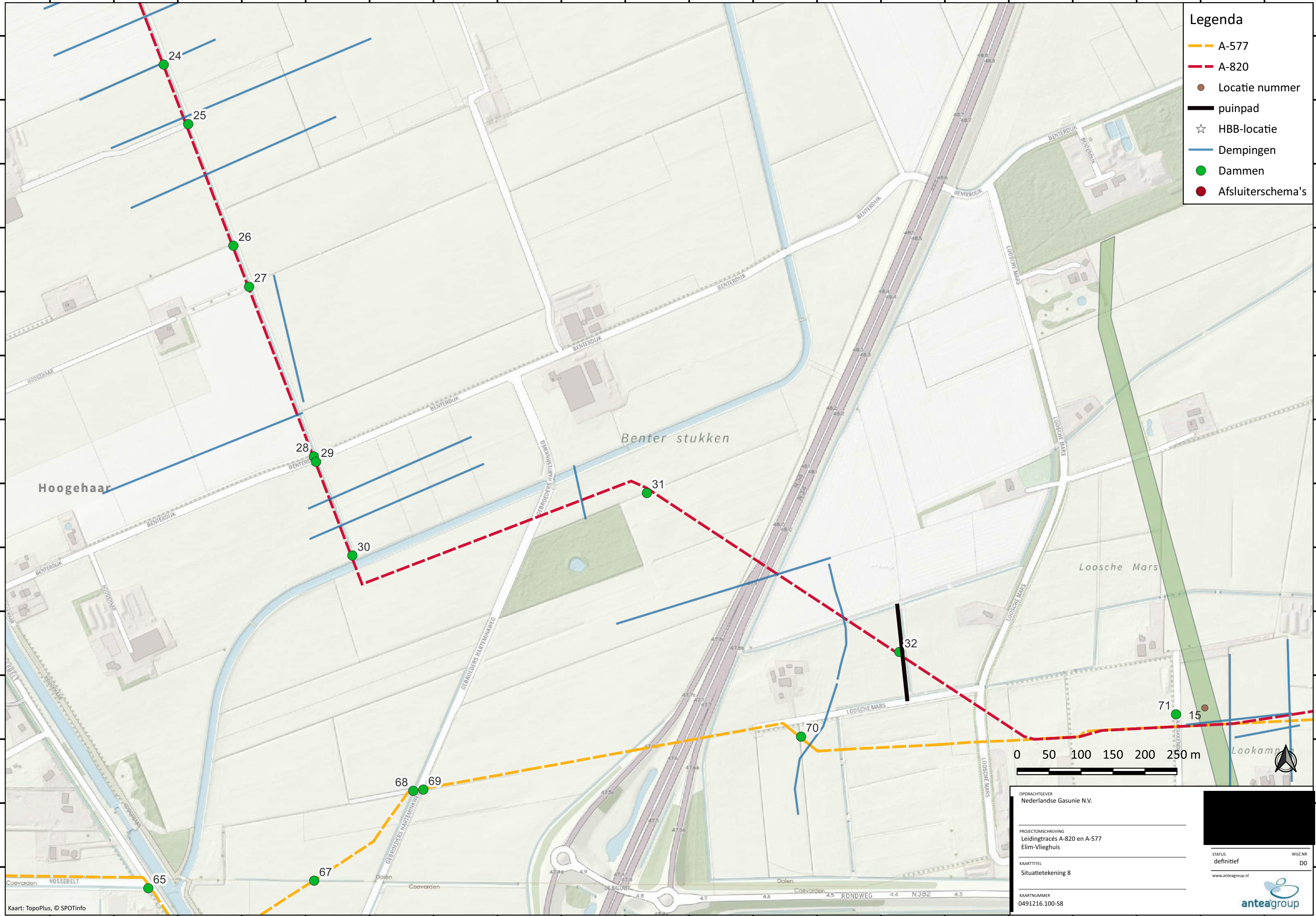
KAARTTITEL
Situatietekening 7

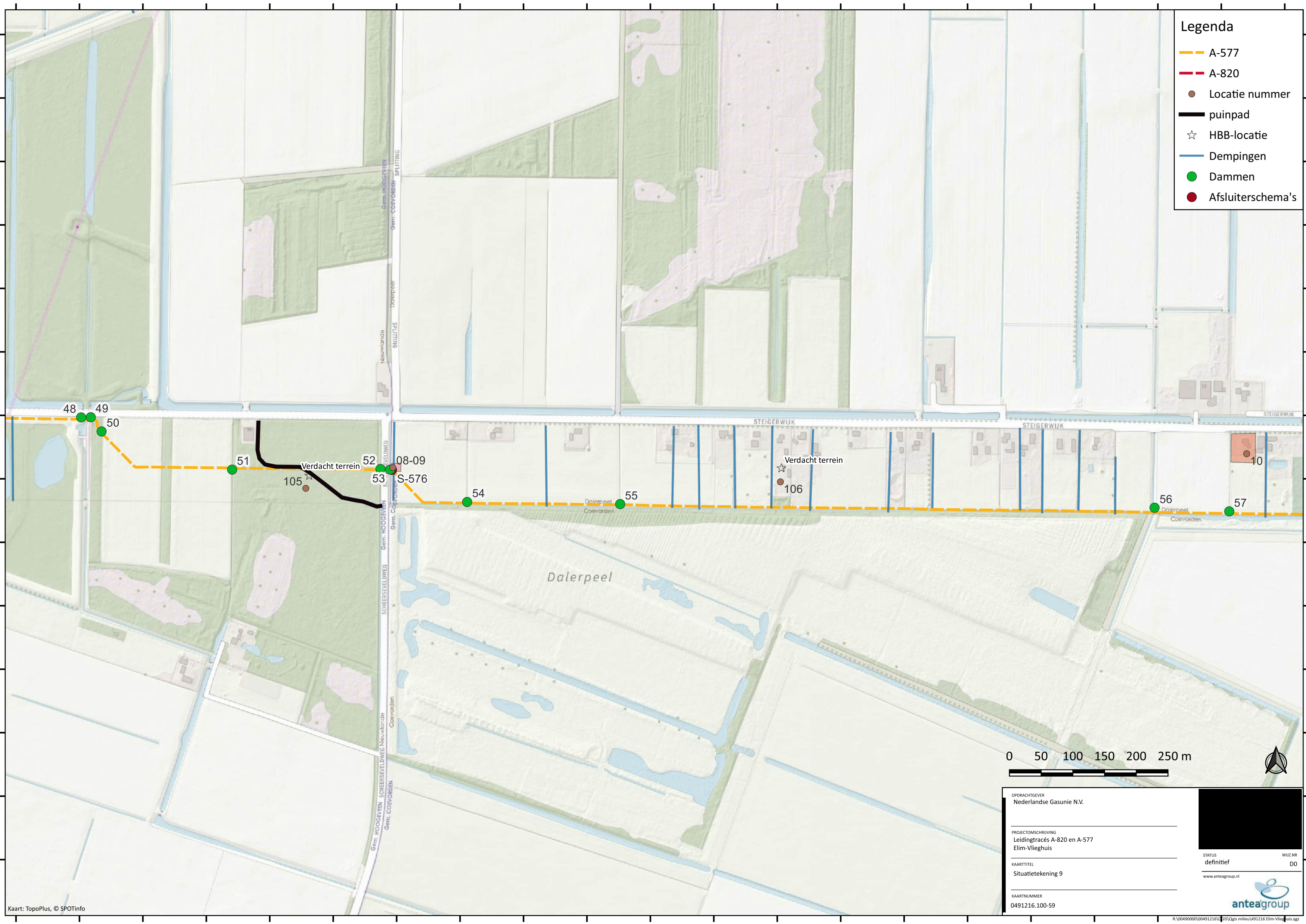
KAARTNUMMER
0491216.100-S7

STATUS
definitief

WIJZ.NR
D0

www.anteagroup.nl





Legenda

A-577

A-820

Locatie nummer

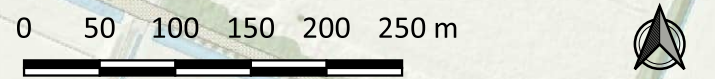
puinpad

HBB-locatie

Dempingen

Dammen

Afsluiterschema's



OPDRACHTGEVER

Nederlandse Gasunie N.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Leidingtracés A-820 en A-577

Elim-Vlieghuis

KAARTTITEL

Situatietekening 9

KAARTNUMMER

0491216.100-S9

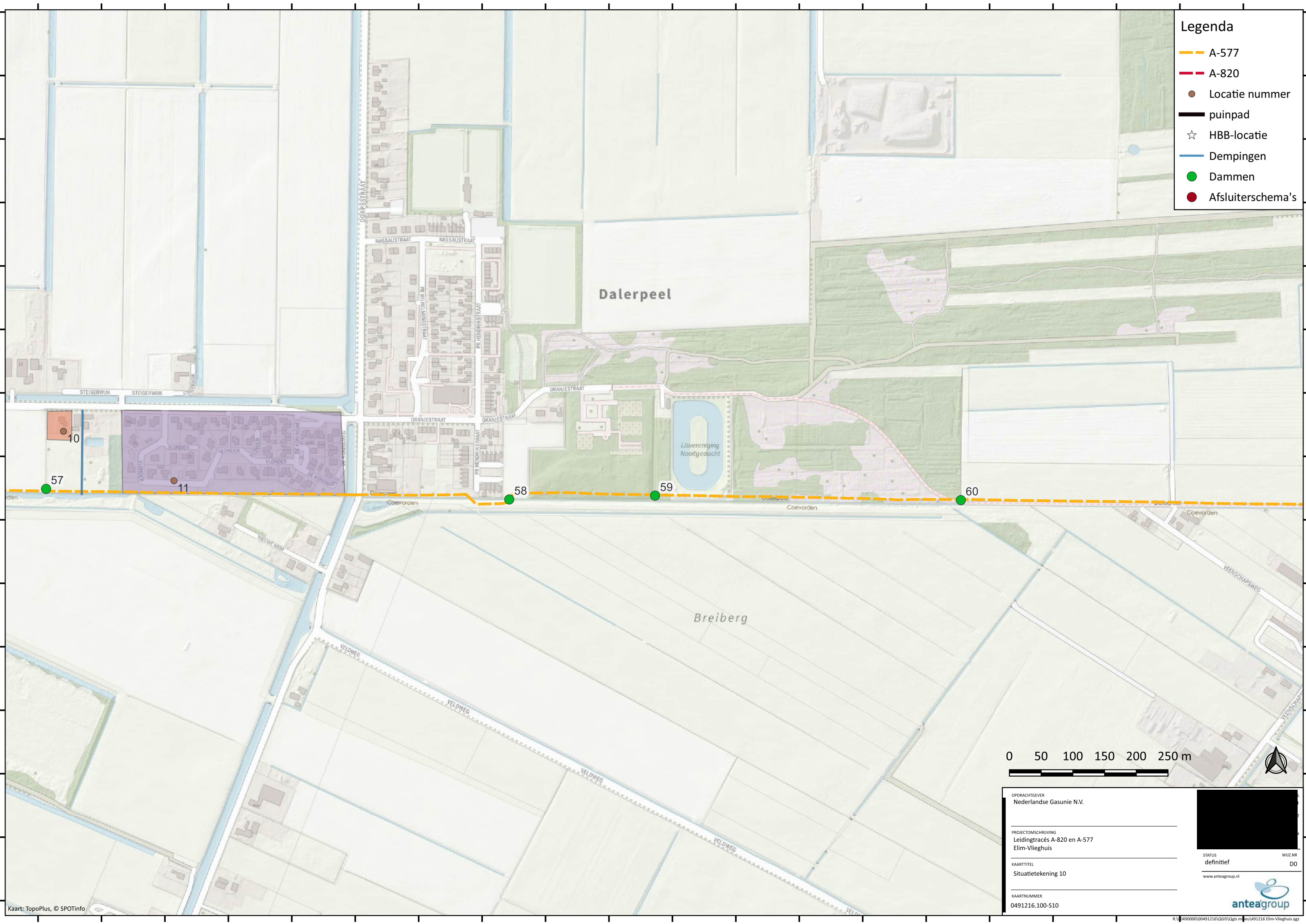
STATUS

definitief

WIJZ.NR

D0

www.anteagroup.nl



Legenda

A-577

A-820

Locatie nummer

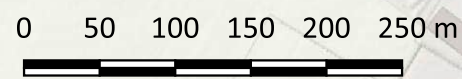
puinpad

HBB-locatie

Dempingen

Dammen

Afsluiterschema's



OPDRACHTGEVER

Nederlandse Gasunie N.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Leidingtracés A-820 en A-577

Elim-Vlieghuis

KAARTTITEL

Situatietekening 10

KAARTNUMMER

0491216.100-S10

STATUS

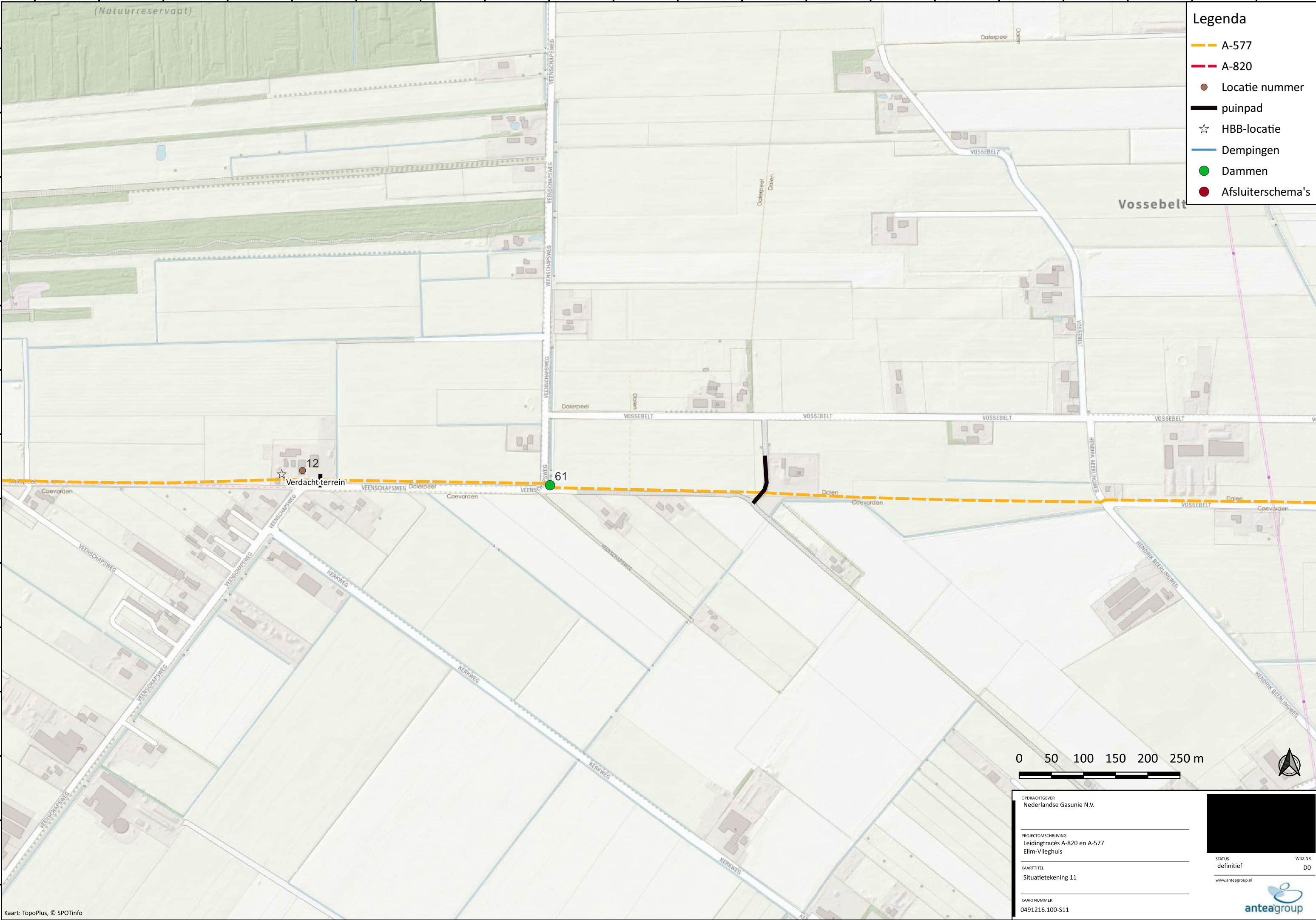
definitief

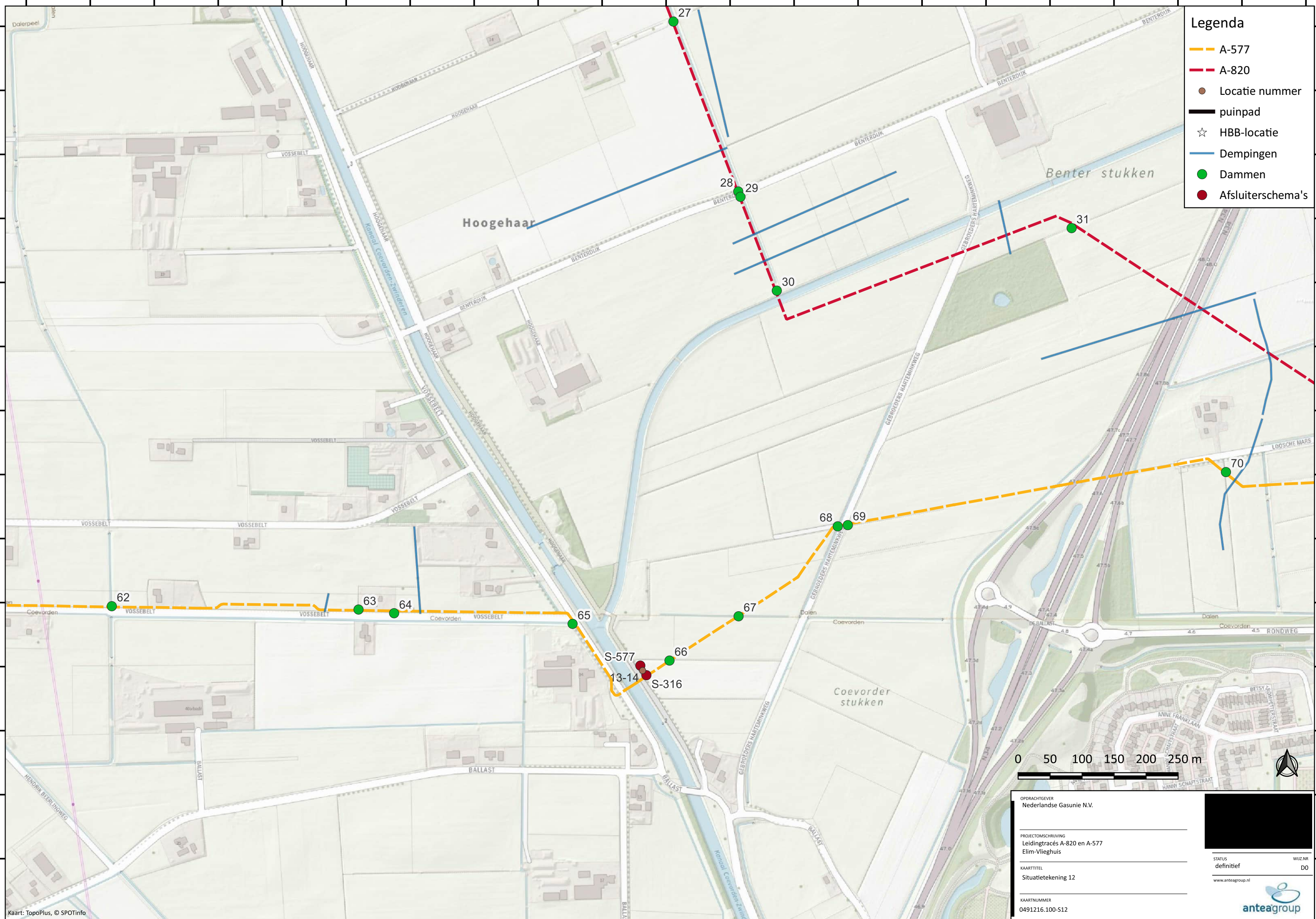
WIJZ-NR

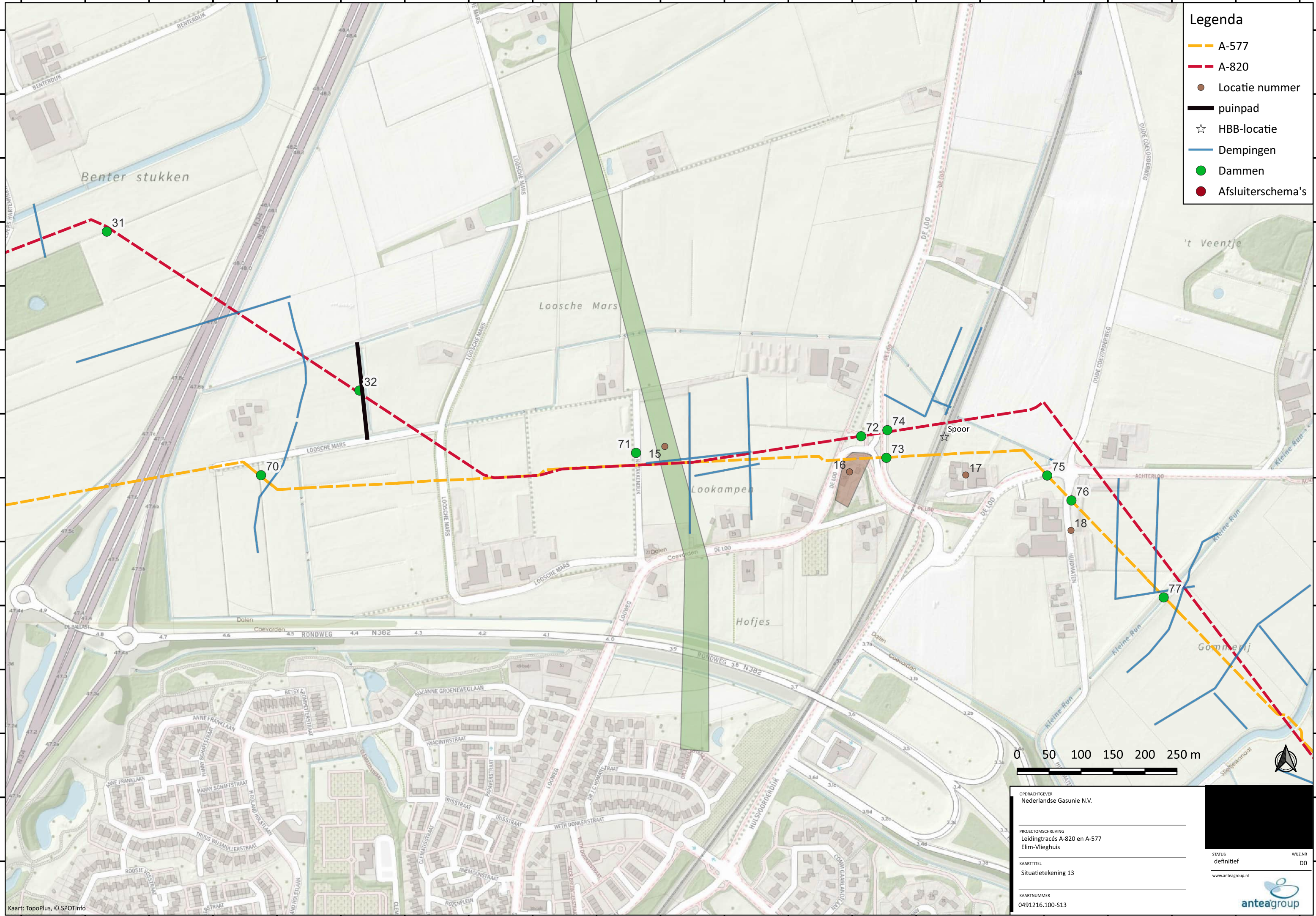
D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

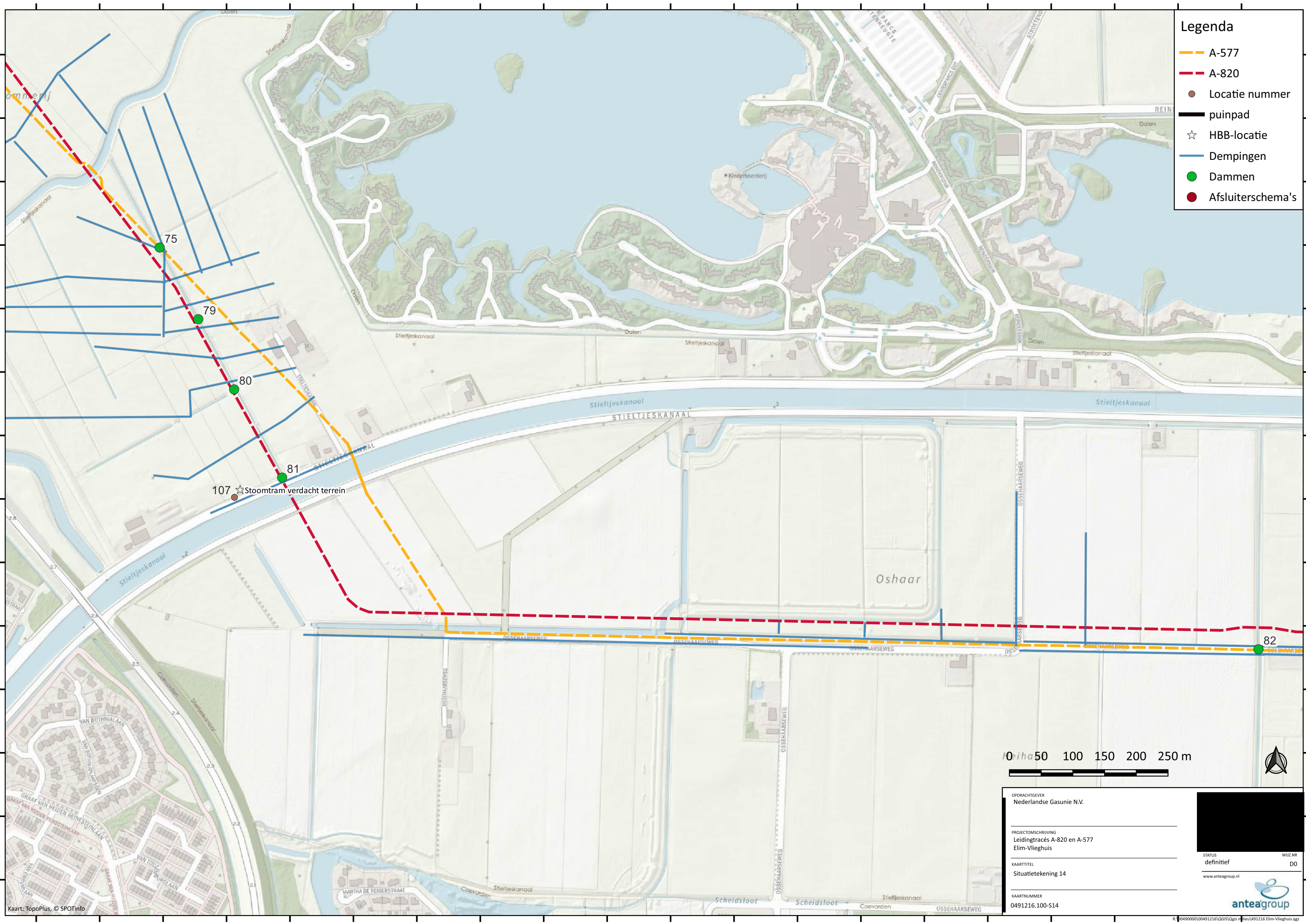






Legenda

- A-577
- A-820
- Locatie nummer
- puinpad
- HBB-locatie
- Dempingen
- Dammen
- Afsluiterschema's



Legenda

A-577

A-820

Locatie nummer

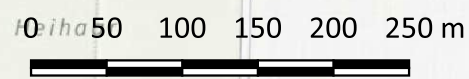
puinpad

HBB-locatie

Dempingen

Dammen

Afsluiterschema's



OPDRACHTGEVER

Nederlandse Gasunie N.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Leidingtracés A-820 en A-577

Elim-Vlieghuis

KAARTTITEL

Situatietekening 14

KAARTNUMMER

0491216.100-S14

STATUS

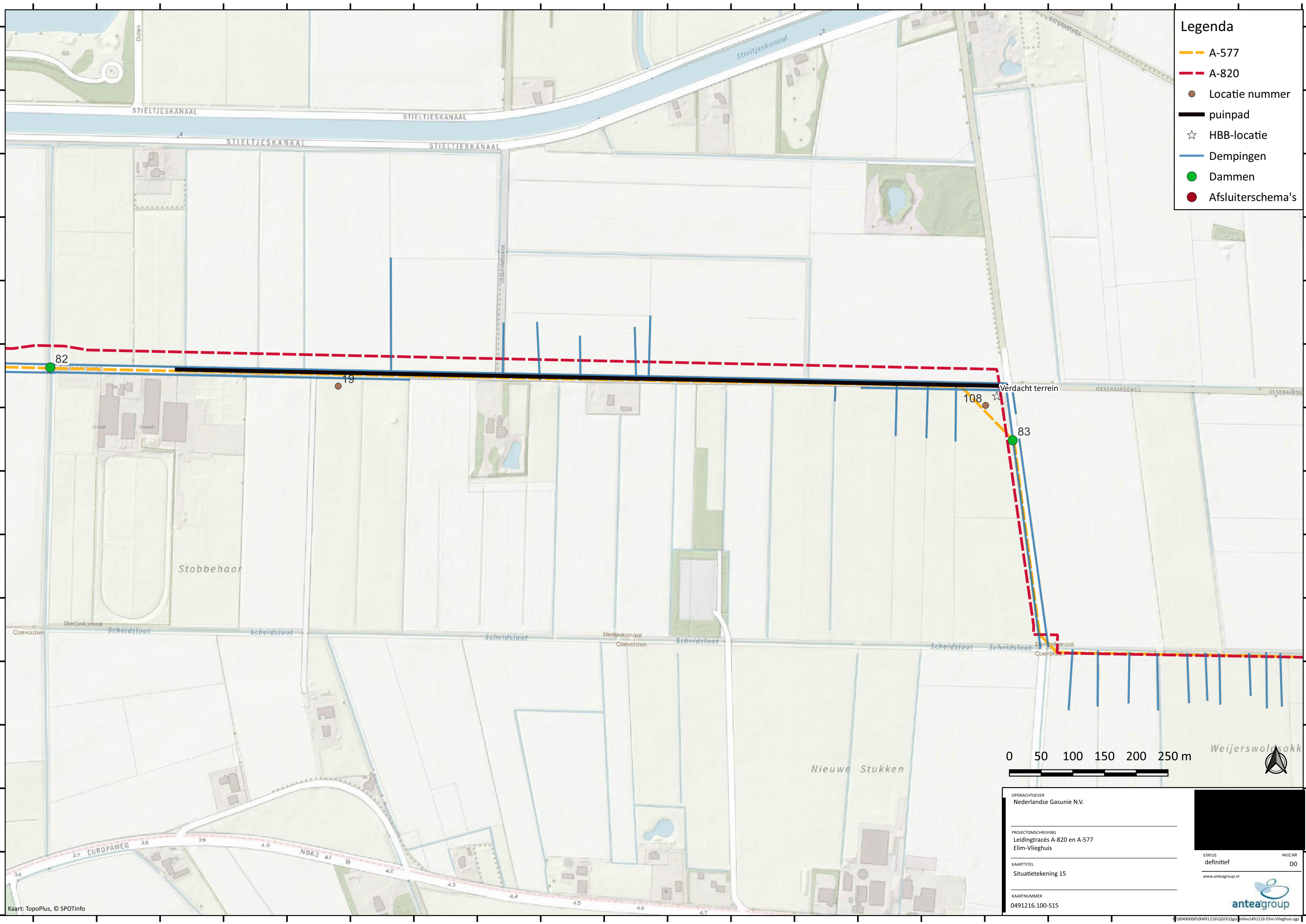
definitief

WIJZ-NR

D0

www.anteagroup.nl

anteagroup



Legenda

A-577

A-820

Locatie nummer

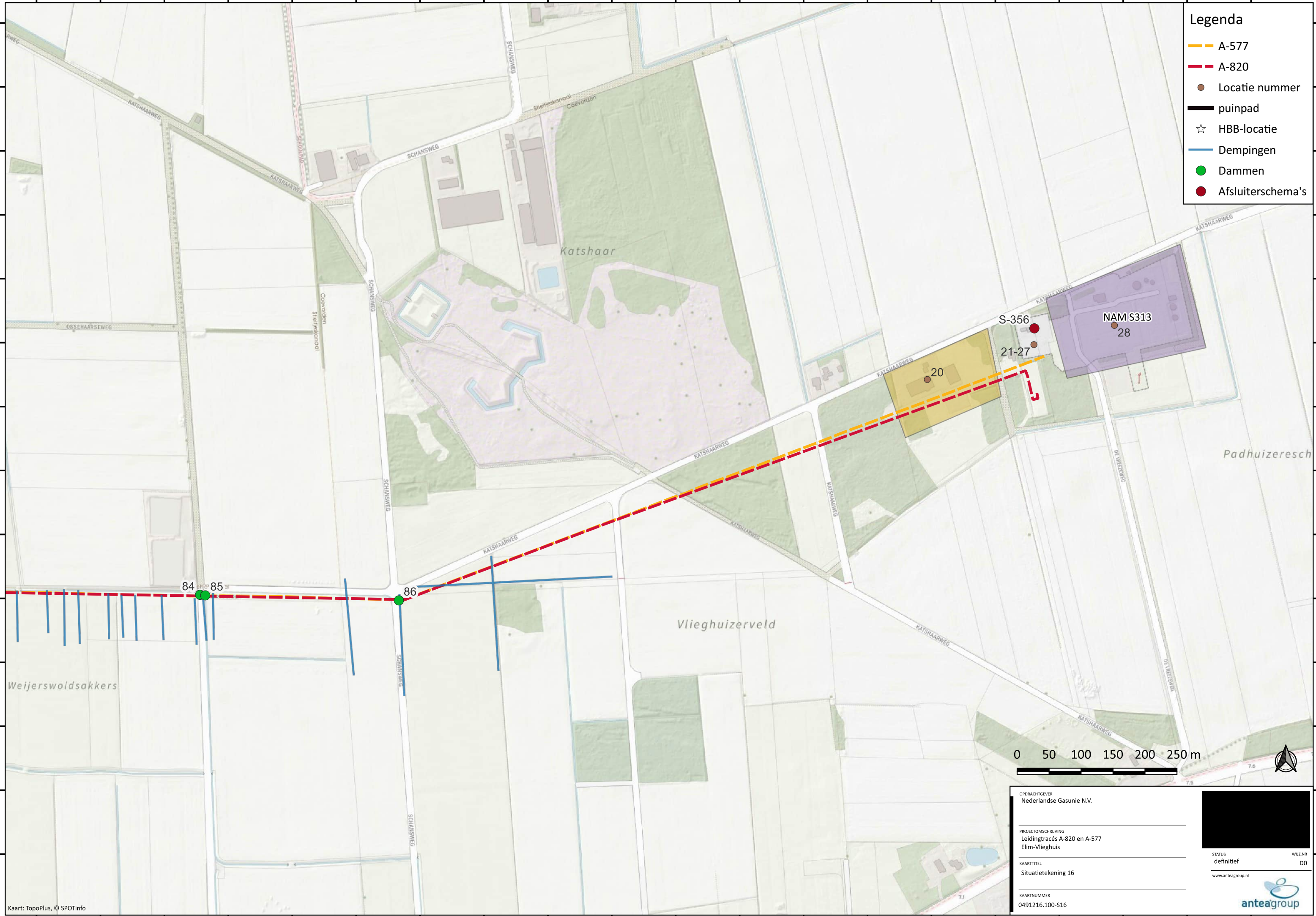
puinpad

HBB-locatie

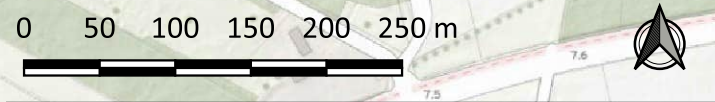
Dempingen

Dammen

Afsluiterschema's



- Legenda**
- A-577
 - A-820
 - Locatie nummer
 - puinpad
 - HBB-locatie
 - Dempingen
 - Dammen
 - Afsluiterschema's



OPDRACHTGEVER Nederlandse Gasunie N.V.	
PROJECTOMSCHRIJVING Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vlieghuis	
KAARTTITEL Situatietekening 16	STATUS definitief
KAARTNUMMER 0491216.100-S16	WIJZNR D0
www.anteagroup.nl	

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al bijna 70 jaar.

Copyright © 2024

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.



VERTROUWELIJK

Waterstofnetwerk Nederland Milieukundig rapport verkenkend onderzoek



Project
Waterstofnetwerk Nederland

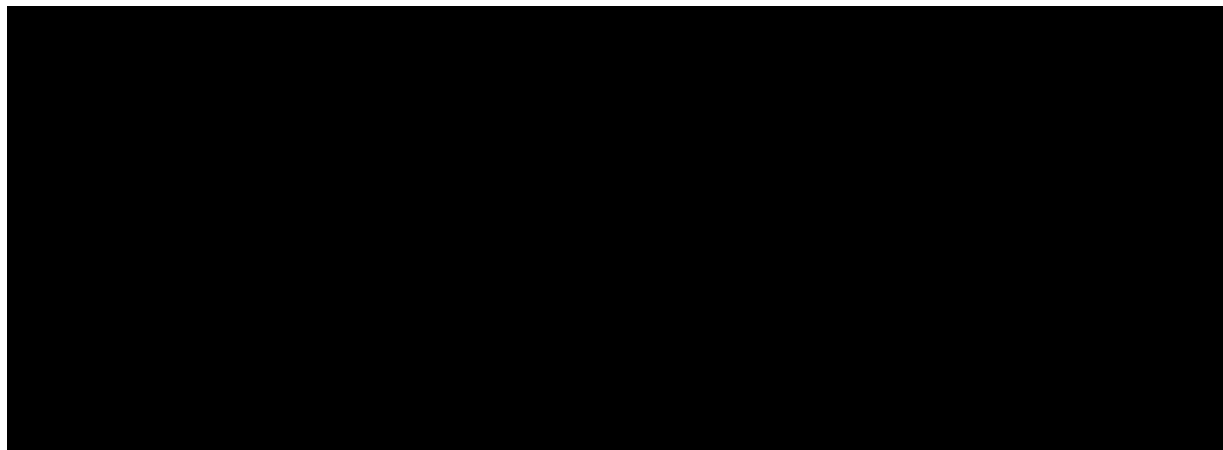
Revisienummer
02

Revisie datum
21-03-2025

Ons kenmerk
WNN1-ANT-EM-REP-0014

Status
Definitief

Parafen



Revisie geschiedenis

Revisienummer	Omschrijving	Datum
00	Concept	26-11-2024
01	Definitief	02-01-2025
02	Definitief	21-03-2025

Ondersteunende Documenten

Document nummer	Document naam
WNN-ANT-OMG-GEN-MIL-001	Milieukundig vooronderzoek



Milieukundig rapport

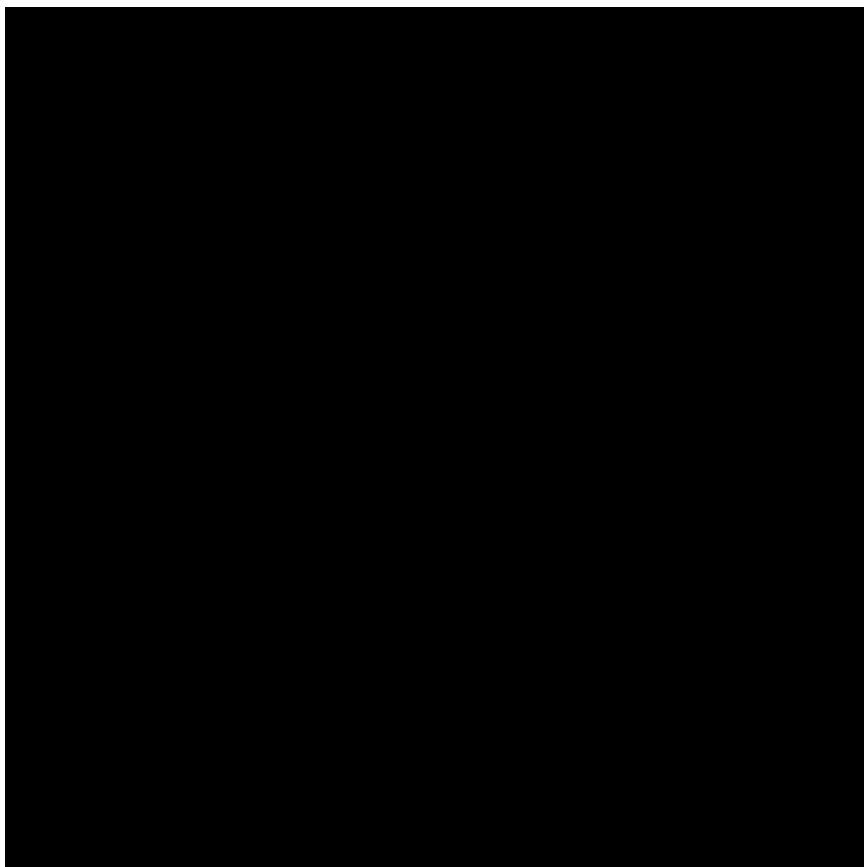
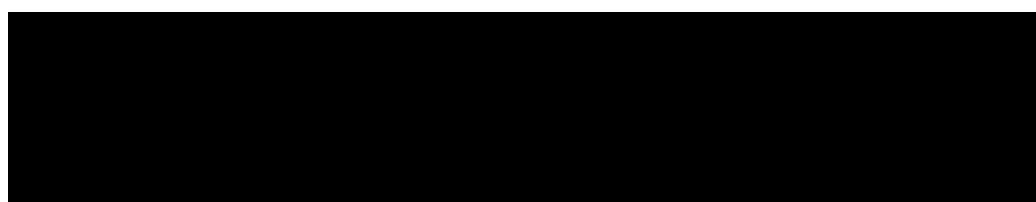
**Verkenndend (water)bodem- en asbestonderzoek
Gasunie tracés A-820 & A-577
S-223 Elim-S-356 Vlieghuis**

projectnummer 0491216.100
definitief revisie 02
21 maart 2025

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés A-820 & A-577 Elim Vlieghuis

Projectnummer: 0491216.100
Documentnummer: 491216-MKO-002
Documentnummer Gasunie: WNN1-ANT-EM-REP-0014
Definitief revisie 02
21 maart 2025



Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Algemeen	5
1.2	Aanleiding en doel	6
1.3	Onderzoeksstrategie en kwaliteit	6
1.4	Leeswijzer	7
2	Vooronderzoek	8
3	Verrichte werkzaamheden	9
3.1	Overzicht	9
3.2	Veldwerkzaamheden	9
3.3	Laboratoriumonderzoek	10
4	Onderzoeksresultaten	11
4.1	Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen	11
4.2	Analyseresultaten	12
4.2.1	Toetsingskader	12
4.2.2	Grond	12
4.2.3	Asbest	19
4.2.4	Grondwater	20
4.2.5	Waterbodem	20
4.3	Interpretatie onderzoeksresultaten	21
4.4	Toetsing hypothese	23
5	Conclusie en aanbevelingen	25
5.1	Conclusies	25
5.2	Aanbevelingen	26

Bijlagen

1	Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek
2	Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen
3	Tabel veldwaarnemingen
4	Veldwerkfoto's
5	Tabel uitgevoerde werkzaamheden
6	Tabel laboratoriumonderzoek
7	Overschrijdingstabel (water)bodem en asbest
8	Toetsing grondmonsters
9	Toetsing grondwatermonsters
10	Normwaarden grond en grondwater
11	Toelichting normwaarden grond en grondwater
12	(Indicatieve) toetsing Regeling bodemkwaliteit
13	Normwaarden Regeling bodemkwaliteit
14	Toelichting toetsingskader Regeling bodemkwaliteit
15	Toetsing waterbodemmonsters
16	Analysecertificaten
17	Berekening totaal gewogen asbestgehalte
18	Toelichting toetsingskader asbest
19	Verantwoording uitvoering onderzoek
20	Tekeningen

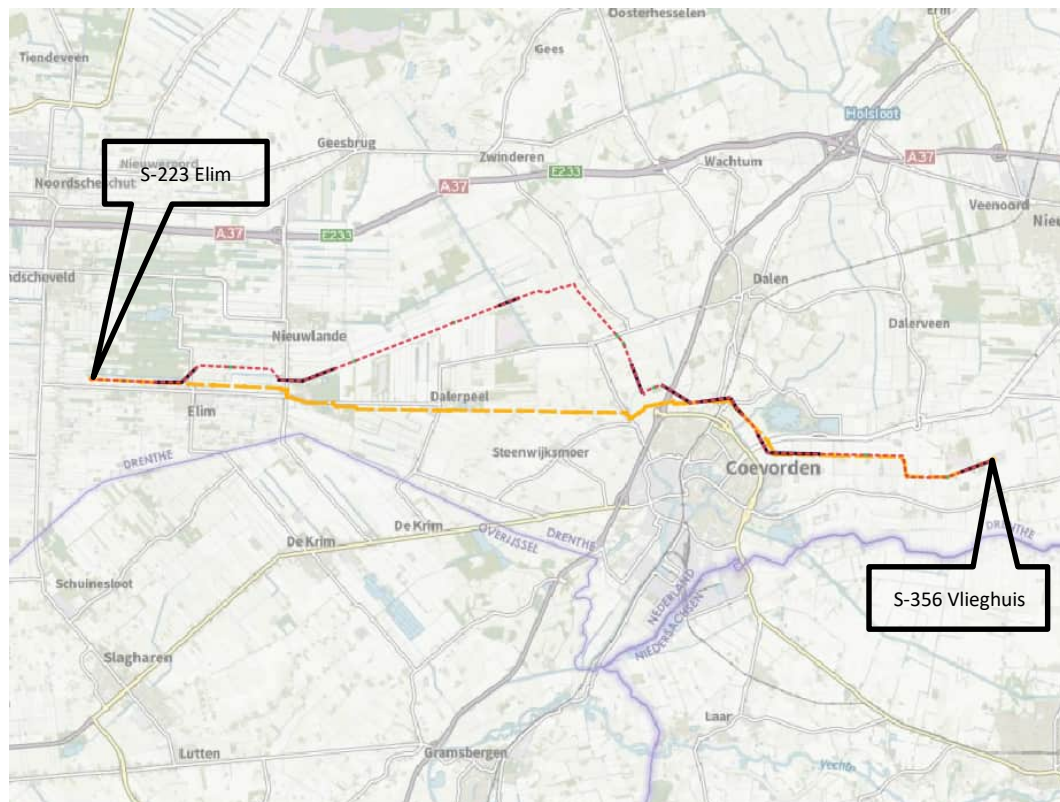
1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van N.V. Nederlandse Gasunie is door Antea Group in de periode van juli 2024 tot en met maart 2025 een verkennend (water)bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geplande aanleg van een waterstoftransportleiding tussen Elim en Vliegghuis. In samenloop met de aanleg van de nieuwe leiding wordt een bestaande gastransportleiding, welke deel parallel loop aan de te leggen leiding, verwijderd.

De nieuw aan te leggen leiding heeft code A-820 en bevindt zich tussen de afsluiterschema's S-223 te Elim en S-356 te Vliegghuis. In december 2024 zijn een aantal tracéwijzigingen doorgevoerd. Deze zijn opgenomen in voorliggende rapportage. De ligging van het meest recente tracé is weergegeven in figuur 1.1. In deze figuur zijn tevens de kruisingen aangeduid. De kruisingen worden uitgevoerd in open ontgraving of met behulp van sleufloze (boor-) technieken. De in te zetten sleufloze technieken betreffen persingen (pneumatische boortechniek / PBT en gesloten front techniek / GFT) en horizontaal gestuurd boren (HDD). Ter plaatse van de veldstrekkings tussen de kruisingen wordt de leiding in open ontgraving aangelegd.

De te verwijderen leiding heeft code A-577 en is eveneens weergegeven in figuur 1.1. Het te verwijderen deel van leiding A-577 is eveneens tussen de afsluiterschema's S-223 en S-356 gelegen. Ten tijde van het opstellen van de onderhavige rapportage is de wijze van verwijderen van de leiding nog niet bekend.



Figuur 1.1: Topografische ligging van de tracés. In rode stippellijn het tracé van A-820 met in zwart de kruisingen. Leiding A-577 is met de oranje stippellijn weergegeven. (Bron ondergrond: TopoPlus.)

In het kader van het project plaats zullen onder meer de volgende werkzaamheden plaatsvinden:

- Aanleg van tijdelijke werkstroken en werkterreinen langs de tracés. De ligging van de werkstroken en werkterreinen zijn ten tijde van de onderhavige studie nog niet vastgesteld.
- Graven sleuven en werkputten ten behoeve van de leidingaanleg. De grond wordt hierbij laagsgewijs ontgraven en per bodemlaag opgeslagen in tijdelijke depots. Na de leiding aanleg worden de ontgravingen aangevuld met de uitgekomen grond waarbij het oorspronkelijke bodemprofiel wordt hersteld. In het geval van grondtekorten wordt passende grond aangevoerd om deze op te heffen.
- Aanleg van delen van de leiding A-820 met sleufloze (boor-) technieken, waartoe werkputten worden gegraven ter plaatse van in- en uittredepunten waarin bemaling wordt toegepast.
- Toepassing van bemaling ter plaatse van de ontgravingen om in den droge te kunnen werken.
- Verwijderen van de bestaande leiding A-577 met inzet van nader te bepalen technieken.
- Cultuurtechnisch herstel van landbouwgronden na uitvoering van de werkzaamheden

1.2 Aanleiding en doel

De aanleiding tot het uitvoeren van verkennend (water)bodem- en asbestonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen aanleg van een waterstoftransportleiding tussen Elim en Vliegghuis. In samenloop met de aanleg van de nieuwe leiding wordt een bestaande gastransportleiding, welke deel parallel loopt aan de te leggen leiding, verwijderd.

De doelstelling van het bodemonderzoek is vaststellen of er al dan niet sprake is van bodemverontreiniging op de tracédelen waar in het kader van de leiding aanleg, dan wel verwijdering van de leiding, wordt gegraven. Zo ja, of deze een belemmering vormen voor de geplande werkzaamheden.

Het verkennend onderzoek heeft zich gericht op de tracédelen die op basis van het milieukundig vooronderzoek zijn bestempeld als verdacht op het voorkomen van bodemverontreinigingen. Niet-verdachte tracédelen zijn niet onderzocht.

1.3 Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het bodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5740 +C1: 2024 (Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek).

Ter plaatse van enkele slootkruisingen is een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd gebaseerd op de NEN 5720 (Bodem-Waterbodem- Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek, 2023).

Het onderzoek naar de aanwezigheid van asbest is uitgevoerd op basis van de NEN 5707 +C2: 2017 'Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond' en de NEN 5897 +C2: 2017 'Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat'. Door beperkingen in het veld is een deel van het asbestonderzoek indicatief uitgevoerd.

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 'Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek'.

De rapportage betreft geen kwaliteitsverklaring waarvan gebruik kan worden gemaakt voor het bepalen van de geschiktheid van mogelijk toekomstige toepassingen van eventueel vrijkomende

grond. Wel is de rapportage geschikt om een inschatting te kunnen maken van de mogelijke toepassingen.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden en worden de resultaten van het onderzoek beschreven.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het vooronderzoek besproken, in hoofdstuk 3 zijn de verrichte werkzaamheden weergegeven. In Hoofdstuk 4 zijn de analyseresultaten en interpretatie weergegeven waarna in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen worden besproken.

2 Vooronderzoek

Bij toepassing van de NEN 5720, de NEN 5740, de NEN 5707 en de NEN 5897 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan-/ afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele verontreinigingen.

Vooruitlopend op het onderhavige bodemonderzoek is in het voorjaar van 2024 een vooronderzoek uitgevoerd volgens de NEN 5725: 2023 (Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek) en de NEN 5717: 2023 (Bodem-Waterbodem-Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek). De bevindingen uit het vooronderzoek zijn beschreven in de rapportage:

‘Milieukundig rapport historisch vooronderzoek Gasunie tracés A-820 & A-577 Elim Vliegghuis’, documentnummer: 491216-MKO-001, revisie 00, d.d. 26-07-2024

Ten tijde van het schrijven van voorgenoemd vooronderzoek was nog niet bekend waar er middels sleufloze technieken gewerkt zou worden, derhalve zijn de gehele tracés onderzocht. Bij het opstellen van de onderzoeksopzet voor het bodemonderzoek was al meer bekend over de graaflocaties en de werkstroken, hierdoor zijn een aantal verdachte locaties uit het vooronderzoek niet onderzocht. Onderstaand zijn de verdachte locaties opgesomd welke verkennend zijn onderzocht:

- Dammen welke in open ontgraving worden gekruist ter plaatse van leidingen A-820 en A-577, verdacht op de standaardparameters uit het standaardpakket bodem en asbest;
- Dempingen welke in open ontgraving worden gekruist ter plaatse van leiding A-820 kruisen, verdacht op de standaardparameters uit het standaardpakket bodem en asbest;
- Puinpaden en wegen welke in open ontgraving worden gekruist ter plaatse van tracés A-820 en A-577, verdacht op de standaardparameters uit het standaardpakket bodem en asbest;
- Bestaande sloten en watergangen ter plaatse van leidingen A-820 en A-577, verdacht op het standaardpakket A waterbodem en bestrijdingsmiddelen (OCB's);
- Afsluiterschema S-627, verdacht op het voorkomen van BTEX en minerale olie;
- Steigerwijk 70, Nieuwlande, verdacht op de standaardparameters uit het standaardpakket bodem;
- Veenschapsweg 40, Coevorden, verdacht op de standaardparameters uit het standaardpakket bodem en asbest;
- De Loo 20, Dalen, verdacht op de standaardparameters uit het standaardpakket bodem en op voorhand op BTEX;
- Perceel F 789 aan de Ossehaarseweg te Dalen, verdacht op de standaardparameters uit het standaardpakket bodem en bestrijdingsmiddelen (OCB's).

Bij het aantreffen van ondefinieerbaar puin en/of asbestverdachte bijmengingen in de bodem is er tijdens het onderzoek opgeschaald naar verkennend asbestonderzoek. Plaatselijk is dit indicatief gebeurd om schade aan het maaiveld/verharding te beperken.

3 Verrichte werkzaamheden

3.1 Overzicht

Het onderzoek ter plaatse van de verdachte terreindelen is gebaseerd op de NEN 5740 waarbij de onderzoeksstrategie is aangehouden voor een 'verdachte lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming' (VED-HE-L). Hierbij zijn enkel de verdachte deellocaties onderzocht.

Ter plaatse van de slootdempingen is een maatwerkstrategie gehanteerd waarbij raaien haaks op de gedempte watergang zijn geplaatst. Hierbij is enkel de grond bemonsterd als op zintuiglijke wijze indicaties voor de aanwezigheid van een gedempte watergang zijn gevonden. Indien er geen indicaties van de demping werden waargenomen is één van de boringen geselecteerd voor bemonstering van de grond. Het vermoedelijke dempingsmateriaal is onderzocht op standaardpakket bodem. Bij aantreffen van asbestverdachte bijmengingen is deze tevens (indicatief) onderzocht op het voorkomen van asbest. Bij het aantreffen van een slibhoudende bodemlaag is deze laag aanvullend onderzocht op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen (OCB's). Wanneer de demping zintuiglijk niet werd waargenomen is ter vaststelling van de lokale verontreinigingssituatie een bovengrondmonster geanalyseerd op het standaardpakket bodem.

Het onderzoek van de te kruisen watergangen is gebaseerd op de NEN 5720 met de onderzoeksstrategie voor "lintvormig water, normale onderzoeksinspanning". De waterbodems zijn onderzocht op pakket A en bestrijdingsmiddelen (OCB's).

3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd tussen juli 2024 en maart 2025.

Het veldwerk ten behoeve van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000. In bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek' is aangegeven welke protocollen zijn gevolgd en welke veldmedewerkers zijn ingezet. Werkzaamheden ten behoeve van asbestonderzoek conform NEN 5897 (asbest in puin) en overige onderzoeken (te denken valt aan asfalt- en funderingsonderzoek, civieltechnisch onderzoek etc.) vallen buiten de scope van de BRL SIKB 2000. De tabel met uitgevoerde veldwerkzaamheden is opgenomen in bijlage 3.

Bij aanvang van de veldwerkzaamheden is een visuele inspectie van het onderzoeksterrein uitgevoerd. Uit de visuele inspectie zijn een aantal bijzonderheden naar voren gekomen. De dammen MD1020, MD-1200, MD-1470 bleken geen dammen te zijn en zijn niet onderzocht. De vooraf geïdentificeerde dam MD-1150 bleek tijdens het veldonderzoek overeen te komen met MW-0020 (een pad). De dam en het pad zijn gecombineerd onderzocht, waarbij de boringen en monsters zijn gecodeerd conform de aanduiding MW-0020. De code MD-1150 is vervolgens gebruikt om boringen en monsters aan te duiden die zijn gemaakt en samengesteld ter plaatse van een dam die niet op voorhand was geïdentificeerd maar tijdens het onderzoek is aangetroffen. Elders is een aanvullende dam aangetroffen waar de nummering van één van de vervallen dammen voor is gebruikt, namelijk code MD-1020.

De watergangen MS-0200, MS-1060, MS-1180 en MS-1200 bleken geen watergang te zijn en zijn niet onderzocht. Dit bleken slechts laagtes/greppels te zijn welke geen water afvoeren.

De volledige tabel met uitgevoerde veldwerkzaamheden is opgenomen in bijlage 5.

Ter plaatse van de Veenhuizerweg 8 te Dalen is een pad waargenomen welke zintuiglijk verdacht is op het voorkomen van asbest en overig stort materiaal. De locatie valt niet binnen de scope van voorliggend onderzoek en is derhalve niet onderzocht. Hier dient wel rekening mee gehouden te worden wanneer dit pad als toegangsweg gebruikt gaat worden.

In het puinpad MW-1040, nabij de Vossebelt 28 te Coevorden, is zintuiglijk een dermate grote hoeveelheid asbestverdacht materiaal aangetroffen dat er enkel één inspectiegat is gegraven in het pad. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen was duidelijk dat de interventiewaarde voor asbest in grond ruimschoots overschreden wordt.

Op de verdachte locatie ML-0020, op het perceel van de Veenschapsweg 40 te Coevorden, werd niet één maar werden drie paden aangetroffen welke verdacht zijn op het voorkomen asbest. Derhalve zijn hier meerdere monsters samengesteld te analyse op het voorkomen van asbest en is één aanvullende boring gezet en een inspectiegat gegraven.

Naar aanleiding van de eerste resultaten en de doorgevoerde tracéwijzigingen voor de nieuw aan te leggen leiding A-820 is in februari en maart aanvullend (water)bodem en asbestonderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit aanvullende onderzoek zijn opgenomen in voorliggende revisie 02 van het onderzoek. Dit betreffen de watergangen met codering MS-2000, dammen met codering MD-2000, dempingen met codering MG-2000, wegen en paden met codering MW-2000, aanvullend asbestonderzoek ter plaatse van MW-1020 en aanvullend bodemonderzoek ter plaatse van S-356 met codering ML-2000.

3.3 Laboratoriumonderzoek

De volledige tabel met het uitgevoerd laboratoriumonderzoek is opgenomen in bijlage 6. Samengevat zijn alle grondmonsters onderzocht op de parameters uit het standaardpakket bodem, bij het aantreffen van slibhoudende lagen in de bodem zijn deze aanvullend onderzocht op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen (OCB's). Bij het aantreffen van ondefinieerbaar puin, asbestverdacht materiaal of overige verdachte bijmengingen zijn de monsters geanalyseerd op het voorkomen van asbest. Alle waterbodems zijn onderzocht op het de parameters uit Pakket A en bestrijdingsmiddelen (OCB's). Naar aanleiding van de eerste resultaten van het onderzoek is ter plaatse van de Katshaarweg, nabij NAM locatie S-356 aanvullend onderzoek uitgevoerd, op het tracé behorend bij de nieuw te leggen leiding A-820, naar het voorkomen van zware metalen in de bodem. Tevens is aanvullend onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van asbest in de bovengrond ter plaatse van dam MW-1020 op het tracé behorend bij de te verwijderen leiding A-577.

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlagen 2 en 3. De veldwerkfoto's zijn opgenomen in bijlage 4.

De grondwatergegevens zijn weergegeven in de onderstaande tabel 'Veldgegevens grondwater'.

Tabel 4.1: Veldgegevens grondwater

Peilbuis (filter, m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Belucht?	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
ML-0001 (1,40-2,40)	0,90	ja	5,29	250	1.000
ML-0011 (0,90-1,90)	0,55	nee	4,58	270	1.000
ML-0021 (2,20-3,20)	1,85	ja	6,05	650	1.000
ML-0025 (2,10-3,10)	1,70	nee	5,38	140	1.000
ML-0032 (2,10-3,10)	1,85	nee	6,14	370	1.000

In het bemonsterde grondwater uit alle peilbuizen is een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Dit wordt hoogstwaarschijnlijk veroorzaakt door de plaatsing van het filter in een leemlaag. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie aan PAK, PCB, OCB, dioxines of andere matig/slecht oplosbare organische parameters. Bij het voorliggende onderzoek wordt voor geen van de onderzochte matig/slecht oplosbare organische parameters de interventiewaarde overschreden. De eventuele overschatting van de concentratie als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd. De zuurgraad (pH) en het elektrische geleidingsvermogen (EC) wijken niet af van een natuurlijke situatie.

De peilbuizen ML-0001 en ML-0021 die in het onderzoek zijn bemonsterd waren belucht. Peilbuis ML-0001 is verdacht op minerale olie en BTEX. Deze is geplaatst nabij afsluiterschema S-627. Peilbuis ML-0021 was op voorhand verdacht op het voorkomen van minerale olie en BTEX. Voor de resultaten van grondwater uit peilbuis ML-0001 kan de beluchting van invloed zijn geweest op de resultaten. Zintuiglijk zijn er waarnemingen gedaan die duiden op een verontreiniging met vluchtige parameters, in de ondergrond is een verhoogde PID gemeten. In het onderzochte grondmonster van de ondergrond zijn echter geen noemenswaardig verhoogde gehalten minerale olie en BTEX aangetoond. Voor het grondwater uit peilbuis ML-0021 geldt dat er zintuiglijk geen aanleiding is om te verwachten dat er mogelijk sprake zou zijn van een verontreiniging met vluchtige parameters.

Een beluchte peilbuis kan leiden tot een onderschatting van concentraties vluchtige parameters in het grondwater. Gezien de bodemopbouw en de situering van het peilfilter in een leemlaag, was beluchting niet te voorkomen. Tijdens het onderzoek zijn derhalve de monsters verkregen die het meest representatief zijn voor de grondwaterkwaliteit als redelijkerwijs mogelijk is. In een gebied met ondiepe leemlagen is als gevolg van fluctuaties van de grondwaterstand beluchting van het grondwater in het bovenste deel van de verzadigde zone onder natuurlijke condities aannemelijk. Er wordt dan ook geconcludeerd dat de verkregen, deels beluchte grondwatermonsters voldoende representatief zijn voor de situatie en dat het beluchten geen significante invloed heeft de resultaten van het onderzoek en de op basis hiervan getrokken conclusies.

4.2 Analyseresultaten

4.2.1 Toetsingskader

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

De getoetste analyseresultaten van de onderzochte grond- en grondwatermonsters zijn weergegeven in respectievelijk bijlage 'Toetsing grondmonsters' en bijlage 'Toetsing grondwatermonsters'. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 'Analysecertificaten'.

De resultaten zijn getoetst aan de landelijke interventiewaarden bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Aangezien hiervoor op dit moment nog geen aangepaste BOTOVA-gevalideerde software beschikbaar is, is gebruik gemaakt van de bestaande BOTOVA-software en/of wel beschikbare software. De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn opgenomen in bijlage 'Normwaarden grond en grondwater'. De toetswaarden voor grondwater zijn op provinciaal niveau geregeld. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 'Toelichting normwaarden grond en grondwater'.

Er kunnen lokale toetsingswaarden van toepassing zijn. Hier is bij dit onderzoek geen sprake van.

De grondmonsters zijn aanvullend getoetst aan de voormalige indexwaarden. Hierbij wordt aangehouden index >0 en $<0,5$ is licht verontreinigd. $>0,5$ en $<1,0$ is matig verontreinigd. $>1,0$ is er sprake van een interventiewaarde overschrijding en daarmee sterk verontreinigd. Een index $>0,5$ en $<1,0$ kan aanleiding zijn voor het uitvoeren van aanvullend onderzoek om te bepalen of er sprake is een sterke verontreiniging.

Asbest

De (berekende) totaal gewogen gehalten aan asbest zijn getoetst aan de normen uit het Bal en/of het Productenbesluit asbest. De normen zijn opgenomen in bijlage 'Toelichting toetsingskader asbest'. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 'Analysecertificaten'.

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

De resultaten van de (meng)monsters uit het bodemonderzoek zijn eveneens indicatief getoetst aan de samenstellingseisen uit de Regeling bodemkwaliteit, voor vrijkomende grond (generiek toetsingskader). De getoetste analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage '(Indicatieve) toetsing Regeling bodemkwaliteit'. In bijlage 'Toelichting toetsingskader Regeling bodemkwaliteit' is een toelichting op het toetsingskader van de Regeling bodemkwaliteit opgenomen.

4.2.2 Grond

In de onderstaande tabel zijn de grondmonsters weergegeven waarin analytisch een verhoogd gehalte is aangetoond (index > 0). Per grondmonster is aangegeven welke parameters verhoogd zijn aangetoond. In de laatste kolom is de conclusie op monsterniveau weergegeven waarbij tevens de indicatieve conclusie voor het Regeling bodemkwaliteit is weergegeven (vrijkomende grond).

De volledige tabel waarin alle geanalyseerde grondmonsters zijn opgenomen is opgenomen in bijlage 7.

Tabel 4.2: Overschrijdingstabel grond met indexwaarden

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eendoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
Onderzochte dammen A-820						
MD-0020-MB1 (0,00-0,50)	MD-0021 (0,00-0,50)	zand matig puinhoudend	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-0020-MO1 (0,50-0,80)	MD-0021 (0,50-0,80)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-0030-MB1 (0,00-0,50)	MD-0032 (0,00-0,50)	zand sterk puinhoudend	som (7) PCB, minerale olie C10 - C40, zink, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-2020-MB1 (0,00-0,15)	MD-2022 (0,00-0,15), MD-2020 (0,00-0,15), MD-2021 (0,00-0,15)	zand sterk puinhoudend	molybdeen	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
Onderzochte dammen A-577						
MD-1040-MB1 (0,00-0,50)	MD-1041 (0,00-0,50)	zand resten aardewerk	koper, lood	zink	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1050-MO1 (0,75-0,90)	MD-1051 (0,75-0,90)	zand resten slib	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1080-MB1 (0,00-0,50)	MD-1083 (0,00-0,50)	zand sporen baksteen, resten plastic	koper	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1120-MB1 (0,00-0,50)	MD-1121 (0,00-0,50), MD-1123 (0,00-0,50)	zand sporen baksteen	minerale olie C10 - C40, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1120-MO1 (1,00-1,50)	MD-1121 (1,00-1,50), MD-1123 (1,00-1,50)	zand sporen baksteen	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Wonen
MD-1160-MO1 (0,50-0,80)	MD-1163 (0,50-0,80)	zand	minerale olie C10 - C40, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1180-MO1 (1,55-2,00)	MD-1181 (1,55-2,00)	zand	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1210-MB1 (0,00-0,50)	MD-1211 (0,00-0,15), MD-1212 (0,00-0,50), MD-1213 (0,00-0,35)	veen	koper, kwik	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1220-MB1 (0,00-0,40)	MD-1223 (0,00-0,40)	zand	lood, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Wonen
MD-1230-MO1 (0,80-1,20)	MD-1231 (0,80-1,20)	zand resten hout	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1240-MB1 (0,15-0,65)	MD-1241 (0,20-0,60), MD-1242 (0,15-0,60), MD-1243 (0,20-0,65)	veen	minerale olie C10 - C40, nikkel,	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eendoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en ≤0,5	Index ¹⁾ >0,5 en ≤1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
			kwik			
MD-1250-MB1 (0,15-0,65)	MD-1252 (0,15-0,65)	zand	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1260-MO1 (0,95-1,35)	MD-1261 (0,95-1,35)	zand	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1280-MO1 (0,70-0,85)	MD-1282 (0,70-0,85)	zand matig slibhoudend	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1300-MB1 (0,00-0,50)	MD-1301 (0,00-0,15), MD-1303 (0,00-0,50)	zand	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1320-MB1 (0,00-0,45)	MD-1322 (0,00-0,45), MD-1323 (0,00-0,45)	zand	kwik	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1350-MB1 (0,00-0,35)	MD-1353 (0,00-0,35)	zand sporen asfalt, zwak slakkenhoudend	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1380-MB1 (0,00-0,35)	MD-1381 (0,00-0,35)	zand zwak asfalthoudend	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1380-MO1 (0,75-1,05)	MD-1383 (0,75-1,05)	zand sporen asfalt	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1390-MB1 (0,20-0,70)	MD-1391 (0,20-0,70)	zand sporen baksteen	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Wonen
MD-1390-MO1 (1,35-1,55)	MD-1391 (1,35-1,55)	slib	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1430-MB1 (0,20-0,50)	MD-1432 (0,20-0,50)	zand sporen baksteen, resten plastic, resten beton	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1440-MB1 (0,00-0,50)	MD-1441 (0,00-0,50), MD-1442 (0,00-0,45), MD-1443 (0,00-0,50)	zand	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Wonen
MD-1490-MO1 (0,50-1,00)	MD-1493 (0,50-1,00)	zand zwak slibhoudend	som (21) OCB *, som (2) DDD, som (2) DDT	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1500-MB1 (0,00-0,50)	MD-1501 (0,00-0,40), MD-1502 (0,00-0,45), MD-1503 (0,00-0,50)	zand	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
Onderzochte dempingen A-820						
MG-0010-MB1 (0,00-0,25)	MG-0011 (0,00-0,25)	zand	kwik, lood	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eendoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en ≤0,5	Index ¹⁾ >0,5 en ≤1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MG-0080-MB1 (0,00-0,45)	MG-0084 (0,00-0,45)	zand	koper	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0100-MB1 (0,00-0,35)	MG-0102 (0,00-0,35)	zand	koper	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MG-0110-MB1 (0,00-0,25)	MG-0112 (0,00-0,25)	zand	koper, lood	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MG-0120-MB1 (0,00-0,35)	MG-0122 (0,00-0,35)	zand	koper	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MG-0140-MB1 (0,00-0,25)	MG-0141 (0,00-0,25)	zand	koper	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0140-MO1 (0,25-0,75)	MG-0141 (0,25-0,75)	zand resten glas	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0150-MB1 (0,00-0,30)	MG-0152 (0,00-0,30)	zand	koper	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0270-MB1 (0,00-0,20)	MG-0272 (0,00-0,20)	zand	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MG-0310-MO1 (0,40-0,90)	MG-0311 (0,40-0,70), MG-0311 (0,70-0,90)	zand resten glas, matig puinhoudend	nikkel, zink, cadmium, lood, som (10) PAK	koper	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MG-0320-MO1 (0,45-0,95)	MG-0320 (0,45-0,95)	zand resten glas, resten hout	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0320-MO2 (1,00-1,65)	MG-0320 (1,00-1,50), MG-0320 (1,50-1,65)	zand matig slibhoudend, resten plastic, zwak baksteenhoudend, resten glas, resten hout	minerale olie C10 - C40, koper, zink, cadmium, som (2) DDD	lood	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MG-0350-MO1 (0,30-0,80)	MG-0351 (0,30-0,80)	veen resten hout	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0370-MB1 (0,00-0,45)	MG-0372 (0,00-0,45)	zand	kwik	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0390-MB1 (0,00-0,25)	MG-0391 (0,00-0,25)	zand	koper	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eendoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹ >0 en ≤0,5	Index ¹ >0,5 en ≤1	Index ¹ >1 (>interventie waarde)	
MG-0400-MB1 (0,00-0,20)	MG-0402 (0,00-0,20)	zand	koper	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0640-MO1 (1,25-1,75)	MG-0642 (1,25-1,75)	leem resten hout	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0700-MB1 (0,00-0,45)	MG-0701 (0,00-0,45)	zand	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0700-MO1 (0,95-1,25)	MG-0701 (0,95-1,25)	veen zwak slibhoudend	minerale olie C10 - C40, kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MG-0710-MO1 (0,45-0,90)	MG-0712 (0,45-0,90)	veen matig slibhoudend, resten hout	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MG0490-MO1 (0,20-0,55)	MG-0493 (0,20-0,55)	veen resten plastic	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG0510-MB1 (0,00-0,35)	MG-0512 (0,00-0,35)	zand	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG0530-MB2 (0,00-0,50)	MG-0533 (0,00-0,50)	zand resten asfalt	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MG-2150-MO1 (0,60-1,10)	MG-2150 (0,60-1,10)	zand	kwik	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
Afsluiterschema S-627						
ML-0003-2 (1,70-1,90)	ML-0003 (1,70-1,90)	leem pid (2)	ethylbenzeen xylenen	benzeen	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
Steigerwijk 70, Nieuwlande						
ML-0010-MB1 (0,20-0,75)	ML-0011 (0,20-0,65), ML-0012 (0,25-0,75)	veen	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
Veenschapsweg 40, Coevorden						
ML-0020-MB1 (0,10-0,60)	ML-0023 (0,25-0,50), ML-0026 (0,10-0,45), ML-0029 (0,20-0,60)	zand sterk puinhoudend	minerale olie C10 - C40, zink	-	lood	Overschrijding interventiewaarde Rbk: Sterk verontreinigd
ML-0020-MB2 (0,00-0,50)	ML-0021 (0,00-0,45), ML-0022 (0,00-0,25), ML-0024 (0,15-0,50), ML-0025 (0,00-0,40)	zand	kwik	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-0020-MO1 (0,45-0,80)	ML-0026 (0,45-0,75), ML-0029 (0,60-0,80)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eendoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en ≤0,5	Index ¹⁾ >0,5 en ≤1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
ML-0020-MO2 (0,50-0,75)	ML-0023 (0,50-0,75)	veen	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-0023-2 (0,25-0,50)	ML-0023 (0,25-0,50)	zand sterk puinhoudend	-	lood	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
ML-0026-1 (0,10-0,45)	ML-0026 (0,10-0,45)	zand sterk puinhoudend	lood	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Wonen
ML-0029-2 (0,20-0,60)	ML-0029 (0,20-0,60)	zand sterk puinhoudend	-	lood	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
Perceel F 789, Ossehaarseweg Coevorden						
ML-0040-MB1 (0,00-0,25)	ML-0043 (0,00-0,25)	zand sporen leisteen	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-0040-MO1 (0,25-0,75)	ML-0043 (0,25-0,75)	zand sporen baksteen	zink, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Wonen
Katshaarweg, nabij S-356 Barium verontreiniging						
ML-2001-MB1 (0,00-0,50)	ML-2001 (0,00-0,50)	zand	-	-	Barium*	Overschrijding interventiewaarde Rbk: sterk verontreinigd
ML-2002-MB1 (0,00-0,50)	ML-2002 (0,00-0,50)	zand	-	-	Barium*	Overschrijding interventiewaarde Rbk: sterk verontreinigd
ML-2003-MB1 (0,00-0,50)	ML-2003 (0,00-0,50)	zand	-	-	Barium*	Overschrijding interventiewaarde Rbk: sterk verontreinigd
ML-2004-MB1 (0,00-0,50)	ML-2004 (0,00-0,50)	zand	-	-	Barium*	Overschrijding interventiewaarde Rbk: sterk verontreinigd
ML-2004-MO1 (0,70-1,20)	ML-2004 (0,70-1,20)	zand sporen baksteen	-	-	Barium*	Overschrijding interventiewaarde Rbk: sterk verontreinigd
Puinpaden en wegen A-820						
MW-0040-MB3 (0,00-0,40)	MW-0041 (0,00-0,40)	zand matig puinhoudend	minerale olie C10 - C40	-	Barium*	Overschrijding interventiewaarde Rbk: sterk verontreinigd
MW-2010-MB1 (0,19-0,55)	MW-2011 (0,19-0,30), MW-2010 (0,24-0,55), MW-2012 (0,22-0,40)	zand	minerale olie C10 - C40, kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eendoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹ >0 en ≤0,5	Index ¹ >0,5 en ≤1	Index ¹ >1 (>interventie waarde)	

Puinpaden en wegen A-577

MW-1000-MB1 (0,20-0,40)	MW-1003 (0,20-0,40)	zand sterk puinhoudend	kwik, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MW-1010-MB1 (0,00-0,35)	MW-1010 (0,00-0,25), MW-1011 (0,00-0,30), MW-1012 (0,00-0,25), MW-1013 (0,00-0,35)	zand	zink, lood	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MW-1020-MO1 (0,50-1,00)	MW-1020 (0,50-1,00)	zand	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MW-1040-MB1 (0,01-0,20)	MW-1040 (0,01-0,20)	zand sterk asbestverdacht materiaalhoudend, sterk puinhoudend, resten tegel	som (7) PCB, minerale olie C10 - C40, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MW-1060-MB1 (0,07-0,60)	MW-1060 (0,07-0,50), MW-1061 (0,25-0,60)	zand sporen baksteen	minerale olie C10 - C40, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MW-1080-MB1 (0,00-0,50)	MW-1089 (0,00-0,25), MW-1085 (0,05-0,50), MW-1084 (0,05-0,50), MW-1088 (0,00-0,35)	zand sterk puinhoudend, resten asfalt	minerale olie C10 - C40, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Matig verontreinigd
MW-1080-MB2 (0,00-0,50)	MW-1083 (0,05-0,40), MW-1082 (0,00-0,20), MW-1081 (0,00-0,40), MW-1080 (0,00-0,50)	zand sterk puinhoudend	som (7) PCB, minerale olie C10 - C40, koper, zink, lood, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MW-1080-MO1 (0,25-0,80)	MW-1089 (0,25-0,55), MW-1088 (0,35-0,70), MW-1085 (0,50-0,70), MW-1084 (0,50-0,80)	veen	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MW-1090-MB1 (0,00-0,25)	MW-1094 (0,00-0,25), MW-1092 (0,00-0,25), MW-1091 (0,00-0,15)	zand sterk puinhoudend	minerale olie C10 - C40, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie

Toelichting

- ¹ : Index = (GSSD – waarde landbouw/natuur) / (Interventiewaarde – waarde landbouw/natuur). Indien de index hoger is dan 0,5 kan aanvullend onderzoek nodig zijn.
- : Geen grondsoort/geen waarnemingen/geen overschrijding van de toetsingswaarde.
- * : Barium is ter plaatse van MW-0040 getoetst aan de voormalige interventiewaarde door de aanwezigheid van een antropogene bron (locatie S-356) en de bekende verontreiniging met barium nabij de onderzoekslocatie.

4.2.3 Asbest

Ter plaatse van diverse wegen, dammen en één demping is een verkennend (indicatief) asbestonderzoek uitgevoerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten weergegeven van het asbestonderzoek waarbij asbest is aangetoond in de grond of in puinlagen. In de overige onderzochte grond- en puinmonsters is geen asbest aangetoond.

In bijlage 17 zijn de berekeningen van de totale gewogen gehalten aan asbest opgenomen. In bijlage 7 zijn de volledige tabellen opgenomen waarin alle onderzochte asbestmonsters zijn weergegeven. In onderstaande tabel zijn de berekende gehalten samengevat weergegeven van de monsters waarin asbest is aangetoond.

Tabel 4.3: Totale gehalten aan asbest in grond en puin

Monster (m -mv)	Gewogen gehalte asbest ^(*) (mg/kg ds)			Overschrijding norm ^(*)
	Fractie < 20 mm	Fractie > 20 mm	Totaal	
Puinpaden en wegen A-820				
MW-0040-AM01	6,6	-	6,6	Nee
Puinpaden en wegen A-577				
MW-1020-AM01	61,3	-	61,3*	Nee*
MW-1040-AM01	770	3.281,8	4.051,8	Ja

Toelichting

- 1 : Het gewogen gehalte is gecorrigeerd voor het aandeel serpentijn en amfibool en voor de fractie < 20 mm aanvullend voor het aandeel grof bodemvreemd materiaal (> 20 mm).
- 2 : De norm waaraan wordt getoetst is 100 mg/kg ds (interventiewaarde).
- : Geen asbest aangetoond.
- * : Indicatief

Opgemerkt wordt dat bij een deel van de monsters niet voldoende materiaal is verzameld om te kunnen voldoen aan de NEN 5898. De reden voor het verzamelen van minder monstermateriaal is het gebruik van de betreffende deellocaties als weg of pad welke zeer lokaal door de leiding wordt gekruist. Om blijvende schade aan de verharding van de wegen en paden te voorkomen is ervoor gekozen om minder monstermateriaal te verzamelen dan volgens de norm strikt genomen noodzakelijk is. De verzamelde hoeveelheden monstermateriaal worden echter voldoende geacht om een representatieve steekproef van het verhardings- en/of fundatiemateriaal te vormen. Formeel dienen de gehalten die uit de betreffende monsters zijn afgeleid echter als indicatief beschouwd te worden. Indien er bij de betreffende boringen/inspectiegaten geen asbest is aangetoond in de grove en de fijne fractie heeft deze afwijking geen invloed op de resultaten en de conclusies van het onderzoek. Bij inspectiegat MW-1020 overschrijdt het gehalte de interventiewaarde niet, maar ligt deze wel boven de grenswaarde voor nader onderzoek (50 mg/kg ds), omdat hier de hoeveelheid monstermateriaal in beginsel van invloed zou kunnen zijn op het resultaat. Zoals aangegeven wordt het monster echter als representatief beschouwd (er is ook ca. 15 kg monstermateriaal verzameld) en geeft het onderzoeksresultaat een voldoende betrouwbare waarde voor het asbestgehalte.

Naar aanleiding van het indicatief aangetoonde gehalte asbest ter plaatse van de dam MW-1020 is aanvullend asbestonderzoek uitgevoerd om te bepalen of er sprake is van een sterke verontreiniging met asbest. Uit het aanvullend uitgevoerde asbestonderzoek blijkt dat er geen asbest is aangetoond in de bovengrond.

4.2.4 Grondwater

In de onderstaande tabel zijn de grondwatermonsters weergegeven, met per monster de parameters waarvan de concentraties de voorkeurs- of signaleringswaarden van de provincie Drenthe overschrijden.

Tabel 4.4: Overschrijdingstabel grondwater

Monster	Peilbuis (filter, m -mv)	Overschrijding signaleringsparameter ¹⁾	Conclusie monster
ML-0001-1-1	1 (1,40 - 2,40)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
ML-0011-1-1	1 (0,90 - 1,90)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
ML-0021-1-1	1 (2,20 - 3,20)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
ML-0025-1-1	1 (2,10 - 3,10)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
ML-0032-1-1	1 (2,10 - 3,10)	-	Geen overschrijding signaalwaarde

Toelichting

- : Geen overschrijding
- 1) : Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering, zie bijlage
 'Toelichting op normwaarden grond en grondwater' voor uitleg

4.2.5 Waterbodem

De analyseresultaten van de slibmengmonsters en waterbodemmengmonsters zijn getoetst volgens het Regeling bodemkwaliteit waarbij de volgende toetsingen zijn uitgevoerd:

- T103A Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam;
- T105 Baggerspecie verspreidbaar op landbodem.

In onderstaande tabel zijn de resultaten weergegeven van de onderzochte waterbodems welke matig verontreinigd zijn volgens de toetsing T103A dan wel niet verspreidbaar zijn volgens de toetsing T105. Alle overige onderzochte waterbodem mengmonsters zijn maximaal licht verontreinigd en verspreidbaar. De totale tabel met alle onderzochte waterbodemmonsters is opgenomen in bijlage 7. De toetsingsresultaten van de waterbodemmonsters zijn opgenomen in bijlage 15.

Tabel 4.5 Toetsing analyseresultaten waterbodem mengmonsters

Mengmonster	Toetsing T103A		Toetsing T105
	Klasse	Maatgevende parameter(s)	Baggerspecie verspreidbaar op landbodem
MS-0010-ms1	Klasse matig verontreinigd	Koper, PAK 10 VROM, zink	Niet verspreidbaar
MS-0070-MS1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40, PAK 10 VROM	Niet verspreidbaar
MS-1010-ms1	Klasse matig verontreinigd	Minerale olie C10 - C40, OCB's	Verspreidbaar

4.3 Interpretatie onderzoeksresultaten

Dammen

Alle dammen welke gekruist worden in open ontgraving zijn onderzocht op het voorkomen van verontreinigingen in de bodem. Plaatselijk zijn er in de dammen antropogene bijmengingen aangetroffen. Deze bijmengingen zijn sporen baksteen, slakken, resten plastic, asfaltresten, betonbrokken en resten aardewerk. Ter plaatse van dammen MD-0020, MD-0030 en MD-2020 is de bovengrond matig tot sterk puinhoudend en is ook verkennend (indicatief) asbestonderzoek uitgevoerd. Uit de resultaten van het asbestonderzoek is blijkt dat er zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest is aangetoond ter plaatse van de dammen. In geen van de dammen is een sterke verontreiniging aangetoond van de onderzochte parameters. Wel zijn er plaatselijk licht verhoogde gehalten aangetoond van kobalt, koper, lood, zink, kwik, nikkel, molybdeen, som (7) PCB, minerale olie (C10-C40), som (10) PAK en OCB.

Slootdempingen

Ter plaatse van een deel van de slootdempingen welke uit het vooronderzoek naar voren zijn gekomen zijn indicaties aanwezig welke duiden op de aanwezigheid van de demping. Deze indicaties bestaan uit een afwijkende bodemopbouw (een dikkere humeuze laag en/of een sliblaag) en/of antropogene bijmengingen in de bodem. De antropogene bijmengingen welke zijn aangetroffen zijn, sporen baksteen, verbrandingsresten, resten glas, puin, resten plastic, resten houtskool en resten asfalt. In geen van de onderzochte dempingen is een sterke verontreiniging aangetoond van de onderzochte parameters. Ter plaatse van demping MG-0310 is indicatief asbestonderzoek uitgevoerd, uit de resultaten hiervan blijkt dat er geen asbest is aangetoond in de puinhoudende laag. Ter plaatse van MG-0310 en MG-0320 zijn gehalten lood en koper aangetoond welke de grenswaarde voor nader onderzoek overschrijden (index >0,5). Het traject van de demping waar leidingaanleg in open ontgraving gepland is, is voldoende onderzocht. Ten westen en ten oosten van het onderzochte traject van de demping ligt het tracé op een afstand van 6 tot 8 meter, hierdoor wordt ervan uitgegaan dat er geen overige werkzaamheden in de demping plaats zullen vinden. Er kan derhalve gesteld worden dat ter plaatse van het deel van de demping waar grondroerende werkzaamheden voorzien zijn, er ten hoogste matige verontreinigingen in de grond kunnen worden verwacht.

Ter plaatse van de overige onderzochte dempingen zijn er maximaal licht verhoogde gehalten kwik, lood, koper, kobalt, nikkel, zink, cadmium som (10) PAK, minerale olie (C10-C40) en OCB aangetoond.

Puinpaden en wegen

De puinpaden en wegen welke gekruist worden in open ontgraving zijn verkennend onderzocht.

Ter plaatse van de halfverharding nabij de Vossebelt 28 te Coevorden (MW-1040) is een sterke verontreiniging met asbest aangetoond. Tijdens het veldonderzoek is dermate veel asbestverdacht materiaal waargenomen dat er één inspectiegat is gegraven. Het totaal gewogen gehalte asbest is ter plaatse vastgesteld op 4.051,8 mg/kg ds. Zowel in grove- als in de fijne fractie is asbest aangetoond. De interventiewaarde/ restconcentratienorm voor asbest is 100 mg/kg ds. Ter plaatse zijn tevens licht verhoogde gehalten som (7) PCB, minerale olie (C10-C40) en som (10) PAK aangetoond.

Ter plaatse van de halfverharding (MW-0041) direct ten westen van locatie S-356 is in de puinhoudende grond een sterk verhoogd gehalte barium aangetoond in de bodem. In de overige onderzochte grondmonsters van deze deellocatie zijn licht verhoogde gehalten barium aangetoond. Omdat de verontreiniging is aangetoond nabij locatie S-356 kan ervan worden uitgegaan dat deze deel uitmaakt van de bekende verontreiniging met barium welke ten oosten

van het pad is gelegen. In het puinhoudende grondmonster is tevens een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. Van de puinhoudende bovengrond is een monster samengesteld ter analyse op asbest. Zintuiglijk is er geen asbest waargenomen, analytisch is er een licht verhoogd gehalte asbest aangetoond, 6,6 mg/kg ds. Dit gehalte benaderd de grens voor nader onderzoek niet.

De bariumverontreiniging die ter plaatse van MW-0041 is aanvullend onderzocht. Door middel van het aanvullende onderzoek is vastgesteld dat de sterke bariumverontreiniging in het gehele werkgebied rondom S-356 aanwezig is. De begrenzing van de bariumverontreiniging buiten het werkgebied is niet vastgesteld aangezien deze in het kader van het project niet relevant is. De totale omvang van de bariumverontreiniging is dus vooralsnog onbekend.

Ter plaatse van het onderzochte pad (MW-1020) aan de Steigerwijk te Dalen zijn verschillende verhardingslagen aangetroffen. Ter plaatse van één boring/inspectiegat is puingranulaat aangetroffen wat indicatief is onderzocht op het voorkomen van asbest. Uit de analyseresultaten blijkt dat er het verzamelde puinmonster een totaal gewogen gehalte asbest is aangetoond van 61,3 mg/kg ds. Zintuiglijk is er geen asbestverdacht materiaal waargenomen. De betreffende puingranulaatlaag is niet aangetroffen in de overige boringen. Ter plaatse van de twee overige boringen is nieuw aangebracht asfaltgranulaat aanwezig bovenop de oude klinkerverharding. In de bodem is een licht verhoogd gehalte minerale olie (C10 - C40) aangetoond.

Naar aanleiding van de eerste onderzoeksresultaten is ter plaatse van pad MW-1020 aanvullend onderzoek verricht om het asbestgehalte van de puinlaag met meer zekerheid te bepalen. Tijdens dit aanvullende onderzoek is geen asbestverontreiniging aangetoond. Uit dit resultaat kan worden opgemaakt dat de in eerste instantie aangetroffen asbestverontreiniging ter plaatse van het pad het gevolg was van incidenteel voorkomen van asbest in de verhardingslaag. Gezien de resultaten van het aanvullende onderzoek kan geconcludeerd worden dat de interventiewaarde voor asbest niet wordt overschreden.

Ter plaatse van de overige onderzochte puinpaden en wegen zijn geen matig of sterk verhoogde gehalten van de onderzochte parameters aangetoond. Tevens is er zowel analytisch als zintuiglijk (indicatief) geen asbest aangetoond in de overige onderzochte monsters. Wel zijn er licht verhoogde gehalten som (7) PCB, minerale olie C10 - C40, koper, zink, kwik, lood, kobalt en som (10) PAK aangetoond.

Specifiek verdachte locaties

Uit het vooronderzoek zijn vijf specifiek verdachte locaties naar gekomen welke aanvullend zijn onderzocht.

Afsluiterschema S-627

Uit de analyseresultaten blijkt dat er in grond ter plaatse van boring ML-0003 licht verhoogde gehalten ethylbenzeen en xylene zijn aangetoond, alsmede een matig verhoogd benzeengehalte. Aangezien de matige benzeenverontreiniging op de meest verdachte locatie en in de meest verdachte laag is aangetoond, kan ervan uit worden gegaan dat het gemeten gehalte het maximale gehalte betreft dat op deze deellocatie aanwezig is en dat er geen sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde.

Het gehalte benzeen dat is aangetoond is voor arbeidshygiënische redenen relevant. In overige onderzochte grondmonsters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn geen overschrijdingen van de signaalwaardes van de provincie Drenthe aangetoond.

Steigerwijk 70, Nieuwlande

Uit de analyseresultaten blijkt dat er in grond licht verhoogde gehalten kobalt zijn aangetoond in de bodem. Zintuiglijk zijn er geen noemenswaardig heden aangetoond. In het grondwater zijn geen overschrijdingen van de signaalwaardes van de provincie Drenthe aangetoond.

Veenschapsweg 40, Coevorden

In de grond werd in één mengmonster van de puinhoudende bovengrond een sterk verhoogd gehalte lood aangetoond. Na uitsplitsing van het betreffende mengmonster zijn enkel nog licht tot matig verhoogde gehalten lood aangetoond. De resultaten van de individueel geanalyseerde grondmonsters worden meest representatief beschouwd, aangezien er drie analyses op individuele monsters zijn verricht tegenover één op het mengmonster.

Verder zijn er licht verhoogde gehalten kwik, zink en minerale olie (C10-C40) aangetoond in de grond. In het grondwater zijn geen overschrijdingen van de signaalwaardes van de provincie Drenthe aangetoond. Ter plaatse van het perceel zijn drie asbestverdachte verhardingen of funderingen van de aanwezige verharding aangetroffen. Uit het indicatieve asbestonderzoek blijkt dat er zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest is aangetoond.

De Loo 20, Dalen

In de bodem zijn geen noemenswaardig verhoogde gehalten aangetoond. Tevens was er geen aanleiding tot het samenstellen van ongeroerde monsters ter analyse op vluchtige aromaten. In het grondwater zijn geen overschrijdingen van de signaalwaardes van de provincie Drenthe aangetoond.

Perceel F 789, Ossehaarseweg te Dalen

Ter plaatse van het onderzochte perceel zijn in de bodem licht verhoogde gehalten zink en som (10) PAK aangetoond in de bodem. Overige onderzochte parameters zijn niet noemenswaardig verhoogd aangetoond.

Katshaarweg, nabij S356, aanvullend onderzoek Barium

Naar aanleiding van de eerste resultaten ter plaatse van MW-0040 is aanvullend onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van zware metalen en met name barium in de grond ter plaatse van de onderzoekslocatie nabij S-356. Uit de resultaten van het aanvullend uitgevoerde onderzoek blijkt dat er in de grond ter plaatse van tracé dat in open ontgraving gaat plaatsvinden sprake is van een sterke verontreiniging met barium in met name de bovengrond. Ter plaatse van boring ML-2004 is bodem vanaf het maaiveld tot 1,2 m- mv sterk verontreinigd met barium.

Waterbodems

De onderzochte waterbodems zijn over het algemeen niet tot licht verontreinigd en zijn vrij verspreidbaar. De maatgevende parameters zijn minerale olie (C10-C40), PAK 10 VROM, koper, kwik, zink, lood, nikkel, cadmium en PCB (som 7). In de onderzochte waterbodem MS-1010 is een verhoogd gehalte OCB's aangetoond, in de overige onderzochte monsters zijn geen verhoogde gehalten OCB's aangetoond.

Het slib uit de watergangen MS-0010 en MS-0070 is niet verspreidbaar. De waterbodem uit watergang MS-1010 is matig verontreinigd maar wel verspreidbaar.

4.4 Toetsing hypothese

De veronderstelling dat de grond ter plaatse van de dammen mogelijk verontreinigd zou kunnen zijn is door de onderzoeksresultaten bevestigd. In de grond zijn licht verhoogde gehalten aangetoond met kobalt, koper, lood, zink, kwik, nikkel, som (7) PCB, minerale olie (C-10-C40), som (10) PAK en OCB. De veronderstelling dat de dammen mogelijk verontreinigd zouden zijn met asbest is niet bevestigd door de onderzoeksresultaten.

De slootdempingen waren op voorhand verdacht op het voorkomen van verontreinigingen in de bodem. Ter plaatse van MG-0310 en MG-0320 zijn bijmengingen met glas, plastic, puin en baksteen waargenomen. Dit duidt op een voormalige watergang die gedempt is met stortmateriaal. Analytisch zijn er geen sterk verhoogde gehalten aangetoond in de onderzochte grondmonsters. In een klein deel van de overige onderzochte slootdempingen zijn zintuiglijk nog bijmengingen met baksteen, plastic, houtskool en verbradingsresten waargenomen. Analytisch zijn er licht verhoogde gehalten kwik, kobalt, nikkel, zink, cadmium som (10) PAK, minerale olie (C10-C40) en OCB gemeten en matig verhoogde gehalten van koper en lood. De veronderstelling dat de slootdempingen mogelijk verontreinigd zouden zijn is door de onderzoeksresultaten bevestigd. Er is geen asbest aangetoond in de slootdempingen.

De veronderstelling dat de puinpaden en wegen mogelijk verontreinigd zijn is bevestigd door de onderzoeksresultaten. Ter plaatse van puinpad MW-0040 is een sterk verhoogd gehalte barium aangetoond, deze verontreiniging houdt. Uit het aanvullend uitgevoerde bodemonderzoek blijkt dat de grond ten oosten van het onderzochte pad tevens sterk verontreinigd is met barium. In het puinpad is een licht verhoogd gehalte asbest aangetoond in de bovengrond. In de funderingslaag van puingranulaat ter plaatse van MW-1020 is indicatief een gehalte asbest aangetoond dat de grens voor nader onderzoek overschrijdt (61,3 mg/kg ds.). In de onderliggende zandlaag is een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. De halfverharding MW-1040 is sterk verontreinigd met asbest tot de puinhoudende laag is tevens licht verontreinigd met minerale olie (C10-C40), som (7) PCB en som (10) PAK. In de onderliggende zandlaag zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In overige onderzochte paden en wegen is geen asbest aangetoond. Wel zijn er licht verhoogde gehalten som (7) PCB, minerale olie C10 - C40, koper, zink, kwik, lood, kobalt en som (10) PAK aangetoond.

Het onderzochte afsluiterschema S-627 werd als verdacht beschouwd op het voorkomen van BTEX en minerale olie. Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat deze hypothese wordt bevestigd. In de grond zijn licht verhoogde gehalten ethylbenzeen en xylenen aangetoond en een matig verhoogd benzeengehalte. Ter plaatse van alle boringen is een PID uitslag gemeten.

De Steigerwijk 70 werd als verdacht beschouwd, formeel is dit bevestigd door het aangetoonde verhoogde gehalte kobalt in de bodem. Overige onderzochte parameters zijn niet verhoogd aangetoond.

De Veenschapsweg werd als verdacht beschouwd, dit is bevestigd door de onderzoeksresultaten. In de grond zijn verhoogde gehalten lood, kwik, zink en minerale olie (C10-C40) aangetoond. Met name in de puinhoudende bodem zijn deze verhoogde gehalten aangetoond. Indicatief is er geen asbest aangetoond in de aanwezige puinverharding- en funderingslagen.

De Loo 20 werd als verdachte locatie beschouwd. Uit de onderzoeksresultaten zijn geen verhoogde gehalten naar voren gekomen. Zintuiglijk zijn er wel bijmengingen met baksteen waargenomen.

Het perceel F 789 aan de Ossehaarseweg werd als verdacht beschouwd, dit is bevestigd door de onderzoeksresultaten. In de grond zijn licht verhoogde gehalten zink en som (10) PAK aangetoond. Zintuiglijk zijn er bijmengingen met leisteen en baksteen waargenomen in de grond.

De waterbodems waren op voorhand niet specifiek verdacht op het voorkomen van verontreinigingen. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de waterbodems over het algemeen niet tot licht verontreinigd zijn. Twee waterbodems zijn matig verontreinigd. Van twee waterbodems is het slib niet vrij toepasbaar.

5 Conclusie en aanbevelingen

5.1 Conclusies

Op basis van de resultaten van voorliggend bodem- en asbestonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- In de dammen welke worden gekruist in open ontgraving zijn maximaal lichte verontreinigingen aangetoond in de bodem.
- De slootdempingen welke worden gekruist in open ontgraving zijn maximaal licht verontreinigd. Ter plaatse van MG-0310 en MG-0320 zijn matige verontreinigingen met koper en lood in de grond aangetoond en zijn waarnemingen gedaan die duiden op een demping met mogelijk stortmateriaal. De grens voor nader onderzoek wordt overschreden (index > 0,5) voor de parameters lood en koper. De locaties waar in de demping open ontgraving toegepast zal worden zijn middels voorliggend onderzoek voldoende onderzocht. Het tracé loopt verder parallel aan de demping op een afstand van 6 tot 8 meter. Derhalve wordt ervan uitgegaan dat er niet meer in de demping gewerkt zal worden naast de reeds onderzochte locaties.
- In de halfverharding nabij de Vossebelt 28 te Coevorden (MW-1040) is een sterke verontreiniging met asbest aangetoond in de toplaag. Deze laag is tevens licht verontreinigd met minerale olie (C10-C40), som (10) PAK en som (7) PCB. De onderliggende zandlaag is niet verontreinigd. De locatie is voor het doel van voorliggend onderzoek voldoende onderzocht.
- In de halfverharding aan de Katshaarweg ten westen van S-356 is een sterke verontreiniging met barium aangetoond in de bovengrond. Uit het aanvullend uitgevoerde onderzoek blijkt dat de sterke bariumverontreiniging integraal aanwezig is ter plaatse van de veldstrekking en het werkgebied bij afsluiterschema S-356. Analytisch is een licht verhoogd gehalte asbest (6,6 mg/kg ds.) aangetoond in de puinhoudende laag.
- In de puingranulaat laag ter plaatse van MW-1020 aan de Steigerwijk is incidenteel asbest aanwezig in een gehalte welke de grens voor nader onderzoek overschrijdt. Door aanvullend onderzoek is vastgesteld dat de aanwezigheid van asbest in deze verhardingslaag zeer lokaal is en er geen sprake is van een asbestverontreiniging boven de interventiewaarde. De onderliggende zandlaag is licht verontreinigd met minerale olie (C10-C40).
- Overige onderzochte paden en wegen zijn maximaal licht verontreinigd. Asbest is niet aangetoond in de overige onderzochte verhardingen en funderingslagen.
- Ter plaatse van afsluiterschema S-627 zijn licht verhoogde gehalten ethylbenzeen en xylenen en een matig verhoogd benzeengehalte aangetoond. Het gehalte benzeen overschrijdt de grens voor nader onderzoek (index >0,5). Aanvullend onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht aangezien de werkzaamheden plaatsvinden buiten de locatie en het gehalte benzeen direct naast de afsluiters, op de meest verdachte plaats, is aangetoond. In het grondwater zijn geen overschrijdingen van de signaalwaarde van de provincie Drenthe aangetoond.
- De waterbodem van MS-0010 is matig verontreinigd en niet verspreidbaar, de waterbodem van MS-0070 is licht verontreinigd en niet verspreidbaar, de waterbodem van MS-1010 is matig verontreinigd maar wel verspreidbaar. Alle overige onderzochte waterbodems zijn maximaal licht verontreinigd en vrij verspreidbaar.

Volgens de normen van de CROW400 geldt op basis van de resultaten geldt voor de werkzaamheden ter plaatse van de sterke verontreiniging met asbest (MW-1040) de voorlopige veiligheidsklasse zwart niet-vluchtig. MW-1020 klasse rood-niet vluchtig ivm asbest >50 mg/kg ds. Ter plaatse van het afsluiterschema S-627 geldt de voorlopige veiligheidsklasse oranje-vluchtig. Voor de rest van de tracé's geldt de voorlopige veiligheidsklasse basishygiëne.

5.2 Aanbevelingen

De resultaten van het voorliggende bodem- en asbestonderzoek geven formeel aanleiding tot het uitvoeren van nader bodemonderzoek. Ter plaatse van de volgende locaties dienen de aangetoonde verontreinigingen nader in beeld te worden gebracht wanneer er grondroerende werkzaamheden plaatsvinden.

- Ter plaatse van pad MW-1020 aan de Steigerwijk is incidenteel asbest aanwezig in een gehalte beneden de interventiewaarde. In verband hiermee wordt aanbevolen om de werkzaamheden uit te voeren volgens de voorwaarde in de CROW 400 categorie “oranje, niet vluchtig”. Aangezien de interventiewaarde niet wordt overschreden is er geen aanleiding om de graafwerkzaamheden te melden in het kader van de Omgevingswet.
- Ter plaatse van de Vossenbelt 28, in pad MW-1040, is de puinverharding sterk verontreinigd met asbest. Aanbevolen wordt om vast te stellen op welke wijze de bestaande leiding ter plaatse van dit pad verwijderd wordt en indien de werkwijze blootstelling aan het potentieel sterk met asbest verontreinigde puin noodzakelijk maken, een melding in het kader van het Besluit asbestwegen indienen. In dat geval dienen bij de werkzaamheden sanerende en veiligheids-/arbeidshygiënische maatregelen te worden getroffen.
- Nabij pad MW-0040 en afsluiterschema S-356 is uit het verkennend en aanvullend uitgevoerde onderzoek gebleken dat er sprake is van een sterke verontreiniging met barium. Voor de uitvoering van de graafwerkzaamheden ter plaatse dient een melding; “graven boven de interventiewaarde” te worden ingediend. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een BRL SIKB 7000 gecertificeerde aannemer onder toezicht van milieukundige begeleiding conform de BRL SIKB 6000.
- De waterbodem ter plaatse van de watergangen MS-0010 en MS-0070 is niet verspreidbaar. Indien er in het kader van de leidingaanleg baggerspecie dient te worden verwijderd uit de watergang, dan dient hiervoor een bestemming te worden gezocht die past bij de milieuhygiënische kwaliteit van de baggerspecie.

Antea Group
Heerenveen, maart 2025

Bijlage 1 Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Algemeen

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Group conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Antea Group op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Antea Group is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk ten behoeve van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-proces-certificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). In de bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek' is vermeld of Antea Group het veldwerk zelf heeft uitgevoerd of heeft uitbesteed aan een ander bureau. Zowel Antea Group als de bureaus waaraan Antea Group veldwerk uitbesteedt, zijn volgens de BRL SIKB 2000 gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In het colofon staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd. Werkzaamheden ten behoeve van asbestonderzoek conform NEN 5897 (asbest in puin) en overige onderzoeken (te denken valt aan asfalt- en funderingsonderzoek, civieltechnisch onderzoek etc.) vallen buiten de scope van de BRL SIKB 2000.

De naleving van de kwaliteitseisen en procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA). De onderzochte locatie is niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Antea Group verrichten door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema(AS)3000 zijn uitgevoerd.

Toepassing grond

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Er is niet bekeken of er wordt voldaan aan de definitie van grond, zoals genoemd in de Regeling bodemkwaliteit d.d. 30 november 2018. Afhankelijk van de

omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Regeling bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Asbest

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem geen onderdeel uitmaakt van onderzoek dat door Antea Group volgens de NEN 5740 is uitgevoerd. Alleen als in de rapportage is vermeld dat er onderzoek conform NEN 5707 is uitgevoerd, is specifiek asbestonderzoek gedaan. Als tijdens het veldwerk in de bodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren.

Verkennd asbestonderzoek

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden dient een visuele inspectie van het onderzoeksterrein te worden uitgevoerd. Hierbij wordt de toplaag van het terrein afgezocht naar asbestverdacht materiaal en puinrestanten. In voorkomende gevallen is visuele maaiveldinspectie zeer beperkt of niet mogelijk vanwege de aanwezigheid van verharding en/of vegetatie. Het uitvoeren van een maaiveldinspectie wordt gebruikt om te beoordelen of er binnen de onderzoekslocatie gedeelten aanwezig zijn die als meer of minder verdacht ten aanzien van de aanwezigheid van asbest kunnen worden aangemerkt.

Op de onderzoekslocatie is één gat of zijn verspreid over de locatie meerdere gaten gegraven van circa 0,3 x 0,3 m tot 0,5 m -mv. In het gat of meerdere gaten is vervolgens een boring gedaan tot enkele decimeters onder de voorgenomen graafdiepte of verdachte laag. De opgeboorde grond is beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen, beschreven en bemonsterd. Het opgegraven materiaal is uitgespreid, geharkt/gezeefd en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Na inspectie en monsterneming zijn de gaten gedicht met het uitgegraven materiaal. De posities van de gaten met boringen zijn ingemeten en weergegeven op de situatietekening.

Bepaling veiligheidsklassen

De voorgenomen werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd met inachtneming van de veiligheidsklassen conform CROW-publicatie 400. Vooral hetgeen in branchepublicaties is aangegeven wordt door de Nederlandse Arbeidsinspectie beschouwd als 'de stand der techniek' en dient derhalve zorgvuldig te worden nagekomen.

De veiligheidsklassen zijn enerzijds gebaseerd op de schadelijke vermogens van de verontreinigende componenten (SR_{Carbo} -waarden voor niet-vluchtige stoffen en interventiewaarden voor vluchtige stoffen en asbest). Anderzijds zijn deze veiligheidsklassen gebaseerd op de kans dat stoffen zich in hoge mate in de werkomgeving openbaren als gevolg van vluchtigheid en/of beperkte ventilatie.

Conform CROW-publicatie 400 zijn op basis van de voor standaard bodem gecorrigeerde analyseresultaten de veiligheidsklassen vastgesteld. Indien grond/grondwater een gehalte/concentratie heeft van maximaal 75% van de SR_{Carbo} -waarden voor niet-vluchtige stoffen, of maximaal de tussenwaarde voor vluchtige stoffen, of maximaal de interventiewaarde/risicogrenswaarde voor asbest/respirabele asbestvezels, is het treffen van veiligheidsmaatregelen in relatie tot verontreinigd(e) grond/grondwater niet noodzakelijk en kan worden volstaan met 'basishygiënemaatregelen'. Voor alle overige situaties is een veiligheidsklasse 'oranje', 'rood' of 'zwart', al dan niet met de toevoeging 'vluchtig', van toepassing. Opgemerkt wordt dat een aantal stoffen niet worden getoetst. Enerzijds omdat er voor sommige stoffen geen toetswaarden zijn vastgesteld, anderzijds omdat of de individuele

parameters uit een som-parameter wordt getoets en niet de som-parameter zelf (bijvoorbeeld som (10) PAK of som (7) PCB of juist de som-parameter wordt getoetst (minerale olie C10-C40) en niet de individuele parameters (bijvoorbeeld minerale olie (C10-C12)).

De veiligheidsklasse die in dit onderzoek is vastgesteld, betreft de voorlopige veiligheidsklasse. Bij het vaststellen van de voorlopige veiligheidsklasse zijn aannamen gedaan met betrekking tot de omstandigheden tijdens de uitvoer van de werkzaamheden.

In het kader van afdeling 5 'Bouwproces' van het Arbeidsomstandighedenbesluit (artikel 2.28), dient door de opdrachtgever een veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) te worden uitgewerkt. Het doel van het V&G-plan is het informeren van alle betrokken personen en instanties over de mogelijke risico's voor veiligheid en gezondheid als gevolg van de uitvoering van het werk. Daarnaast worden betrokken personen en instanties geïnformeerd over de mogelijk te nemen maatregelen ten behoeve van de veiligheid en gezondheid.

Wanneer het werk een geraamde duur van meer dan 30 mensdagen beslaat en er meer dan 20 werknemers op de locatie tegelijk werkzaam zijn, of indien de geraamde duur van het werk meer dan 500 mensdagen beslaat, dan dient eveneens via een kennisgeving aan de Nederlandse Arbeidsinspectie het voornemen tot het tot stand brengen van het werk te worden gemeld.

De aannemer dient voorafgaand aan de uitvoering van de sanering een V&G-plan (uitvoeringsfase) c.q. een saneringsdraaiboek te overleggen.

De reeds vastgestelde (voorlopige) veiligheidsklasse conform CROW-publicatie 400 is een vast onderdeel van het V&G-plan en dient door de betrokken deskundige van de opdrachtnemer te worden geverifieerd. Vervolgens stelt de betrokken deskundige van de opdrachtnemer de definitieve veiligheidsmaatregelen vast. Uiteraard dient ook aandacht te worden besteed aan overige risico's en voorschriften. De rapportage ten aanzien van de veiligheids- en gezondheidsaspecten worden vastgelegd in het V&G-dossier.

Omgevingswet

Algemeen

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. De verschillende wet- en regelgevingen op het gebied van ruimte, wonen, milieu, natuur en infrastructuur zijn in de Omgevingswet samengevoegd. Het doel van de Omgevingswet is de verschillende aspecten van de fysieke leefomgeving in samenhang aan te pakken, ruimte te geven aan lokaal maatwerk en een snellere besluitvorming door vereenvoudiging van regels en procedures.

De Wet bodembescherming (Wbb) en het Besluit uniforme saneringen (BUS) zijn met ingang van 1 januari 2024 vervallen. Onder de Omgevingswet zijn ook taken en bevoegdheden van overheden verschoven en gedecentraliseerd. Gemeenten zijn verantwoordelijk voor de fysieke leefomgeving, waaronder bodem en milieubelastende activiteiten. De provincies zijn verantwoordelijk voor de algemene grondwaterkwaliteit. Omgevingsdiensten zijn namens de gemeenten verantwoordelijk voor vergunningverlening, toezicht en handhaving.

Milieubelastende activiteiten

Activiteiten die invloed hebben op de fysieke leefomgeving worden milieubelastende activiteiten genoemd. Voor deze activiteiten zijn de gemeenten in de meeste gevallen bevoegd gezag. In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) zijn de algemene regels beschreven voor activiteiten in de fysieke leefomgeving. Bovenop deze regels kunnen ook regels van toepassing zijn vanuit het lokale bevoegd gezag en die staan dan beschreven in het Omgevingsplan of de Omgevingsverordening. Graven, saneren en toepassen van grond/bagger/bouwstoffen worden onder de Omgevingswet beschouwd als milieubelastende activiteiten. Naast de algemene

zorgplicht zijn in een aantal gevallen aanvullende regels van toepassing. Regelgeving met betrekking tot saneren (BUS) zijn in grote lijnen ondergebracht in het Bal. In het Bal is opgenomen wat de regels zijn omtrent de informatieplicht, melding en evaluatie en eventuele aanvullende eisen. Daarbovenop kan een bevoegd gezag met maatwerkvoorschriften locatie-specifieke aanvullende regels aangeven. Deze lokale regels worden beschreven in het Omgevingsplan.

Toetsing en normering

Ter bescherming van de leefomgeving, het voldoen aan internationale verplichtingen en het behalen van nationale doelen zijn in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) algemene instructieregels en omgevingswaarden vastgelegd. De instructieregels en omgevingswaarden definiëren de bandbreedte en reikwijdte waarbinnen lokaal maatwerk geboden kan worden. Deze instructieregels en omgevingswaarden werken door in de Omgevingsplannen en -verordeningen. Lokale bevoegde gezagen, veelal gemeenten, kunnen afwijkende bodemkwaliteitsnormen ten opzichte van de rijksregels vastleggen, passend bij de functie van een gebied.

Onder de Omgevingswet krijgen lokale overheden de bevoegdheid om eigen normen voor bodemkwaliteit vast te stellen en aanvullende eisen en regels op te stellen ten aanzien van bodemonderzoek, bodemgebruik, grondverzet en sanering.

De in deze rapportage uitgevoerde toetsingen zijn niet volgens de nieuwe modules van BoToVa gevalideerd omdat Rijkswaterstaat heeft laten weten dat de betreffende modules nog niet gereed zijn. Het ligt in de lijn der verwachting dat deze pas medio 2024 door Rijkswaterstaat worden opgeleverd. De BoToVa-validatie is echter niet wettelijk verplicht. De uitgevoerde toetsingen zijn derhalve verricht met behulp van de toetsingsservice van Terrainindex, die is ontwikkeld in samenwerking met onder andere de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). In deze toetsingsservice zijn de huidige BoToVa-toetsingen die voor de Omgevingswet beschikbaar waren ingebouwd en zijn extra aanvullingen hierop gedaan, zoals benoemd in de memo 'BoToVa wijzigingen Omgevingswet' van Rijkswaterstaat van 28 november 2023.

Overgangsrecht

In sommige gevallen is sprake van overgangsrecht. Hiervoor blijft de Wet bodembescherming van kracht. Indien dit voor de locatie van toepassing is, zal dit zijn verwoord in de conclusie.

Bijlage 2 Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

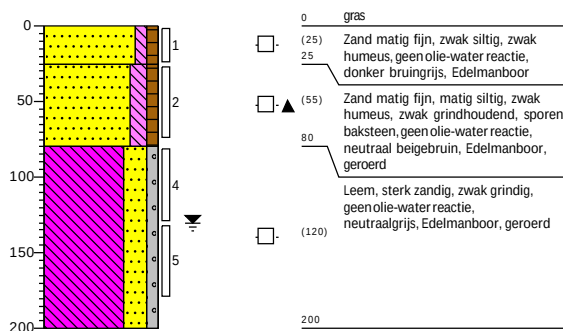
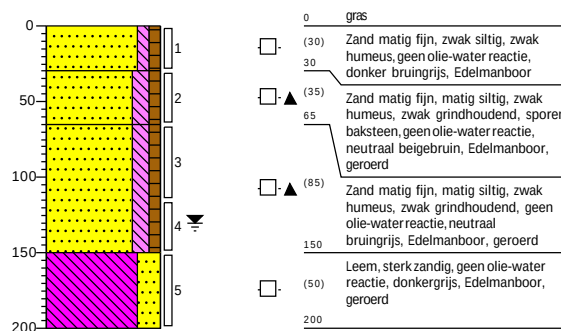
Boring: MD-0001

Boring: MD-0002

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 240955,38
Y-coördinaat: 523686,50
Z (m t.o.v. NAP): 11.122

X-coördinaat: 240956,26
Y-coördinaat: 523684,13
Z (m t.o.v. NAP): 11.045



Boring: MD-0003

Boring: MD-0011

Datum: 30-8-2024

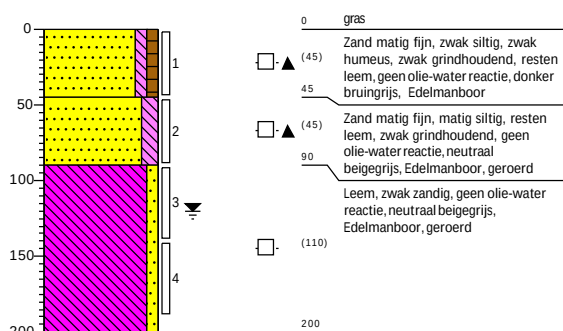
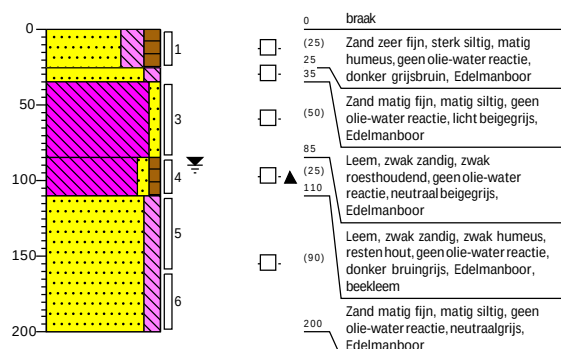
GWS (cm -mv): 120

Datum: 16-9-2024

GWS (cm -mv): 90

Y-coördinaat: 523682,61
Z (m t.o.v. NAP): 10.756

Y-coördinaat: 523157,87
Z (m t.o.v. NAP): 10.418



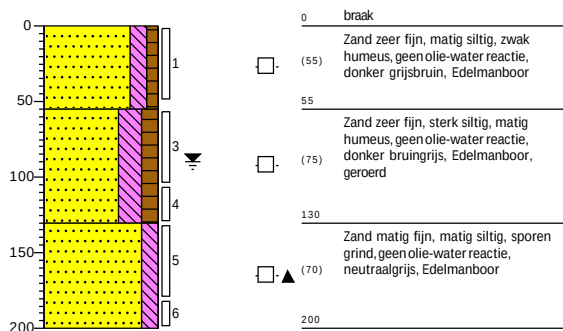
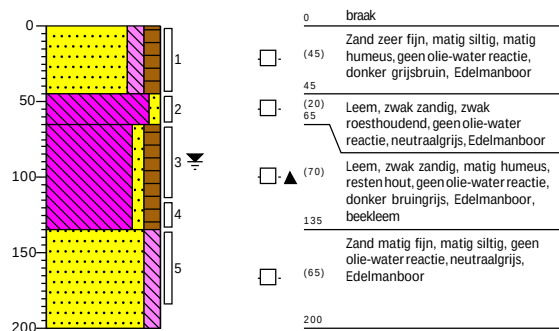
Boring: MD-0012

Boring: MD-0013

GWS (cm -mv): 90

X-coördinaat: 245078,25
Y-coördinaat: 523156,08
Z (m t.o.v. NAP): 10.421

X-coördinaat: 245078,93
Y-coördinaat: 523154,57
Z (m t.o.v. NAP): 10.408



Boring: MD-0021

Boring: MD-0022

Datum: 27-9-2024

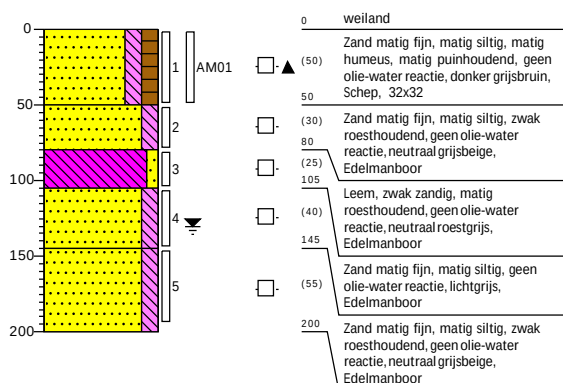
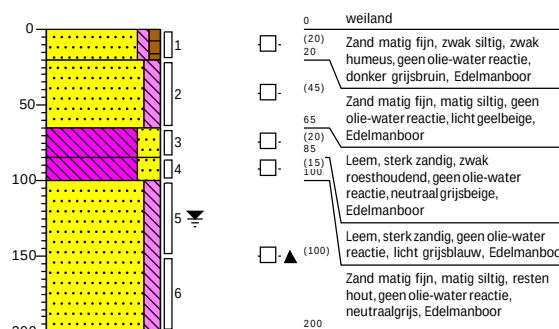
GWS (cm -mv): 130

Datum: 27-9-2024

GWS (cm -mv): 125

X-coördinaat: 245185,18
Y-coördinaat: 522874,56
Z (m t.o.v. NAP): 10.685

X-coördinaat: 245185,44
Y-coördinaat: 522873,35
Z (m t.o.v. NAP): 10.688



Boring: MD-0023

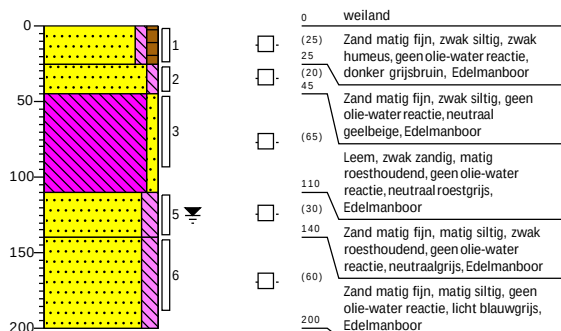
Datum: 27-9-2024

GWS (cm -mv): 125

X-coördinaat: 245186,38

Y-coördinaat: 522871,77

Z (m t.o.v. NAP): 10.685



Boring: MD-0031

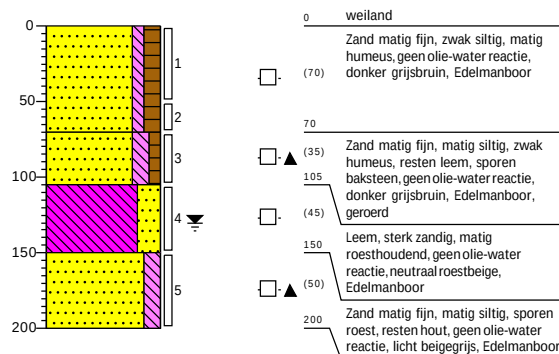
Datum: 27-9-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 245210,12

Y-coördinaat: 522808,64

Z (m t.o.v. NAP): 11.029



Boring: MD-0032

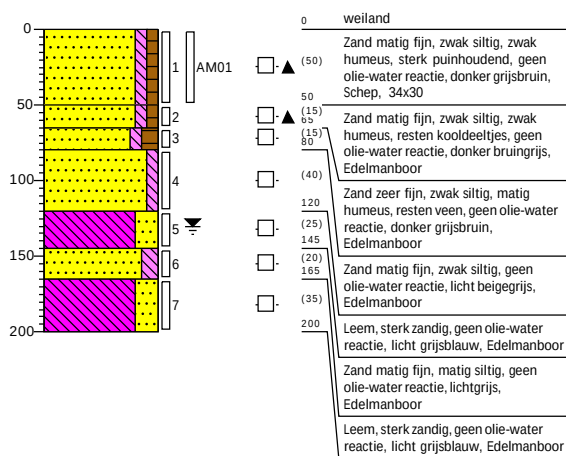
Datum: 27-9-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 245211,02

Y-coördinaat: 522806,67

Z (m t.o.v. NAP): 11.09



Boring: MD-0033

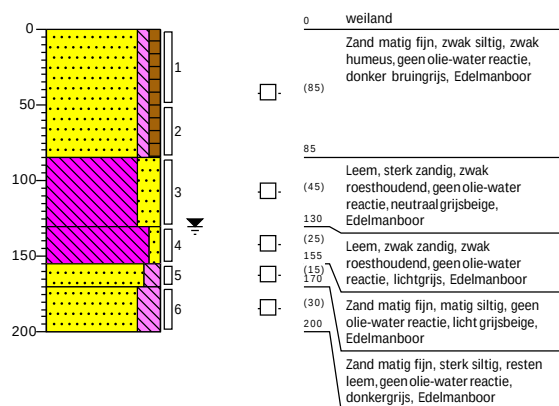
Datum: 27-9-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 245211,73

Y-coördinaat: 522804,61

Z (m t.o.v. NAP): 11.062



Boring: MD-0041

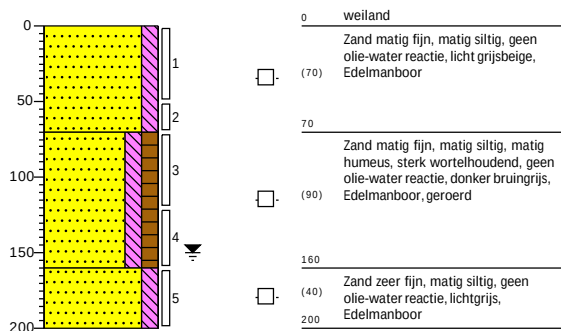
Datum: 13-8-2024

GWS (cm -mv): 150

X-coördinaat: 246498,00

Y-coördinaat: 522104,64

Z (m t.o.v. NAP): 10.654



Boring: MD-0042

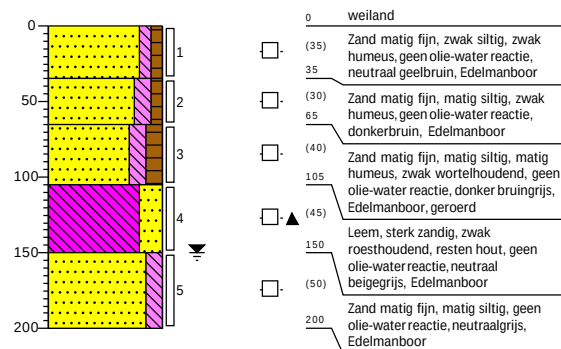
Datum: 13-8-2024

GWS (cm -mv): 150

X-coördinaat: 246498,81

Y-coördinaat: 522102,29

Z (m t.o.v. NAP): 10.47



Boring: MD-0043

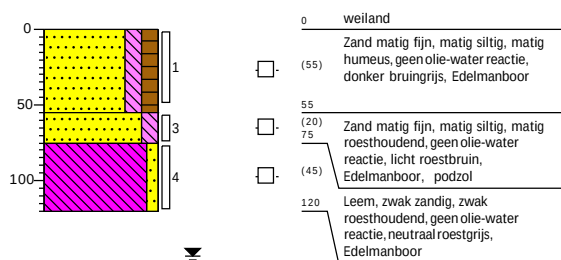
Datum: 13-8-2024

GWS (cm -mv): 150

X-coördinaat: 246495,66

Y-coördinaat: 522104,18

Z (m t.o.v. NAP): 10.498



Boring: MD-0051

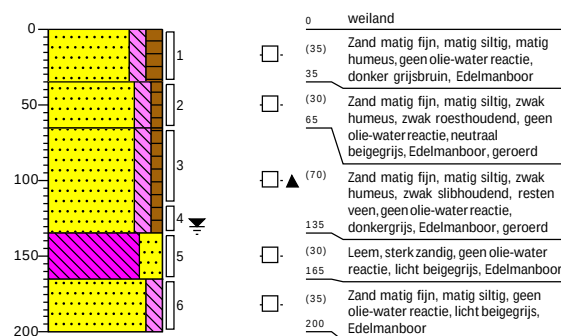
Datum: 16-8-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 247910,69

Y-coördinaat: 521371,63

Z (m t.o.v. NAP): 9.345

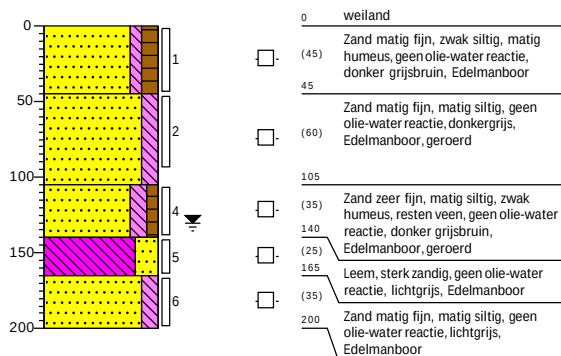


Boring: MD-0052

Datum: 16-8-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 247911,55
Y-coördinaat: 521369,91

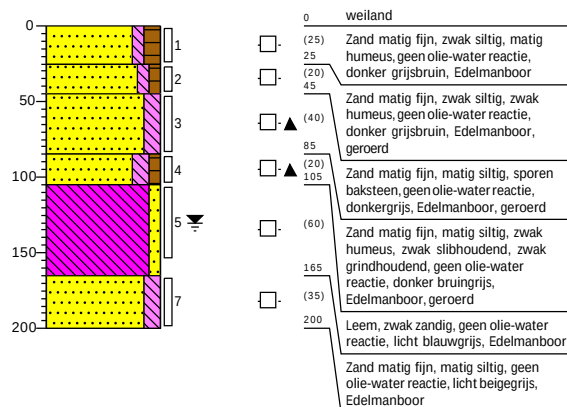


Boring: MD-0053

Datum: 16-8-2024

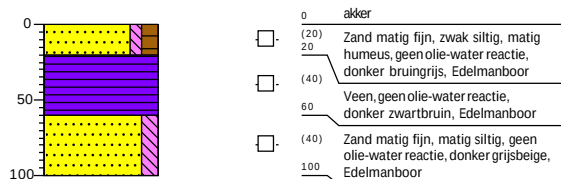
GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 247911,83
Y-coördinaat: 521369,43
Z (m t.o.v. NAP): 9.406



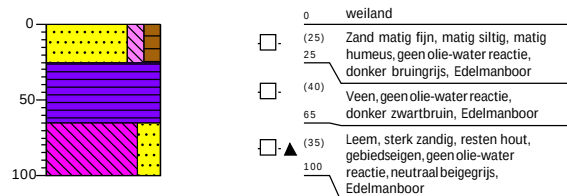
Boring: MD-0235

Datum: 29-8-2024



Boring: MD-0401

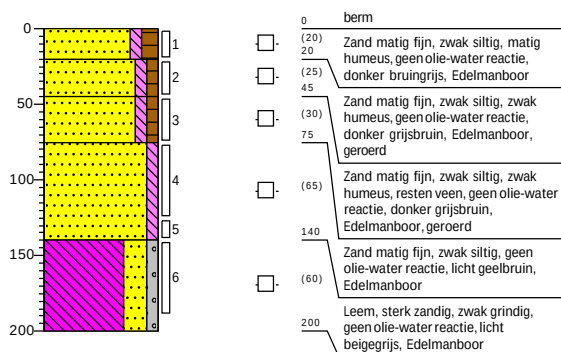
Datum: 26-9-2024



Boring: MD-1001

Datum: 8-7-2024

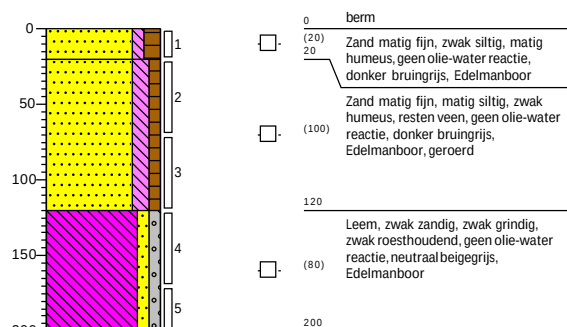
X-coördinaat: 234183,66
Y-coördinaat: 522577,86
Z (m t.o.v. NAP): 12.766



Boring: MD-1002

Datum: 8-7-2024

X-coördinaat: 234183,67
Y-coördinaat: 522579,88
Z (m t.o.v. NAP): 12.75



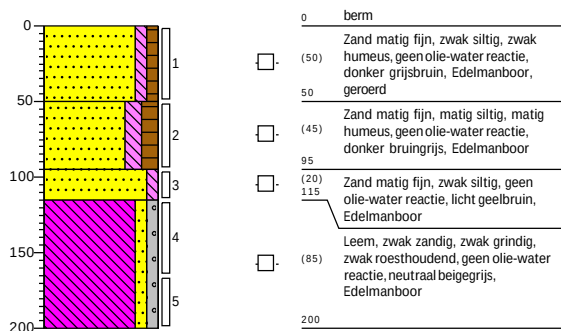
Boring: MD-1003

Datum: 8-7-2024

X-coördinaat: 234183,46

Y-coördinaat: 522575,39

Z (m t.o.v. NAP): 12.741



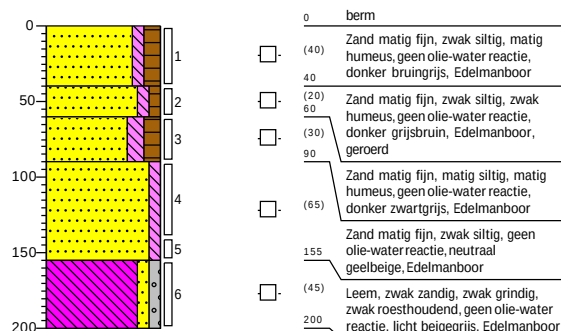
Boring: MD-1011

Datum: 8-7-2024

X-coördinaat: 234193,08

Y-coördinaat: 522577,26

Z (m t.o.v. NAP): 12.826



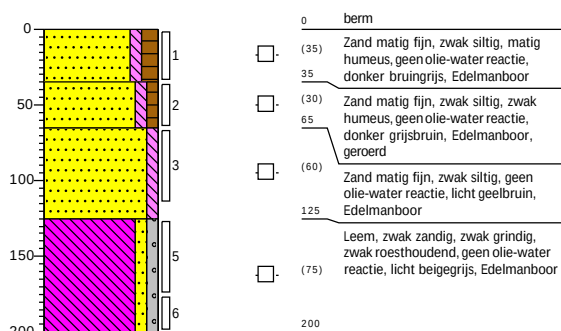
Boring: MD-1012

Datum: 8-7-2024

X-coördinaat: 234193,23

Y-coördinaat: 522578,76

Z (m t.o.v. NAP): 12.824



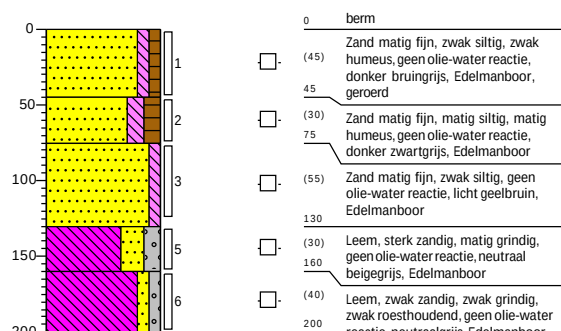
Boring: MD-1013

Datum: 8-7-2024

X-coördinaat: 234192,99

Y-coördinaat: 522575,27

Z (m t.o.v. NAP): 12.787



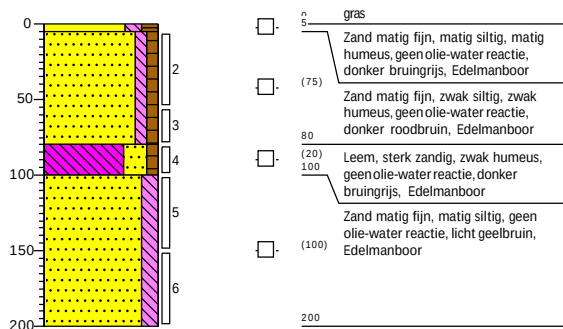
Boring: MD-1021

Datum: 12-7-2024

X-coördinaat: 237239,46

Y-coördinaat: 522432,82

Z (m t.o.v. NAP): 10.64



Boring: MD-1022

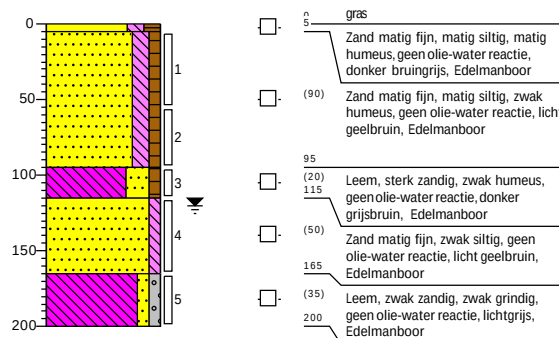
Datum: 12-7-2024

GWS (cm -mv): 120

X-coördinaat: 237240,96

Y-coördinaat: 522432,71

Z (m t.o.v. NAP): 10.692



Boring: MD-1023

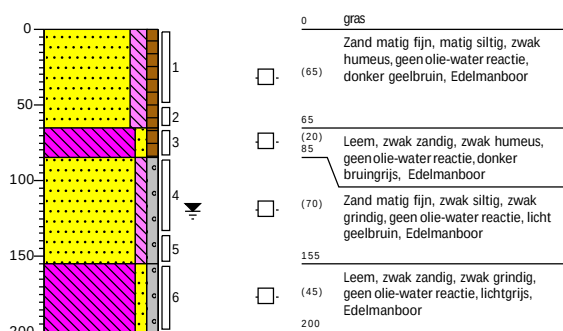
Datum: 12-7-2024

GWS (cm -mv): 120

X-coördinaat: 237242,82

Y-coördinaat: 522433,35

Z (m t.o.v. NAP): 10.533



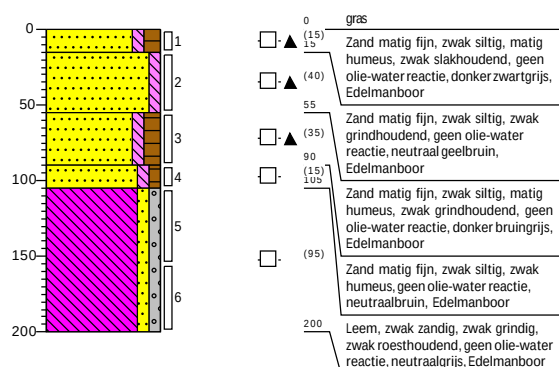
Boring: MD-1031

Datum: 9-7-2024

X-coördinaat: 235512,74

Y-coördinaat: 522513,75

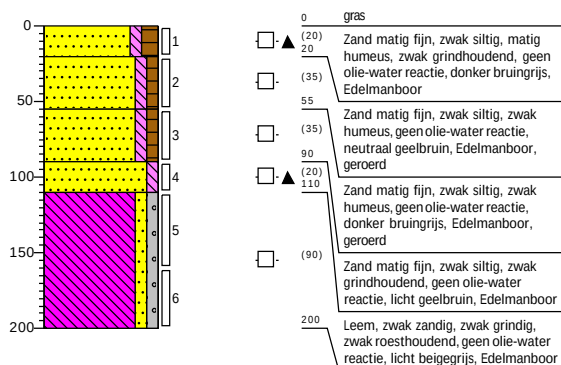
Z (m t.o.v. NAP): 12.064



Boring: MD-1032

Datum: 9-7-2024

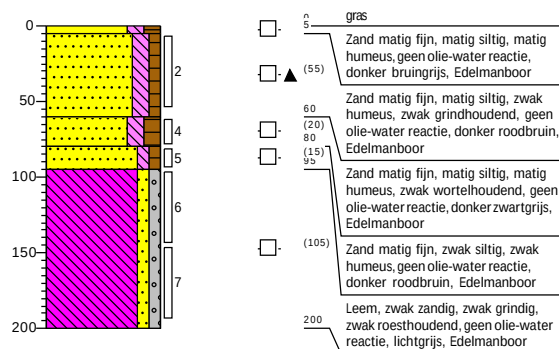
X-coördinaat: 235512,84
Y-coördinaat: 522515,35
Z (m t.o.v. NAP): 12.03



Boring: MD-1033

Datum: 9-7-2024

X-coördinaat: 235512,95
Y-coördinaat: 522511,28
Z (m t.o.v. NAP): 12.009

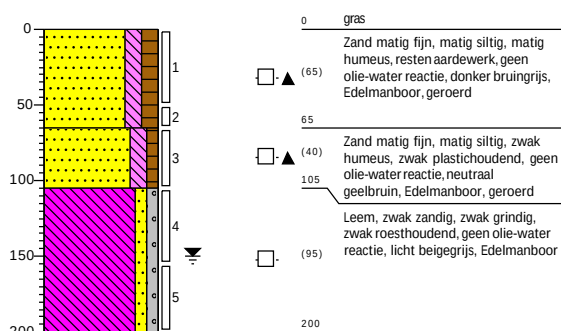


Boring: MD-1041

Datum: 9-7-2024

GWS (cm -mv): 150

X-coördinaat: 235649,75
Y-coördinaat: 522507,53
Z (m t.o.v. NAP): 11.964

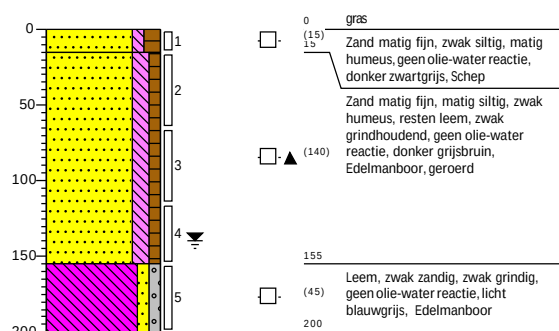


Boring: MD-1042

Datum: 9-7-2024

GWS (cm -mv): 140

X-coördinaat: 235649,67
Y-coördinaat: 522505,89
Z (m t.o.v. NAP): 12.127



Boring: MD-1043

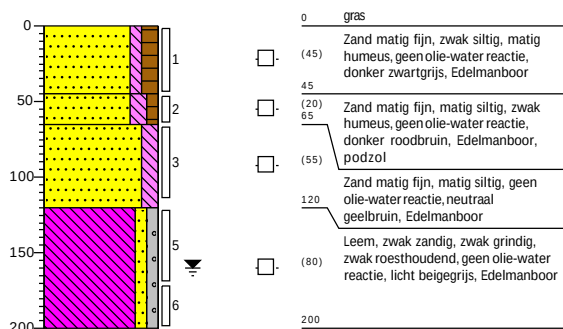
Datum: 9-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 235649,65

Y-coördinaat: 522504,39

Z (m t.o.v. NAP): 12.123



Boring: MD-1051

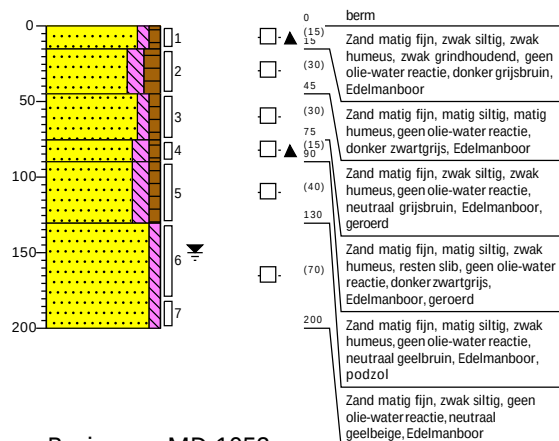
Datum: 9-7-2024

GWS (cm -mv): 150

X-coördinaat: 236482,56

Y-coördinaat: 522463,61

Z (m t.o.v. NAP): 11.393



Boring: MD-1052

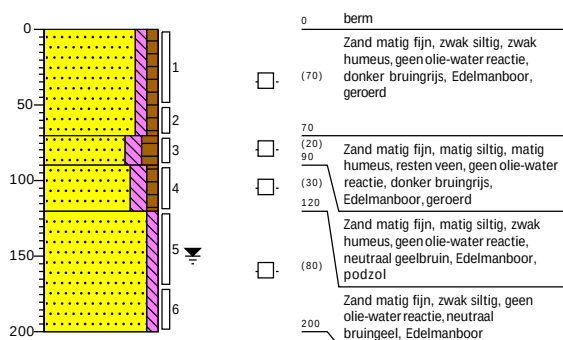
Datum: 9-7-2024

GWS (cm -mv): 150

X-coördinaat: 236482,63

Y-coördinaat: 522466,27

Z (m t.o.v. NAP): 11.409



Boring: MD-1053

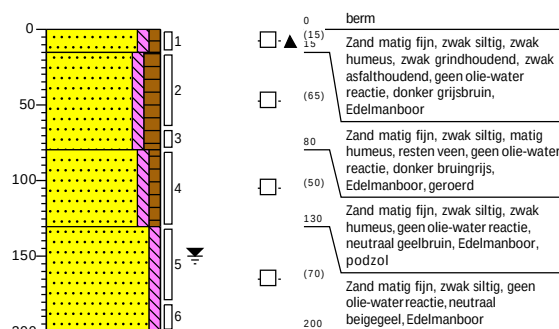
Datum: 9-7-2024

GWS (cm -mv): 150

X-coördinaat: 236482,50

Y-coördinaat: 522462,11

Z (m t.o.v. NAP): 11.363



Boring: MD-1061

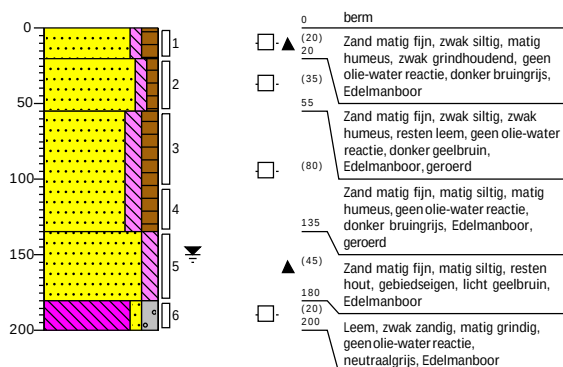
Datum: 9-7-2024

GWS (cm -mv): 150

X-coördinaat: 236493,82

Y-coördinaat: 522465,67

Z (m t.o.v. NAP): 11.2



Boring: MD-1062

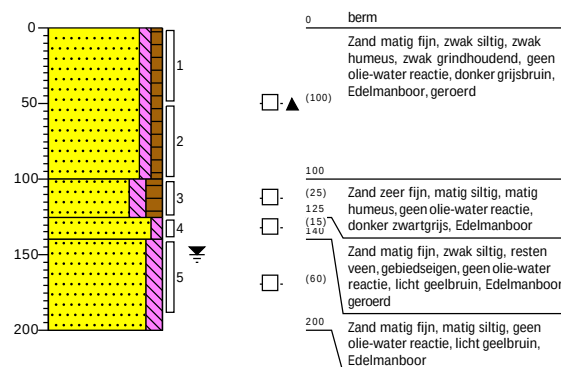
Datum: 9-7-2024

GWS (cm -mv): 150

X-coördinaat: 236493,88

Y-coördinaat: 522451,71

Z (m t.o.v. NAP): 11.237



Boring: MD-1063

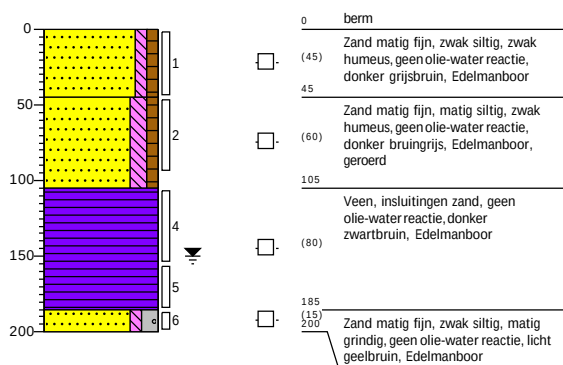
Datum: 9-7-2024

GWS (cm -mv): 150

X-coördinaat: 236493,85

Y-coördinaat: 522464,19

Z (m t.o.v. NAP): 11.239



Boring: MD-1071

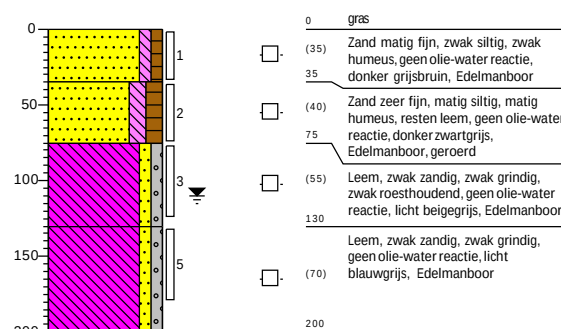
Datum: 10-7-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 236801,00

Y-coördinaat: 522453,06

Z (m t.o.v. NAP): 10.824



Boring: MD-1072

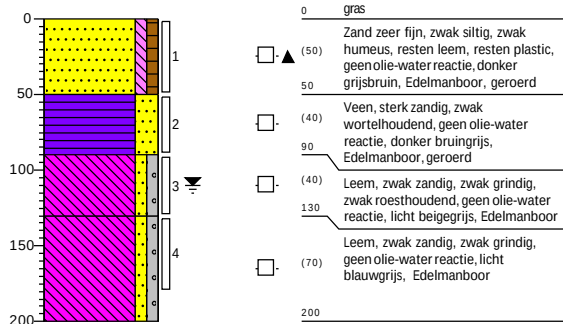
Datum: 10-7-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 236802,71

Y-coördinaat: 522453,09

Z (m t.o.v. NAP): 10.887



Boring: MD-1073

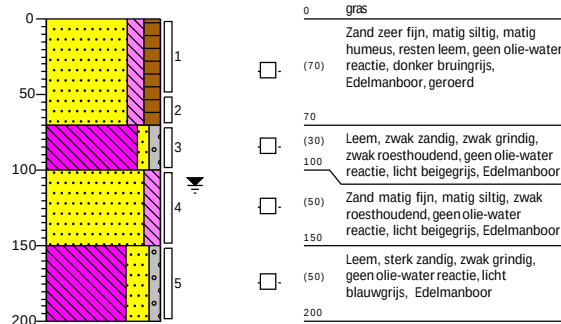
Datum: 10-7-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 236803,94

Y-coördinaat: 522452,55

Z (m t.o.v. NAP): 10.743



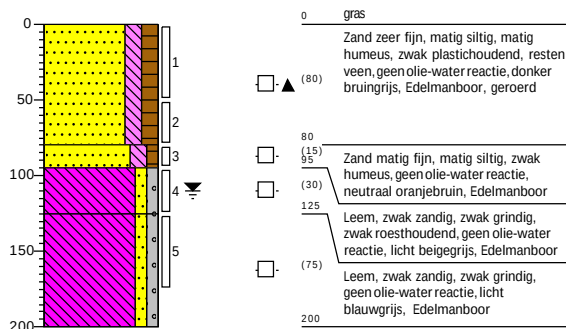
Boring: MD-1081

Datum: 10-7-2024

GWS (cm -mv): 110

Y-coördinaat: 522440,07

Z (m t.o.v. NAP): 10.806



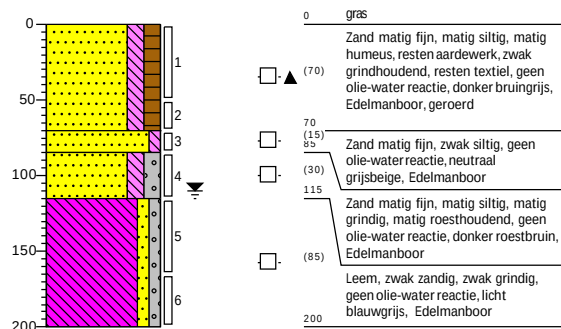
Boring: MD-1082

Datum: 10-7-2024

GWS (cm -mv): 110

Y-coördinaat: 522439,27

Z (m t.o.v. NAP): 10.899



Boring: MD-1083

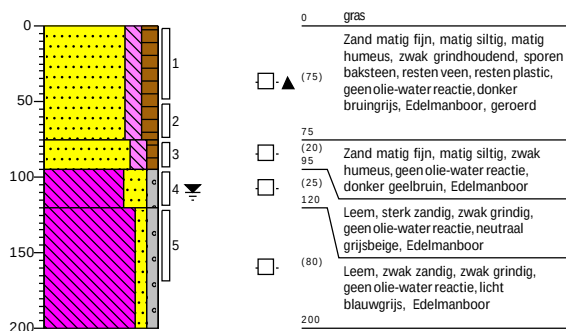
Datum: 10-7-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 237084,91

Y-coördinaat: 522440,04

Z (m t.o.v. NAP): 10.871



Boring: MD-1091

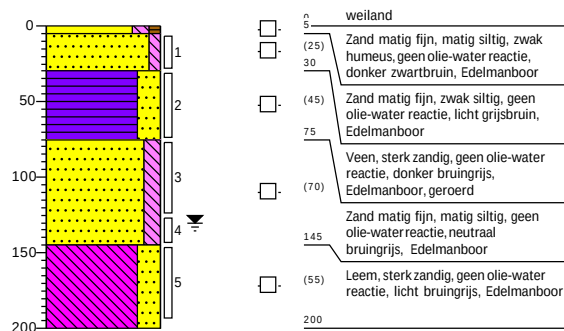
Datum: 12-7-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 237364,99

Y-coördinaat: 522421,82

Z (m t.o.v. NAP): 10.524



Boring: MD-1092

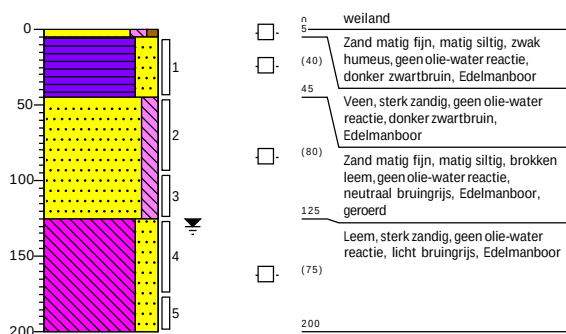
Datum: 12-7-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 237365,13

Y-coördinaat: 522420,34

Z (m t.o.v. NAP): 10.494



Boring: MD-1093

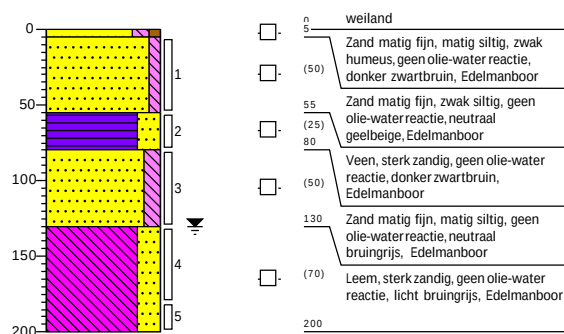
Datum: 12-7-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 237365,10

Y-coördinaat: 522418,93

Z (m t.o.v. NAP): 10.49



Boring: MD-1101

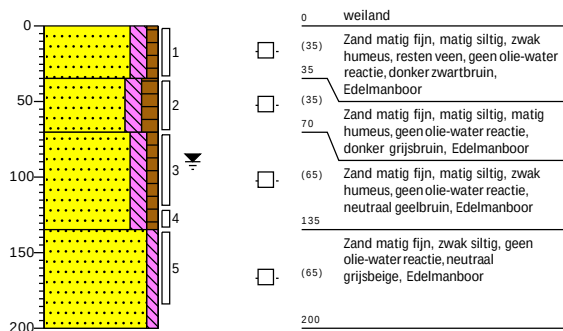
Datum: 12-7-2024

GWS (cm -mv): 90

X-coördinaat: 237546,04

Y-coördinaat: 522416,05

Z (m t.o.v. NAP): 10.65



Boring: MD-1102

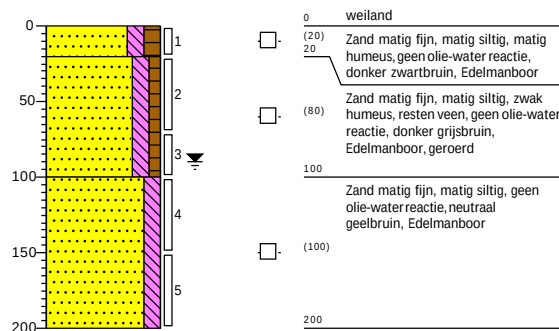
Datum: 12-7-2024

GWS (cm -mv): 90

X-coördinaat: 237546,09

Y-coördinaat: 522414,66

Z (m t.o.v. NAP): 10.772



Boring: MD-1111

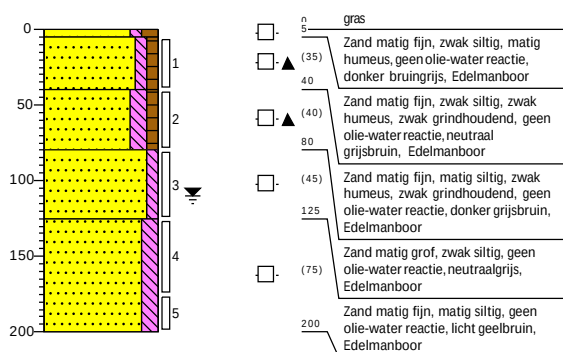
Datum: 15-7-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 237712,83

Y-coördinaat: 522385,08

Z (m t.o.v. NAP): 11.285



Boring: MD-1112

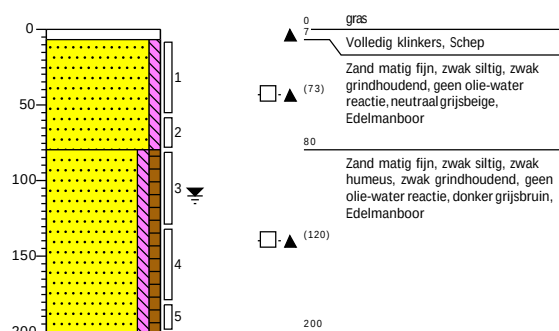
Datum: 15-7-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 237713,18

Y-coördinaat: 522382,96

Z (m t.o.v. NAP): 11.384



Boring: MD-1113

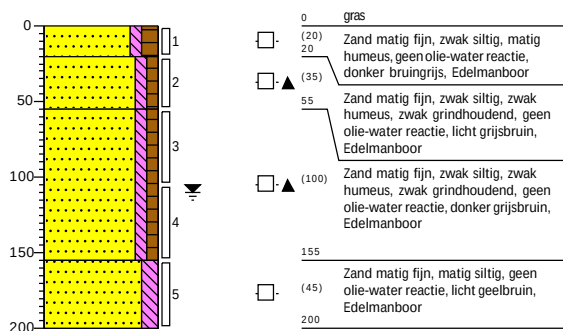
Datum: 15-7-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 237713,11

Y-coördinaat: 522380,30

Z (m t.o.v. NAP): 11.433



Boring: MD-1121

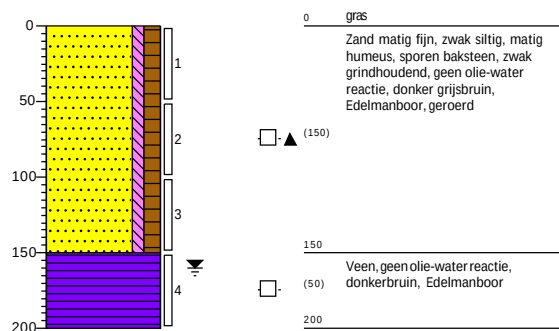
Datum: 15-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 237711,75

Y-coördinaat: 522233,59

Z (m t.o.v. NAP): 11.566



Boring: MD-1122

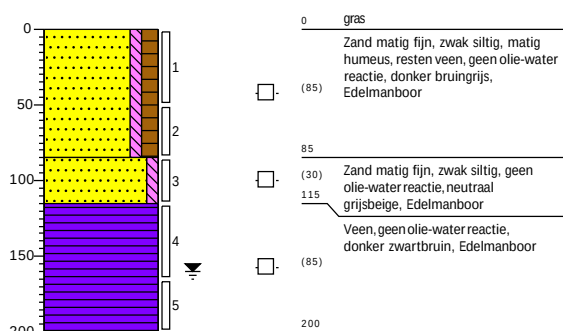
Datum: 15-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 237710,54

Y-coördinaat: 522232,46

Z (m t.o.v. NAP): 11.569



Boring: MD-1123

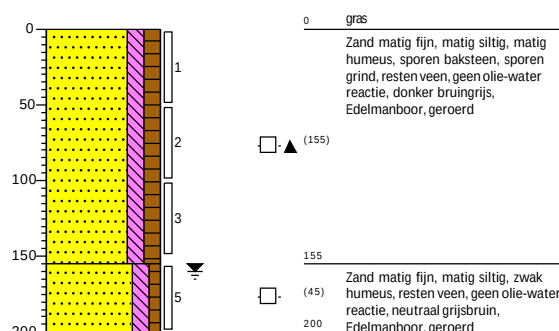
Datum: 15-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 237713,84

Y-coördinaat: 522233,84

Z (m t.o.v. NAP): 11.417



Boring: MD-1131

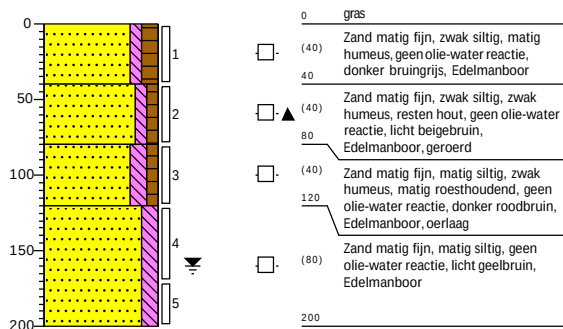
Datum: 15-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 237890,91

Y-coördinaat: 522191,41

Z (m t.o.v. NAP): 11.298



Boring: MD-1132

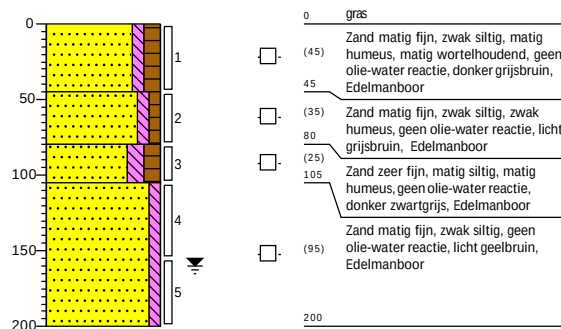
Datum: 15-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 237890,62

Y-coördinaat: 522193,55

Z (m t.o.v. NAP): 11.239



Boring: MD-1133

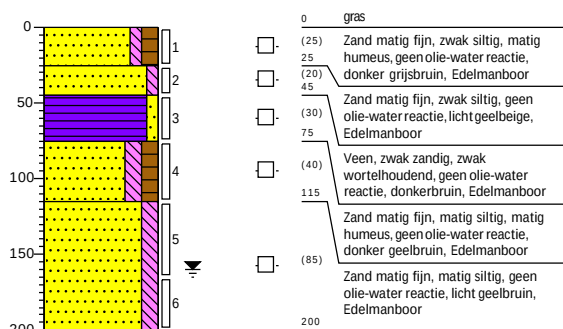
Datum: 15-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 237891,26

Y-coördinaat: 522189,97

Z (m t.o.v. NAP): 11.241



Boring: MD-1141

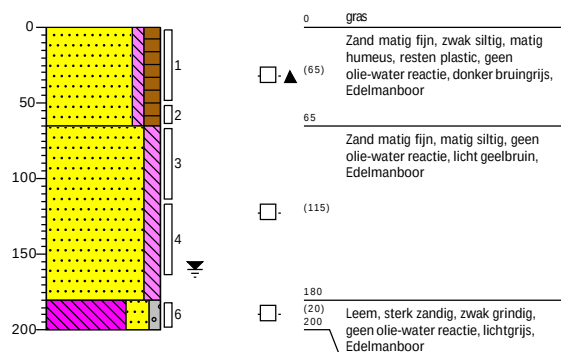
Datum: 15-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 237907,66

Y-coördinaat: 522186,64

Z (m t.o.v. NAP): 9.344

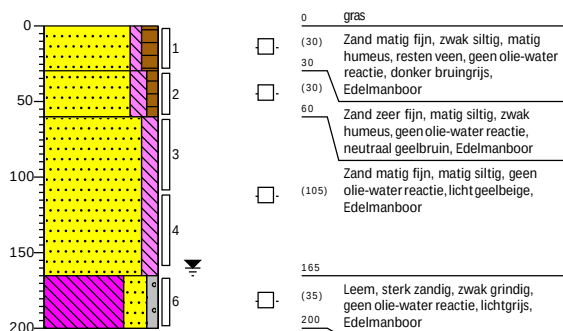


Boring: MD-1142

Datum: 15-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 237906,01
Y-coördinaat: 522185,23
Z (m t.o.v. NAP): 11.111

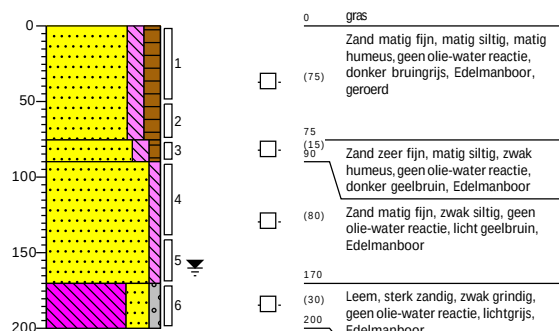


Boring: MD-1143

Datum: 15-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 237907,31
Y-coördinaat: 522188,87
Z (m t.o.v. NAP): 9.452

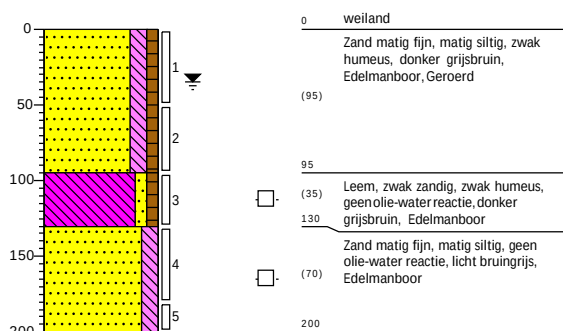


Boring: MD-1151

Datum: 17-7-2024

GWS (cm -mv): 35

X-coördinaat: 238233,44
Y-coördinaat: 522104,69

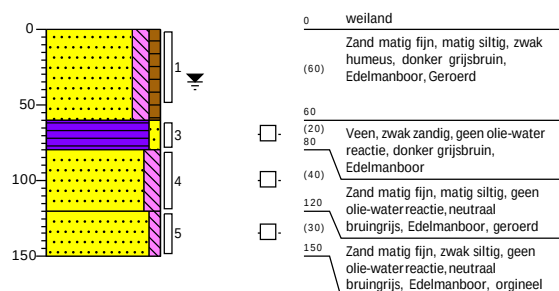


Boring: MD-1152

Datum: 17-7-2024

GWS (cm -mv): 35

X-coördinaat: 238233,01
Y-coördinaat: 522106,77



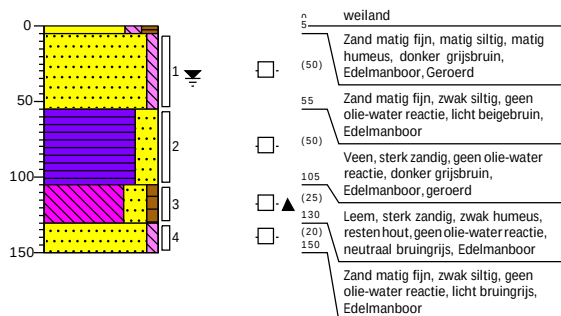
Boring: MD-1153

Datum: 17-7-2024

GWS (cm -mv): 35

X-coördinaat: 238232,96

Y-coördinaat: 522108,28



Boring: MD-1161

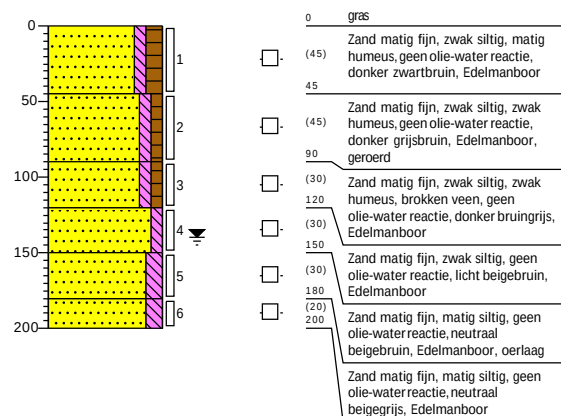
Datum: 16-7-2024

GWS (cm -mv): 140

X-coördinaat: 238242,78

Y-coördinaat: 522105,53

Z (m t.o.v. NAP): 10.897



Boring: MD-1162

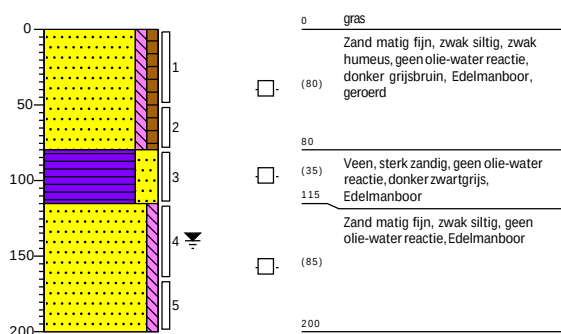
Datum: 16-7-2024

GWS (cm -mv): 140

X-coördinaat: 238242,77

Y-coördinaat: 522104,24

Z (m t.o.v. NAP): 10.883



Boring: MD-1163

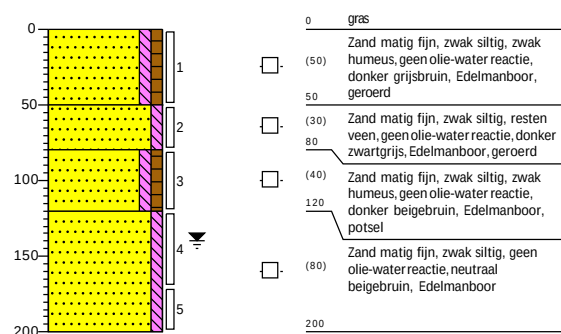
Datum: 16-7-2024

GWS (cm -mv): 140

X-coördinaat: 238242,75

Y-coördinaat: 522102,88

Z (m t.o.v. NAP): 10.872



Boring: MD-1171

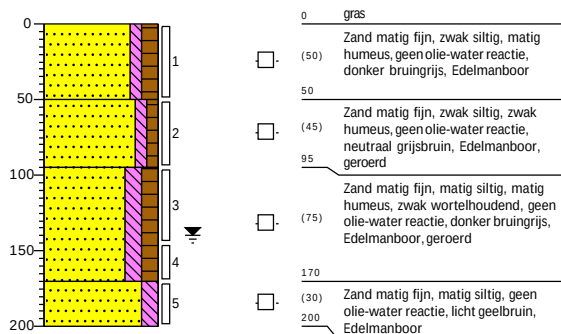
Datum: 16-7-2024

GWS (cm -mv): 140

X-coördinaat: 238488,26

Y-coördinaat: 522099,31

Z (m t.o.v. NAP): 10.233



Boring: MD-1172

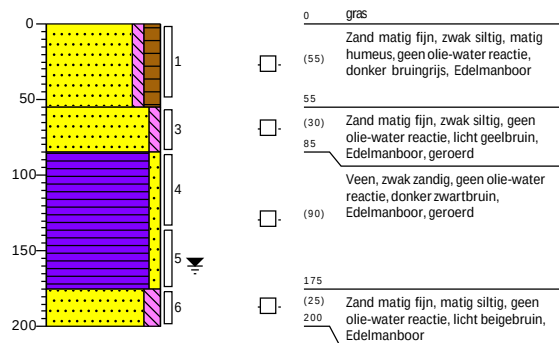
Datum: 16-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 238488,32

Y-coördinaat: 522098,25

Z (m t.o.v. NAP): 10.17



Boring: MD-1173

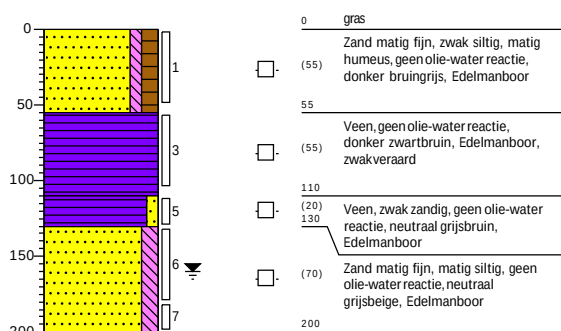
Datum: 16-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 238488,07

Y-coördinaat: 522095,61

Z (m t.o.v. NAP): 9.895



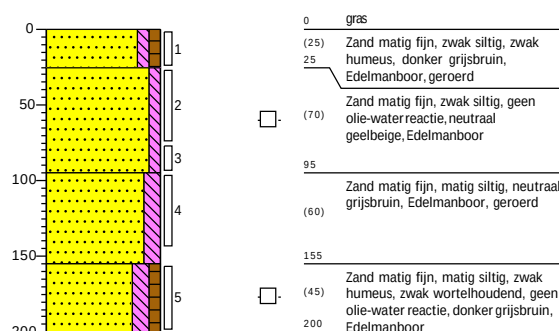
Boring: MD-1181

Datum: 16-7-2024

X-coördinaat: 238702,47

Y-coördinaat: 522096,57

Z (m t.o.v. NAP): 10.255



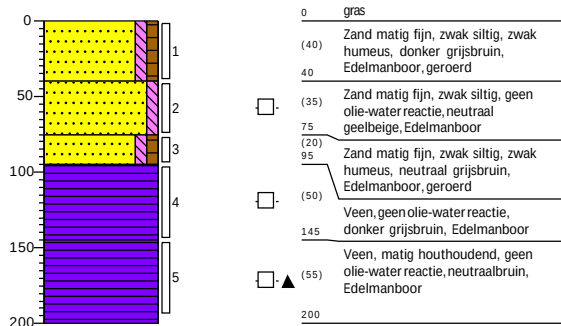
Boring: MD-1182

Datum: 16-7-2024

X-coördinaat: 238702,51

Y-coördinaat: 522095,54

Z (m t.o.v. NAP): 10.235



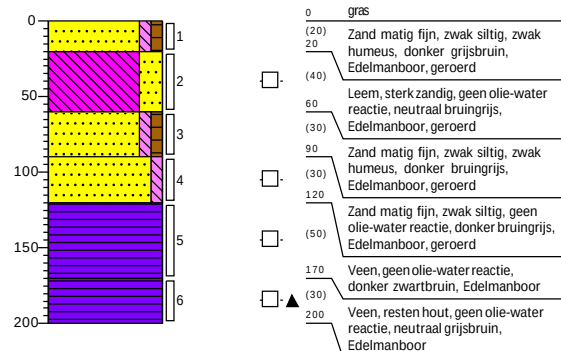
Boring: MD-1183

Datum: 16-7-2024

X-coördinaat: 238702,35

Y-coördinaat: 522093,14

Z (m t.o.v. NAP): 10.13



Boring: MD-1191

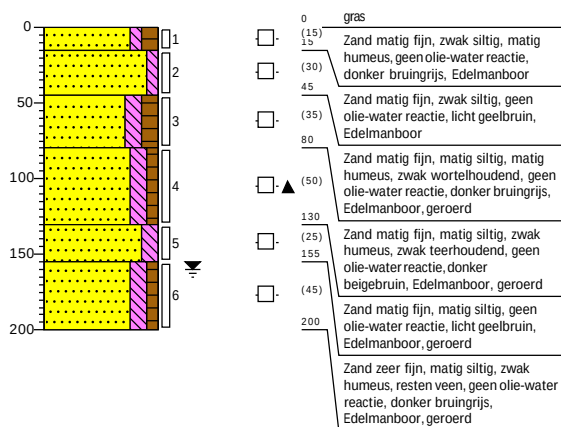
Datum: 16-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 238716,66

Y-coördinaat: 522096,20

Z (m t.o.v. NAP): 10.492



Boring: MD-1192

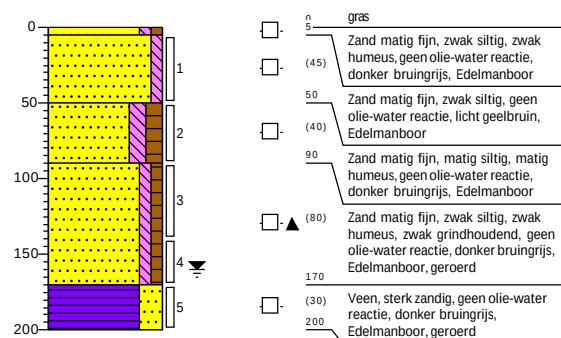
Datum: 16-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 238717,06

Y-coördinaat: 522095,20

Z (m t.o.v. NAP): 10.538

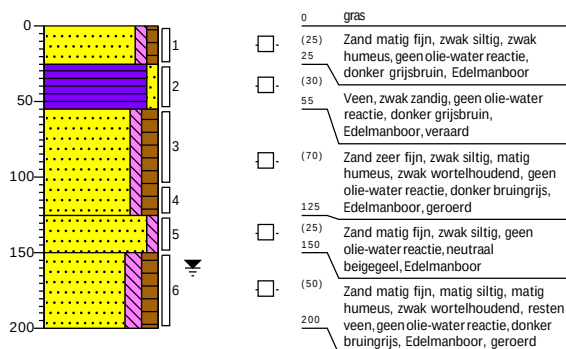


Boring: MD-1193

Datum: 16-7-2024

GWS (cm -mv): 160

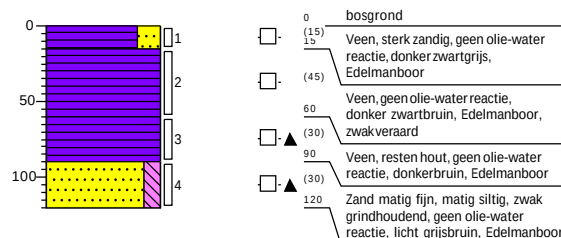
X-coördinaat: 238717,48
Y-coördinaat: 522092,73
Z (m t.o.v. NAP): 10.576



Boring: MD-1211

Datum: 16-7-2024

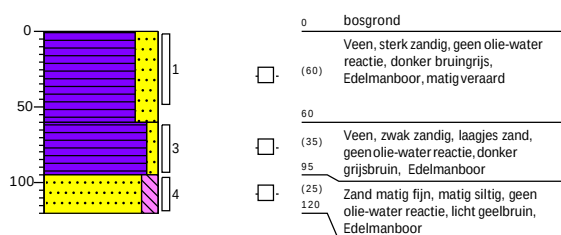
X-coördinaat: 238939,85
Y-coördinaat: 522015,64
Z (m t.o.v. NAP): 9.465



Boring: MD-1212

Datum: 16-7-2024

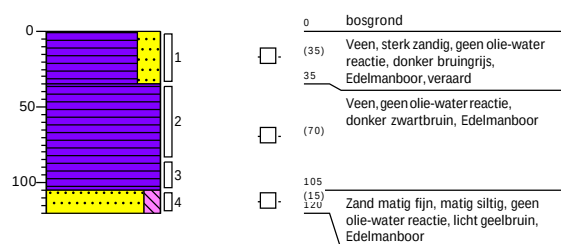
X-coördinaat: 238941,03
Y-coördinaat: 522015,93
Z (m t.o.v. NAP): 9.557



Boring: MD-1213

Datum: 16-7-2024

X-coördinaat: 238942,33
Y-coördinaat: 522016,24
Z (m t.o.v. NAP): 9.514

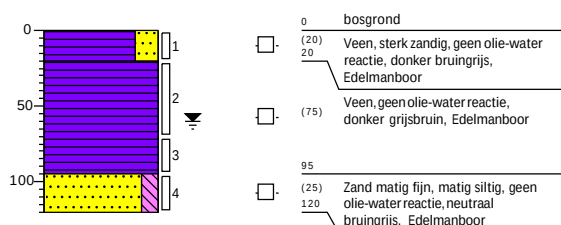


Boring: MD-1221

Datum: 16-7-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 239176,37
Y-coördinaat: 522016,19
Z (m t.o.v. NAP): 9.445

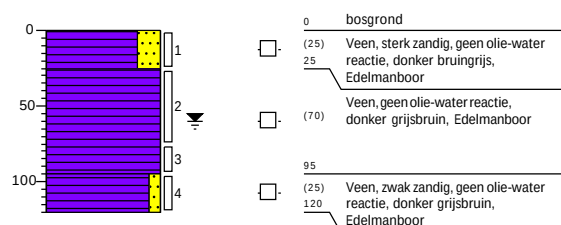


Boring: MD-1222

Datum: 16-7-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 239176,11
Y-coördinaat: 522013,98
Z (m t.o.v. NAP): 9.549



Boring: MD-1223

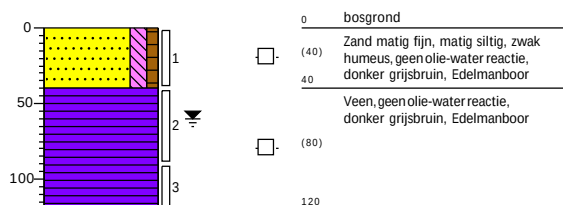
Datum: 16-7-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 239176,52

Y-coördinaat: 522012,39

Z (m t.o.v. NAP): 9.55



Boring: MD-1231

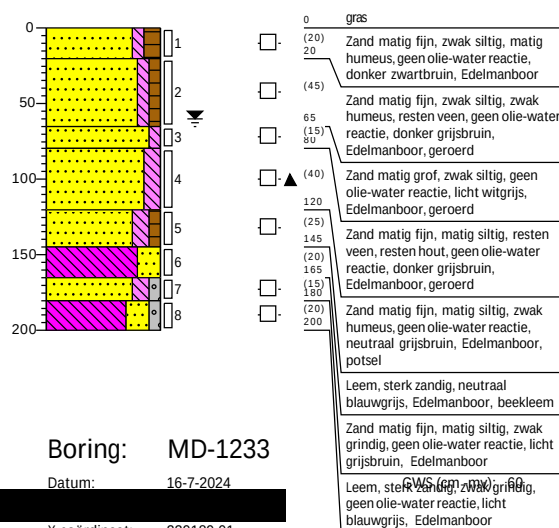
Datum: 16-7-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 239192,24

Y-coördinaat: 522014,65

Z (m t.o.v. NAP): 9.513



Boring: MD-1232

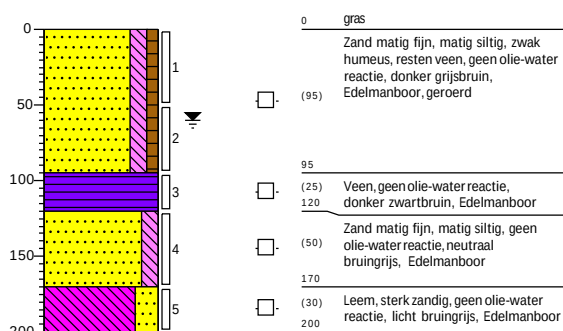
Datum: 16-7-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 239189,73

Y-coördinaat: 522013,32

Z (m t.o.v. NAP): 9.58



Boring: MD-1233

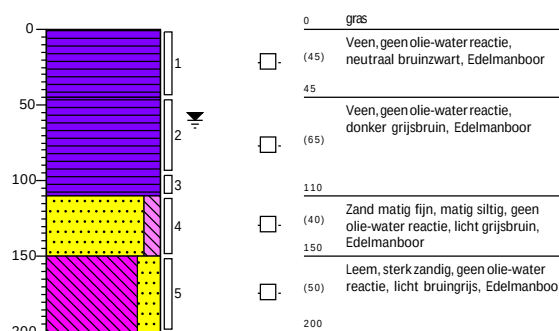
Datum: 16-7-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 239189,01

Y-coördinaat: 522012,39

Z (m t.o.v. NAP): 9.616



Boring: MD-1241

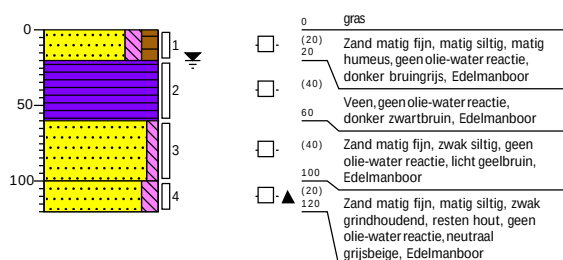
Datum: 17-7-2024

GWS (cm -mv): 20

X-coördinaat: 239311,88

Y-coördinaat: 521960,74

Z (m t.o.v. NAP): 9.545



Boring: MD-1242

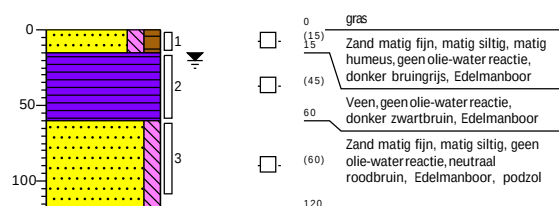
Datum: 17-7-2024

GWS (cm -mv): 20

X-coördinaat: 239311,85

Y-coördinaat: 521962,34

Z (m t.o.v. NAP): 9.472



Boring: MD-1243

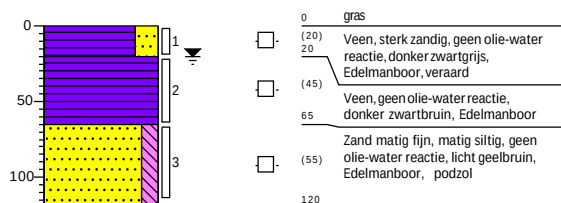
Datum: 17-7-2024

GWS (cm -mv): 20

X-coördinaat: 239308,64

Y-coördinaat: 521960,94

Z (m t.o.v. NAP): 9.49



Boring: MD-1251

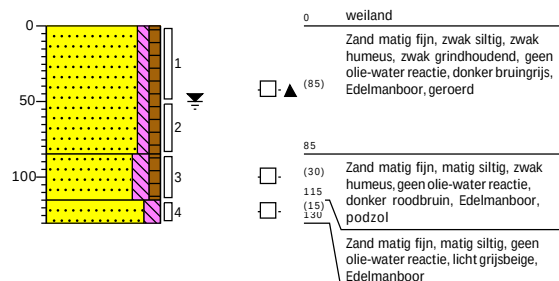
Datum: 17-7-2024

GWS (cm -mv): 50

X-coördinaat: 239552,14

Y-coördinaat: 521960,21

Z (m t.o.v. NAP): 10.164



Boring: MD-1252

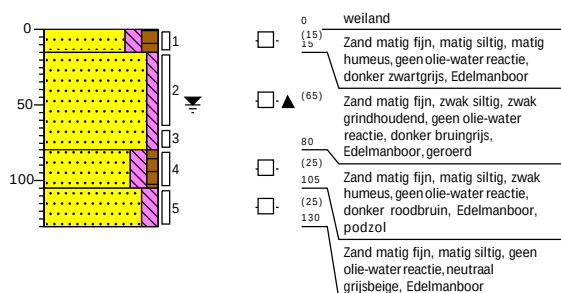
Datum: 17-7-2024

GWS (cm -mv): 50

X-coördinaat: 239552,01

Y-coördinaat: 521958,29

Z (m t.o.v. NAP): 10.09



Boring: MD-1253

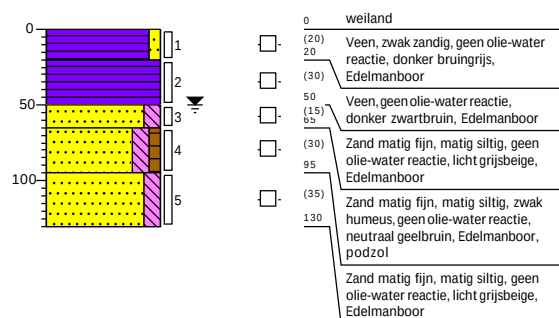
Datum: 17-7-2024

GWS (cm -mv): 50

X-coördinaat: 239550,09

Y-coördinaat: 521958,14

Z (m t.o.v. NAP): 9.975



Boring: MD-1261

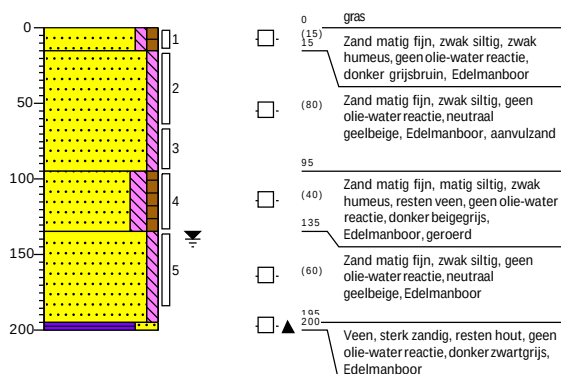
Datum: 18-7-2024

GWS (cm -mv): 140

X-coördinaat: 240392,89

Y-coördinaat: 521952,89

Z (m t.o.v. NAP): 9.546



Boring: MD-1262

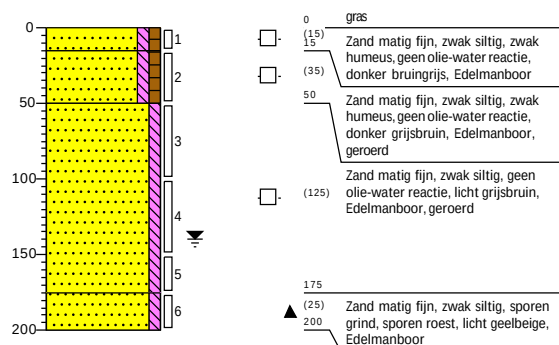
Datum: 18-7-2024

GWS (cm -mv): 140

X-coördinaat: 240392,76

Y-coördinaat: 521951,31

Z (m t.o.v. NAP): 9.483



Boring: MD-1263

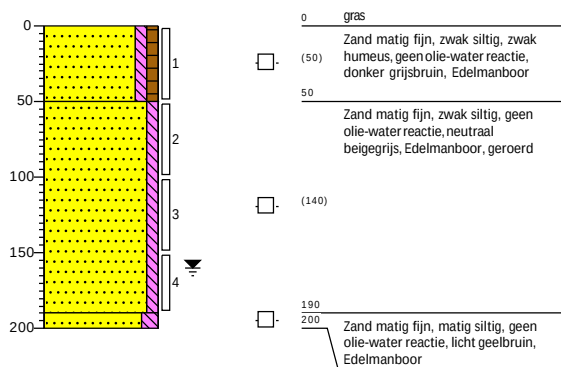
Datum: 18-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 240392,71

Y-coördinaat: 521949,78

Z (m t.o.v. NAP): 9.463



Boring: MD-1271

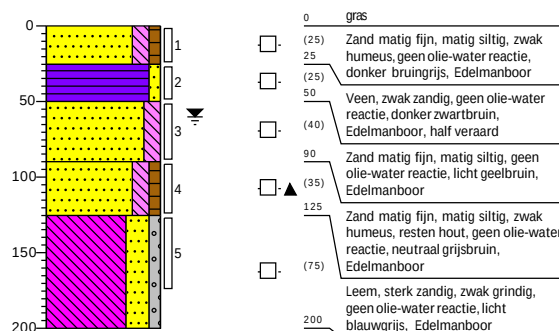
Datum: 18-7-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 240512,19

Y-coördinaat: 521947,24

Z (m t.o.v. NAP): 9.526



Boring: MD-1272

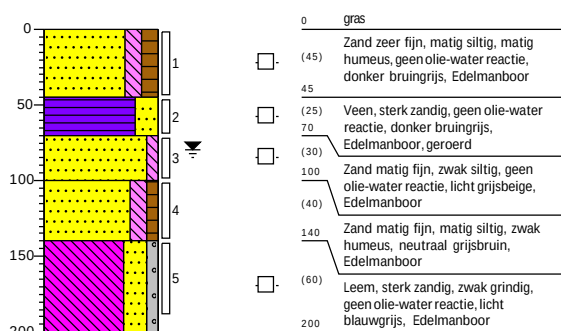
Datum: 18-7-2024

GWS (cm -mv): 80

X-coördinaat: 240512,24

Y-coördinaat: 521944,26

Z (m t.o.v. NAP): 9.513



Boring: MD-1273

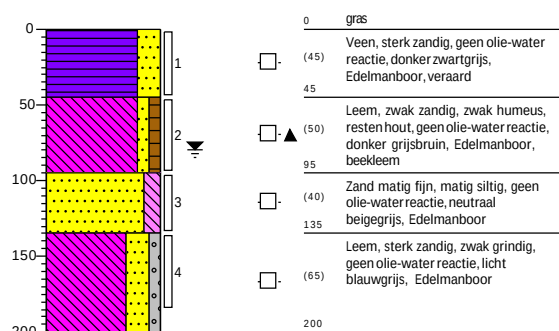
Datum: 18-7-2024

GWS (cm -mv): 80

X-coördinaat: 240510,55

Y-coördinaat: 521944,27

Z (m t.o.v. NAP): 9.388

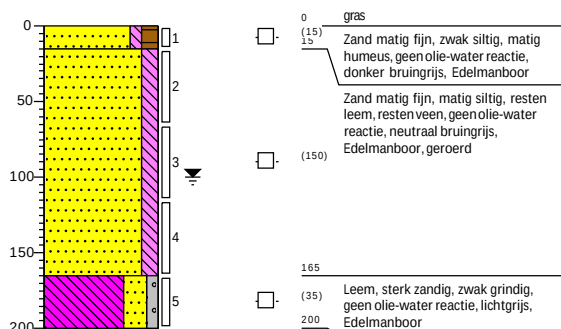


Boring: MD-1281

Datum: 23-7-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 241241,10
Y-coördinaat: 521931,96
Z (m t.o.v. NAP): 10.383

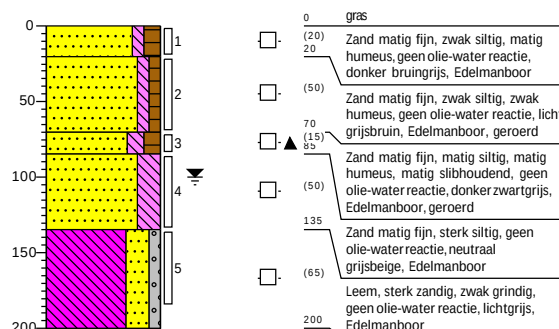


Boring: MD-1282

Datum: 23-7-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 241238,76
Y-coördinaat: 521930,93
Z (m t.o.v. NAP): 10.429

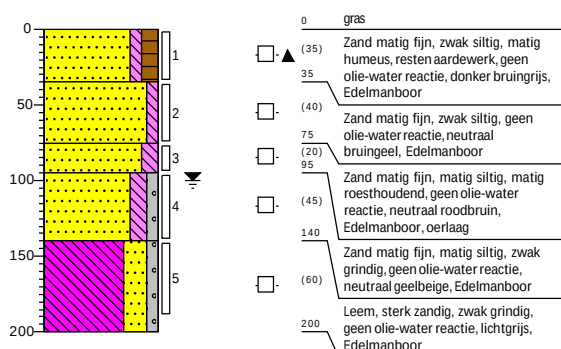


Boring: MD-1283

Datum: 23-7-2024

GWS (cm -mv): 100

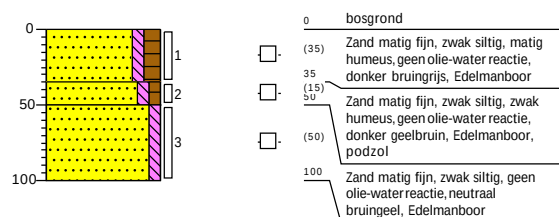
X-coördinaat: 241242,30
Y-coördinaat: 521930,99
Z (m t.o.v. NAP): 10.465



Boring: MD-1291

Datum: 22-8-2024

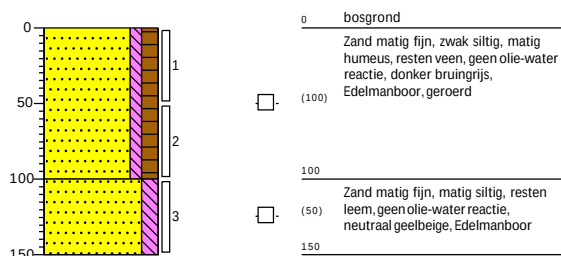
X-coördinaat: 241467,91
Y-coördinaat: 521939,36
Z (m t.o.v. NAP): 10.992



Boring: MD-1292

Datum: 22-8-2024

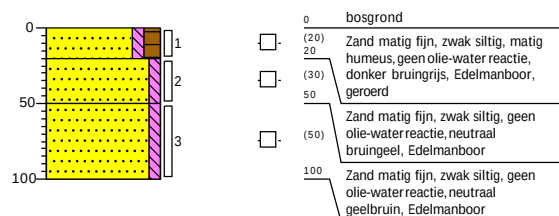
X-coördinaat: 241470,21
Y-coördinaat: 521938,56
Z (m t.o.v. NAP): 11.442



Boring: MD-1293

Datum: 22-8-2024

X-coördinaat: 241471,42
Y-coördinaat: 521939,05
Z (m t.o.v. NAP): 11.457

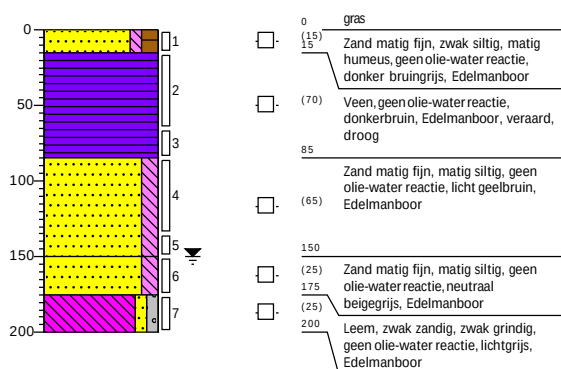


Boring: MD-1301

Datum: 23-7-2024

GWS (cm -mv): 150

X-coördinaat: 241953,78
Y-coördinaat: 521931,12
Z (m t.o.v. NAP): 10.773

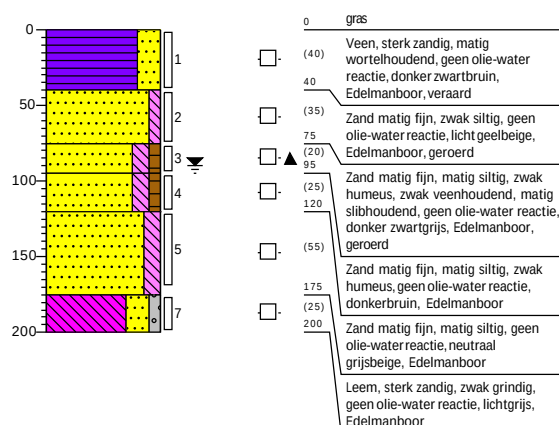


Boring: MD-1302

Datum: 23-7-2024

GWS (cm -mv): 90

X-coördinaat: 241955,31
Y-coördinaat: 521931,07
Z (m t.o.v. NAP): 10.747



Boring: MD-1303

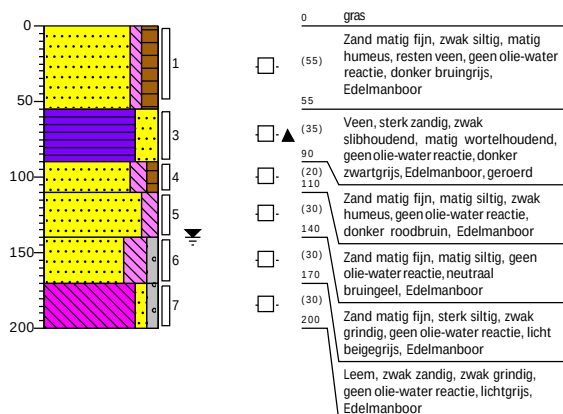
Datum: 23-7-2024

GWS (cm -mv): 140

X-coördinaat: 241956,62

Y-coördinaat: 521931,23

Z (m t.o.v. NAP): 10.769



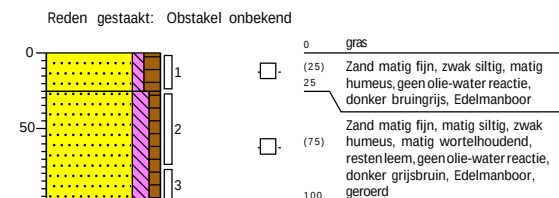
Boring: MD-1311

Datum: 23-7-2024

X-coördinaat: 243085,60

Y-coördinaat: 521925,03

Z (m t.o.v. NAP): 11.345



Boring: MD-1312

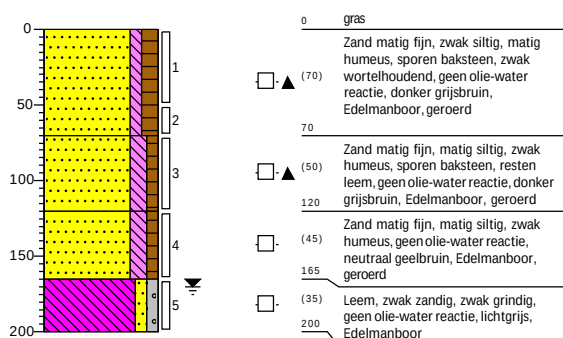
Datum: 23-7-2024

GWS (cm -mv): 170

X-coördinaat: 243083,89

Y-coördinaat: 521922,70

Z (m t.o.v. NAP): 11.341



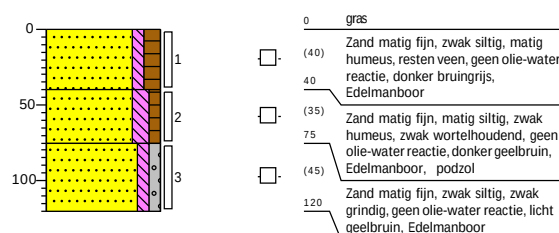
Boring: MD-1313

Datum: 23-7-2024

X-coördinaat: 243081,98

Y-coördinaat: 521921,65

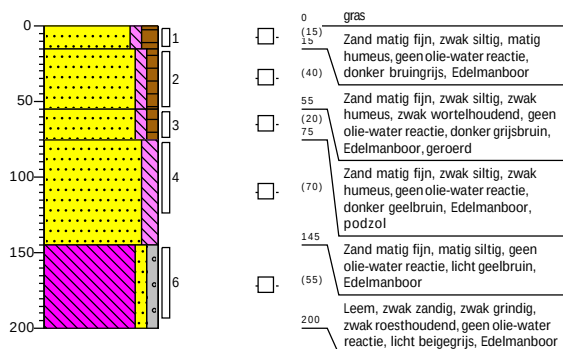
Z (m t.o.v. NAP): 11.581



Boring: MD-1321

Datum: 23-7-2024

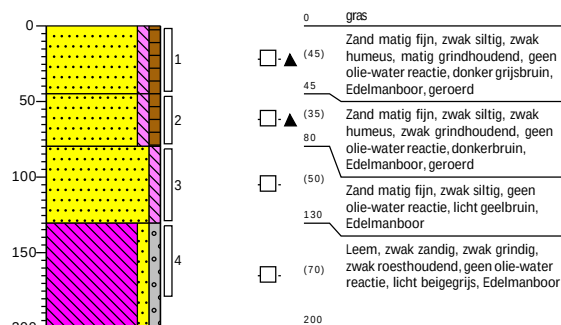
X-coördinaat: 243099,96
Y-coördinaat: 521921,75
Z (m t.o.v. NAP): 11.65



Boring: MD-1322

Datum: 23-7-2024

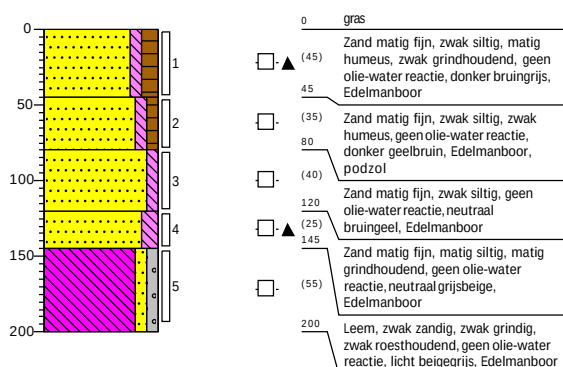
X-coördinaat: 243102,68
Y-coördinaat: 521922,72
Z (m t.o.v. NAP): 11.65



Boring: MD-1323

Datum: 23-7-2024

X-coördinaat: 243101,73
Y-coördinaat: 521919,53
Z (m t.o.v. NAP): 11.72

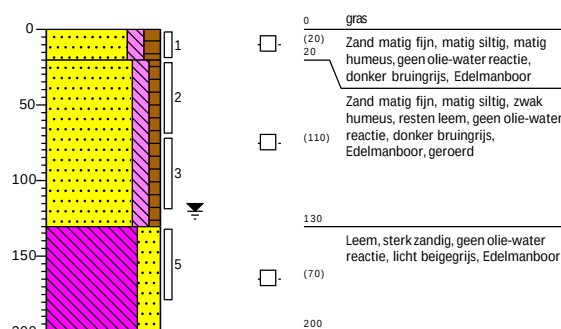


Boring: MD-1331

Datum: 23-7-2024

X-coördinaat: 244333,94
Y-coördinaat: 521895,82
Z (m t.o.v. NAP): 10.557

GWS (cm -mv): 120



Boring: MD-1332

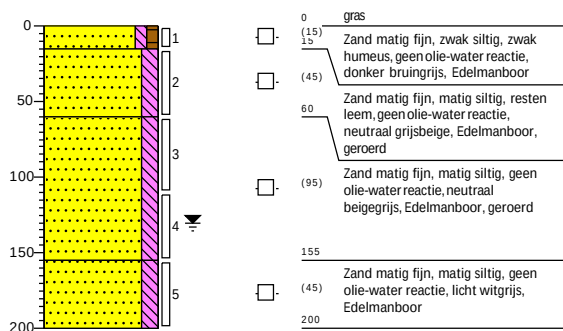
Datum: 23-7-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 244333,88

Y-coördinaat: 521893,99

Z (m t.o.v. NAP): 10.741



Boring: MD-1333

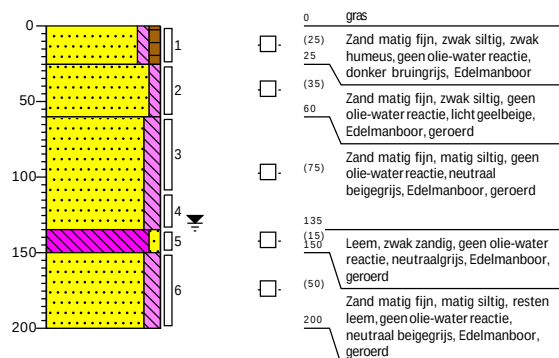
Datum: 23-7-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 244333,95

Y-coördinaat: 521892,05

Z (m t.o.v. NAP): 10.906



Boring: MD-1341

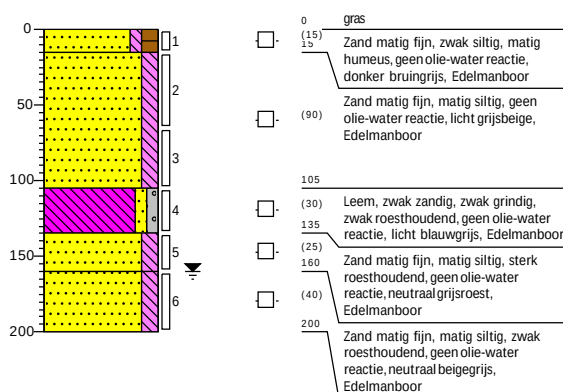
Datum: 24-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 244718,41

Y-coördinaat: 521889,01

Z (m t.o.v. NAP): 11.394



Boring: MD-1342

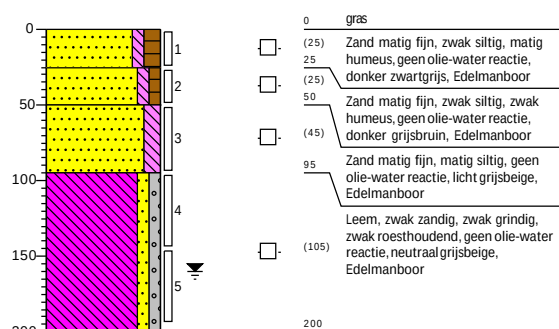
Datum: 24-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 244719,08

Y-coördinaat: 521887,04

Z (m t.o.v. NAP): 11.364



Boring: MD-1343

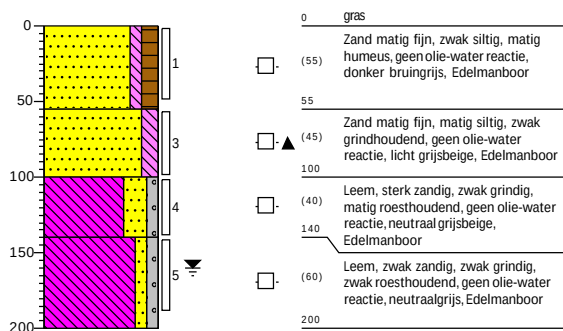
Datum: 24-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 244720,77

Y-coördinaat: 521888,73

Z (m t.o.v. NAP): 11.465



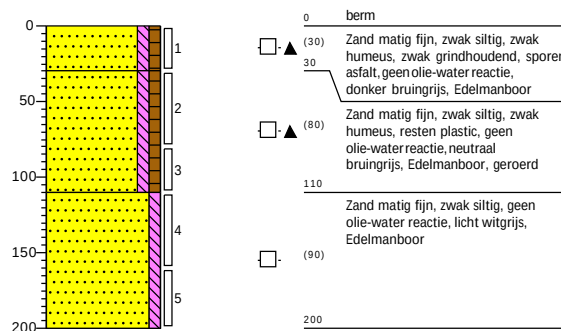
Boring: MD-1351

Datum: 24-7-2024

X-coördinaat: 245054,54

Y-coördinaat: 521869,82

Z (m t.o.v. NAP): 11.978



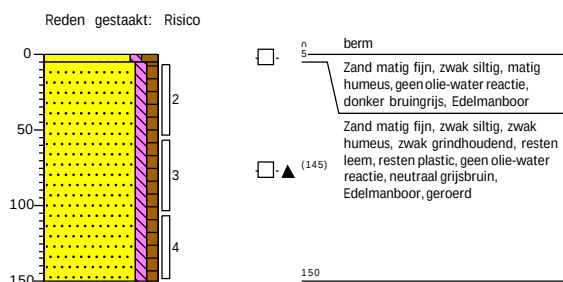
Boring: MD-1352

Datum: 24-7-2024

X-coördinaat: 245055,26

Y-coördinaat: 521866,90

Z (m t.o.v. NAP): 11.916



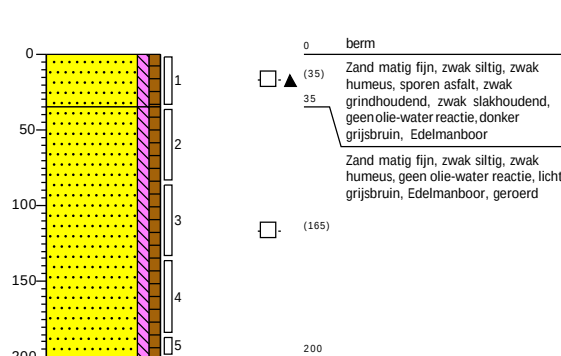
Boring: MD-1353

Datum: 24-7-2024

X-coördinaat: 245057,58

Y-coördinaat: 521865,72

Z (m t.o.v. NAP): 12.057



Boring: MD-1361

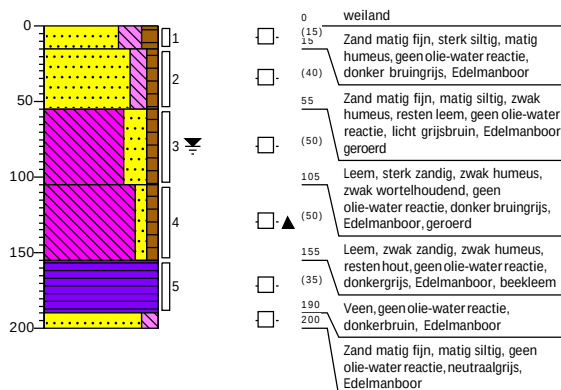
Datum: 24-7-2024

GWS (cm -mv): 80

X-coördinaat: 245204,36

Y-coördinaat: 521810,00

Z (m t.o.v. NAP): 9.954



Boring: MD-1362

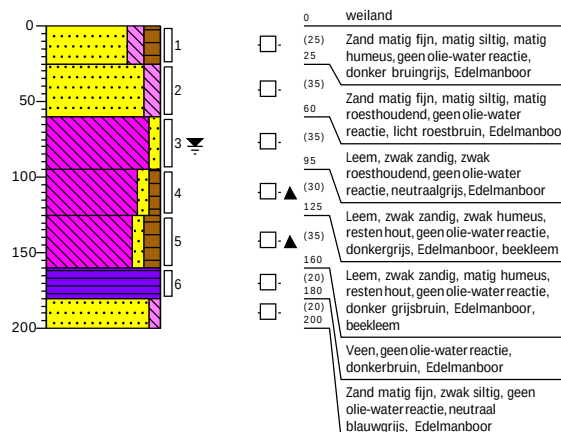
Datum: 24-7-2024

GWS (cm -mv): 80

X-coördinaat: 245206,00

Y-coördinaat: 521808,45

Z (m t.o.v. NAP): 9.961



Boring: MD-1363

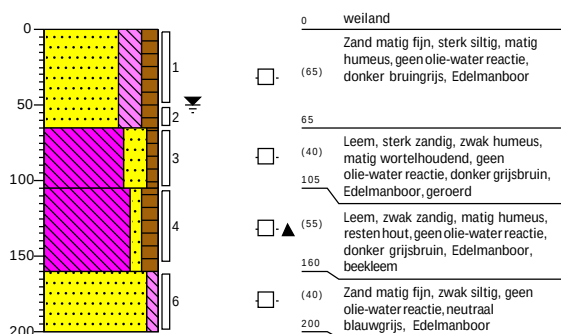
Datum: 24-7-2024

GWS (cm -mv): 50

X-coördinaat: 245207,30

Y-coördinaat: 521809,32

Z (m t.o.v. NAP): 9.985



Boring: MD-1371

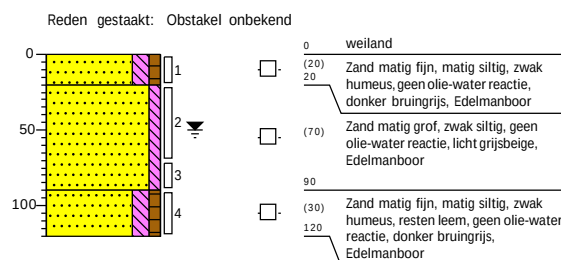
Datum: 24-7-2024

GWS (cm -mv): 50

X-coördinaat: 245312,80

Y-coördinaat: 521878,25

Z (m t.o.v. NAP): 9.785



Boring: MD-1372

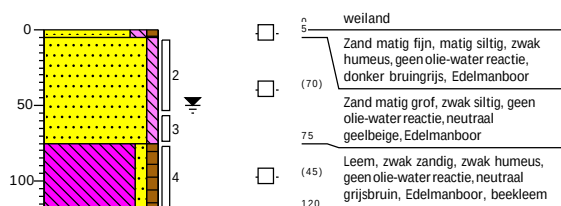
Datum: 24-7-2024

GWS (cm -mv): 50

X-coördinaat: 245311,47

Y-coördinaat: 521877,28

Z (m t.o.v. NAP): 9.882



Boring: MD-1373

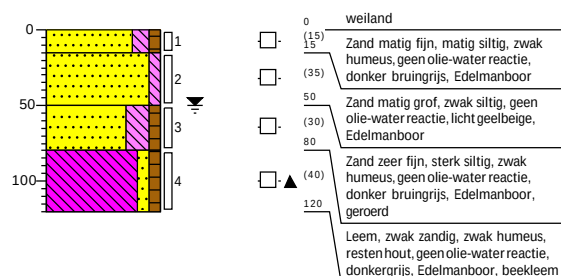
Datum: 24-7-2024

GWS (cm -mv): 50

X-coördinaat: 245310,50

Y-coördinaat: 521878,28

Z (m t.o.v. NAP): 9.835



Boring: MD-1381

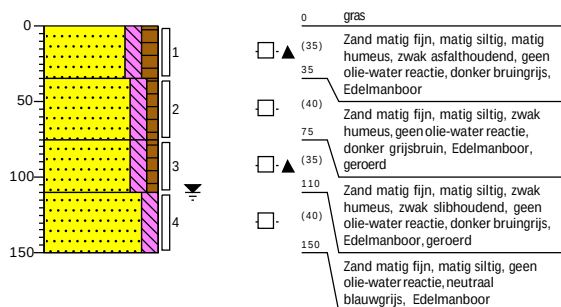
Datum: 24-7-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 245469,67

Y-coördinaat: 522021,27

Z (m t.o.v. NAP): 9.974



Boring: MD-1382

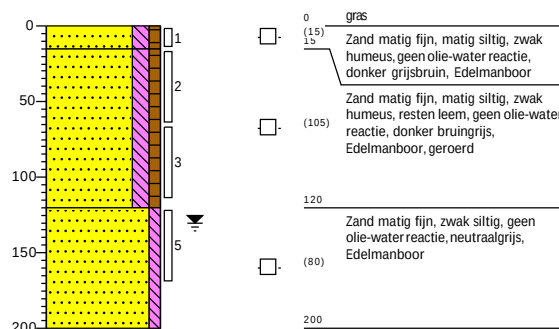
Datum: 24-7-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 245470,53

Y-coördinaat: 522018,91

Z (m t.o.v. NAP): 9.956



Boring: MD-1383

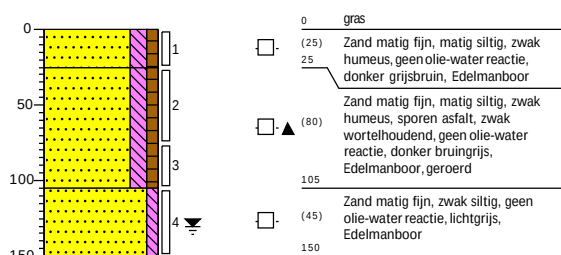
Datum: 24-7-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 245470,22

Y-coördinaat: 522017,47

Z (m t.o.v. NAP): 9.999



Boring: MD-1391

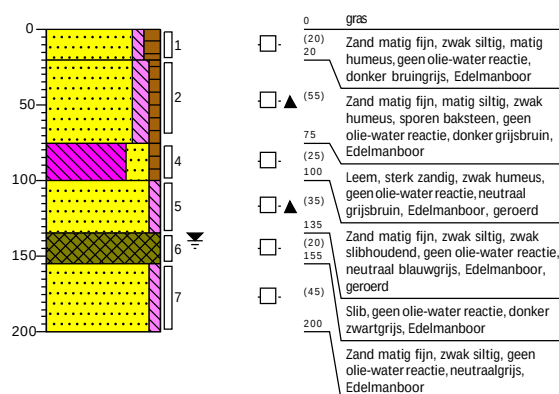
Datum: 24-7-2024

GWS (cm -mv): 140

X-coördinaat: 245485,74

Y-coördinaat: 522024,16

Z (m t.o.v. NAP): 10.2



Boring: MD-1392

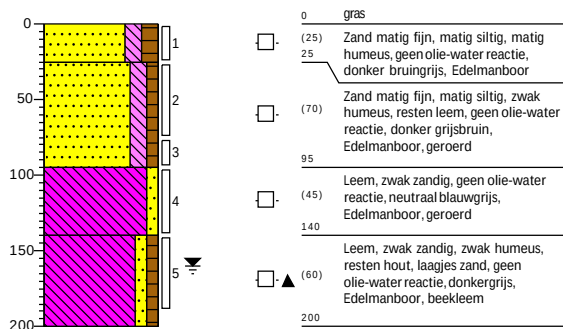
Datum: 24-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 245486,35

Y-coördinaat: 522021,42

Z (m t.o.v. NAP): 10.246



Boring: MD-1393

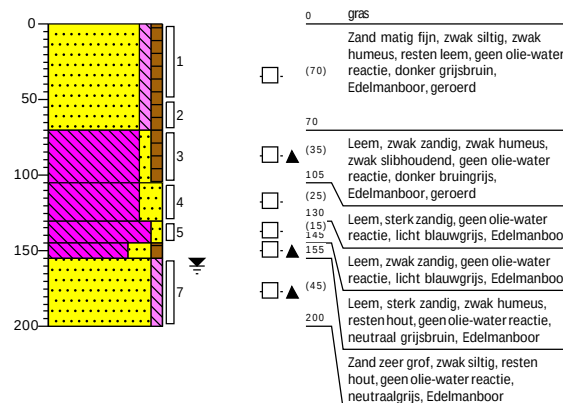
Datum: 24-7-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 245483,53

Y-coördinaat: 522021,66

Z (m t.o.v. NAP): 10.252



Boring: MD-1401

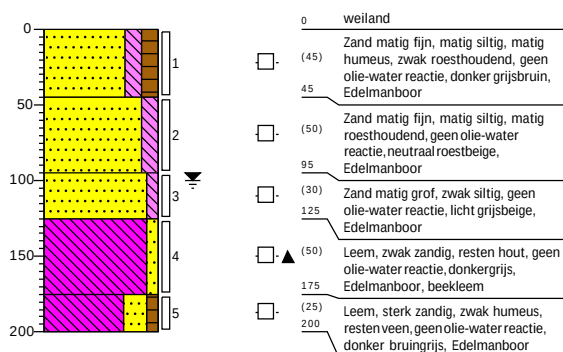
Datum: 13-8-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 246072,02

Y-coördinaat: 522103,18

Z (m t.o.v. NAP): 10.249



Boring: MD-1402

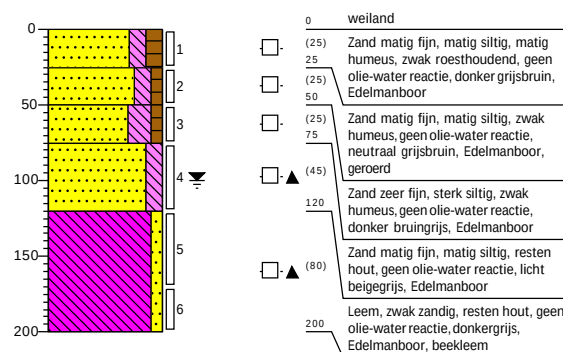
Datum: 13-8-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 246073,43

Y-coördinaat: 522105,19

Z (m t.o.v. NAP): 10.101



Boring: MD-1403

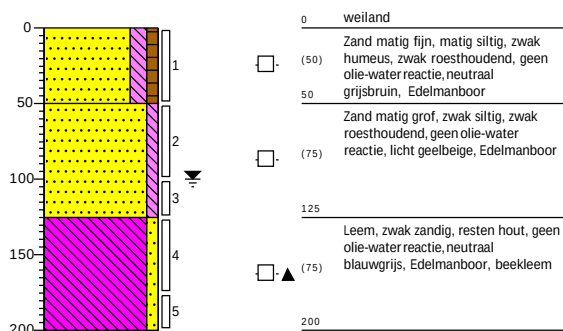
Datum: 13-8-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 246075,32

Y-coördinaat: 522103,52

Z (m t.o.v. NAP): 10.26



Boring: MD-1411

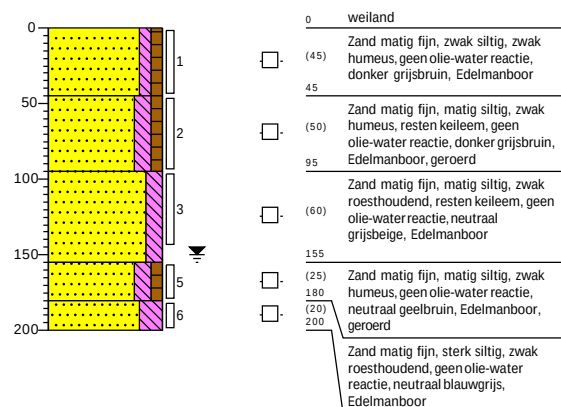
Datum: 14-8-2024

GWS (cm -mv): 150

X-coördinaat: 247051,00

Y-coördinaat: 522130,94

Z (m t.o.v. NAP): 11.138



Boring: MD-1412

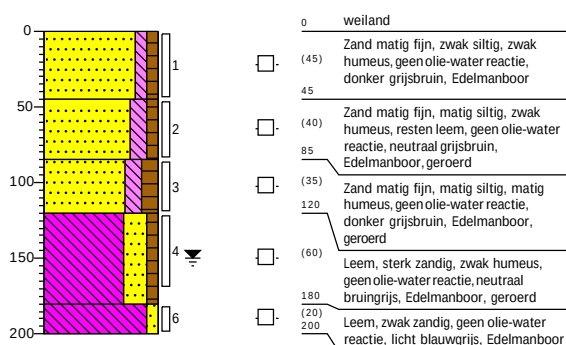
Datum: 14-8-2024

GWS (cm -mv): 150

X-coördinaat: 247052,70

Y-coördinaat: 522131,35

Z (m t.o.v. NAP): 10.933



Boring: MD-1413

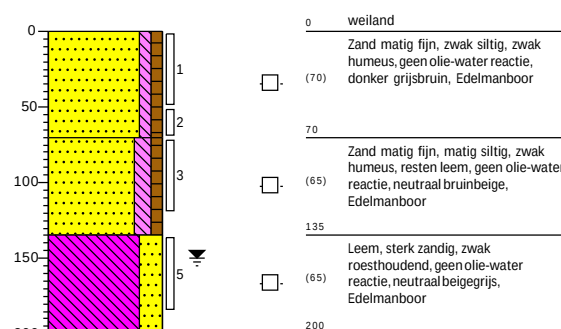
Datum: 14-8-2024

GWS (cm -mv): 150

X-coördinaat: 247053,44

Y-coördinaat: 522132,52

Z (m t.o.v. NAP): 10.794



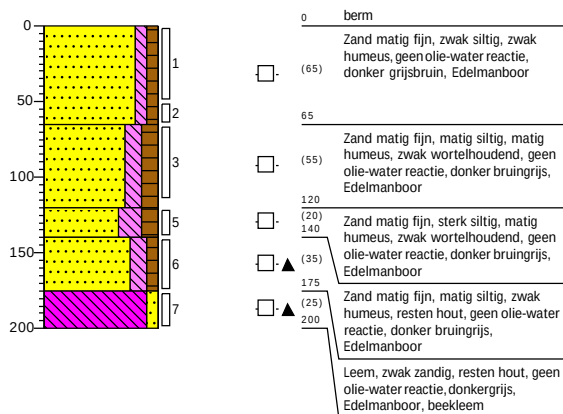
Boring: MD-1421

Datum: 14-8-2024

X-coördinaat: 247306,97

Y-coördinaat: 522102,92

Z (m t.o.v. NAP): 10.424



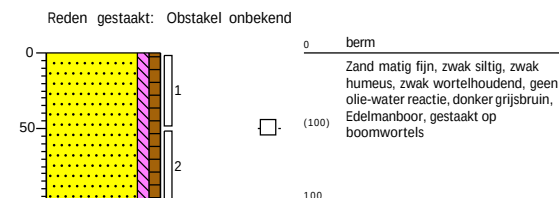
Boring: MD-1422

Datum: 14-8-2024

X-coördinaat: 247307,88

Y-coördinaat: 522102,22

Z (m t.o.v. NAP): 10.452



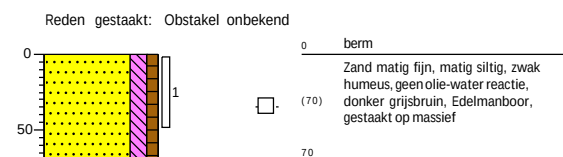
Boring: MD-1423

Datum: 14-8-2024

X-coördinaat: 247306,90

Y-coördinaat: 522100,06

Z (m t.o.v. NAP): 10.278



Boring: MD-1431

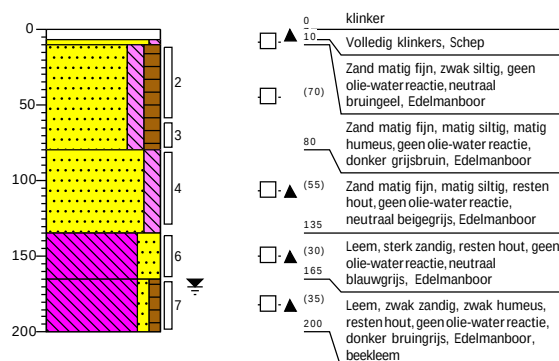
Datum: 14-8-2024

X-coördinaat: 247343,99

Y-coördinaat: 522065,00

Z (m t.o.v. NAP): 10.462

GWS (cm -mv): 170



Boring: MD-1432

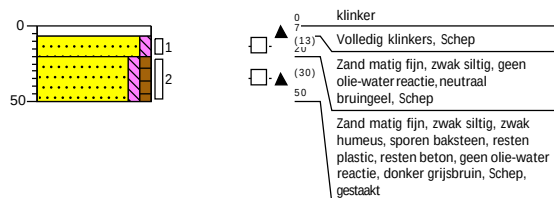
Datum: 14-8-2024

X-coördinaat: 247341,83

Y-coördinaat: 522062,62

Z (m t.o.v. NAP): 10.454

Reden gestaakt: Obstaek constructie



Boring: MD-1433

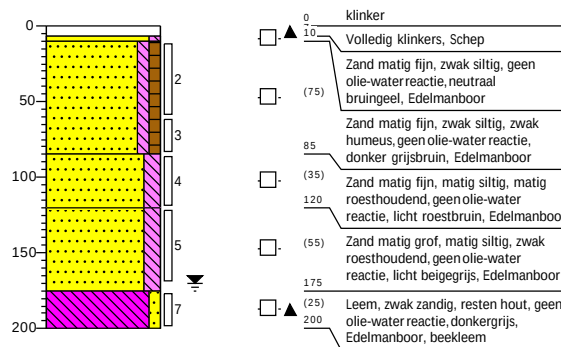
Datum: 14-8-2024

X-coördinaat: 247340,67

Y-coördinaat: 522065,19

Z (m t.o.v. NAP): 10.452

GWS (cm -mv): 170



Boring: MD-1441

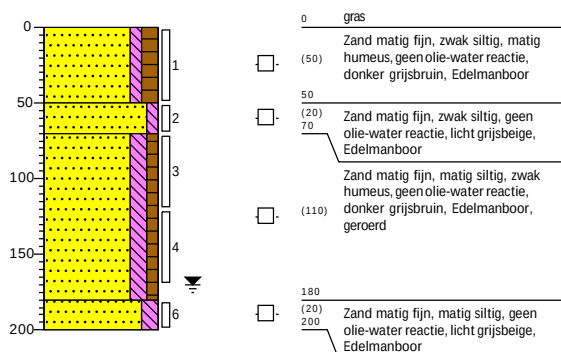
Datum: 14-8-2024

GWS (cm -mv): 170

X-coördinaat: 247485,16

Y-coördinaat: 521914,71

Z (m t.o.v. NAP): 11.047



Boring: MD-1442

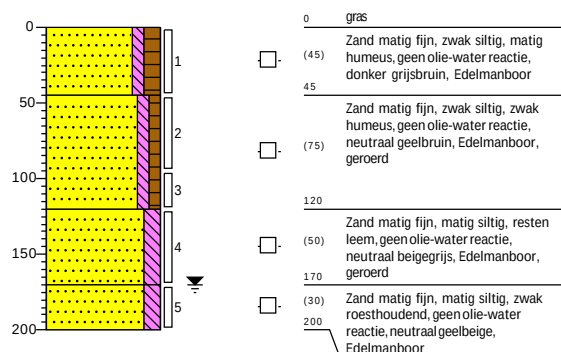
Datum: 14-8-2024

X-coördinaat: 247487,48

Y-coördinaat: 521912,15

Z (m t.o.v. NAP): 10.918

GWS (cm -mv): 170



Boring: MD-1443

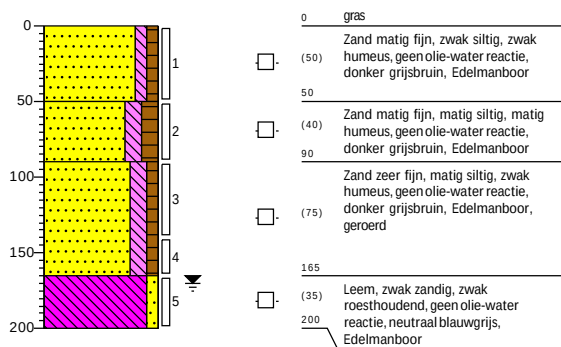
Datum: 14-8-2024

GWS (cm -mv): 170

X-coördinaat: 247489,46

Y-coördinaat: 521914,14

Z (m t.o.v. NAP): 10.72



Boring: MD-1451

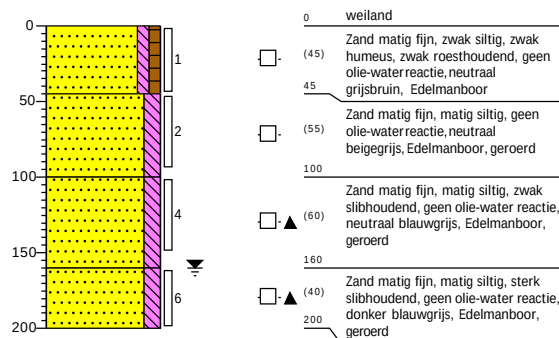
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 247793,47

Y-coördinaat: 521598,85

Z (m t.o.v. NAP): 9.554



Boring: MD-1452

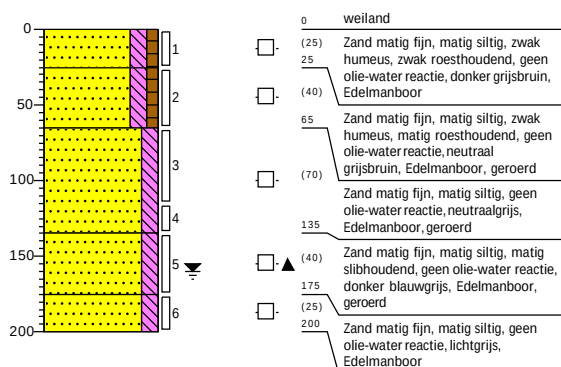
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 247796,44

Y-coördinaat: 521595,78

Z (m t.o.v. NAP): 9.622



Boring: MD-1453

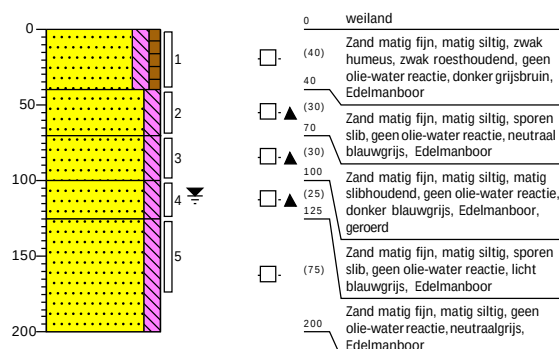
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 247795,80

Y-coördinaat: 521591,17

Z (m t.o.v. NAP): 9.394



Boring: MD-1461

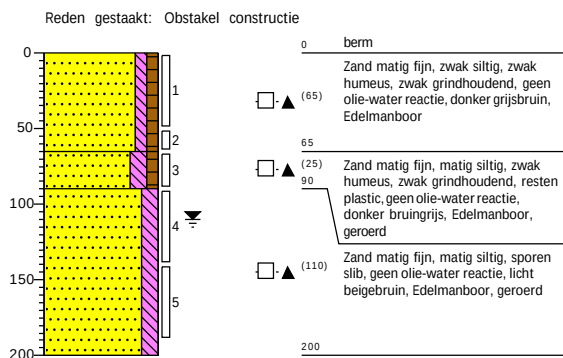
Datum: 23-8-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 249527,85

Y-coördinaat: 520959,30

Z (m t.o.v. NAP): 10.282



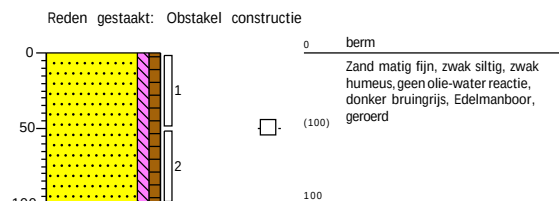
Boring: MD-1462

Datum: 23-8-2024

X-coördinaat: 249529,86

Y-coördinaat: 520959,35

Z (m t.o.v. NAP): 10.239



Boring: MD-1463

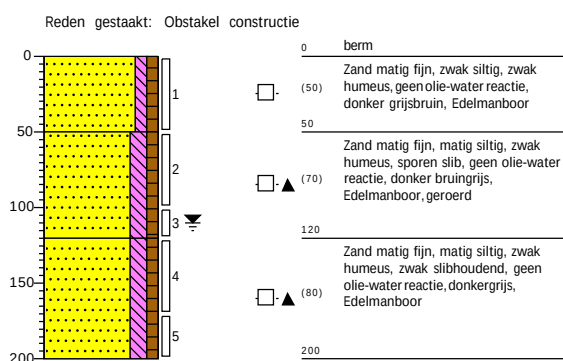
Datum: 23-8-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 249531,27

Y-coördinaat: 520959,39

Z (m t.o.v. NAP): 10.163



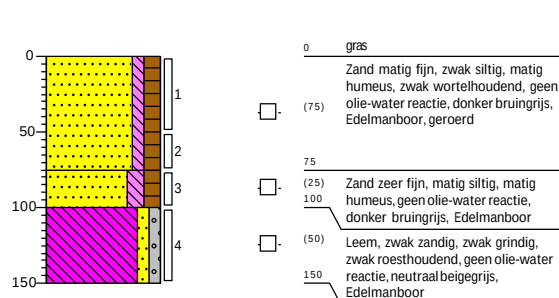
Boring: MD-1481

Datum: 26-7-2024

X-coördinaat: 244712,33

Y-coördinaat: 521883,33

Z (m t.o.v. NAP): 11.218



Boring: MD-1482

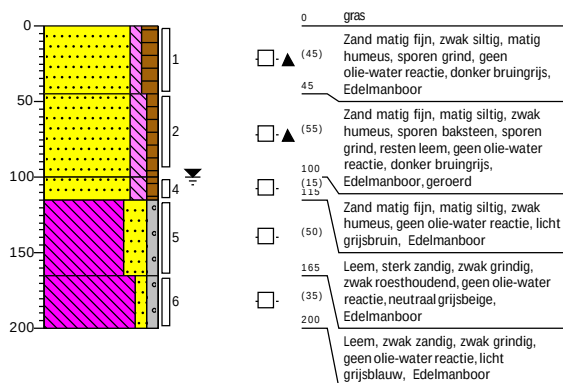
Datum: 24-7-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 244774,46

Y-coördinaat: 521883,17

Z (m t.o.v. NAP): 11.246



Boring: MD-1483

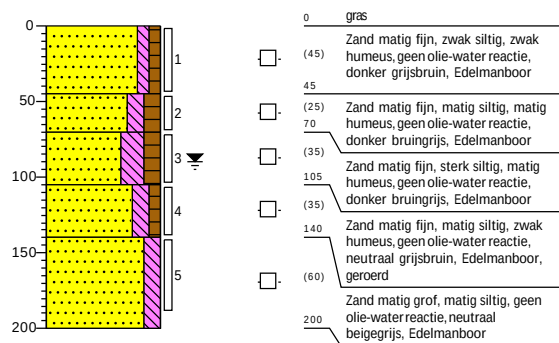
Datum: 26-7-2024

GWS (cm -mv): 90

X-coördinaat: 244775,69

Y-coördinaat: 521883,64

Z (m t.o.v. NAP): 11.138



Boring: MD-1491

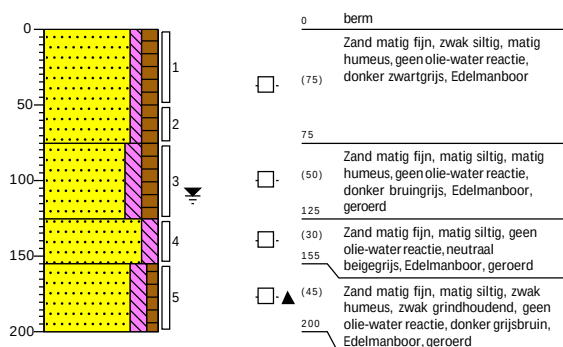
Datum: 19-8-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 251664,25

Y-coördinaat: 520504,72

Z (m t.o.v. NAP): 10.94



Boring: MD-1492

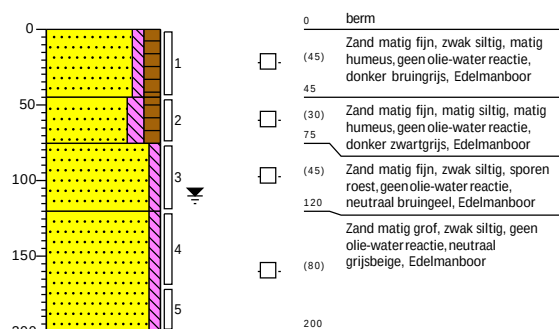
Datum: 19-8-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 251665,60

Y-coördinaat: 520501,60

Z (m t.o.v. NAP): 10.834

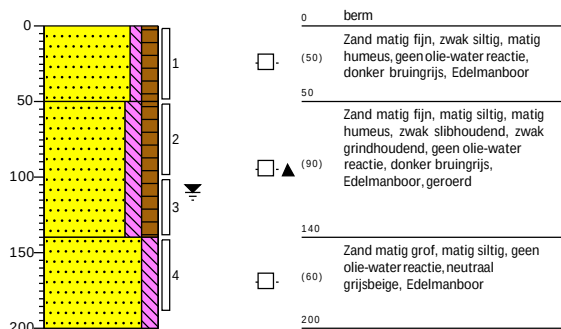


Boring: MD-1493

Datum: 19-8-2024

GWS (cm -mv): 110

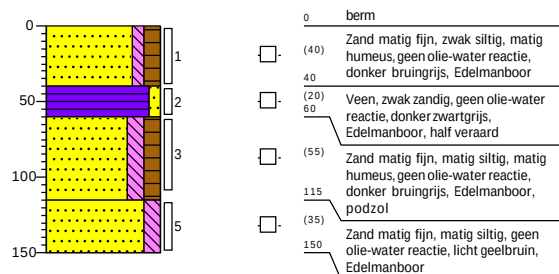
X-coördinaat: 251662,41
Y-coördinaat: 520501,89
Z (m t.o.v. NAP): 10.872



Boring: MD-1501

Datum: 19-8-2024

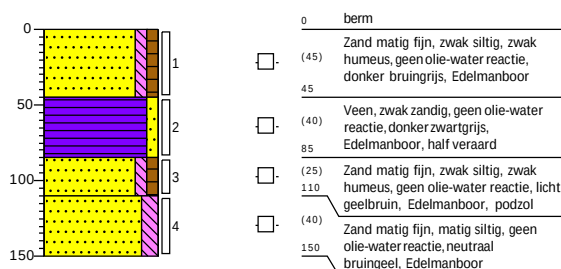
X-coördinaat: 251965,82
Y-coördinaat: 520500,40
Z (m t.o.v. NAP): 11.622



Boring: MD-1502

Datum: 19-8-2024

X-coördinaat: 251964,63
Y-coördinaat: 520497,01
Z (m t.o.v. NAP): 11.63

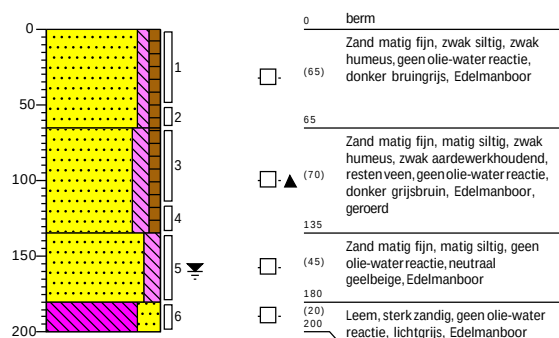


Boring: MD-1503

Datum: 19-8-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 251966,74
Y-coördinaat: 520497,20
Z (m t.o.v. NAP): 11.658



Boring: MD-2001

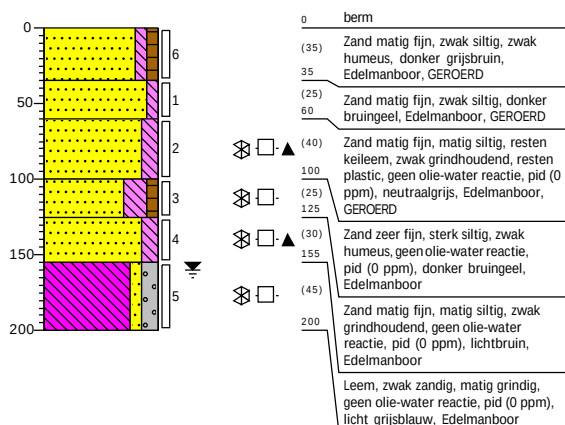
Datum: 29-1-2025

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 240358,29

Y-coördinaat: 523454,12

Z (m t.o.v. NAP): 11.469



Boring: MD-2003

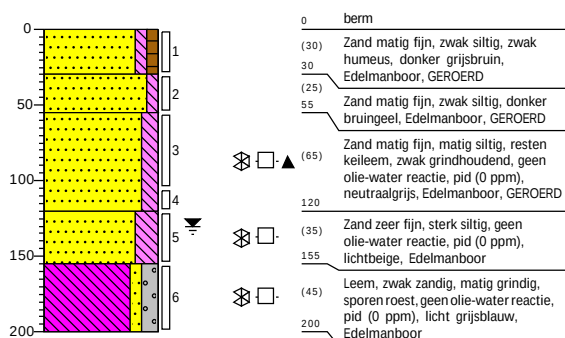
Datum: 29-1-2025

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 240359,67

Y-coördinaat: 523450,12

Z (m t.o.v. NAP): 11.431



Boring: MD-2002

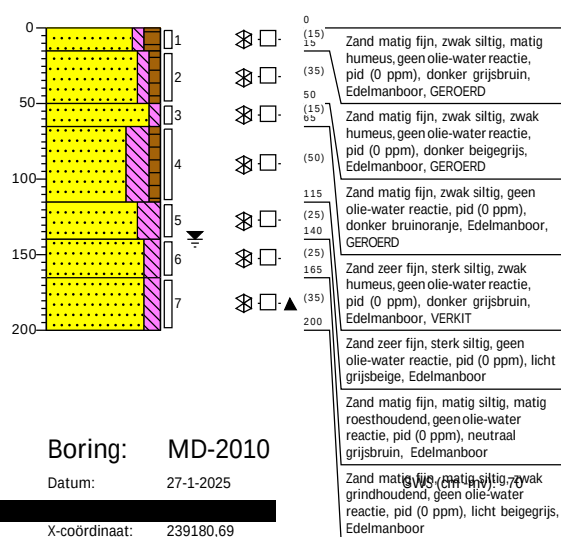
Datum: 29-1-2025

GWS (cm -mv): 140

X-coördinaat: 240357,22

Y-coördinaat: 523456,65

Z (m t.o.v. NAP): 11.568



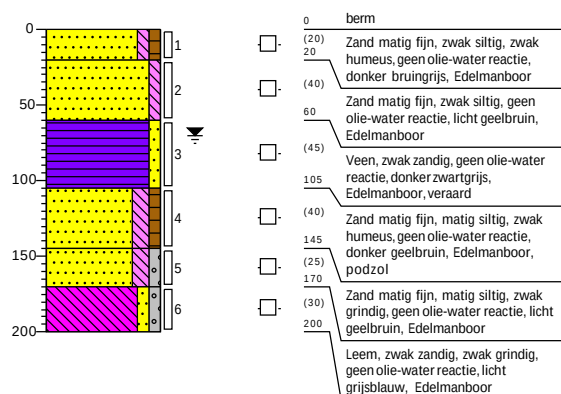
Boring: MD-2010

Datum: 27-1-2025

X-coördinaat: 239180,69

Y-coördinaat: 523005,53

Z (m t.o.v. NAP): 12.109



Boring: MD-2011

Datum: 27-1-2025

WS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 239181,33

Y-coördinaat: 523003,17

Boring: MD-2012

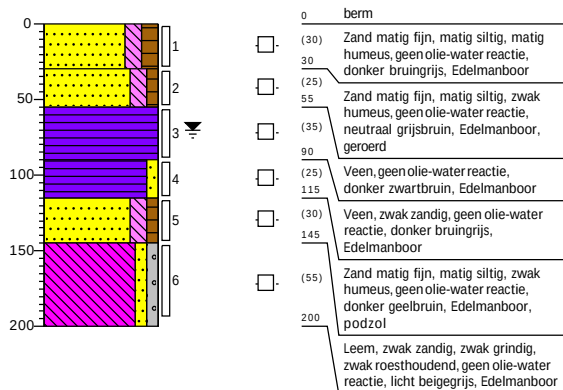
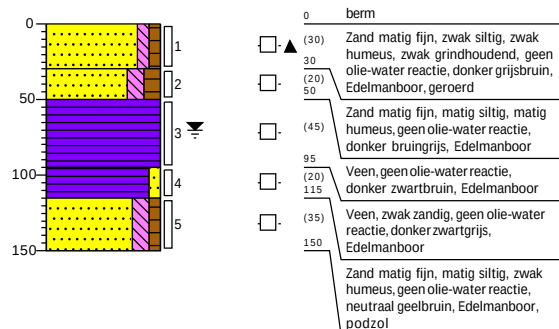
Datum: 27-1-2025

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 239182,47

Y-coördinaat: 523001,80

Z (m t.o.v. NAP): 12.074



Boring: MD-2020

Datum: 27-1-2025

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 239171,20

Y-coördinaat: 522999,27

Z (m t.o.v. NAP): 12.228

Boring: MD-2021

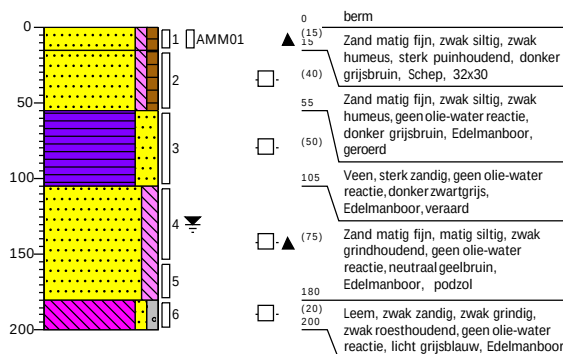
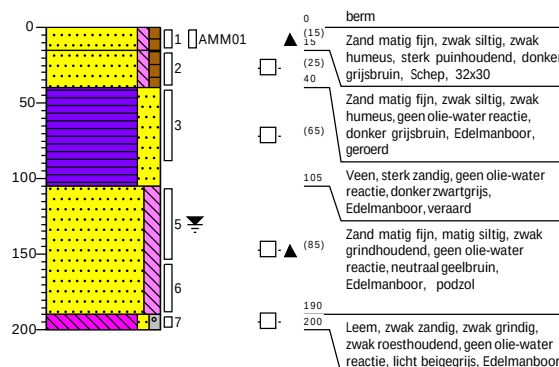
Datum: 27-1-2025

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 239170,40

Y-coördinaat: 523000,89

Z (m t.o.v. NAP): 12.233



Boring: MD-2022

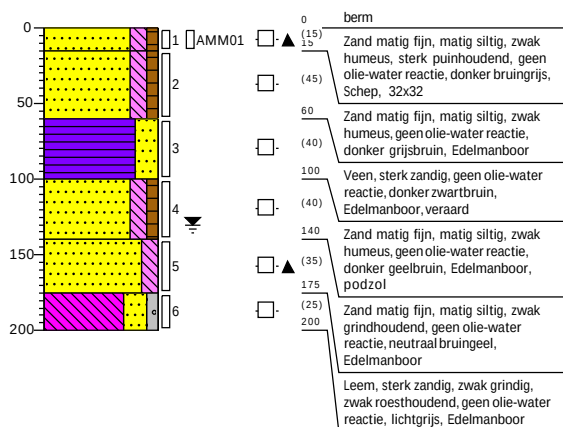
Datum: 27-1-2025

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 239172,65

Y-coördinaat: 522998,32

Z (m t.o.v. NAP): 12.244



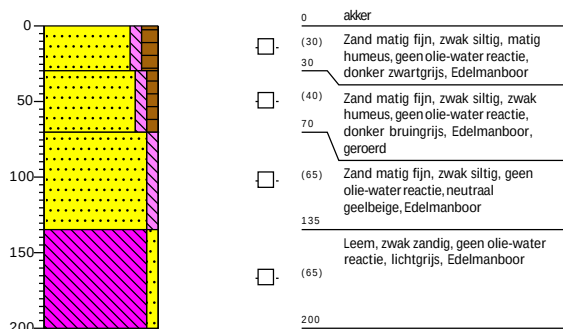
Boring: MG-0002

Datum: 8-7-2024

X-coördinaat: 234792,74

Y-coördinaat: 522546,76

Z (m t.o.v. NAP): 12.278



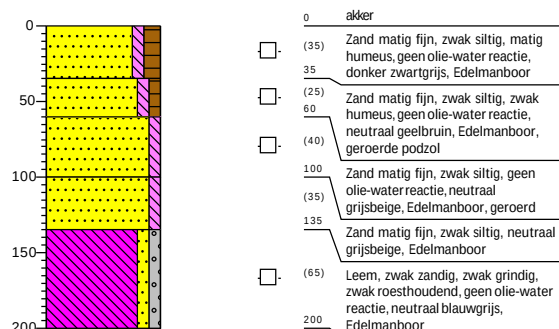
Boring: MG-0003

Datum: 8-7-2024

X-coördinaat: 234793,89

Y-coördinaat: 522546,61

Z (m t.o.v. NAP): 12.284



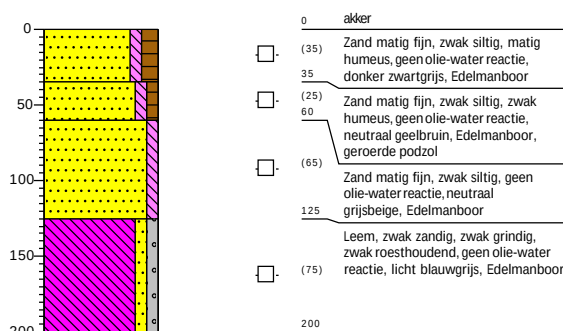
Boring: MG-0004

Datum: 8-7-2024

X-coördinaat: 234795,01

Y-coördinaat: 522546,39

Z (m t.o.v. NAP): 12.29



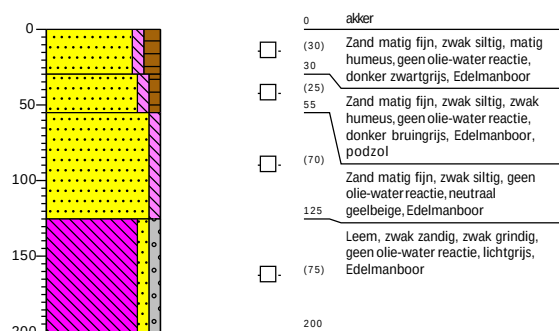
Boring: MG-0005

Datum: 8-7-2024

X-coördinaat: 234796,62

Y-coördinaat: 522546,77

Z (m t.o.v. NAP): 12.291



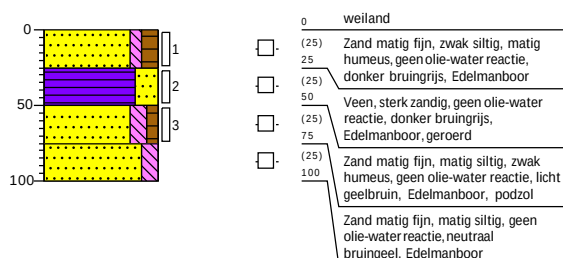
Boring: MG-0011

Datum: 26-8-2024

X-coördinaat: 236306,13

Y-coördinaat: 522881,99

Z (m t.o.v. NAP): 11.528



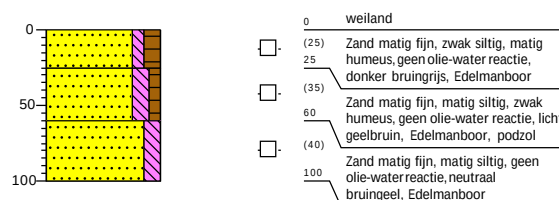
Boring: MG-0012

Datum: 26-8-2024

X-coördinaat: 236307,75

Y-coördinaat: 522881,91

Z (m t.o.v. NAP): 11.535



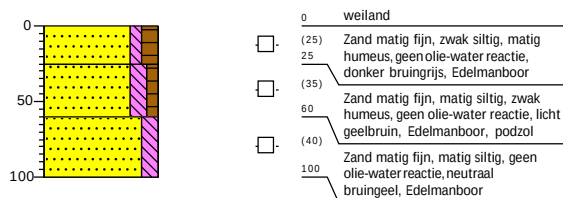
Boring: MG-0013

Datum: 26-8-2024

X-coördinaat: 236304,57

Y-coördinaat: 522881,85

Z (m t.o.v. NAP): 11.536



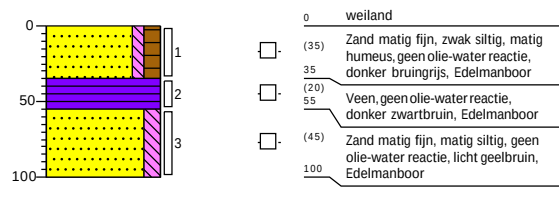
Boring: MG-0021

Datum: 26-8-2024

X-coördinaat: 236431,85

Y-coördinaat: 522875,68

Z (m t.o.v. NAP): 11.347



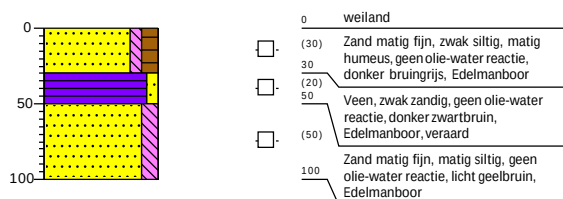
Boring: MG-0022

Datum: 26-8-2024

X-coördinaat: 236432,71

Y-coördinaat: 522875,47

Z (m t.o.v. NAP): 11.366



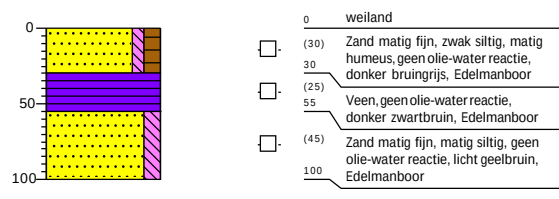
Boring: MG-0023

Datum: 26-8-2024

X-coördinaat: 236433,54

Y-coördinaat: 522875,69

Z (m t.o.v. NAP): 11.377

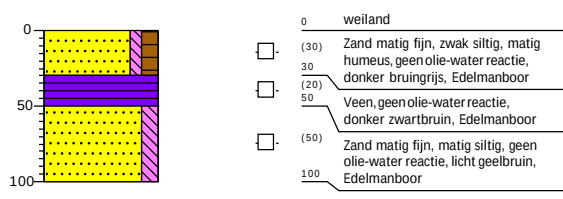


Boring: MG-0024

Datum: 26-8-2024

X-coördinaat: 236430,85

Y-coördinaat: 522875,79



Boring: MG-0025

Datum: 26-8-2024

X-coördinaat: 236429,91

Y-coördinaat: 522875,52

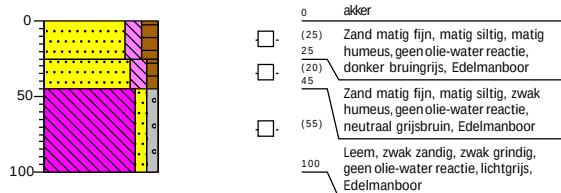
Z (m t.o.v. NAP): 11.377



Boring: MG-0031

Datum: 26-8-2024

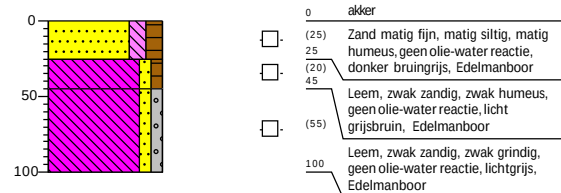
X-coördinaat: 236952,08
Y-coördinaat: 522851,50
Z (m t.o.v. NAP): 10.655



Boring: MG-0032

Datum: 26-8-2024

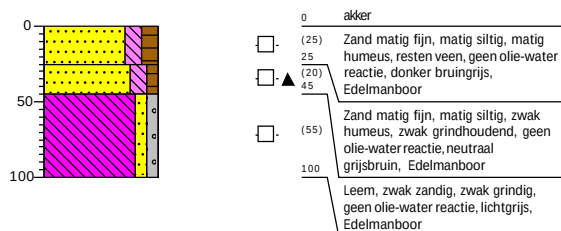
X-coördinaat: 236951,07
Y-coördinaat: 522851,70
Z (m t.o.v. NAP): 10.648



Boring: MG-0033

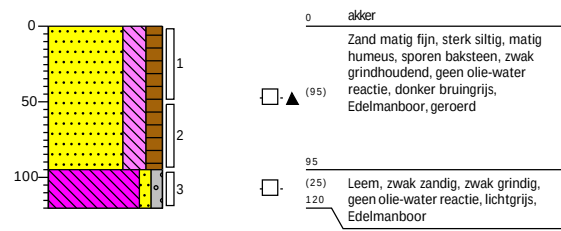
Datum: 26-8-2024

X-coördinaat: 236953,19
Y-coördinaat: 522851,55
Z (m t.o.v. NAP): 10.603



Boring: MG-0034

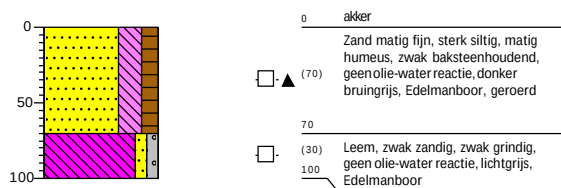
Datum: 26-8-2024



Boring: MG-0035

Datum: 26-8-2024

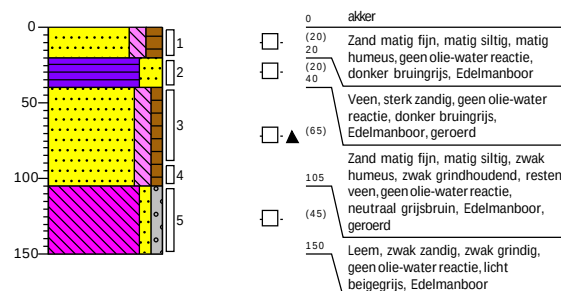
X-coördinaat: 236949,97
Y-coördinaat: 522851,59
Z (m t.o.v. NAP): 10.592



Boring: MG-0042

Datum: 26-8-2024

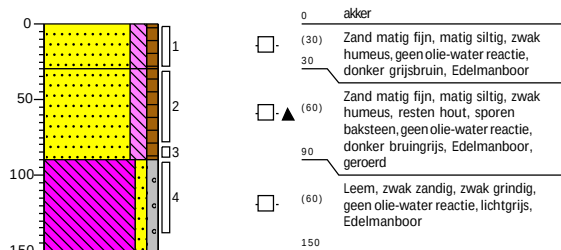
X-coördinaat: 237050,20
Y-coördinaat: 522845,63
Z (m t.o.v. NAP): 10.882



Boring: MG-0051

Datum: 26-8-2024

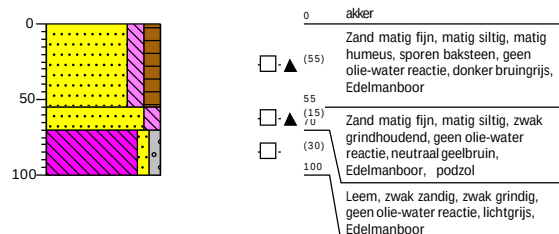
X-coördinaat: 237138,17
Y-coördinaat: 522843,05
Z (m t.o.v. NAP): 10.614



Boring: MG-0052

Datum: 26-8-2024

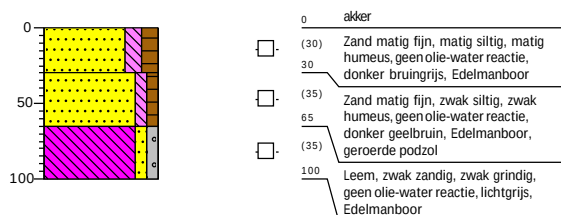
X-coördinaat: 237137,20
Y-coördinaat: 522843,27
Z (m t.o.v. NAP): 10.568



Boring: MG-0053

Datum: 26-8-2024

X-coördinaat: 237139,13
Y-coördinaat: 522843,25
Z (m t.o.v. NAP): 10.604

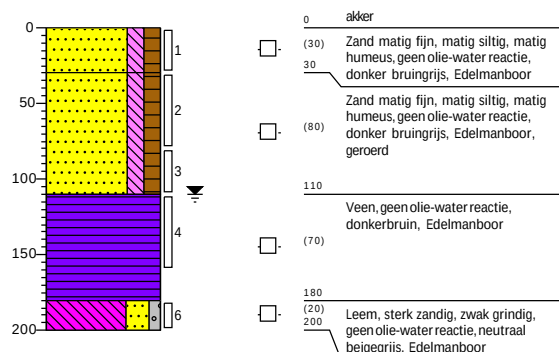


Boring: MG-0062

Datum: 27-8-2024

X-coördinaat: 237422,05
Y-coördinaat: 522769,51
Z (m t.o.v. NAP): 11.023

GWS (cm -mv): 110

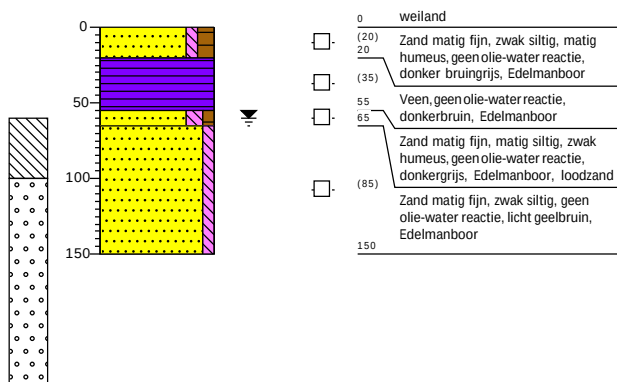


Boring: MG-0071

Datum: 28-8-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 237549,57
Y-coördinaat: 522616,57
Z (m t.o.v. NAP): 10.56

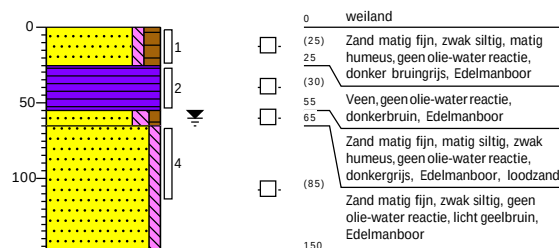


Boring: MG-0072

Datum: 28-8-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 237550,25
Y-coördinaat: 522615,97
Z (m t.o.v. NAP): 10.551

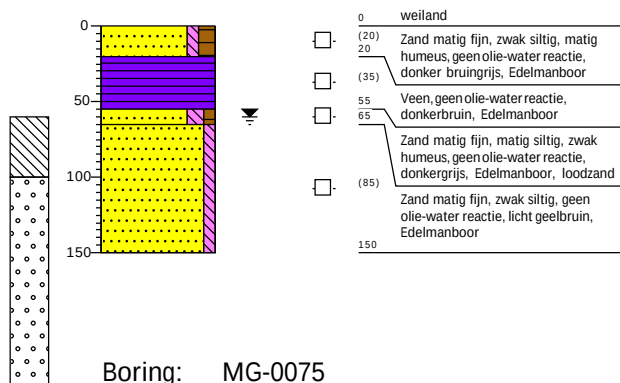


Boring: MG-0073

Datum: 28-8-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 237549,18
Y-coördinaat: 522617,51
Z (m t.o.v. NAP): 10.571

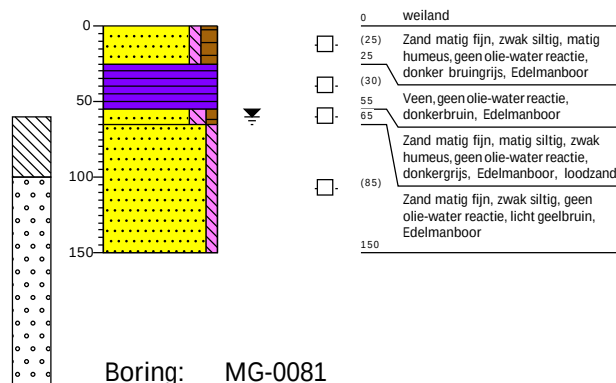


Boring: MG-0074

Datum: 28-8-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 237551,16
Y-coördinaat: 522613,97
Z (m t.o.v. NAP): 10.581

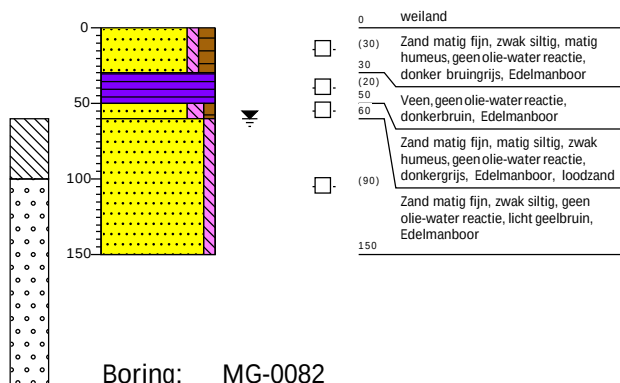


Boring: MG-0075

Datum: 28-8-2024

GWS (cm -mv): 60

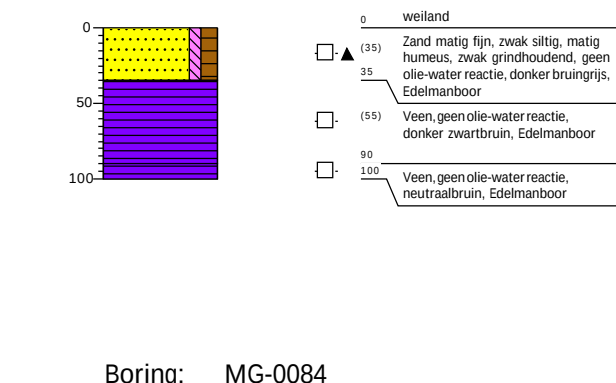
X-coördinaat: 237550,81
Y-coördinaat: 522614,88
Z (m t.o.v. NAP): 10.581



Boring: MG-0081

Datum: 28-8-2024

X-coördinaat: 238742,63
Y-coördinaat: 522835,51
Z (m t.o.v. NAP): 10.752

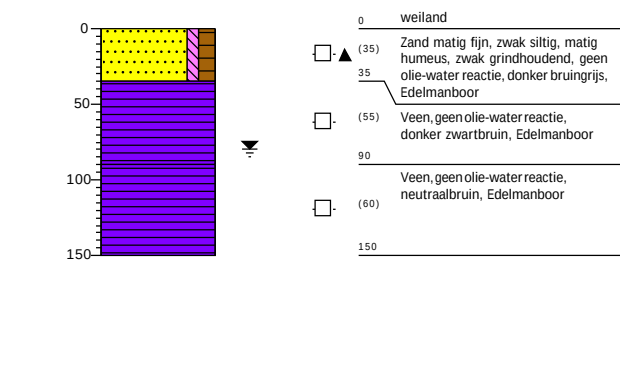


Boring: MG-0082

Datum: 28-8-2024

GWS (cm -mv): 80

X-coördinaat: 238743,56
Y-coördinaat: 522835,82
Z (m t.o.v. NAP): 10.784

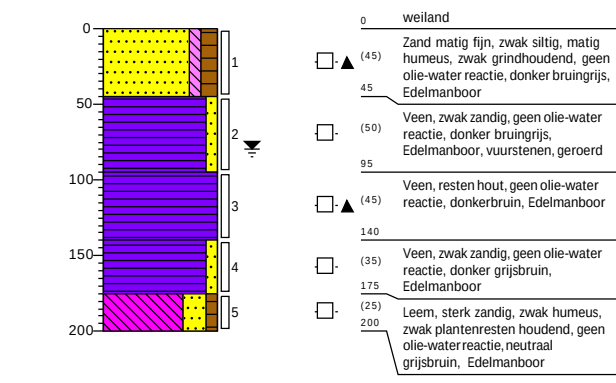


Boring: MG-0084

Datum: 28-8-2024

GWS (cm -mv): 80

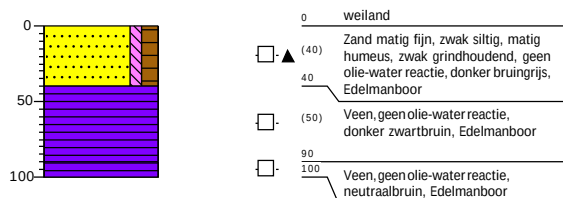
X-coördinaat: 238745,39
Y-coördinaat: 522836,90
Z (m t.o.v. NAP): 10.757



Boring: MG-0085

Datum: 28-8-2024

X-coördinaat: 238744,33
Y-coördinaat: 522836,38
Z (m t.o.v. NAP): 10.77

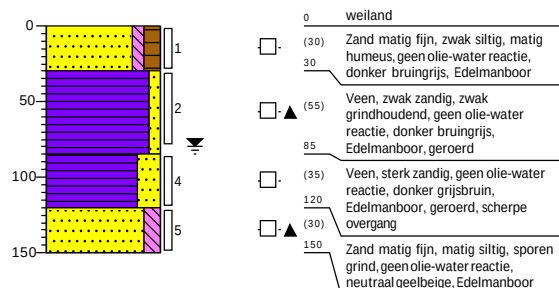


Boring: MG-0092

Datum: 28-8-2024

X-coördinaat: 238820,66
Y-coördinaat: 522865,22
Z (m t.o.v. NAP): 10.777

GWS (cm -mv): 80

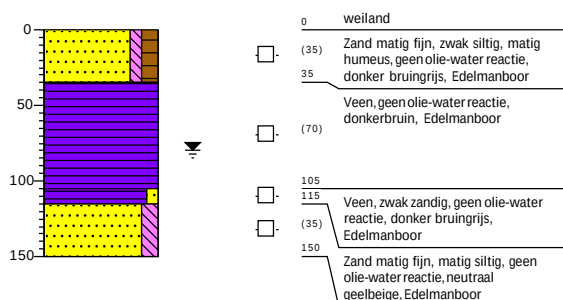


Boring: MG-0094

Datum: 28-8-2024

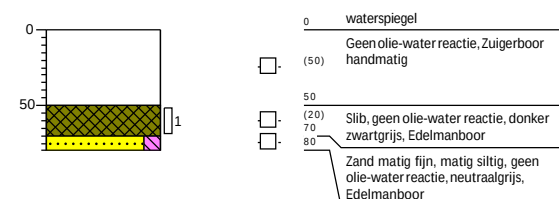
GWS (cm -mv): 80

X-coördinaat: 238822,63
Y-coördinaat: 522865,94
Z (m t.o.v. NAP): 10.79



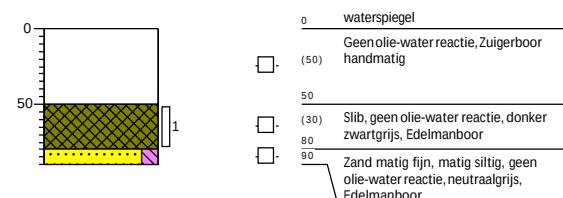
Boring: MG-0100.04

Datum: 4-9-2024



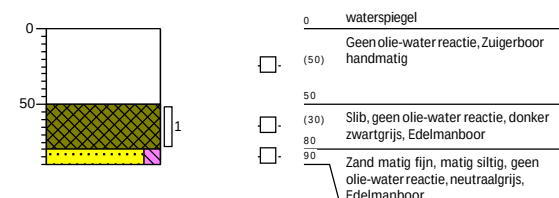
Boring: MG-0100.05

Datum: 4-9-2024



Boring: MG-0100.06

Datum: 4-9-2024

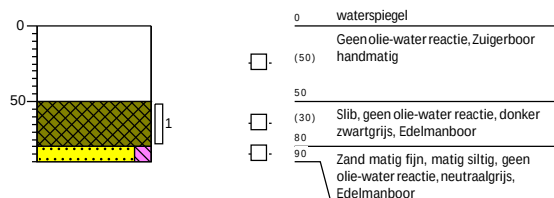
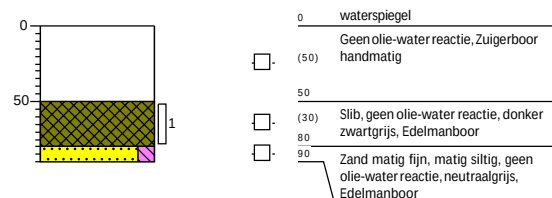


Boring: MG-0100.07

Datum: 4-9-2024

Boring: MG-0100.08

Datum: 4-9-2024



Boring: MG-0100.10

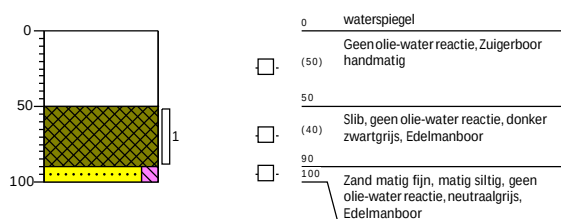
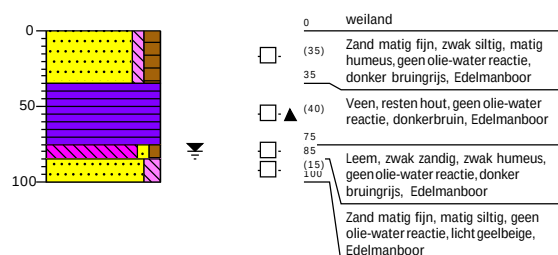
Datum: 4-9-2024

Boring: MG-0101

Datum: 28-8-2024

GWS (cm -mv): 80

X-coördinaat: 238869,18
Y-coördinaat: 522883,68
Z (m t.o.v. NAP): 10.828



Boring: MG-0102

Datum: 28-8-2024

GWS (cm -mv): 80

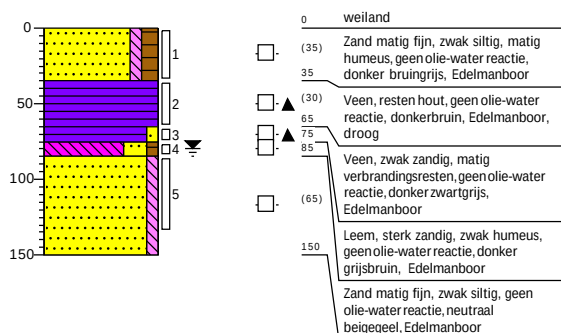
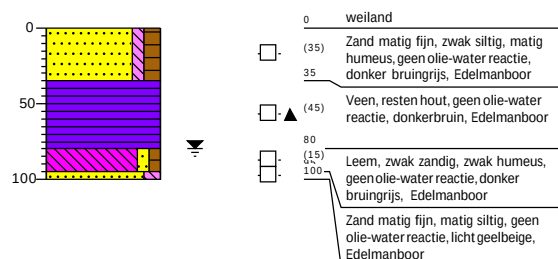
Boring: MG-0103

Datum: 28-8-2024

GWS (cm -mv): 80

X-coördinaat: 238870,10
Y-coördinaat: 522884,12
Z (m t.o.v. NAP): 10.838

X-coördinaat: 238868,24
Y-coördinaat: 522883,27
Z (m t.o.v. NAP): 10.83

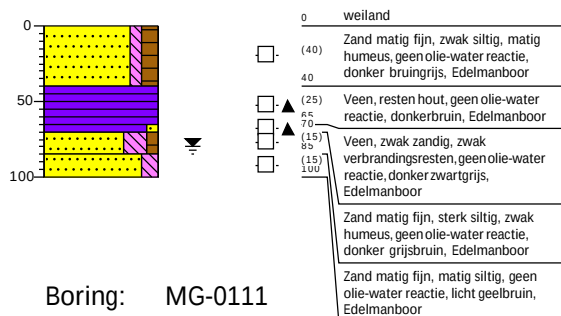


Boring: MG-0104

Datum: 28-8-2024

GWS (cm -mv): 80

X-coördinaat: 238871,88
Y-coördinaat: 522885,06
Z (m t.o.v. NAP): 10.856

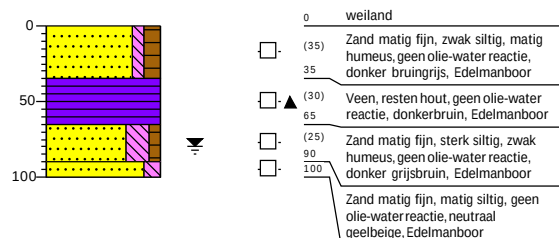


Boring: MG-0105

Datum: 28-8-2024

GWS (cm -mv): 80

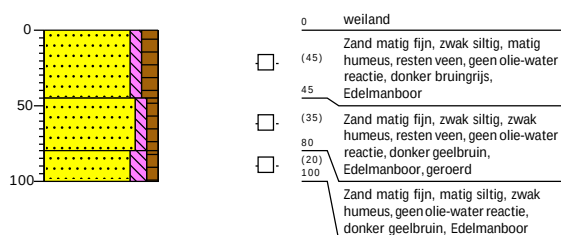
X-coördinaat: 238871,05
Y-coördinaat: 522884,63
Z (m t.o.v. NAP): 10.851



Boring: MG-0111

Datum: 28-8-2024

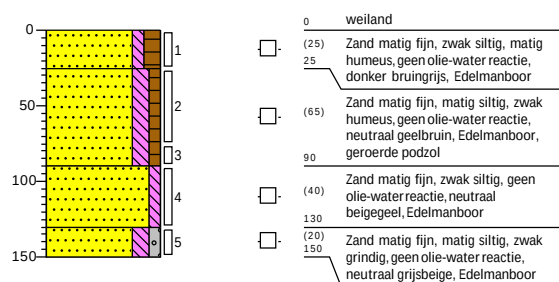
X-coördinaat: 238923,33
Y-coördinaat: 522904,64
Z (m t.o.v. NAP): 11.255



Boring: MG-0112

Datum: 28-8-2024

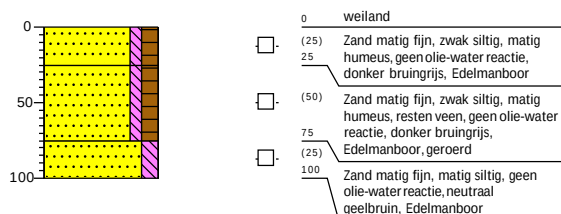
X-coördinaat: 238924,24
Y-coördinaat: 522904,86
Z (m t.o.v. NAP): 11.265



Boring: MG-0113

Datum: 28-8-2024

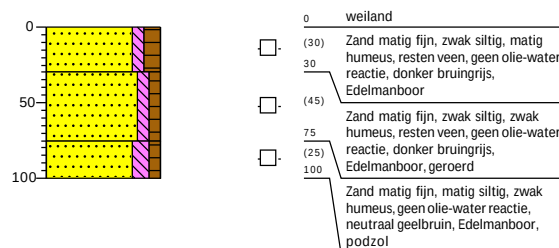
X-coördinaat: 238922,37
Y-coördinaat: 522904,31
Z (m t.o.v. NAP): 11.252



Boring: MG-0114

Datum: 28-8-2024

X-coördinaat: 238926,38
Y-coördinaat: 522905,38
Z (m t.o.v. NAP): 11.268



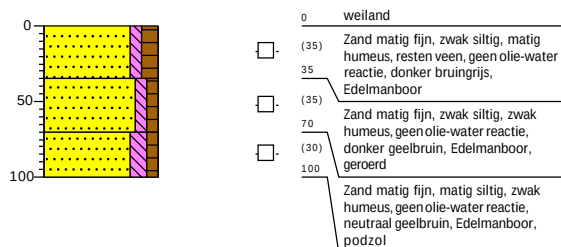
Boring: MG-0115

Datum: 28-8-2024

X-coördinaat: 238925,27

Y-coördinaat: 522905,07

Z (m t.o.v. NAP): 11.261



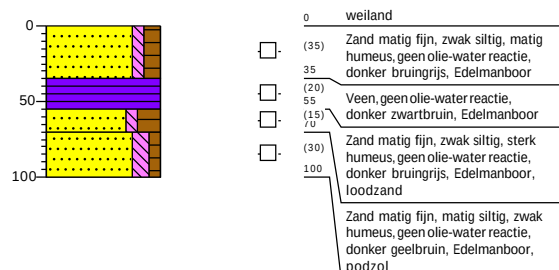
Boring: MG-0121

Datum: 28-8-2024

X-coördinaat: 239044,19

Y-coördinaat: 522950,33

Z (m t.o.v. NAP): 11.423



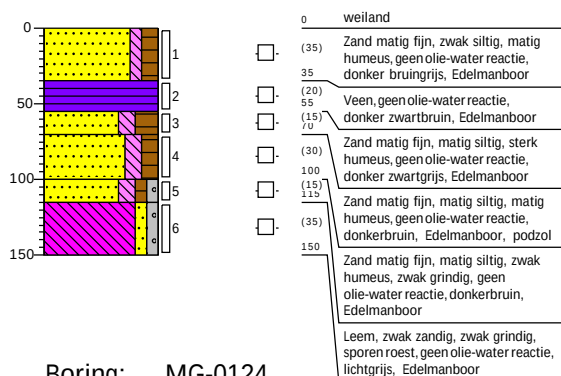
Boring: MG-0122

Datum: 28-8-2024

X-coördinaat: 239044,79

Y-coördinaat: 522951,07

Z (m t.o.v. NAP): 11.426



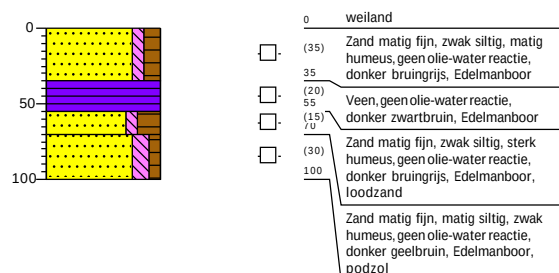
Boring: MG-0123

Datum: 28-8-2024

X-coördinaat: 239043,13

Y-coördinaat: 522949,98

Z (m t.o.v. NAP): 11.431



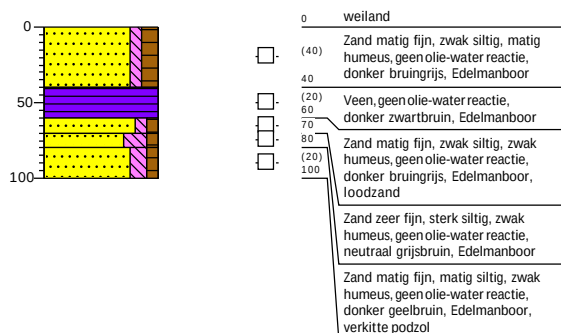
Boring: MG-0124

Datum: 28-8-2024

X-coördinaat: 239046,87

Y-coördinaat: 522951,54

Z (m t.o.v. NAP): 11.401



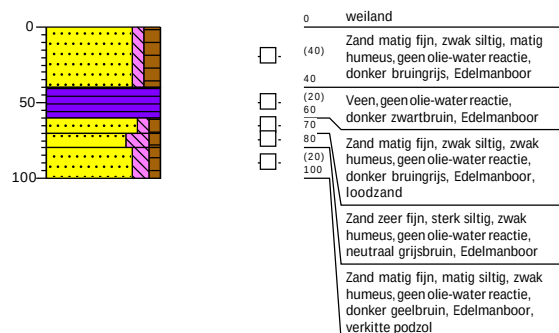
Boring: MG-0125

Datum: 28-8-2024

X-coördinaat: 239046,05

Y-coördinaat: 522951,26

Z (m t.o.v. NAP): 11.404

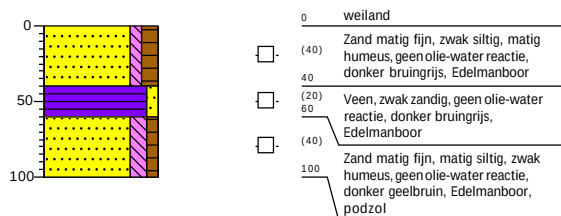
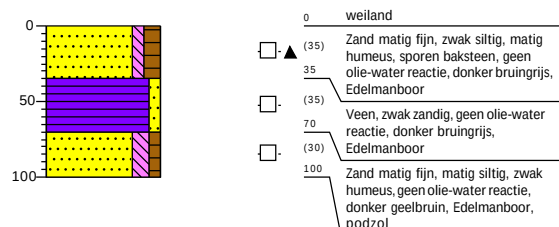


Boring: MG-0131

Datum: 28-8-2024

Boring: MG-0132

Datum: 28-8-2024



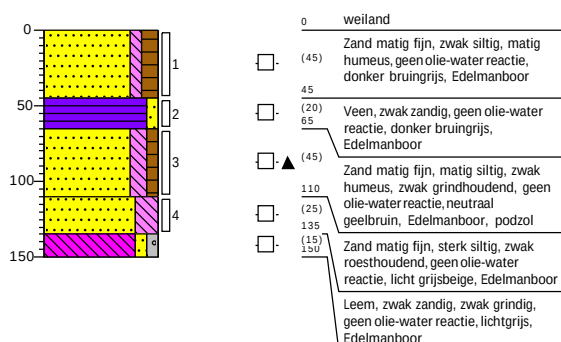
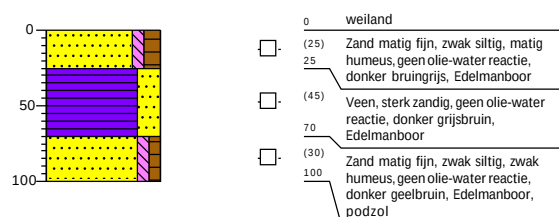
Boring: MG-0133

Datum: 28-8-2024

Boring: MG-0134

Datum: 28-8-2024

X-coördinaat: 239140,42
Y-coördinaat: 522987,79
Z (m t.o.v. NAP): 11.598



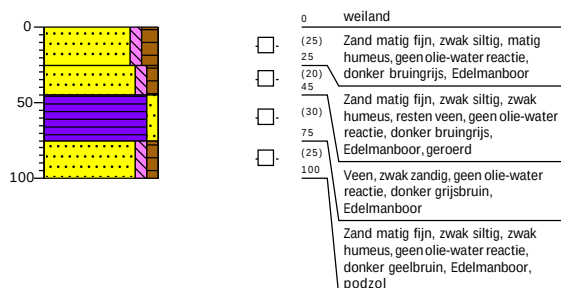
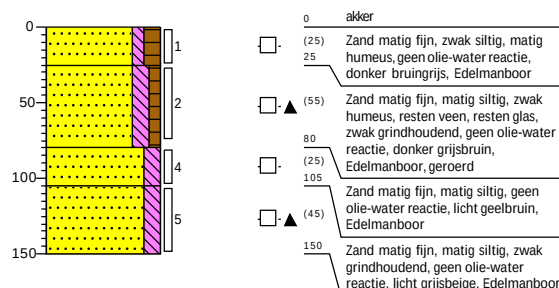
Boring: MG-0135

Datum: 28-8-2024

Boring: MG-0141

Datum: 28-8-2024

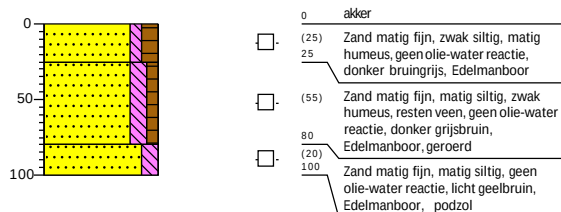
X-coördinaat: 239238,57
Y-coördinaat: 523024,92
Z (m t.o.v. NAP): 11.584



Boring: MG-0142

Datum: 28-8-2024

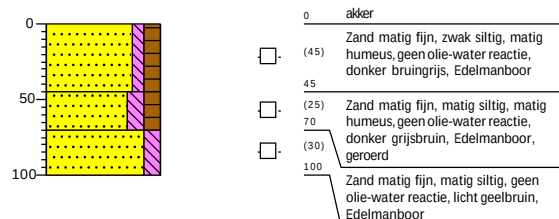
X-coördinaat: 239239,47
Y-coördinaat: 523025,38
Z (m t.o.v. NAP): 11.608



Boring: MG-0143

Datum: 28-8-2024

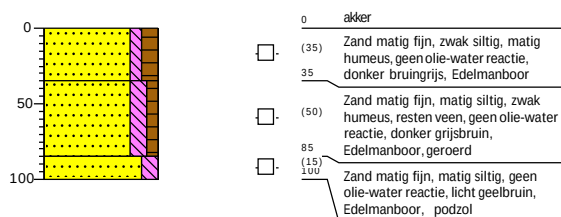
X-coördinaat: 239237,72
Y-coördinaat: 523024,57
Z (m t.o.v. NAP): 11.614



Boring: MG-0144

Datum: 28-8-2024

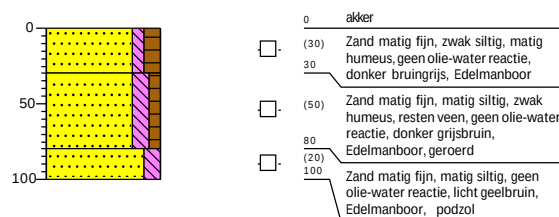
X-coördinaat: 239241,43
Y-coördinaat: 523026,17
Z (m t.o.v. NAP): 11.582



Boring: MG-0145

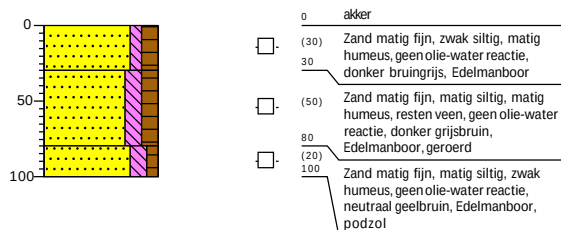
Datum: 28-8-2024

X-coördinaat: 239240,67
Y-coördinaat: 523025,82
Z (m t.o.v. NAP): 11.619



Boring: MG-0151

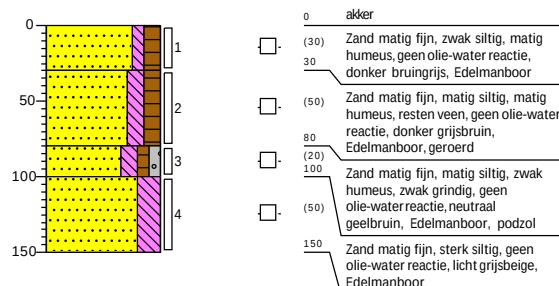
Datum: 28-8-2024



Boring: MG-0152

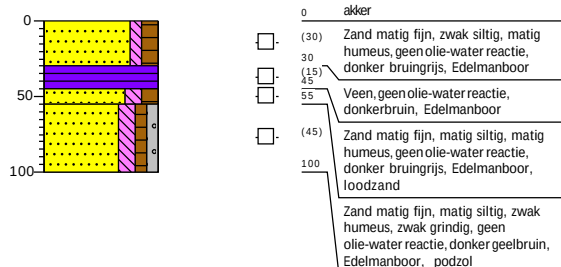
Datum: 28-8-2024

X-coördinaat: 239340,48
Y-coördinaat: 523064,20
Z (m t.o.v. NAP): 11.58



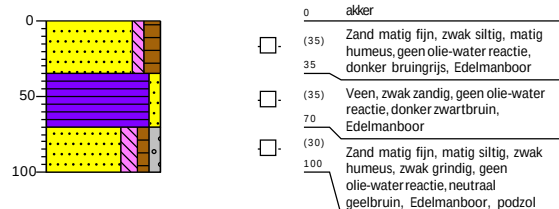
Boring: MG-0153

Datum: 28-8-2024



Boring: MG-0154

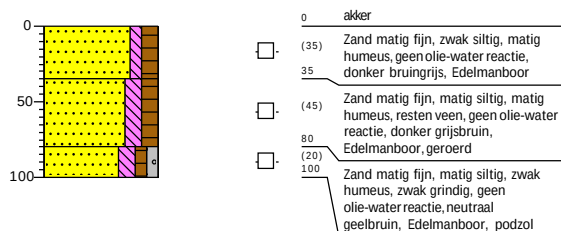
Datum: 28-8-2024



Boring: MG-0155

Datum: 28-8-2024

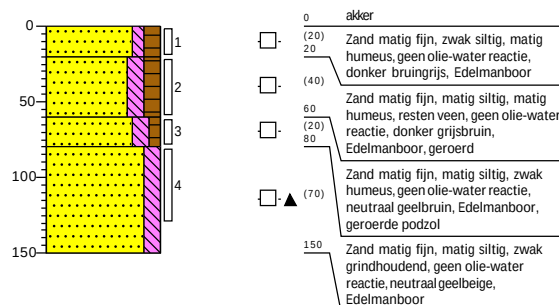
X-coördinaat: 239341,47
Y-coördinaat: 523064,75
Z (m t.o.v. NAP): 11.583



Boring: MG-0162

Datum: 28-8-2024

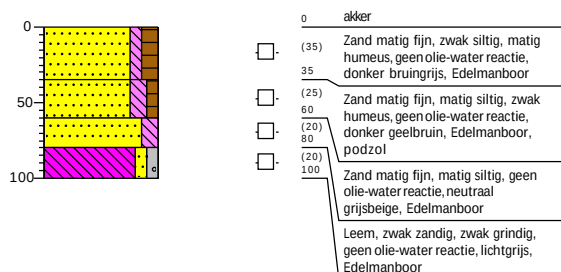
X-coördinaat: 239435,43
Y-coördinaat: 523100,67
Z (m t.o.v. NAP): 11.817



Boring: MG-0171

Datum: 29-8-2024

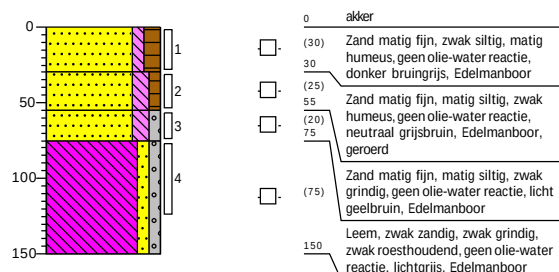
X-coördinaat: 239521,26
Y-coördinaat: 523133,48
Z (m t.o.v. NAP): 11.823



Boring: MG-0172

Datum: 29-8-2024

X-coördinaat: 239522,10
Y-coördinaat: 523133,75
Z (m t.o.v. NAP): 11.87



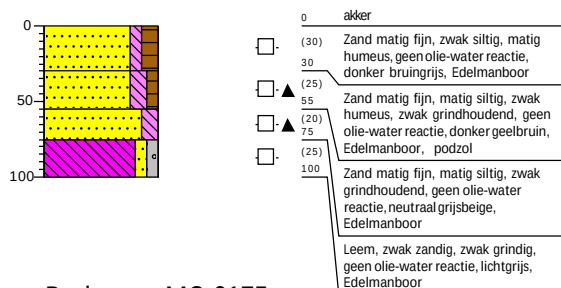
Boring: MG-0173

Datum: 29-8-2024

X-coördinaat: 239520,38

Y-coördinaat: 523133,06

Z (m t.o.v. NAP): 11.89



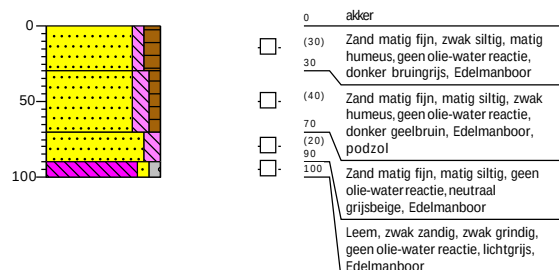
Boring: MG-0174

Datum: 29-8-2024

X-coördinaat: 239524,09

Y-coördinaat: 523134,46

Z (m t.o.v. NAP): 11.878



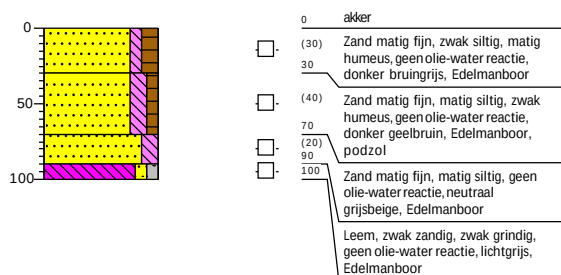
Boring: MG-0175

Datum: 29-8-2024

X-coördinaat: 239523,05

Y-coördinaat: 523134,17

Z (m t.o.v. NAP): 11.872



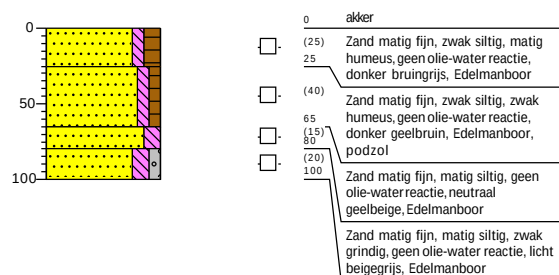
Boring: MG-0181

Datum: 29-8-2024

X-coördinaat: 239629,15

Y-coördinaat: 523174,69

Z (m t.o.v. NAP): 12.083



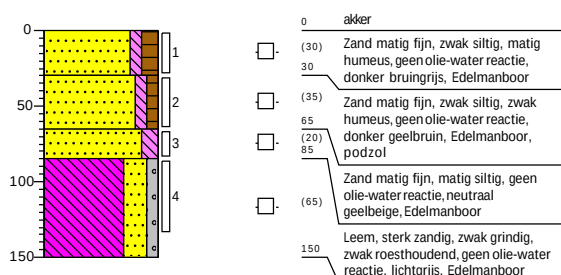
Boring: MG-0182

Datum: 29-8-2024

X-coördinaat: 239630,03

Y-coördinaat: 523174,99

Z (m t.o.v. NAP): 12.149



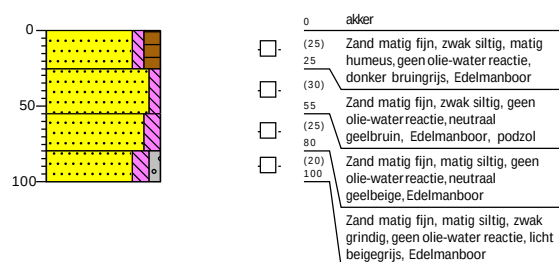
Boring: MG-0183

Datum: 29-8-2024

X-coördinaat: 239628,30

Y-coördinaat: 523174,31

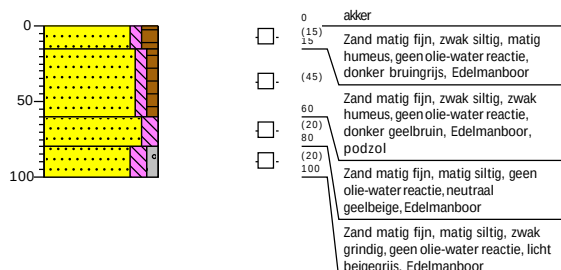
Z (m t.o.v. NAP): 12.085



Boring: MG-0184

Datum: 29-8-2024

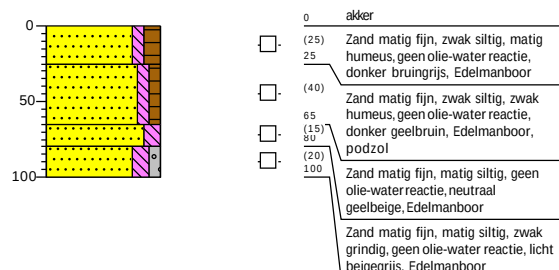
X-coördinaat: 239631,92
Y-coördinaat: 523175,78
Z (m t.o.v. NAP): 12.046



Boring: MG-0185

Datum: 29-8-2024

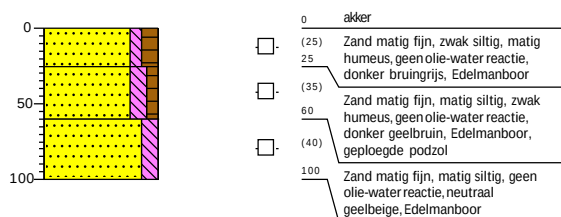
X-coördinaat: 239631,10
Y-coördinaat: 523175,39
Z (m t.o.v. NAP): 12.061



Boring: MG-0191

Datum: 29-8-2024

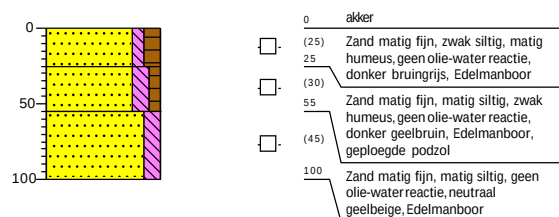
X-coördinaat: 239724,48
Y-coördinaat: 523211,68
Z (m t.o.v. NAP): 11.937



Boring: MG-0192

Datum: 29-8-2024

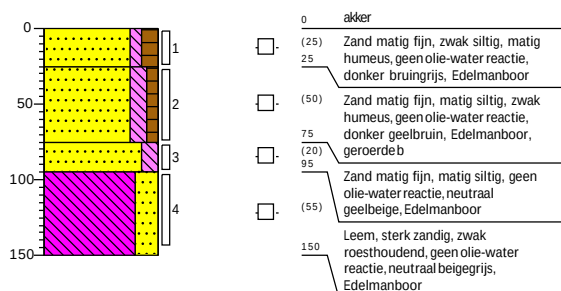
X-coördinaat: 239725,32
Y-coördinaat: 523211,69
Z (m t.o.v. NAP): 11.803



Boring: MG-0193

Datum: 29-8-2024

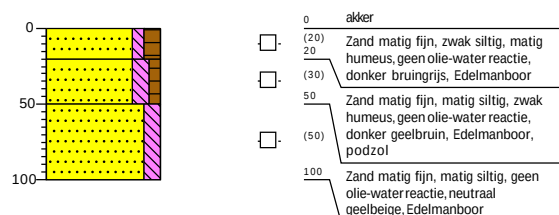
X-coördinaat: 239723,58
Y-coördinaat: 523211,29
Z (m t.o.v. NAP): 11.956



Boring: MG-0194

Datum: 29-8-2024

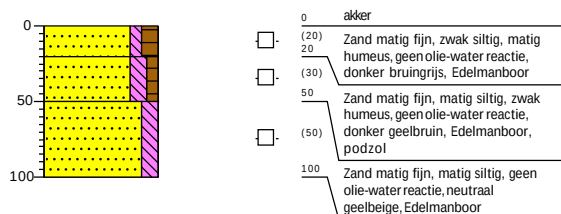
X-coördinaat: 239727,17
Y-coördinaat: 523212,56
Z (m t.o.v. NAP): 11.882



Boring: MG-0195

Datum: 29-8-2024

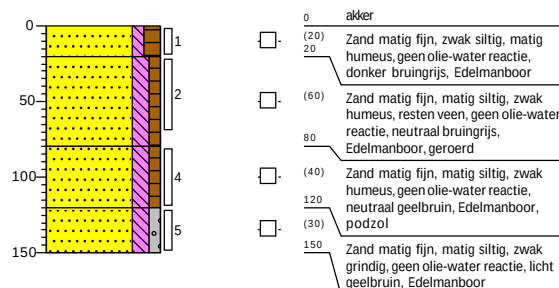
X-coördinaat: 239726,31
Y-coördinaat: 523212,46
Z (m t.o.v. NAP): 11.971



Boring: MG-0201

Datum: 29-8-2024

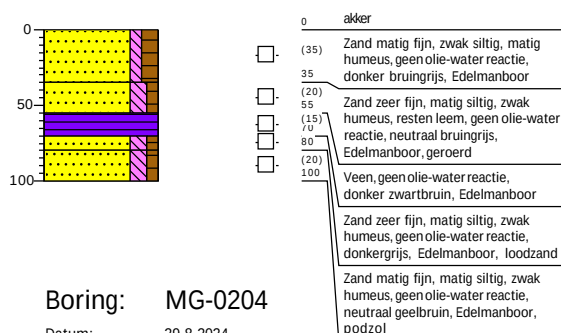
X-coördinaat: 239823,16
Y-coördinaat: 523249,22
Z (m t.o.v. NAP): 11.659



Boring: MG-0202

Datum: 29-8-2024

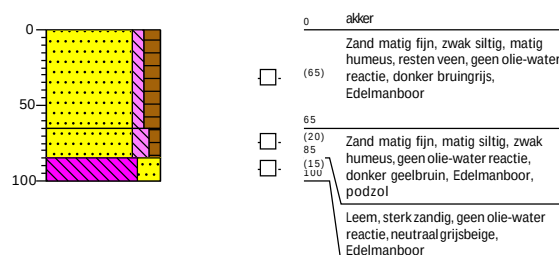
X-coördinaat: 239824,22
Y-coördinaat: 523249,49
Z (m t.o.v. NAP): 11.588



Boring: MG-0203

Datum: 29-8-2024

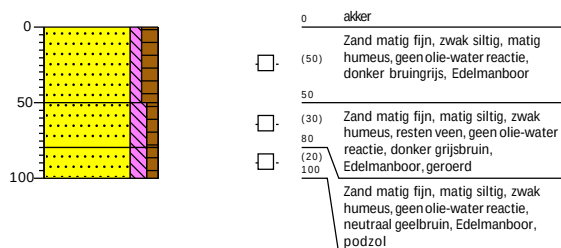
X-coördinaat: 239822,29
Y-coördinaat: 523248,94
Z (m t.o.v. NAP): 11.667



Boring: MG-0204

Datum: 29-8-2024

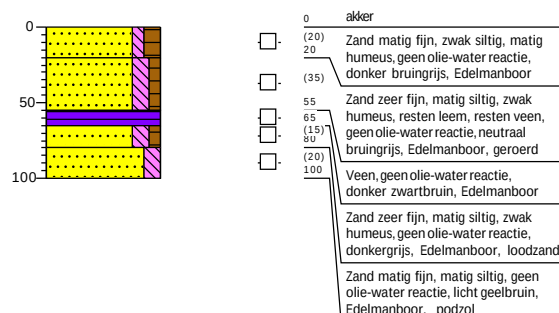
X-coördinaat: 239825,96
Y-coördinaat: 523250,39
Z (m t.o.v. NAP): 11.692



Boring: MG-0205

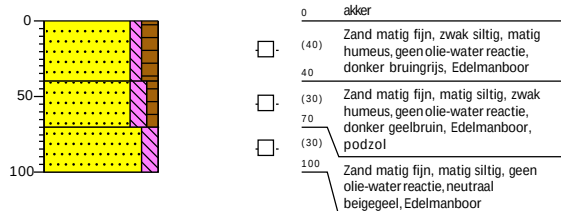
Datum: 29-8-2024

X-coördinaat: 239825,25
Y-coördinaat: 523249,97
Z (m t.o.v. NAP): 11.678



Boring: MG-0211

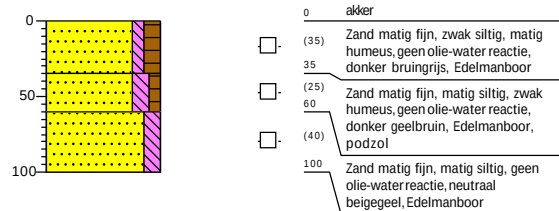
Datum: 29-8-2024



Boring: MG-0212

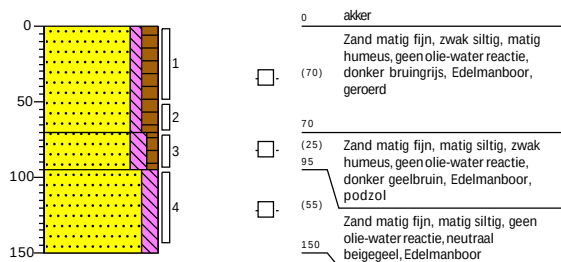
Datum: 29-8-2024

X-coördinaat: 240028,87
Y-coördinaat: 523327,79
Z (m t.o.v. NAP): 11.36



Boring: MG-0213

Datum: 29-8-2024



Boring: MG-0215

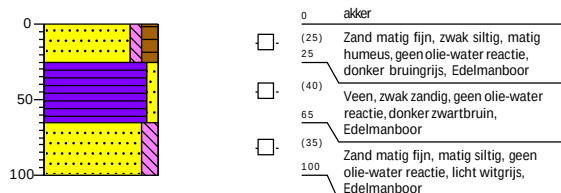
Datum: 29-8-2024



Boring: MG-0221

Datum: 29-8-2024

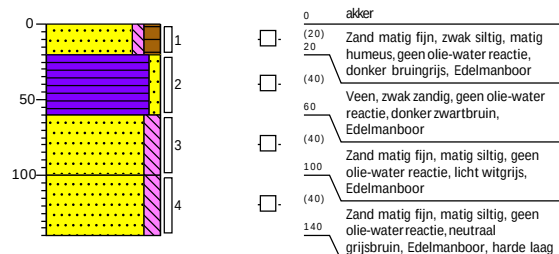
X-coördinaat: 240129,61
Y-coördinaat: 523366,62
Z (m t.o.v. NAP): 10.783



Boring: MG-0222

Datum: 29-8-2024

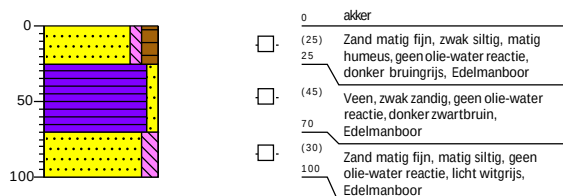
X-coördinaat: 240130,57
Y-coördinaat: 523366,93
Z (m t.o.v. NAP): 10.735



Boring: MG-0223

Datum: 29-8-2024

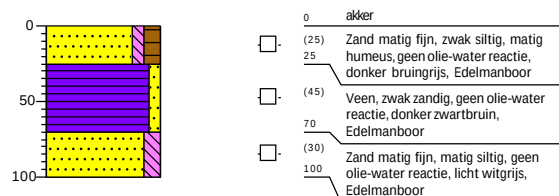
X-coördinaat: 240128,68
Y-coördinaat: 523366,29
Z (m t.o.v. NAP): 10.817



Boring: MG-0224

Datum: 29-8-2024

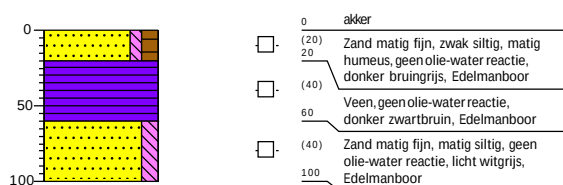
X-coördinaat: 240132,35
Y-coördinaat: 523367,73
Z (m t.o.v. NAP): 10.794



Boring: MG-0225

Datum: 29-8-2024

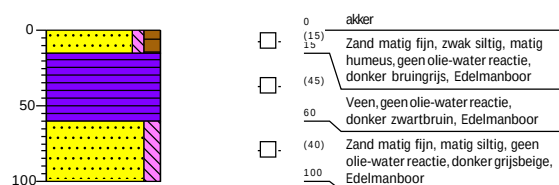
X-coördinaat: 240131,46
Y-coördinaat: 523367,41
Z (m t.o.v. NAP): 10.817



Boring: MG-0231

Datum: 29-8-2024

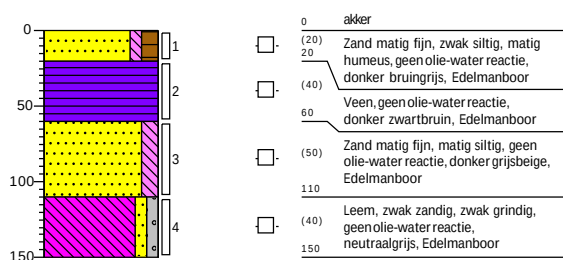
X-coördinaat: 240231,74
Y-coördinaat: 523405,58
Z (m t.o.v. NAP): 10.572



Boring: MG-0232

Datum: 29-8-2024

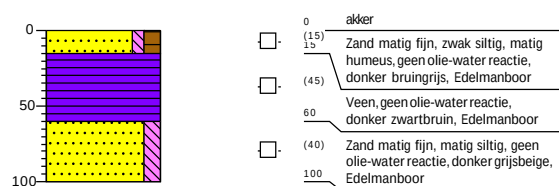
X-coördinaat: 240232,58
Y-coördinaat: 523405,94
Z (m t.o.v. NAP): 10.569



Boring: MG-0233

Datum: 29-8-2024

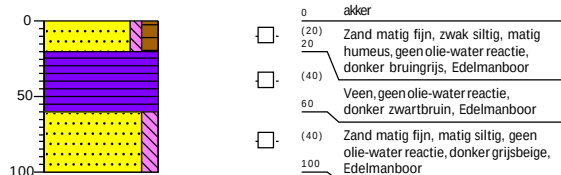
X-coördinaat: 240230,71
Y-coördinaat: 523405,06
Z (m t.o.v. NAP): 10.561



Boring: MG-0234

Datum: 29-8-2024

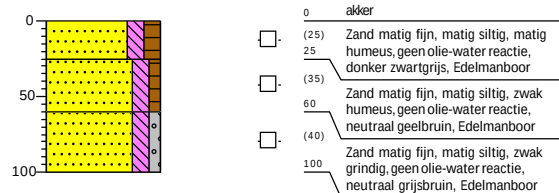
X-coördinaat: 240234,56
Y-coördinaat: 523406,48
Z (m t.o.v. NAP): 10.564



Boring: MG-0241

Datum: 29-8-2024

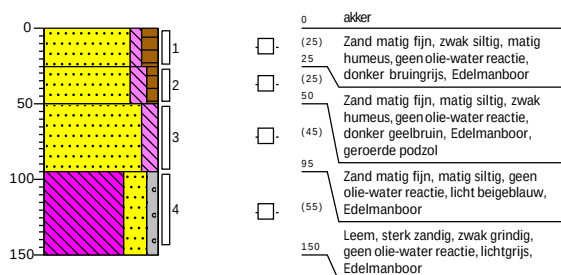
X-coördinaat: 240281,92
Y-coördinaat: 523424,60
Z (m t.o.v. NAP): 10.894



Boring: MG-0242

Datum: 29-8-2024

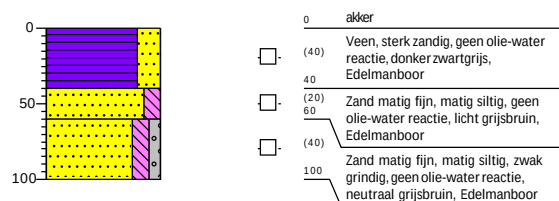
X-coördinaat: 240282,90
Y-coördinaat: 523425,14
Z (m t.o.v. NAP): 10.877



Boring: MG-0243

Datum: 29-8-2024

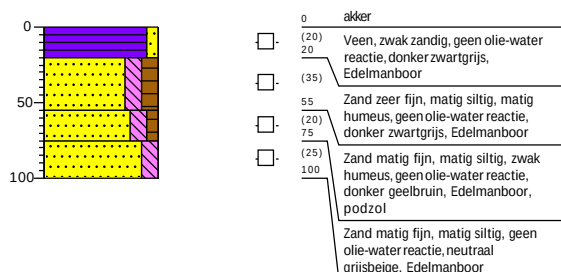
X-coördinaat: 240280,96
Y-coördinaat: 523424,28
Z (m t.o.v. NAP): 10.913



Boring: MG-0244

Datum: 29-8-2024

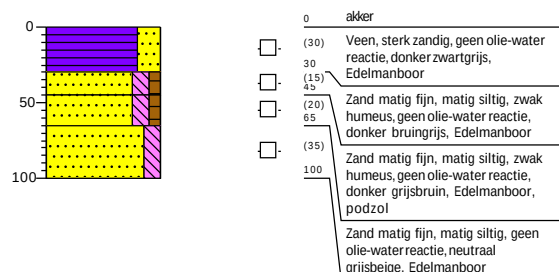
X-coördinaat: 240284,65
Y-coördinaat: 523425,69
Z (m t.o.v. NAP): 10.92



Boring: MG-0245

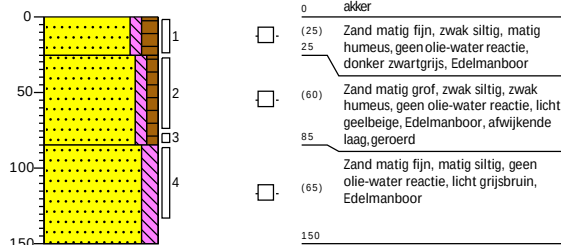
Datum: 29-8-2024

X-coördinaat: 240283,81
Y-coördinaat: 523425,35
Z (m t.o.v. NAP): 10.923



Boring: MG-0251

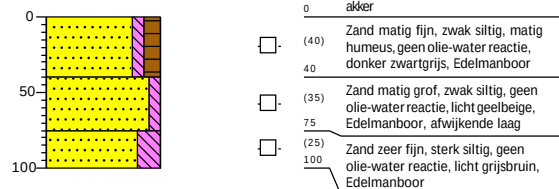
Datum: 29-8-2024



Boring: MG-0252

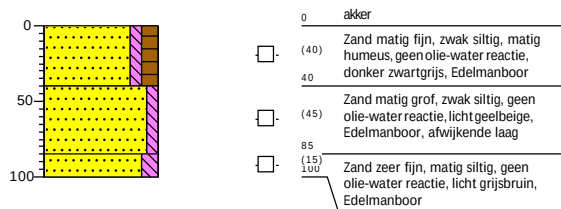
Datum: 29-8-2024

X-coördinaat: 240336,03
Y-coördinaat: 523445,62
Z (m t.o.v. NAP): 11.428



Boring: MG-0255

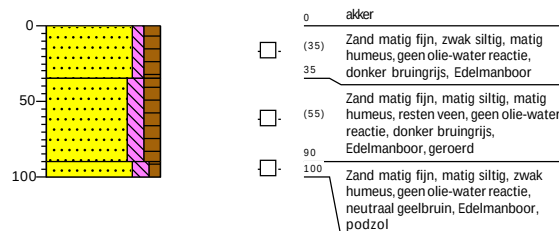
Datum: 29-8-2024



Boring: MG-0261

Datum: 29-8-2024

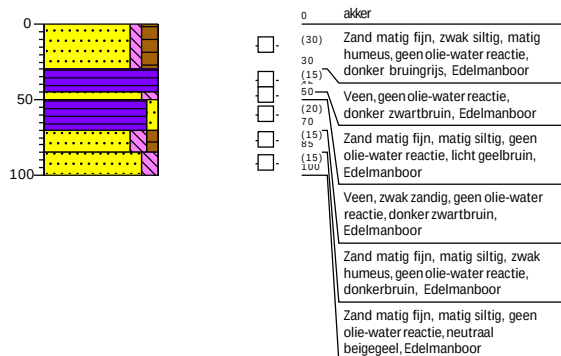
X-coördinaat: 240426,61
Y-coördinaat: 523480,96
Z (m t.o.v. NAP): 11.202



Boring: MG-0262

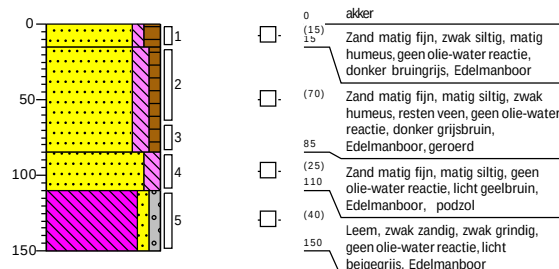
Datum: 29-8-2024

X-coördinaat: 240427,73
Y-coördinaat: 523481,18
Z (m t.o.v. NAP): 11.186



Boring: MG-0263

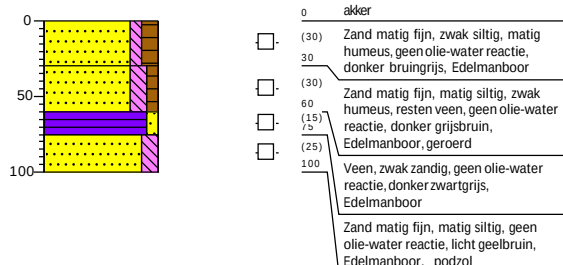
Datum: 29-8-2024



Boring: MG-0265

Datum: 29-8-2024

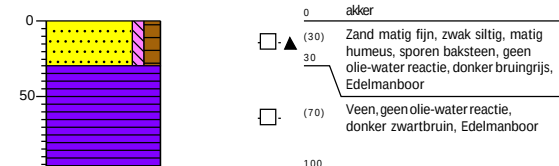
X-coördinaat: 240428,71
Y-coördinaat: 523481,63
Z (m t.o.v. NAP): 11.196



Boring: MG-0271

Datum: 30-8-2024

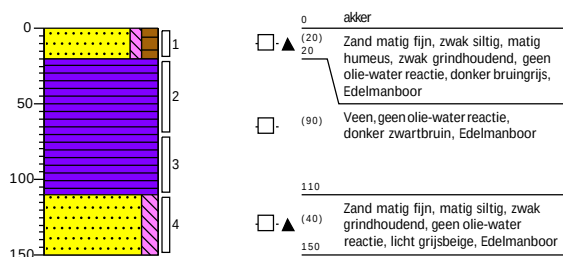
X-coördinaat: 240601,48
Y-coördinaat: 523547,92
Z (m t.o.v. NAP): 10.55



Boring: MG-0272

Datum: 30-8-2024

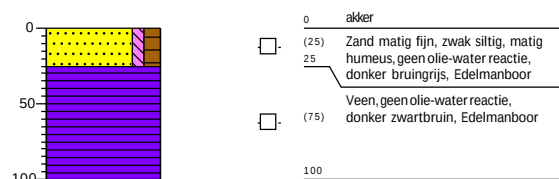
X-coördinaat: 240602,45
Y-coördinaat: 523548,30
Z (m t.o.v. NAP): 10.536



Boring: MG-0273

Datum: 30-8-2024

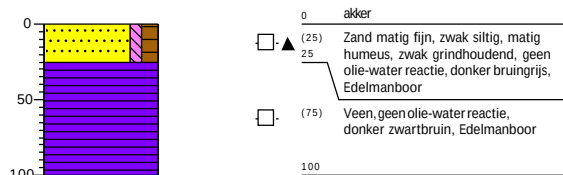
X-coördinaat: 240600,57
Y-coördinaat: 523547,41
Z (m t.o.v. NAP): 10.558



Boring: MG-0274

Datum: 30-8-2024

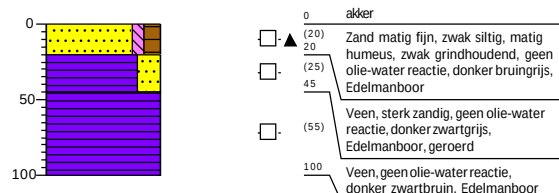
X-coördinaat: 240604,30
Y-coördinaat: 523548,82
Z (m t.o.v. NAP): 10.569



Boring: MG-0275

Datum: 30-8-2024

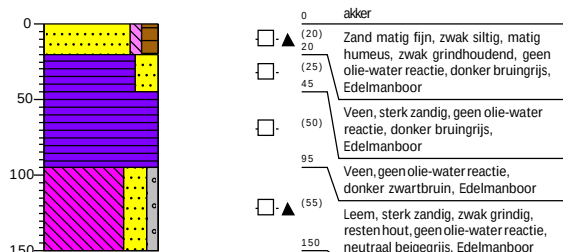
X-coördinaat: 240603,53
Y-coördinaat: 523548,55
Z (m t.o.v. NAP): 10.568



Boring: MG-0281

Datum: 30-8-2024

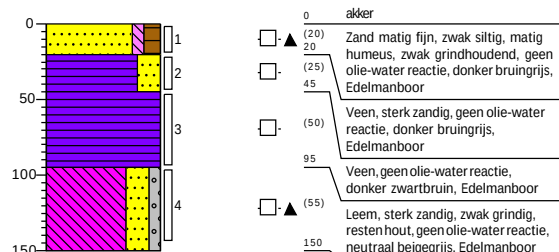
X-coördinaat: 240699,58
Y-coördinaat: 523585,46
Z (m t.o.v. NAP): 10.556



Boring: MG-0282

Datum: 30-8-2024

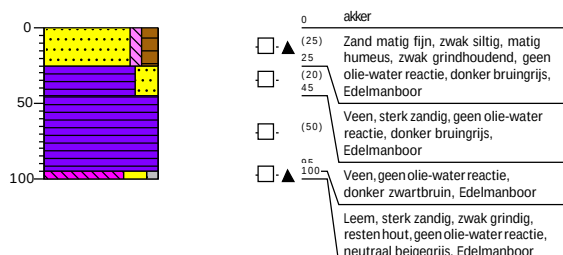
X-coördinaat: 240700,21
Y-coördinaat: 523585,76
Z (m t.o.v. NAP): 10.542



Boring: MG-0283

Datum: 30-8-2024

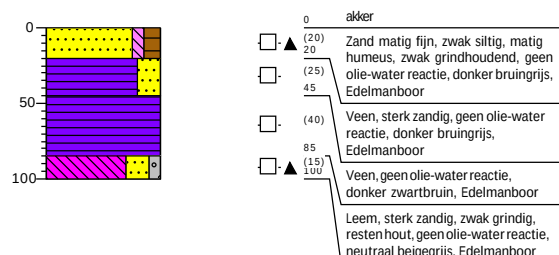
X-coördinaat: 240698,73
Y-coördinaat: 523585,27
Z (m t.o.v. NAP): 10.549



Boring: MG-0284

Datum: 30-8-2024

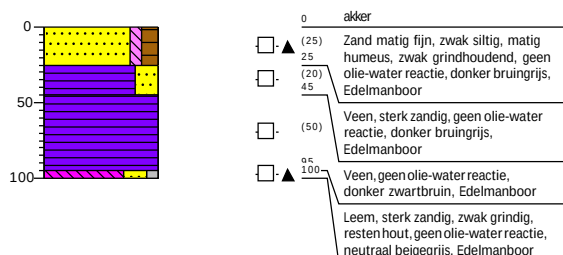
X-coördinaat: 240702,15
Y-coördinaat: 523586,47
Z (m t.o.v. NAP): 10.544



Boring: MG-0285

Datum: 30-8-2024

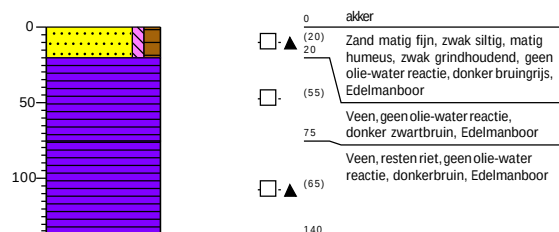
X-coördinaat: 240701,17
Y-coördinaat: 523586,03
Z (m t.o.v. NAP): 10.531



Boring: MG-0291

Datum: 30-8-2024

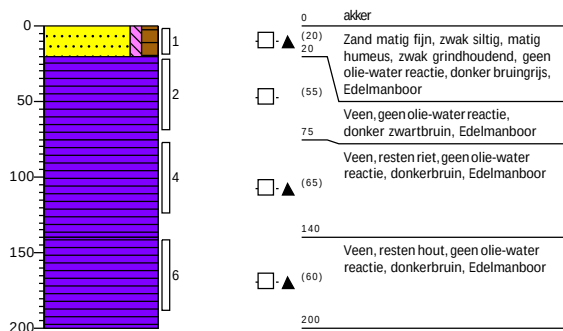
X-coördinaat: 240805,82
Y-coördinaat: 523626,34
Z (m t.o.v. NAP): 10.644



Boring: MG-0292

Datum: 30-8-2024

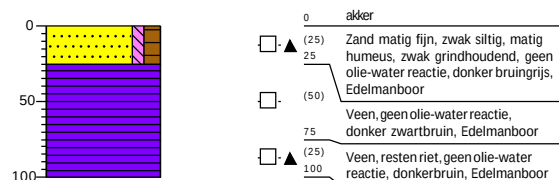
X-coördinaat: 240806,43
Y-coördinaat: 523626,67
Z (m t.o.v. NAP): 10.637



Boring: MG-0293

Datum: 30-8-2024

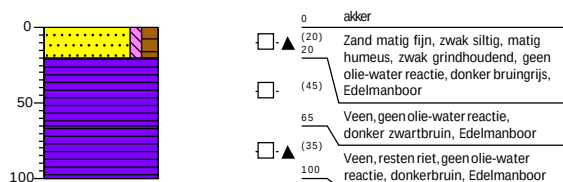
X-coördinaat: 240804,94
Y-coördinaat: 523626,07
Z (m t.o.v. NAP): 10.643



Boring: MG-0294

Datum: 30-8-2024

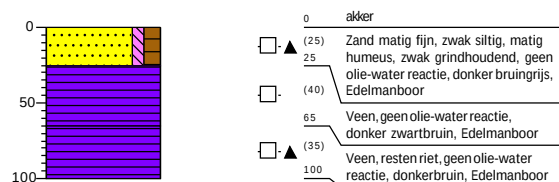
X-coördinaat: 240808,31
Y-coördinaat: 523627,23
Z (m t.o.v. NAP): 10.637



Boring: MG-0295

Datum: 30-8-2024

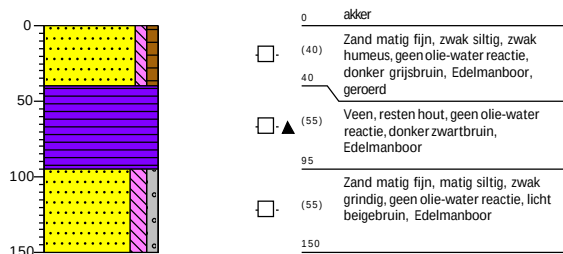
X-coördinaat: 240807,31
Y-coördinaat: 523626,81
Z (m t.o.v. NAP): 10.631



Boring: MG-0301

Datum: 30-8-2024

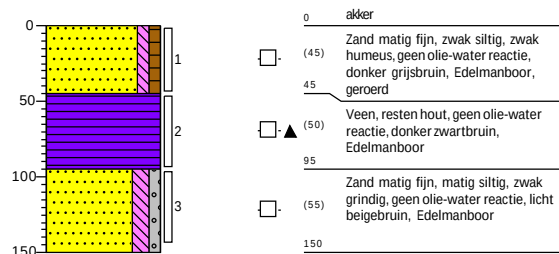
X-coördinaat: 240902,63
Y-coördinaat: 523663,36
Z (m t.o.v. NAP): 10.745



Boring: MG-0302

Datum: 30-8-2024

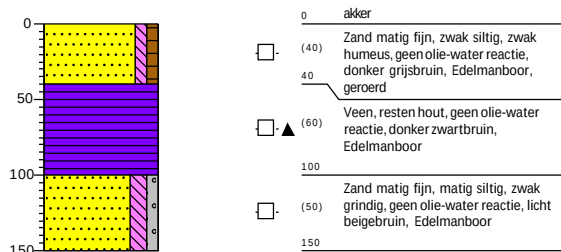
X-coördinaat: 240903,34
Y-coördinaat: 523663,82
Z (m t.o.v. NAP): 10.69



Boring: MG-0303

Datum: 30-8-2024

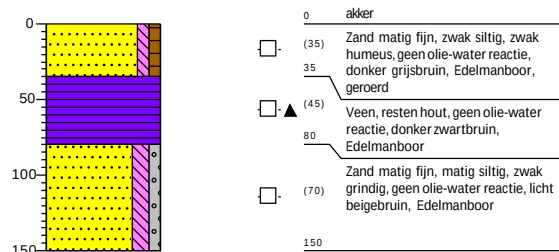
X-coördinaat: 240901,61
Y-coördinaat: 523663,21
Z (m t.o.v. NAP): 10.74



Boring: MG-0304

Datum: 30-8-2024

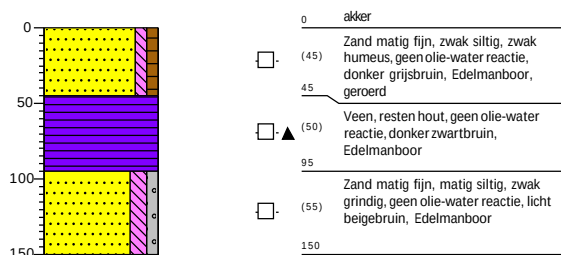
X-coördinaat: 240905,13
Y-coördinaat: 523664,52
Z (m t.o.v. NAP): 10.742



Boring: MG-0305

Datum: 30-8-2024

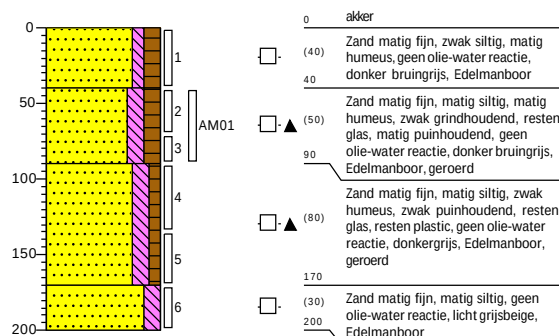
X-coördinaat: 240904,17
Y-coördinaat: 523664,20
Z (m t.o.v. NAP): 10.74



Boring: MG-0311

Datum: 30-8-2024

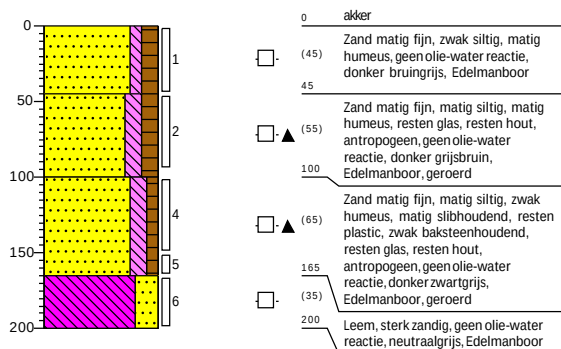
X-coördinaat: 241298,03
Y-coördinaat: 523822,14



Boring: MG-0320

Datum: 30-8-2024

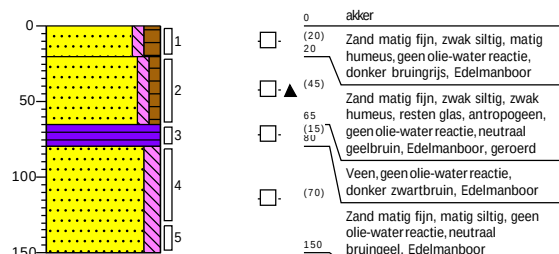
X-coördinaat: 241335,51
Y-coördinaat: 523836,06
Z (m t.o.v. NAP): 11.327



Boring: MG-0332

Datum: 30-8-2024

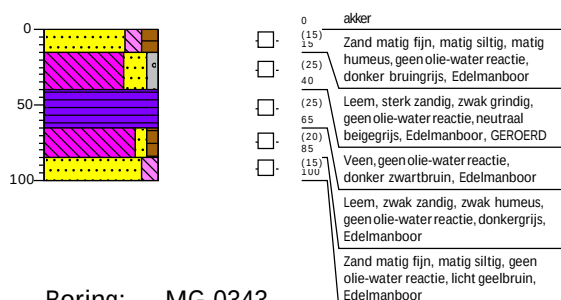
X-coördinaat: 241708,48
Y-coördinaat: 523971,42
Z (m t.o.v. NAP): 12.114



Boring: MG-0341

Datum: 30-8-2024

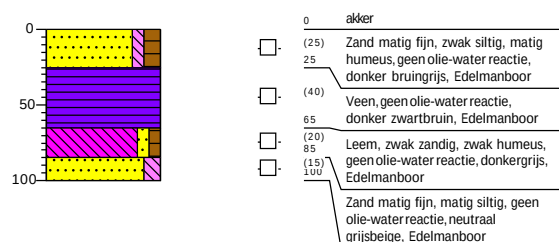
X-coördinaat: 242001,36
Y-coördinaat: 524057,65
Z (m t.o.v. NAP): 10.912



Boring: MG-0342

Datum: 30-8-2024

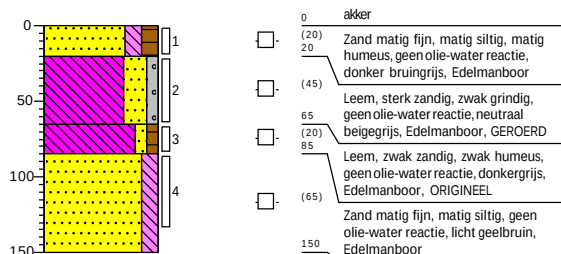
X-coördinaat: 242002,17
Y-coördinaat: 524058,19
Z (m t.o.v. NAP): 10.925



Boring: MG-0343

Datum: 30-8-2024

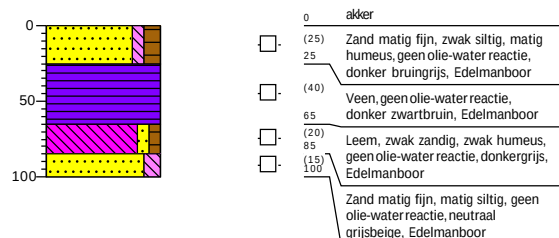
X-coördinaat: 242000,54
Y-coördinaat: 524057,13
Z (m t.o.v. NAP): 10.922



Boring: MG-0344

Datum: 30-8-2024

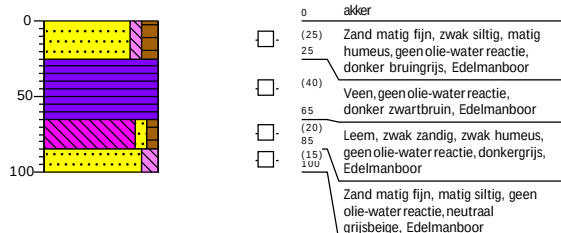
X-coördinaat: 242004,28
Y-coördinaat: 524058,70
Z (m t.o.v. NAP): 10.929



Boring: MG-0345

Datum: 30-8-2024

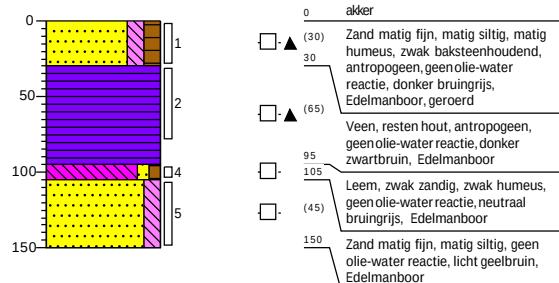
X-coördinaat: 242003,24
Y-coördinaat: 524058,38
Z (m t.o.v. NAP): 10.893



Boring: MG-0351

Datum: 30-8-2024

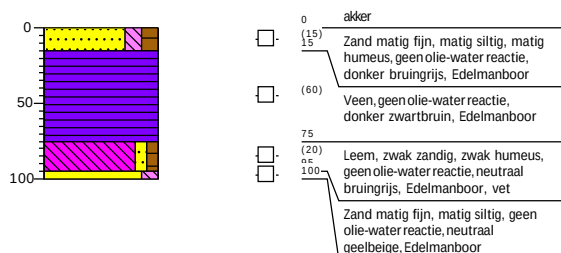
X-coördinaat: 242226,62
Y-coördinaat: 524143,51
Z (m t.o.v. NAP): 10.843



Boring: MG-0352

Datum: 30-8-2024

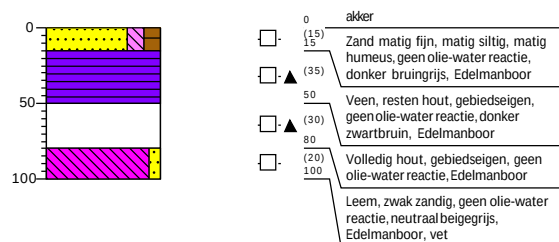
X-coördinaat: 242227,34
Y-coördinaat: 524144,22
Z (m t.o.v. NAP): 10.802



Boring: MG-0353

Datum: 30-8-2024

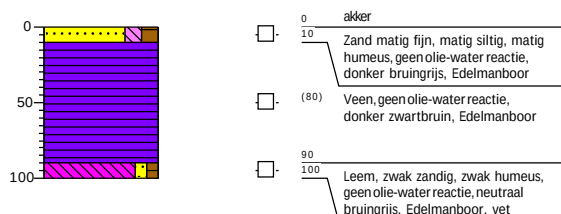
X-coördinaat: 242225,70
Y-coördinaat: 524143,24
Z (m t.o.v. NAP): 10.845



Boring: MG-0354

Datum: 30-8-2024

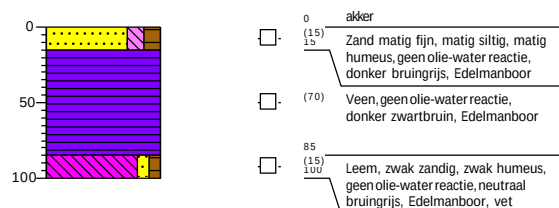
X-coördinaat: 242229,17
Y-coördinaat: 524144,57
Z (m t.o.v. NAP): 10.836



Boring: MG-0355

Datum: 30-8-2024

X-coördinaat: 242228,09
Y-coördinaat: 524144,19
Z (m t.o.v. NAP): 10.796



Boring: MG-0362

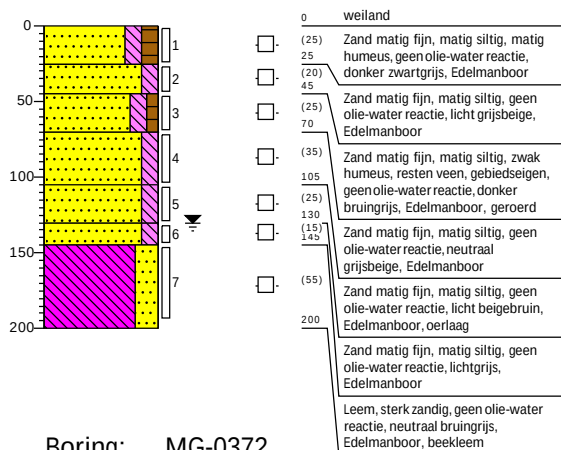
Datum: 3-9-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 242835,78

Y-coördinaat: 524404,23

Z (m t.o.v. NAP): 11.31



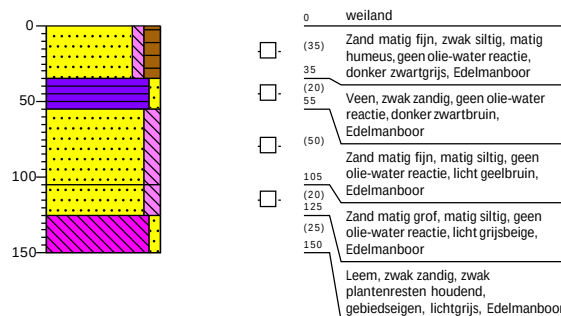
Boring: MG-0371

Datum: 3-9-2024

X-coördinaat: 243134,11

Y-coördinaat: 524510,33

Z (m t.o.v. NAP): 11.288



Boring: MG-0372

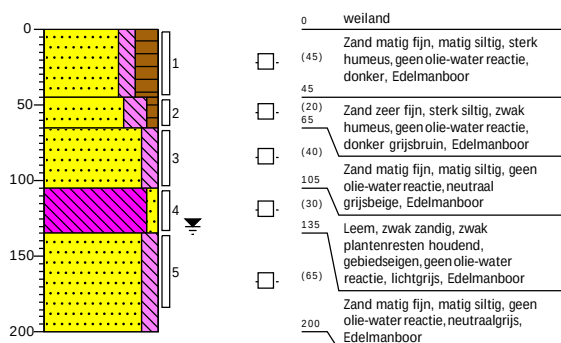
Datum: 3-9-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 243133,08

Y-coördinaat: 524510,40

Z (m t.o.v. NAP): 11.289



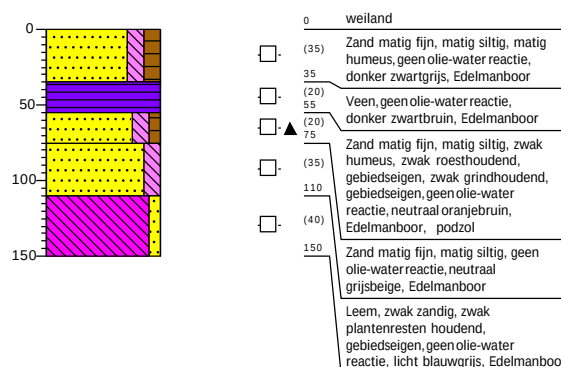
Boring: MG-0373

Datum: 3-9-2024

X-coördinaat: 243134,96

Y-coördinaat: 524509,95

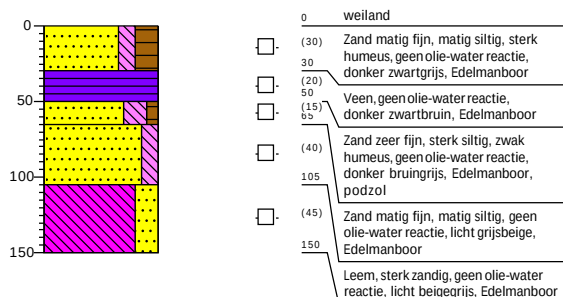
Z (m t.o.v. NAP): 11.284



Boring: MG-0374

Datum: 3-9-2024

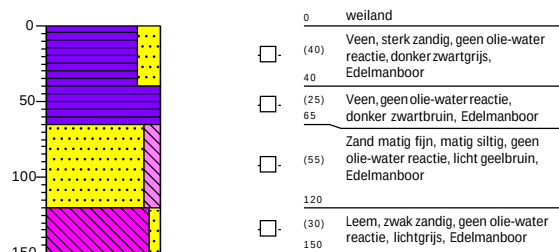
X-coördinaat: 243130,86
Y-coördinaat: 524510,72
Z (m t.o.v. NAP): 11.247



Boring: MG-0375

Datum: 3-9-2024

X-coördinaat: 243131,98
Y-coördinaat: 524510,66
Z (m t.o.v. NAP): 11.223

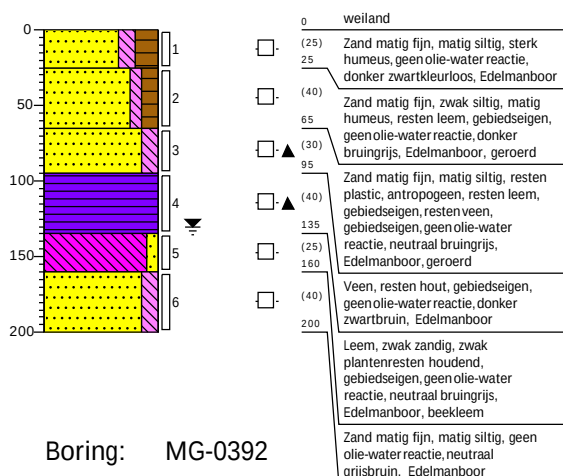


Boring: MG-0382

Datum: 3-9-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 243202,20
Y-coördinaat: 524500,47
Z (m t.o.v. NAP): 11.331

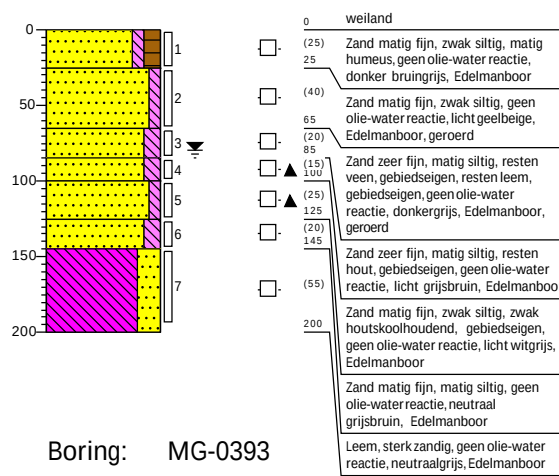


Boring: MG-0391

Datum: 26-9-2024

GWS (cm -mv): 80

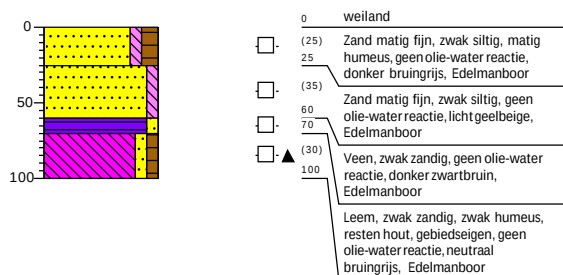
X-coördinaat: 243317,05
Y-coördinaat: 524483,63
Z (m t.o.v. NAP): 10.906



Boring: MG-0392

Datum: 26-9-2024

X-coördinaat: 243318,19
Y-coördinaat: 524483,63
Z (m t.o.v. NAP): 10.926

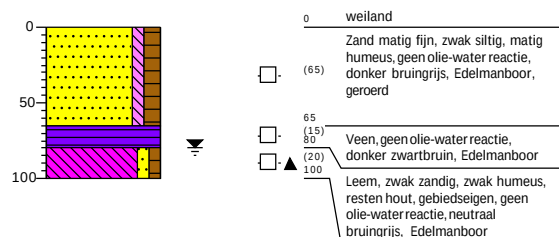


Boring: MG-0393

Datum: 26-9-2024

GWS (cm -mv): 80

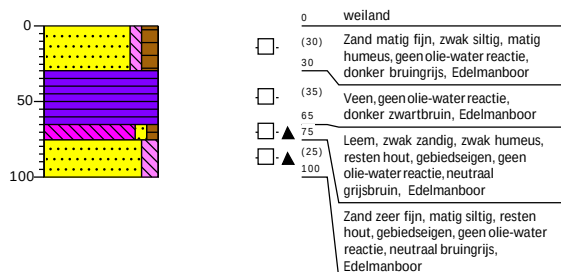
X-coördinaat: 243316,10
Y-coördinaat: 524484,02
Z (m t.o.v. NAP): 10.919



Boring: MG-0395

Datum: 26-9-2024

X-coördinaat: 243319,18
Y-coördinaat: 524483,38
Z (m t.o.v. NAP): 10.911

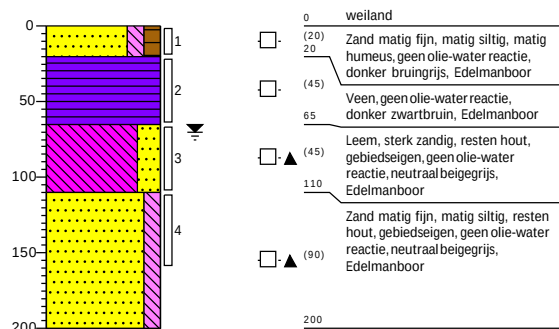


Boring: MG-0402

Datum: 26-9-2024

GWS (cm -mv): 70

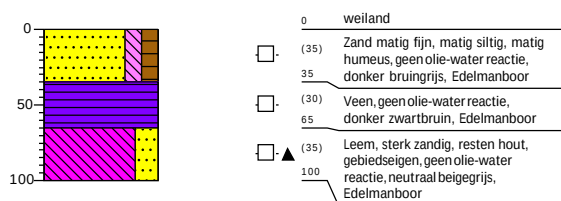
X-coördinaat: 243343,40
Y-coördinaat: 524488,06
Z (m t.o.v. NAP): 10.87



Boring: MG-0403

Datum: 26-9-2024

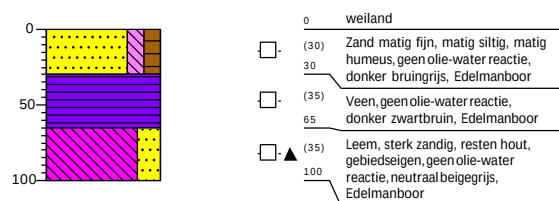
X-coördinaat: 243341,38
Y-coördinaat: 524487,77
Z (m t.o.v. NAP): 10.881



Boring: MG-0404

Datum: 26-9-2024

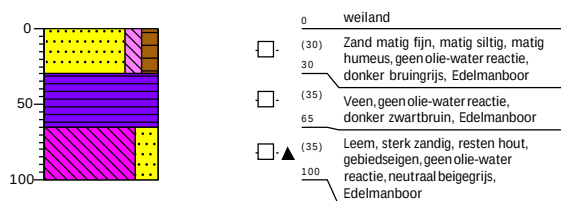
X-coördinaat: 243345,64
Y-coördinaat: 524488,65
Z (m t.o.v. NAP): 10.881



Boring: MG-0405

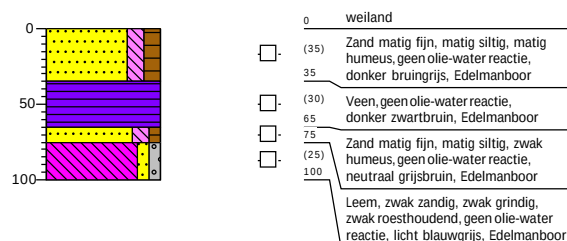
Datum: 26-9-2024

X-coördinaat: 243344,63
Y-coördinaat: 524488,51
Z (m t.o.v. NAP): 10.864



Boring: MG-0411

Datum: 6-9-2024



Boring: MG-0412

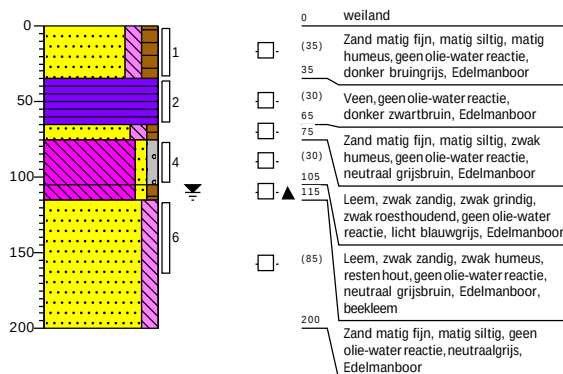
Datum: 6-9-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 243435,05

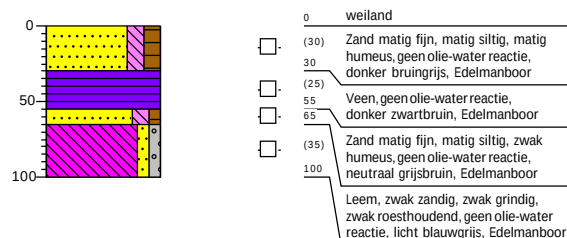
Y-coördinaat: 524522,99

Z (m t.o.v. NAP): 11.139



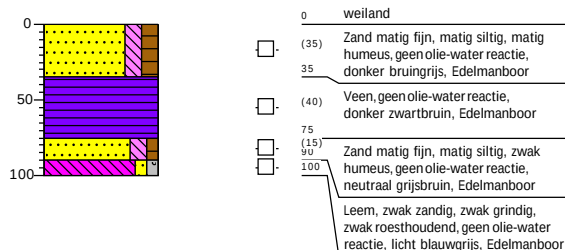
Boring: MG-0413

Datum: 6-9-2024



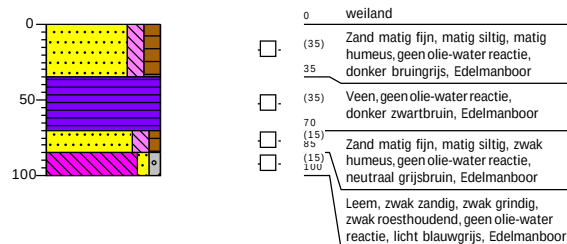
Boring: MG-0414

Datum: 6-9-2024



Boring: MG-0415

Datum: 6-9-2024



Boring: MG-0421

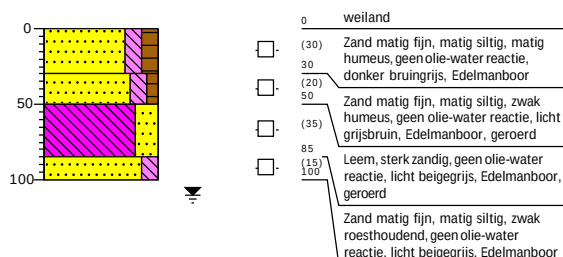
Datum: 6-9-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 243532,69

Y-coördinaat: 524560,11

Z (m t.o.v. NAP): 11.207



Boring: MG-0422

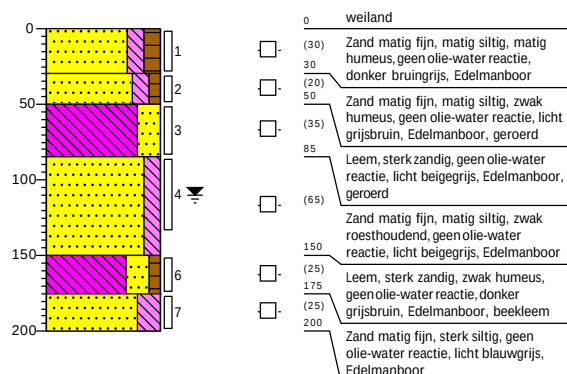
Datum: 6-9-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 243531,88

Y-coördinaat: 524559,71

Z (m t.o.v. NAP): 11.192



Boring: MG-0423

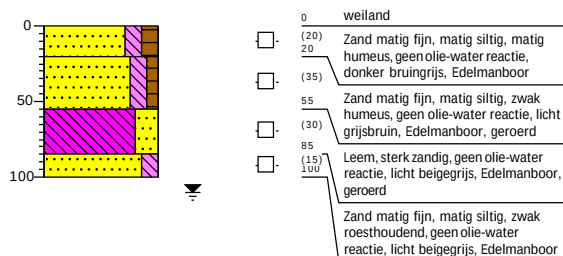
Datum: 6-9-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 243533,53

Y-coördinaat: 524560,40

Z (m t.o.v. NAP): 11.183



Boring: MG-0424

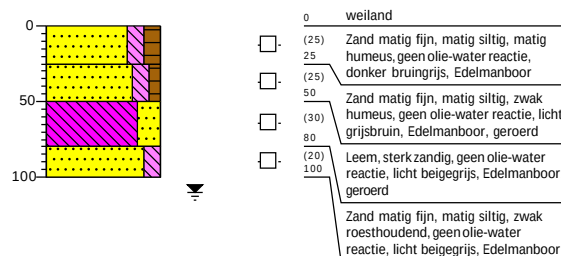
Datum: 6-9-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 243529,91

Y-coördinaat: 524558,95

Z (m t.o.v. NAP): 11.201



Boring: MG-0425

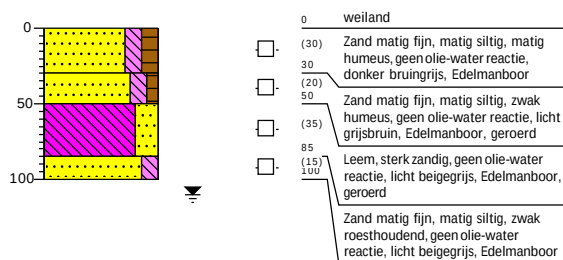
Datum: 6-9-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 243530,91

Y-coördinaat: 524559,41

Z (m t.o.v. NAP): 11.176



Boring: MG-0431

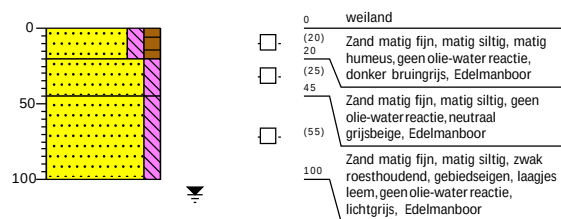
Datum: 6-9-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 243622,95

Y-coördinaat: 524594,24

Z (m t.o.v. NAP): 11.175



Boring: MG-0432

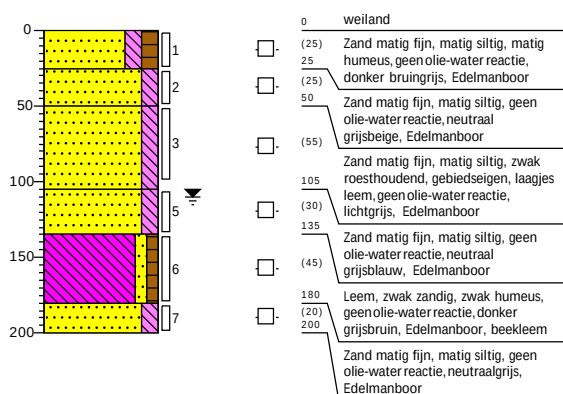
Datum: 6-9-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 243624,00

Y-coördinaat: 524594,61

Z (m t.o.v. NAP): 11.177



Boring: MG-0433

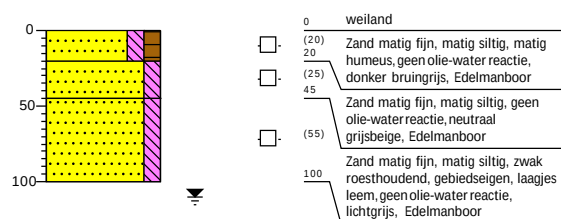
Datum: 6-9-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 243621,99

Y-coördinaat: 524593,86

Z (m t.o.v. NAP): 11.177



Boring: MG-0434

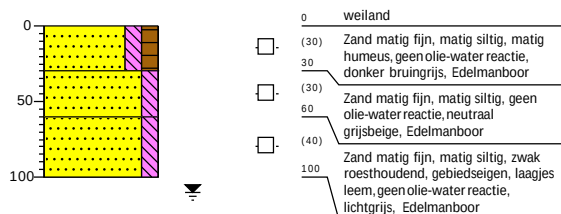
Datum: 6-9-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 243625,82

Y-coördinaat: 524595,40

Z (m t.o.v. NAP): 11.179



Boring: MG-0435

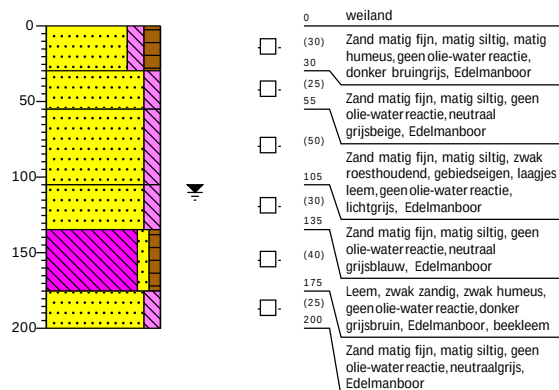
Datum: 6-9-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 243624,87

Y-coördinaat: 524595,05

Z (m t.o.v. NAP): 11.199



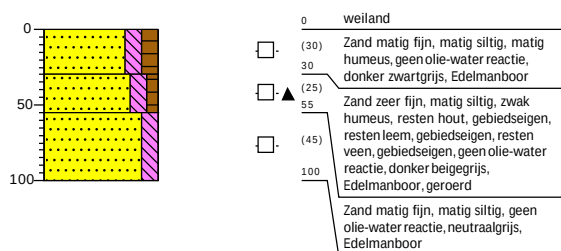
Boring: MG-0441

Datum: 26-9-2024

X-coördinaat: 243794,59

Y-coördinaat: 524659,41

Z (m t.o.v. NAP): 10.783



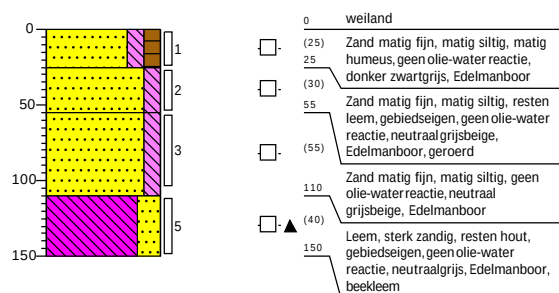
Boring: MG-0442

Datum: 26-9-2024

X-coördinaat: 243795,51

Y-coördinaat: 524659,64

Z (m t.o.v. NAP): 10.743



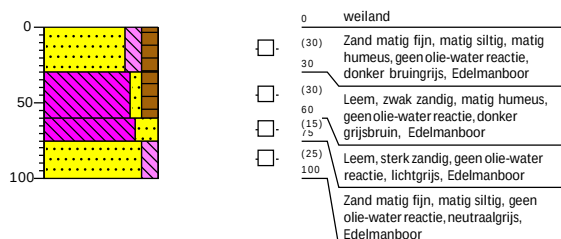
Boring: MG-0443

Datum: 26-9-2024

X-coördinaat: 243793,52

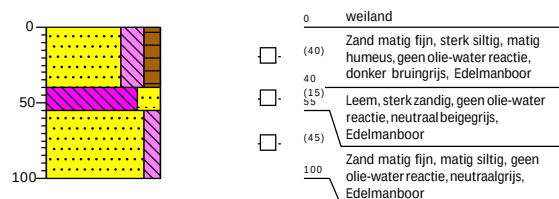
Y-coördinaat: 524659,02

Z (m t.o.v. NAP): 10.789



Boring: MG-0445

Datum: 26-9-2024

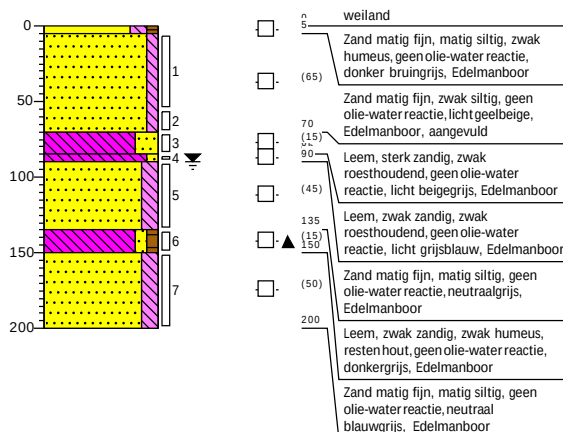


Boring: MG-0452

Datum: 26-9-2024

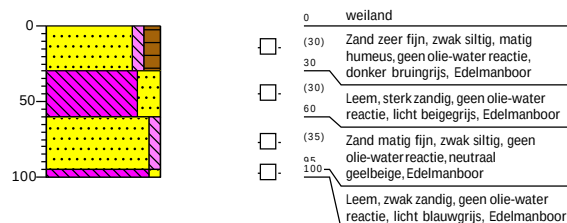
GWS (cm -mv): 90

X-coördinaat: 243866,22
Y-coördinaat: 524686,55



Boring: MG-0461

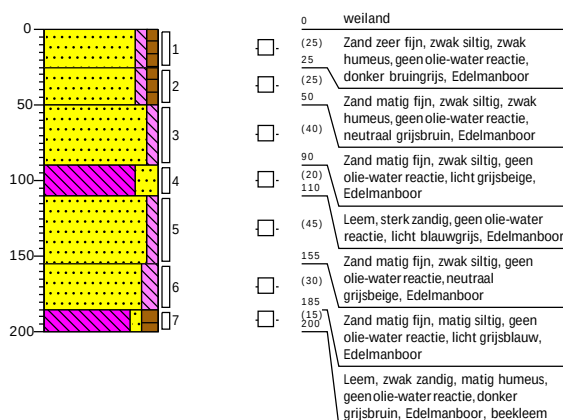
Datum: 26-9-2024



Boring: MG-0462

Datum: 26-9-2024

X-coördinaat: 243952,43
Y-coördinaat: 524584,12
Z (m t.o.v. NAP): 11.464



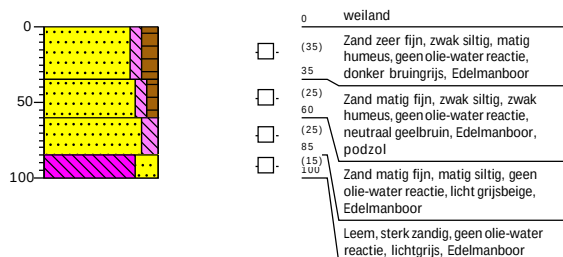
Boring: MG-0463

Datum: 26-9-2024



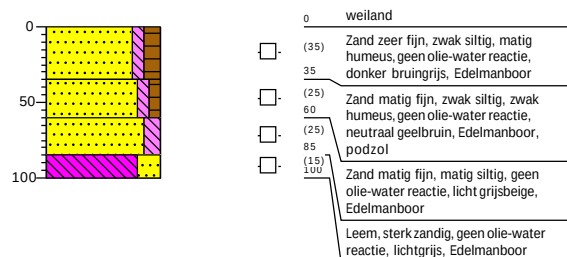
Boring: MG-0464

Datum: 26-9-2024



Boring: MG-0465

Datum: 26-9-2024



Boring: MG-0472

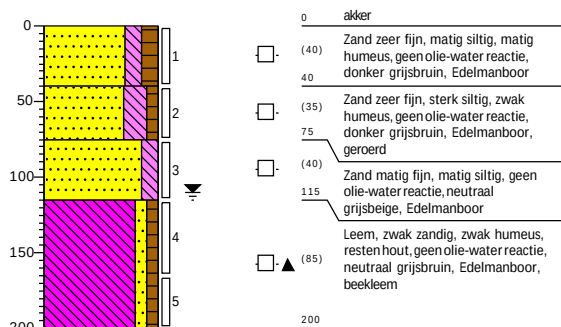
Datum: 26-9-2024

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 244025,76

Y-coördinaat: 524474,33

Z (m t.o.v. NAP): 11.027



Boring: MG-0482

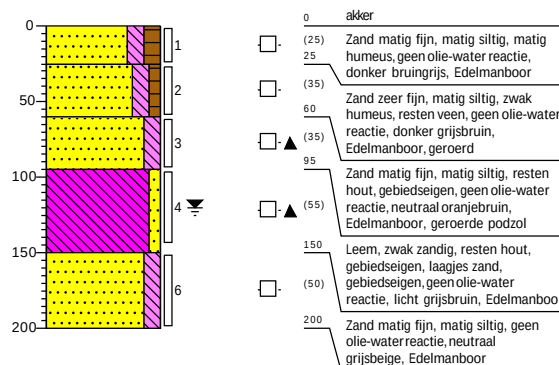
Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 120

X-coördinaat: 244139,58

Y-coördinaat: 524354,98

Z (m t.o.v. NAP): 10.977



Boring: MG-0491

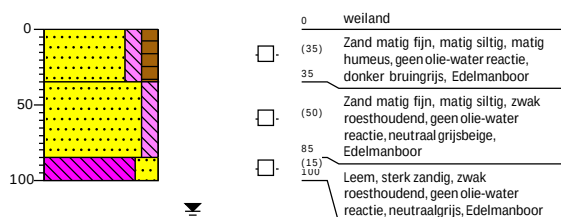
Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 120

X-coördinaat: 244224,24

Y-coördinaat: 524266,28

Z (m t.o.v. NAP): 10.957



Boring: MG-0492

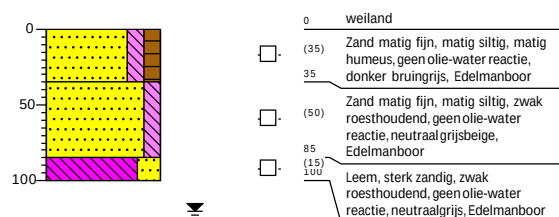
Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 120

X-coördinaat: 244224,83

Y-coördinaat: 524265,57

Z (m t.o.v. NAP): 10.964



Boring: MG-0493

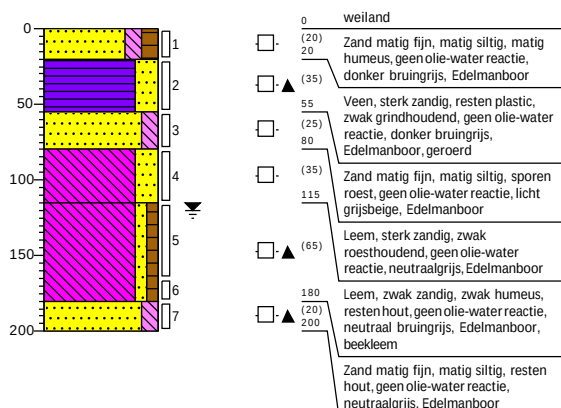
Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 120

X-coördinaat: 244223,58

Y-coördinaat: 524266,85

Z (m t.o.v. NAP): 10.978



Boring: MG-0494

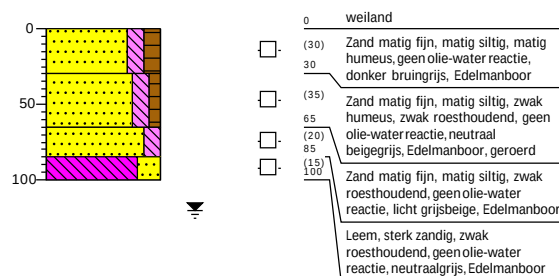
Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 120

X-coördinaat: 244222,96

Y-coördinaat: 524267,61

Z (m t.o.v. NAP): 10.967

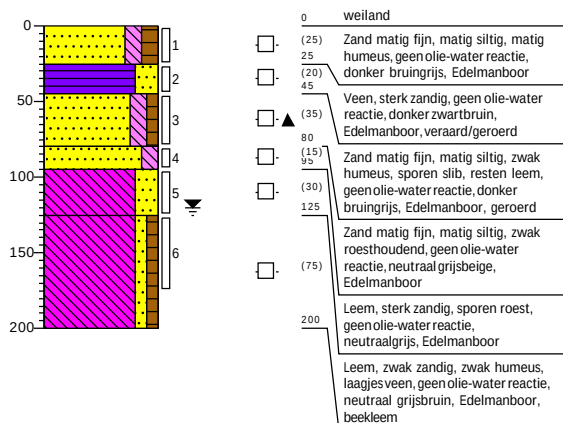


Boring: MG-0502

Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 120

X-coördinaat: 244272,58
Y-coördinaat: 524215,48
Z (m t.o.v. NAP): 10.873

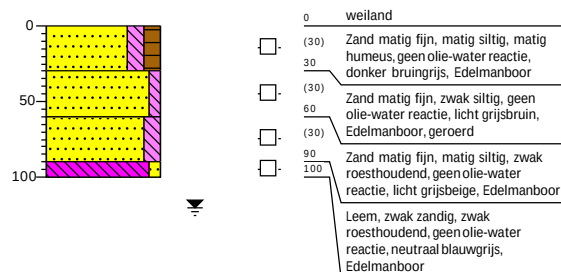


Boring: MG-0511

Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 120

X-coördinaat: 244316,76
Y-coördinaat: 524169,00
Z (m t.o.v. NAP): 11.021

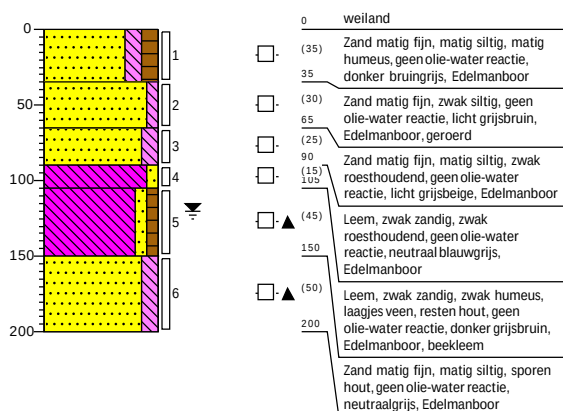


Boring: MG-0512

Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 120

X-coördinaat: 244315,99
Y-coördinaat: 524169,82
Z (m t.o.v. NAP): 11.021

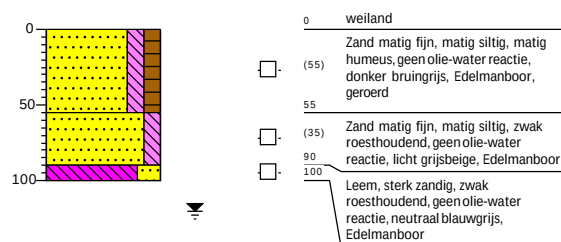


Boring: MG-0513

Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 120

X-coördinaat: 244317,39
Y-coördinaat: 524168,42
Z (m t.o.v. NAP): 10.995

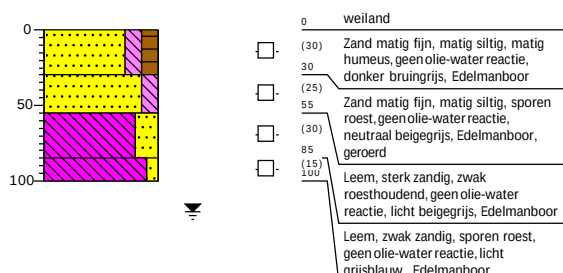


Boring: MG-0514

Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 120

X-coördinaat: 244314,66
Y-coördinaat: 524171,25
Z (m t.o.v. NAP): 11.007

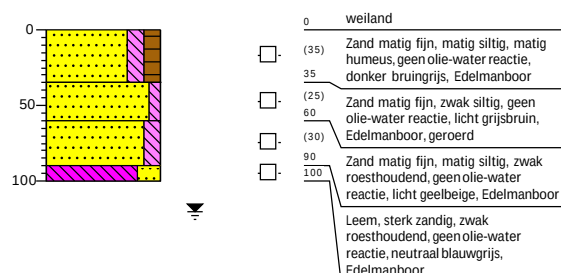


Boring: MG-0515

Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 120

X-coördinaat: 244315,40
Y-coördinaat: 524170,45
Z (m t.o.v. NAP): 11.008



Boring: MG-0521

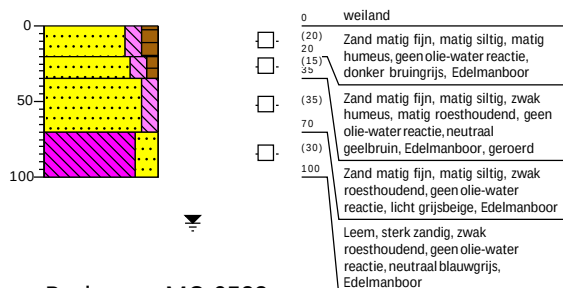
Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 244372,42

Y-coördinaat: 524111,21

Z (m t.o.v. NAP): 11.07



Boring: MG-0523

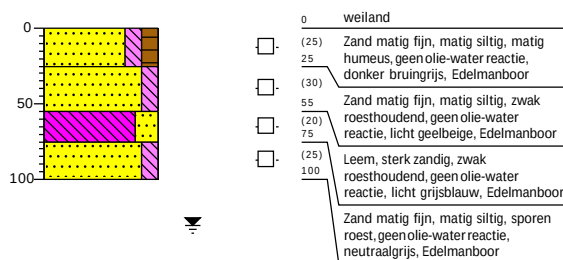
Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 244373,44

Y-coördinaat: 524112,9

Z (m t.o.v. NAP): 11.057



Boring: MG-0525

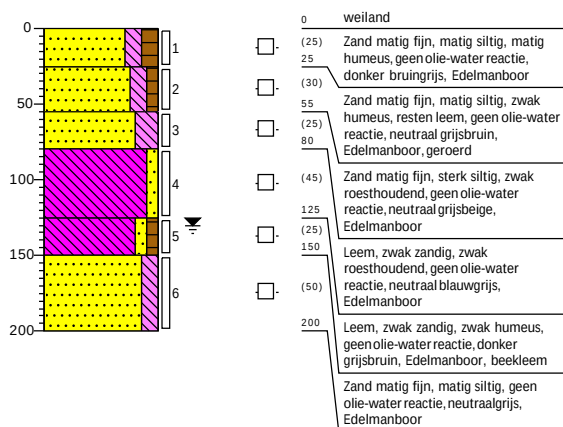
Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 244371,31

Y-coördinaat: 524112,41

Z (m t.o.v. NAP): 11.078



Boring: MG-0522

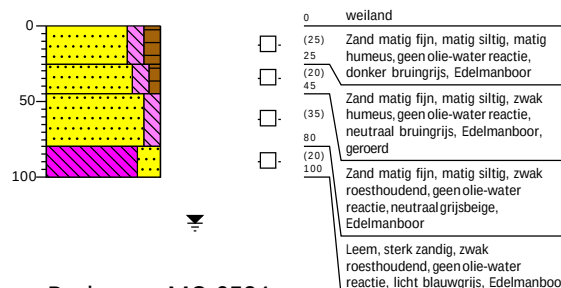
Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 244371,74

Y-coördinaat: 524111,77

Z (m t.o.v. NAP): 11.082



Boring: MG-0524

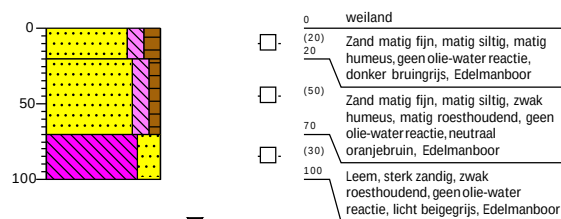
Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 244370,24

Y-coördinaat: 524113,53

Z (m t.o.v. NAP): 11.086



Boring: MG-0531

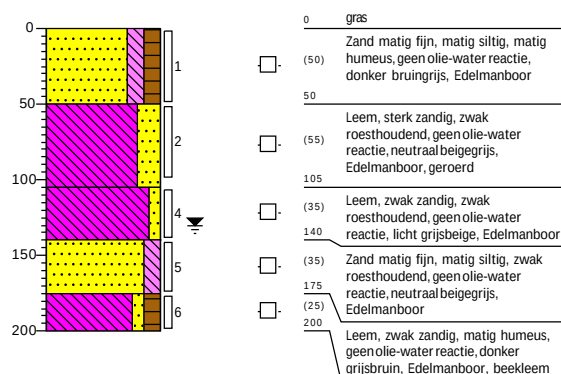
Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 244396,55

Y-coördinaat: 524086,12

Z (m t.o.v. NAP): 11.357

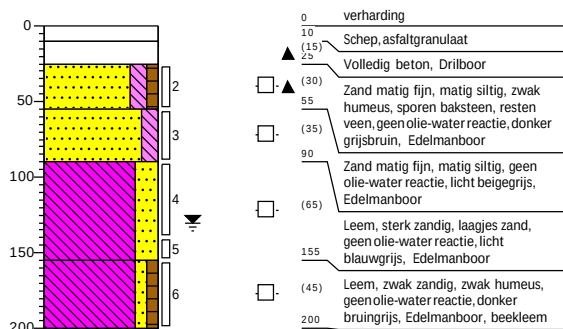


Boring: MG-0532

Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 244398,23
Y-coördinaat: 524084,19
Z (m t.o.v. NAP): 11.395

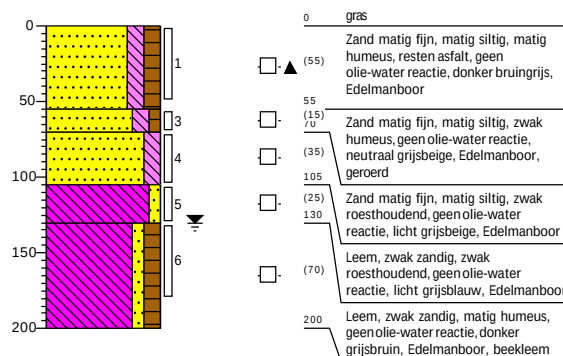


Boring: MG-0533

Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 244399,28
Y-coördinaat: 524083,02
Z (m t.o.v. NAP): 11.403

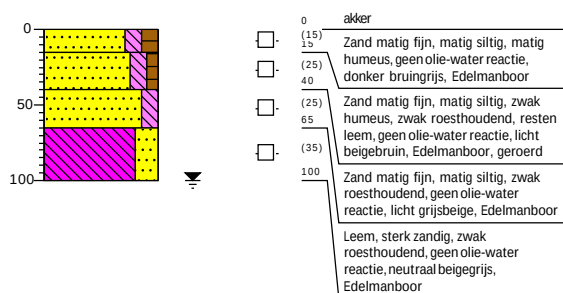


Boring: MG-0541

Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 244430,20
Y-coördinaat: 524052,97
Z (m t.o.v. NAP): 11.016

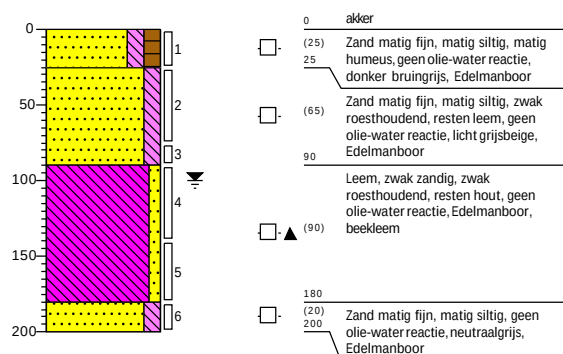


Boring: MG-0542

Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 244430,33
Y-coördinaat: 524051,79
Z (m t.o.v. NAP): 11.067

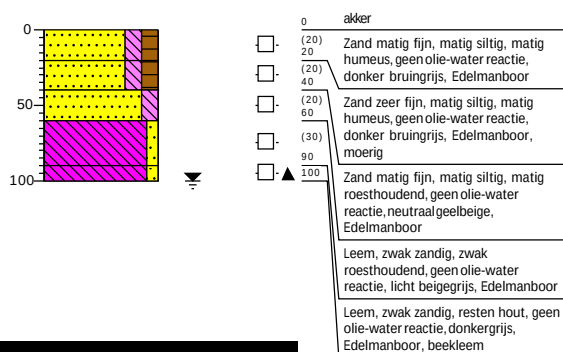


Boring: MG-0543

Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 244429,54
Y-coördinaat: 524054,05
Z (m t.o.v. NAP): 11.006

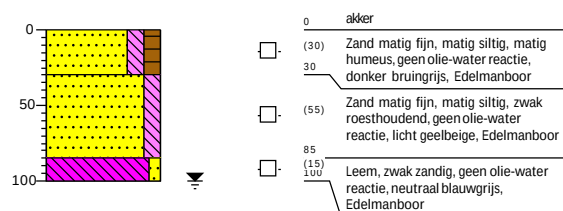


Boring: MG-0544

Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 244431,31
Y-coördinaat: 524049,81
Z (m t.o.v. NAP): 11.012



Boring: MG-0545

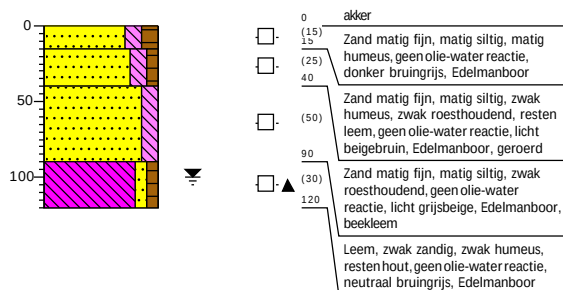
Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 244431,02

Y-coördinaat: 524050,99

Z (m t.o.v. NAP): 11.022



Boring: MG-0552

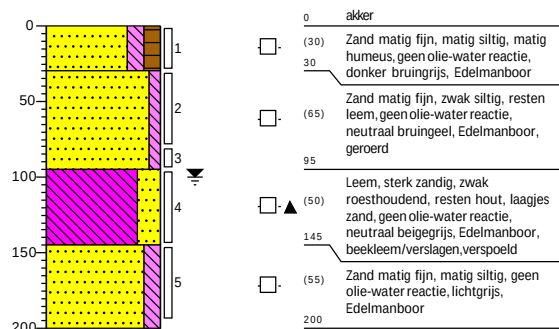
Datum: 5-9-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 244501,72

Y-coördinaat: 523980,00

Z (m t.o.v. NAP): 11.123



Boring: MG-0561

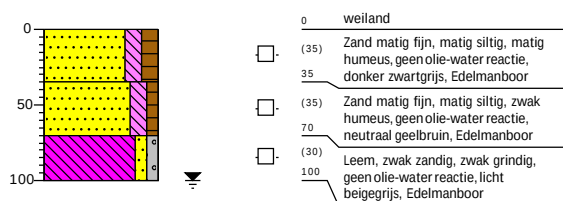
Datum: 4-9-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 244621,85

Y-coördinaat: 523848,96

Z (m t.o.v. NAP): 11.143



Boring: MG-0562

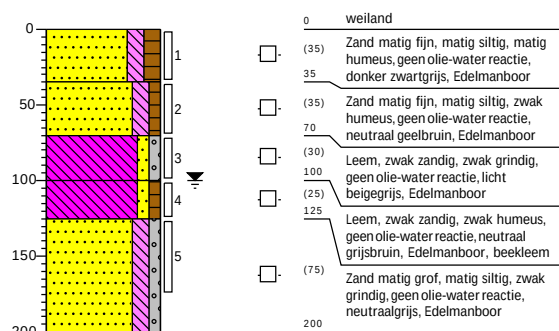
Datum: 4-9-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 244622,63

Y-coördinaat: 523848,26

Z (m t.o.v. NAP): 11.124



Boring: MG-0563

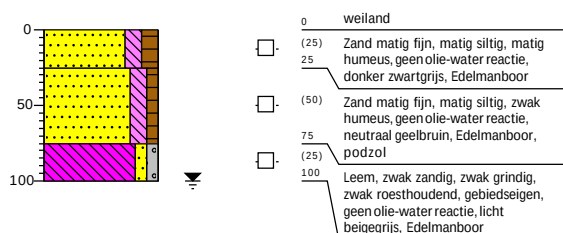
Datum: 4-9-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 245107,58

Y-coördinaat: 523074,64

Z (m t.o.v. NAP): 10.47



Boring: MG-0564

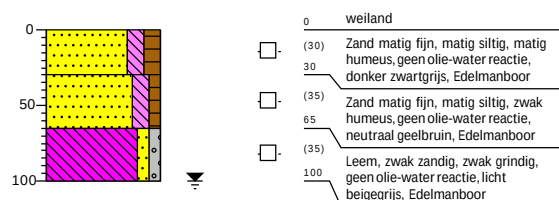
Datum: 4-9-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 244624,05

Y-coördinaat: 523846,75

Z (m t.o.v. NAP): 11.146

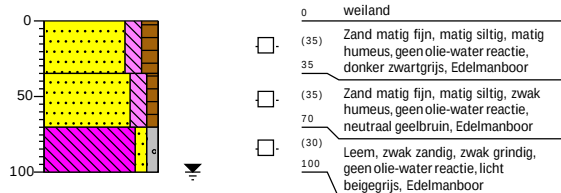


Boring: MG-0565

Datum: 4-9-2024

GWS (cm -mv): 100

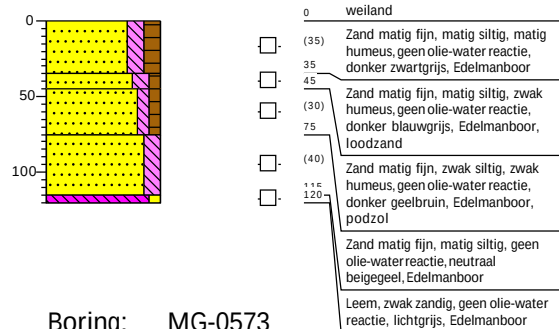
X-coördinaat: 244623,41
Y-coördinaat: 523847,45
Z (m t.o.v. NAP): 11.143



Boring: MG-0571

Datum: 4-9-2024

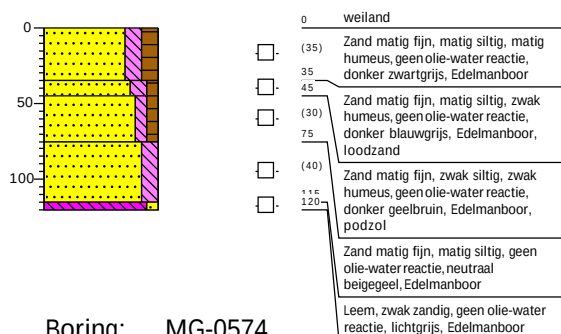
X-coördinaat: 244648,90
Y-coördinaat: 523820,75
Z (m t.o.v. NAP): 11.213



Boring: MG-0572

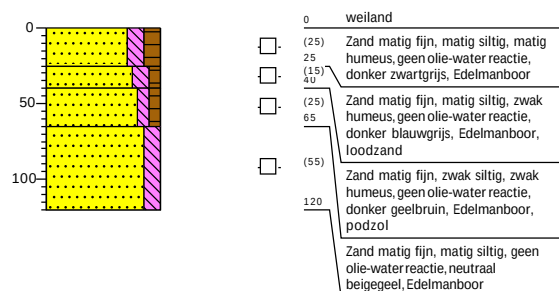
Datum: 4-9-2024

X-coördinaat: 244649,73
Y-coördinaat: 523820,04
Z (m t.o.v. NAP): 11.261



Boring: MG-0573

Datum: 4-9-2024



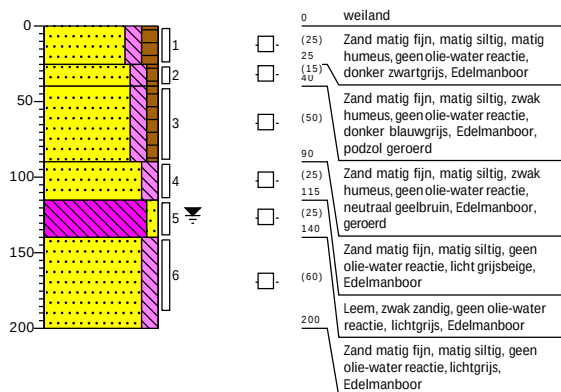
Boring: MG-0574

Datum: 4-9-2024

Boormeester: [REDACTED]

X-coördinaat: 244651,13
Y-coördinaat: 523818,52
Z (m t.o.v. NAP): 11.229

GWS (cm -mv): 125

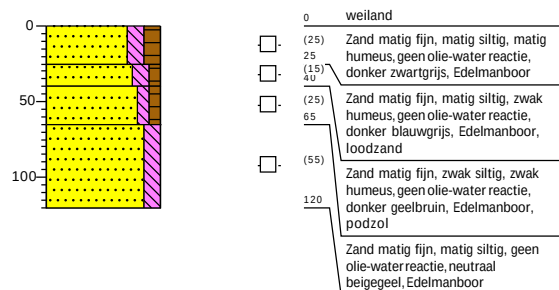


Boring: MG-0575

Datum: 4-9-2024

Boormeester: [REDACTED]

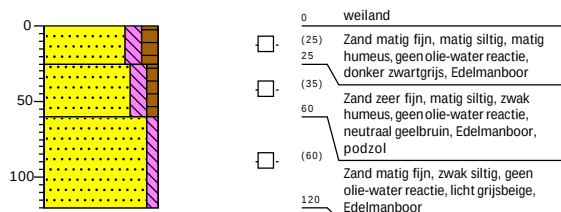
X-coördinaat: 244650,47
Y-coördinaat: 523819,18
Z (m t.o.v. NAP): 11.258



Boring: MG-0581

Datum: 4-9-2024

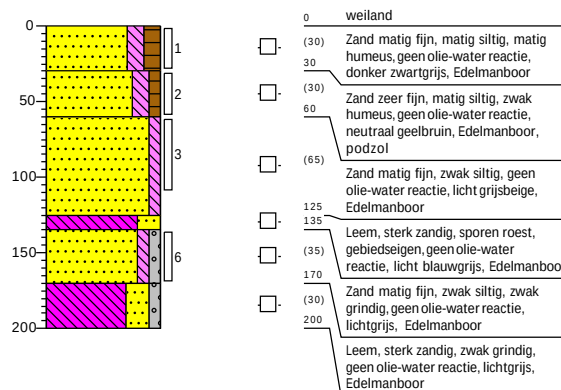
X-coördinaat: 244666,16
Y-coördinaat: 523802,90
Z (m t.o.v. NAP): 11.285



Boring: MG-0582

Datum: 4-9-2024

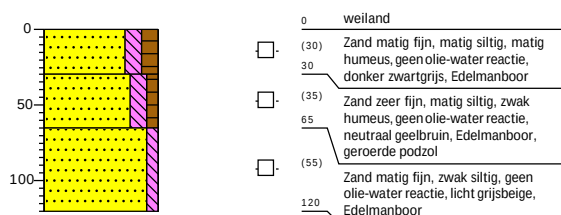
X-coördinaat: 244666,82
Y-coördinaat: 523802,16
Z (m t.o.v. NAP): 11.292



Boring: MG-0583

Datum: 4-9-2024

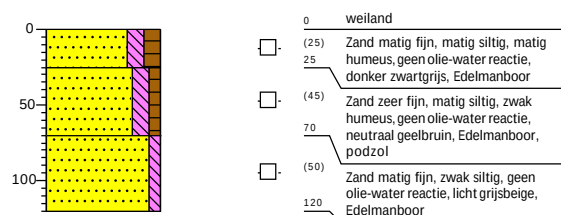
X-coördinaat: 244665,42
Y-coördinaat: 523803,45
Z (m t.o.v. NAP): 11.312



Boring: MG-0584

Datum: 4-9-2024

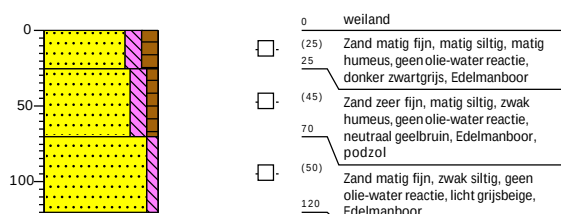
X-coördinaat: 244668,18
Y-coördinaat: 523800,64
Z (m t.o.v. NAP): 11.303



Boring: MG-0585

Datum: 4-9-2024

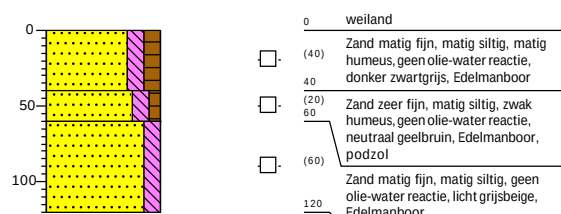
X-coördinaat: 244667,57
Y-coördinaat: 523801,42
Z (m t.o.v. NAP): 11.308



Boring: MG-0591

Datum: 4-9-2024

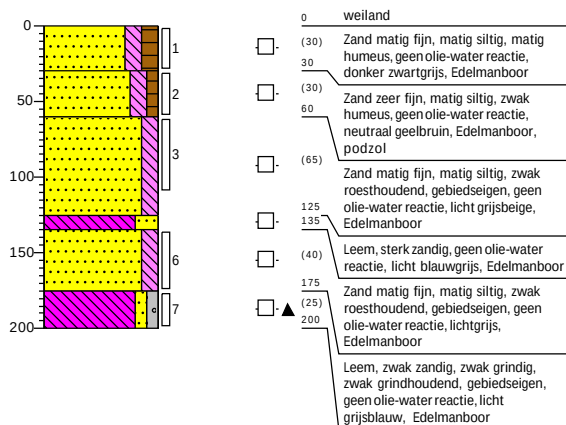
X-coördinaat: 244682,30
Y-coördinaat: 523786,08
Z (m t.o.v. NAP): 11.27



Boring: MG-0592

Datum: 4-9-2024

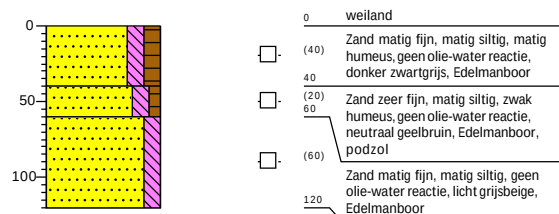
X-coördinaat: 244682,99
Y-coördinaat: 523785,29
Z (m t.o.v. NAP): 11.252



Boring: MG-0593

Datum: 4-9-2024

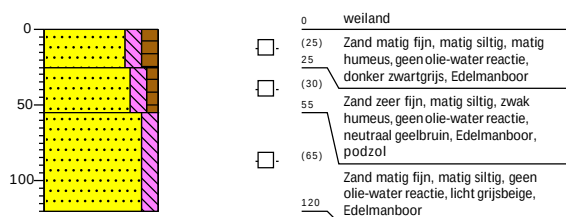
X-coördinaat: 244681,57
Y-coördinaat: 523786,74
Z (m t.o.v. NAP): 11.246



Boring: MG-0594

Datum: 4-9-2024

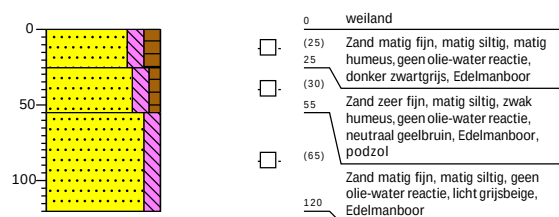
X-coördinaat: 244684,52
Y-coördinaat: 523783,81
Z (m t.o.v. NAP): 11.267



Boring: MG-0595

Datum: 4-9-2024

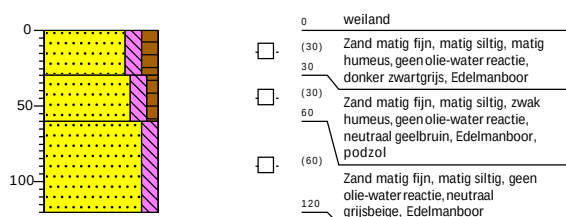
X-coördinaat: 244683,73
Y-coördinaat: 523784,51
Z (m t.o.v. NAP): 11.256



Boring: MG-0601

Datum: 4-9-2024

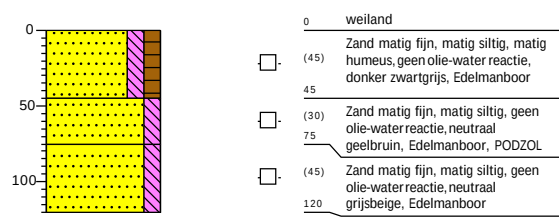
X-coördinaat: 244708,00
Y-coördinaat: 523758,89
Z (m t.o.v. NAP): 11.324



Boring: MG-0602

Datum: 4-9-2024

X-coördinaat: 244708,75
Y-coördinaat: 523758,14
Z (m t.o.v. NAP): 11.344



Boring: MG-0603

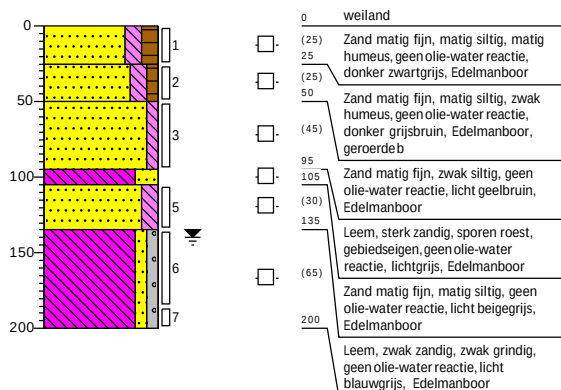
Datum: 4-9-2024

GWS (cm -mv): 140

X-coördinaat: 244707,29

Y-coördinaat: 523759,61

Z (m t.o.v. NAP): 11.312



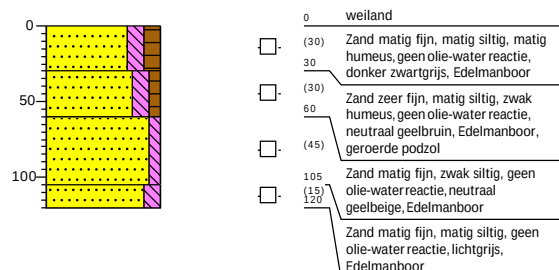
Boring: MG-0604

Datum: 4-9-2024

X-coördinaat: 244710,09

Y-coördinaat: 523756,71

Z (m t.o.v. NAP): 11.349



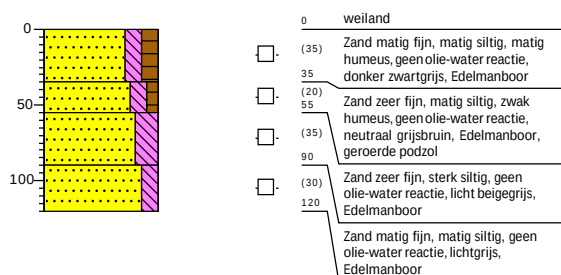
Boring: MG-0605

Datum: 4-9-2024

X-coördinaat: 244709,33

Y-coördinaat: 523757,42

Z (m t.o.v. NAP): 11.334



Boring: MG-0612

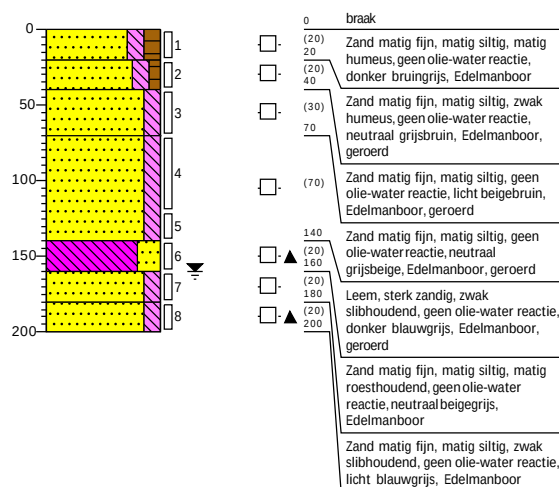
Datum: 16-9-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 244940,49

Y-coördinaat: 523512,05

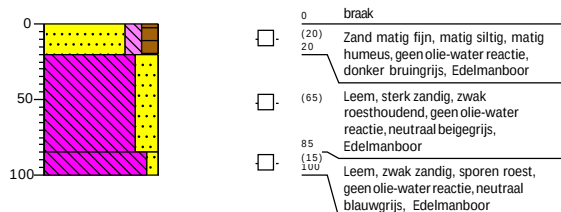
Z (m t.o.v. NAP): 11.31



Boring: MG-0621

Datum: 16-9-2024

X-coördinaat: 244964,57
Y-coördinaat: 523448,28
Z (m t.o.v. NAP): 10.928

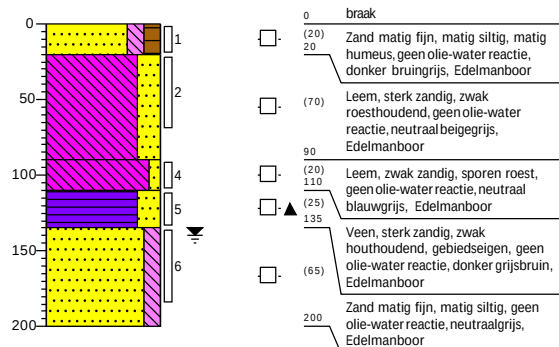


Boring: MG-0622

Datum: 16-9-2024

X-coördinaat: 244964,30
Y-coördinaat: 523449,19
Z (m t.o.v. NAP): 10.911

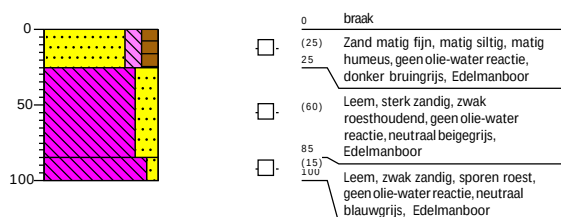
GWS (cm -mv): 140



Boring: MG-0623

Datum: 16-9-2024

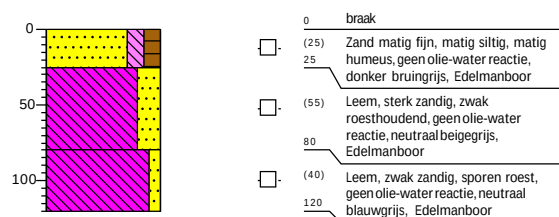
X-coördinaat: 244964,97
Y-coördinaat: 523447,37
Z (m t.o.v. NAP): 10.918



Boring: MG-0624

Datum: 16-9-2024

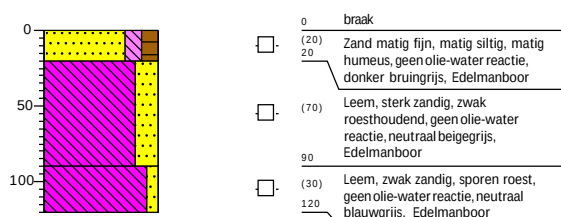
X-coördinaat: 244963,58
Y-coördinaat: 523450,98
Z (m t.o.v. NAP): 10.919



Boring: MG-0625

Datum: 16-9-2024

X-coördinaat: 244963,86
Y-coördinaat: 523450,01
Z (m t.o.v. NAP): 10.887

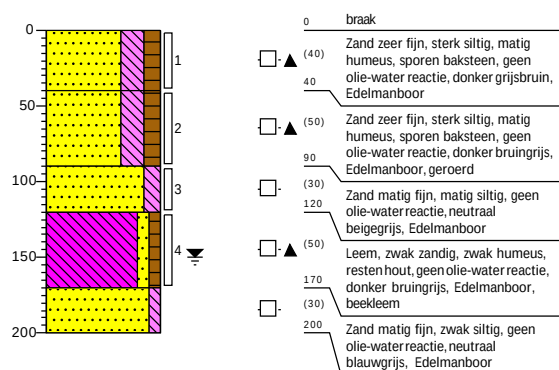


Boring: MG-0632

Datum: 16-9-2024

X-coördinaat: 245023,24
Y-coördinaat: 523295,52
Z (m t.o.v. NAP): 10.472

GWS (cm -mv): 150



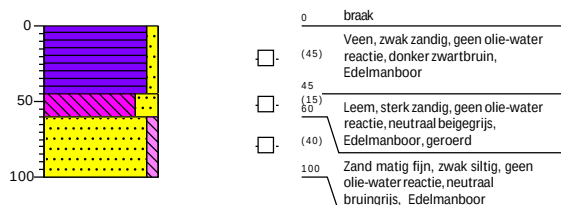
Boring: MG-0641

Datum: 16-9-2024

X-coördinaat: 245047,88

Y-coördinaat: 523230,77

Z (m t.o.v. NAP): 10.384



Boring: MG-0642

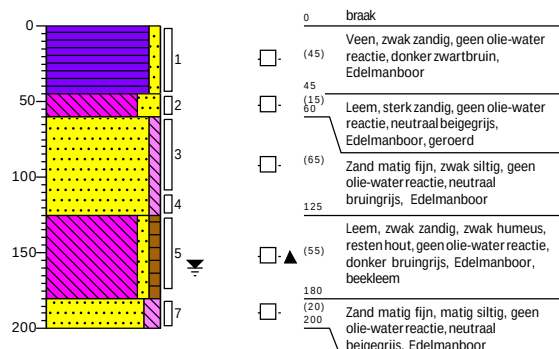
Datum: 16-9-2024

X-coördinaat: 245048,44

Y-coördinaat: 523229,88

Z (m t.o.v. NAP): 10.37

GWS (cm -mv): 160



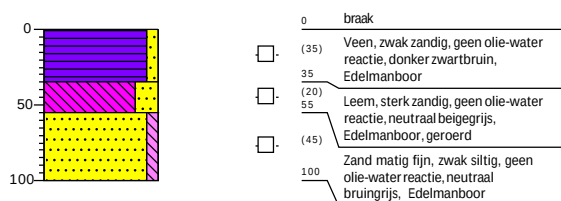
Boring: MG-0643

Datum: 16-9-2024

X-coördinaat: 245047,45

Y-coördinaat: 523231,74

Z (m t.o.v. NAP): 10.38



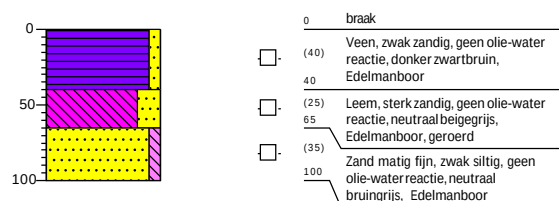
Boring: MG-0644

Datum: 16-9-2024

X-coördinaat: 245048,63

Y-coördinaat: 523228,49

Z (m t.o.v. NAP): 10.353



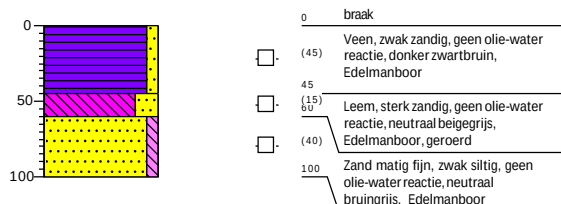
Boring: MG-0645

Datum: 16-9-2024

X-coördinaat: 245048,43

Y-coördinaat: 523229,23

Z (m t.o.v. NAP): 10.382



Boring: MG-0651

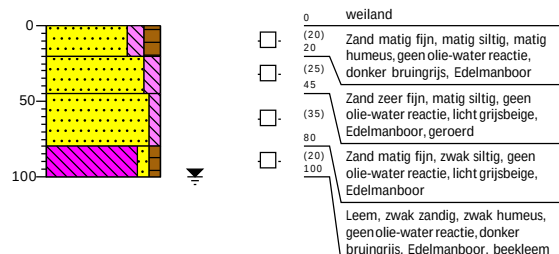
Datum: 27-9-2024

X-coördinaat: 245107,59

Y-coördinaat: 523073,58

Z (m t.o.v. NAP): 10.498

GWS (cm -mv): 100

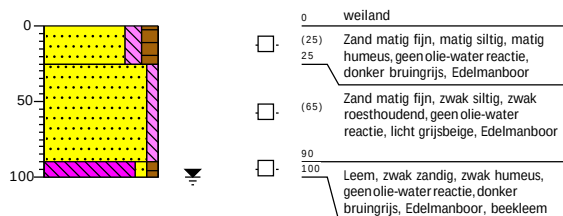


Boring: MG-0652

Datum: 27-9-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 245108,01
Y-coördinaat: 523072,36
Z (m t.o.v. NAP): 10.506

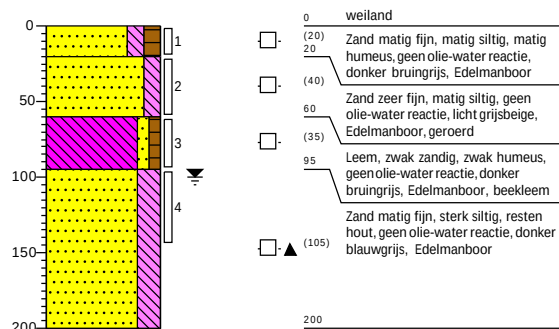


Boring: MG-0653

Datum: 27-9-2024

GWS (cm -mv): 100

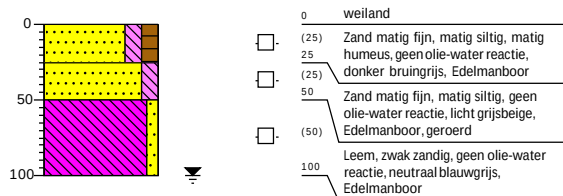
X-coördinaat: 245107,69
Y-coördinaat: 523074,64
Z (m t.o.v. NAP): 10.442



Boring: MG-0654

Datum: 27-9-2024

GWS (cm -mv): 100

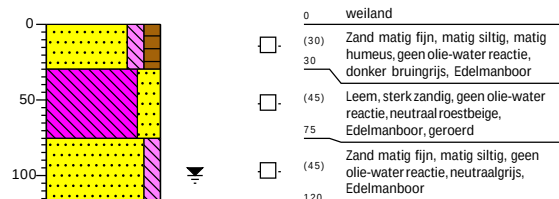


Boring: MG-0662

Datum: 27-9-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 245143,16
Y-coördinaat: 522982,61
Z (m t.o.v. NAP): 10.676

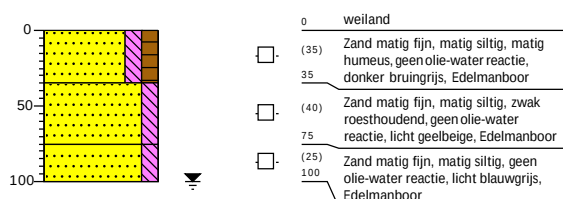


Boring: MG-0664

Datum: 27-9-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 245141,96
Y-coördinaat: 522984,73
Z (m t.o.v. NAP): 10.728

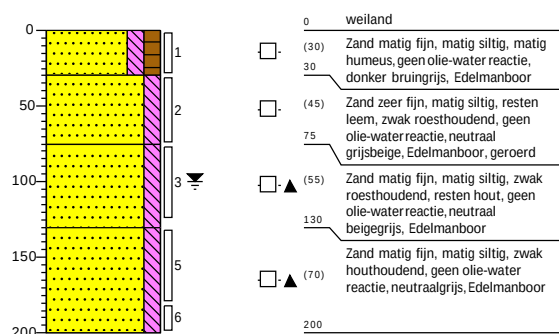


Boring: MG-0665

Datum: 27-9-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 245142,55
Y-coördinaat: 522983,87
Z (m t.o.v. NAP): 10.729

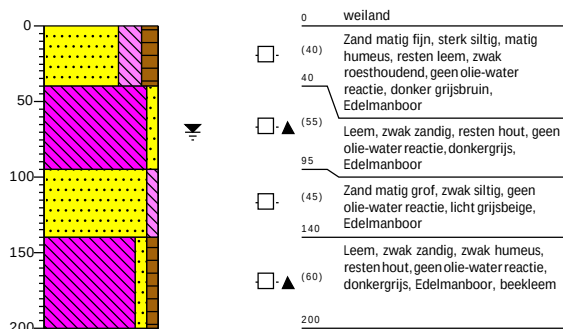


Boring: MG-0671

Datum: 25-7-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 245732,52
Y-coördinaat: 522474,29
Z (m t.o.v. NAP): 10.289

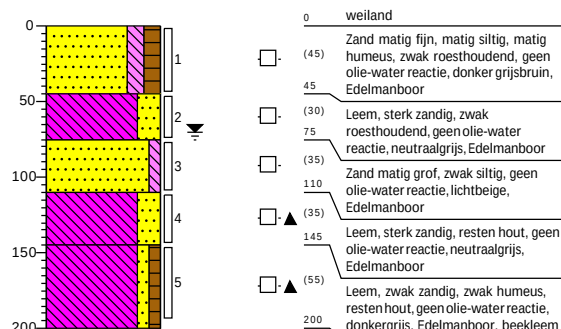


Boring: MG-0672

Datum: 25-7-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 245731,56
Y-coördinaat: 522473,87
Z (m t.o.v. NAP): 10.297

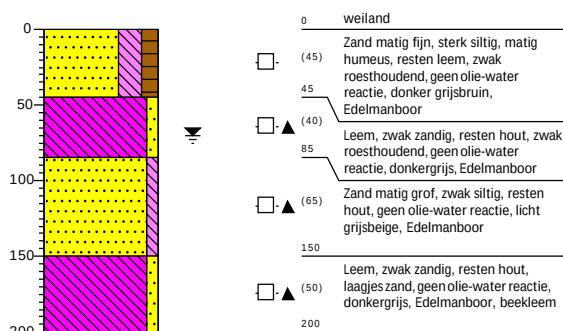


Boring: MG-0673

Datum: 25-7-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 245733,41
Y-coördinaat: 522474,53
Z (m t.o.v. NAP): 10.312

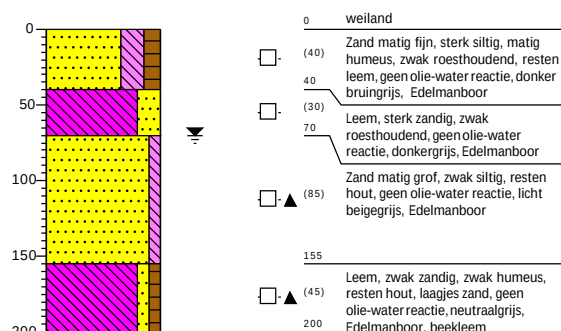


Boring: MG-0674

Datum: 25-7-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 245729,68
Y-coördinaat: 522473,06
Z (m t.o.v. NAP): 10.255



Boring: MG-0675

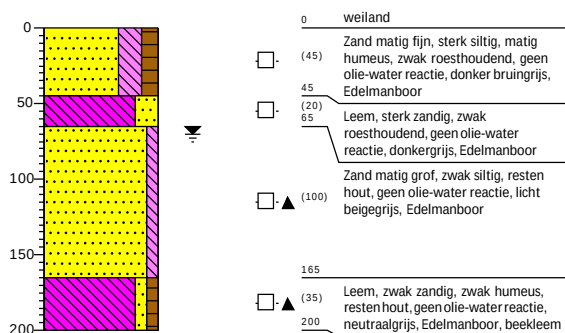
Datum: 25-7-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 245730,68

Y-coördinaat: 522473,44

Z (m t.o.v. NAP): 10.272



Boring: MG-0681

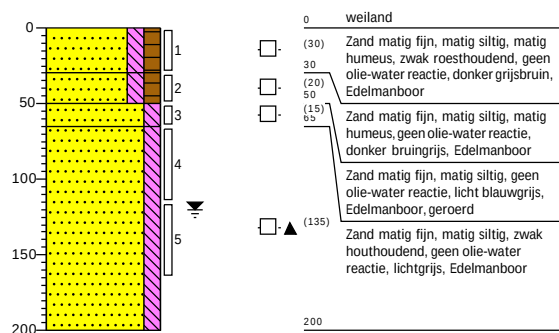
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 120

X-coördinaat: 247764,66

Y-coördinaat: 521605,36

Z (m t.o.v. NAP): 9.544



Boring: MG-0682

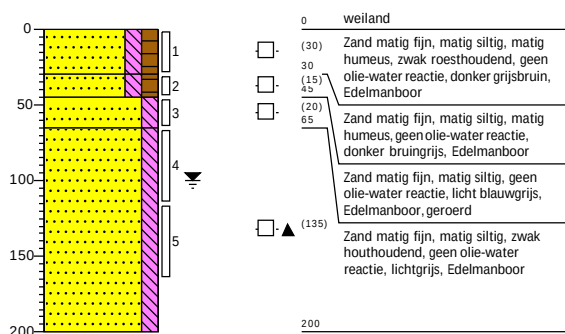
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 247769,13

Y-coördinaat: 521598,01

Z (m t.o.v. NAP): 9.562



Boring: MG-0683

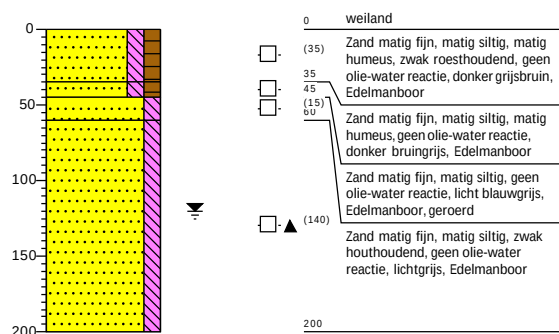
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 120

X-coördinaat: 247763,83

Y-coördinaat: 521606,24

Z (m t.o.v. NAP): 9.549



Boring: MG-0684

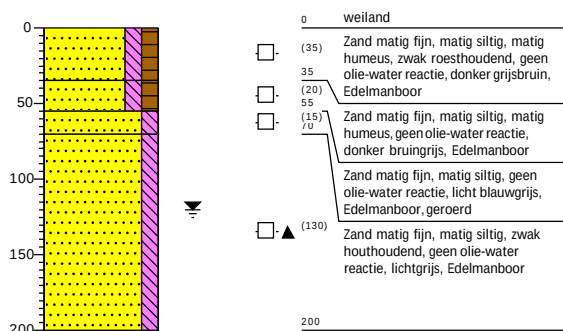
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 120

X-coördinaat: 247764,79

Y-coördinaat: 521604,35

Z (m t.o.v. NAP): 9.509



Boring: MG-0685

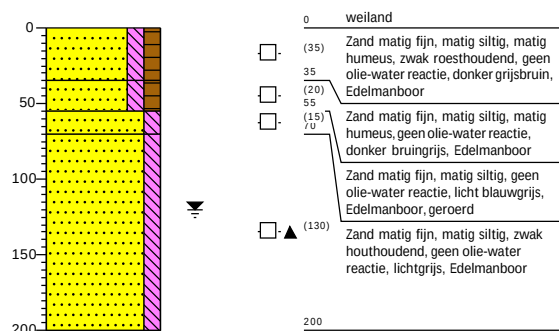
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 120

X-coördinaat: 247763,28

Y-coördinaat: 521607,46

Z (m t.o.v. NAP): 9.543



Boring: MG-0686

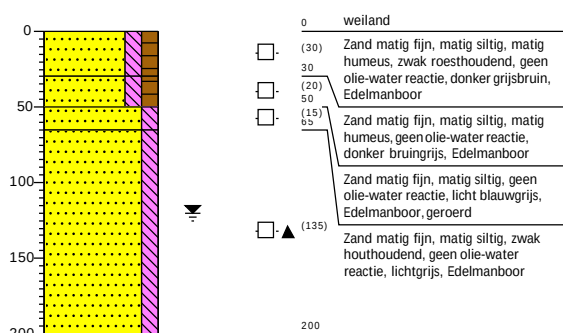
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 120

X-coördinaat: 247765,68

Y-coördinaat: 521602,82

Z (m t.o.v. NAP): 9.551



Boring: MG-0691

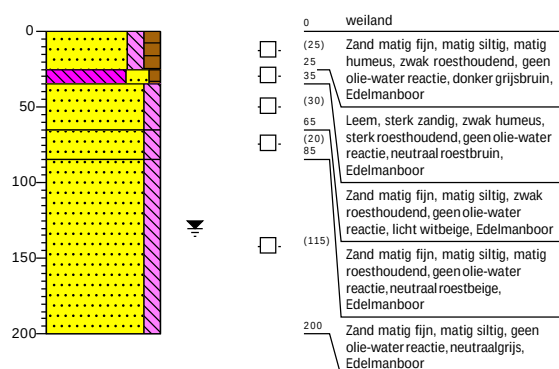
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 247801,40

Y-coördinaat: 521556,87

Z (m t.o.v. NAP): 9.372



Boring: MG-0692

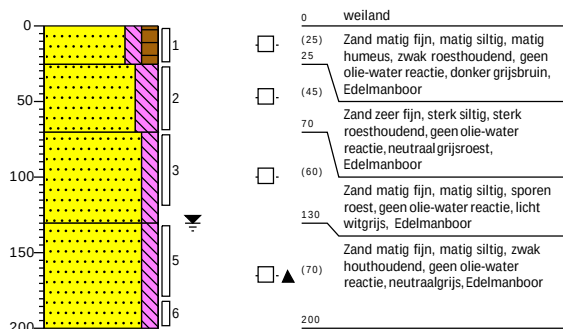
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 247801,88

Y-coördinaat: 521556,04

Z (m t.o.v. NAP): 9.351



Boring: MG-0693

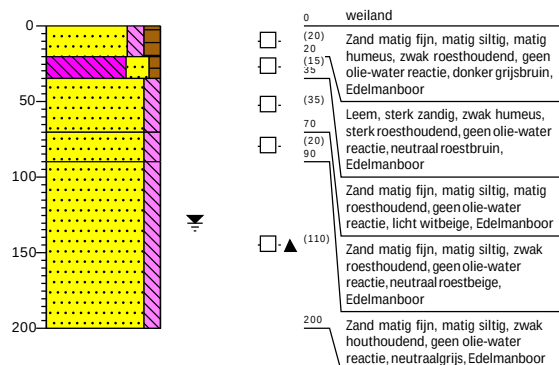
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 130

X-coördinaat: 247800,88

Y-coördinaat: 521557,67

Z (m t.o.v. NAP): 9.347



Boring: MG-0694

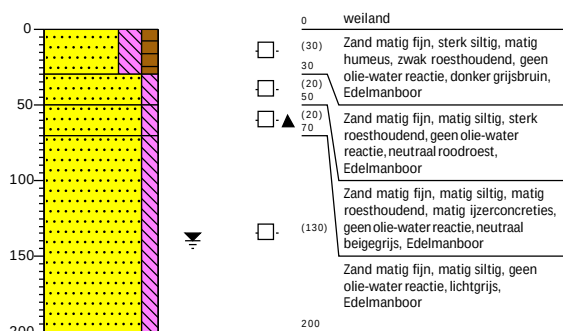
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 140

X-coördinaat: 247803,22

Y-coördinaat: 521554,04

Z (m t.o.v. NAP): 9.319



Boring: MG-0695

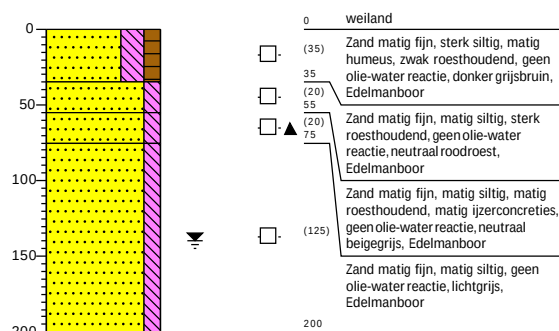
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 140

X-coördinaat: 247802,46

Y-coördinaat: 521555,16

Z (m t.o.v. NAP): 9.349

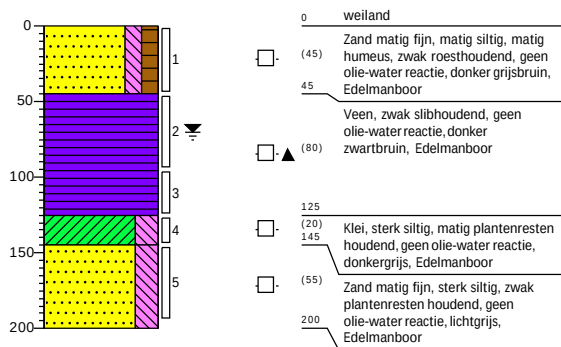


Boring: MG-0701

Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 247810,06
Y-coördinaat: 521545,79
Z (m t.o.v. NAP): 9.201

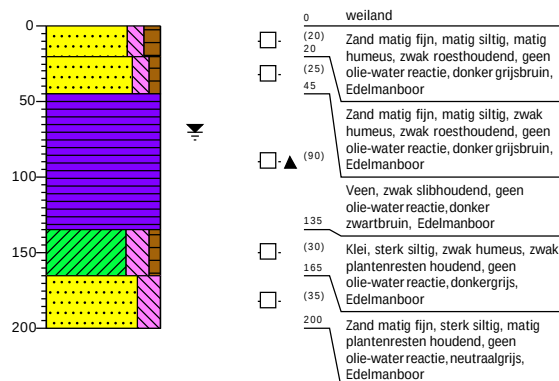


Boring: MG-0702

Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 247810,62
Y-coördinaat: 521544,84
Z (m t.o.v. NAP): 9.176

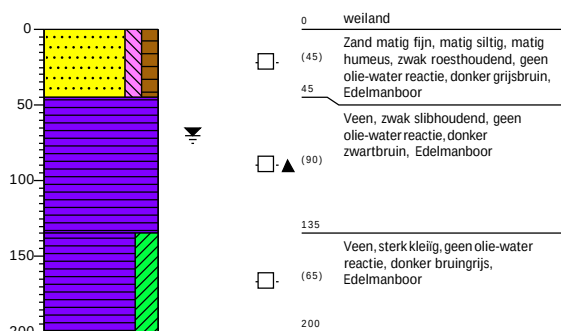


Boring: MG-0705

Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 247811,25
Y-coördinaat: 521544,02
Z (m t.o.v. NAP): 9.189

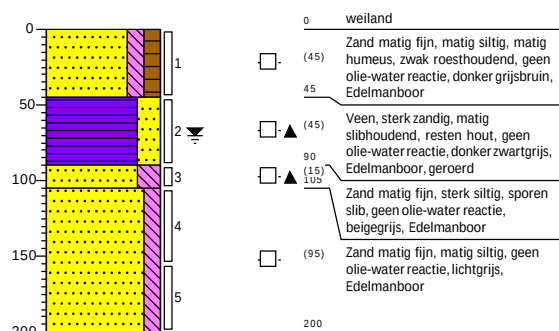


Boring: MG-0712

Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 247835,20
Y-coördinaat: 521504,85
Z (m t.o.v. NAP): 9.283



Boring: MG-0722

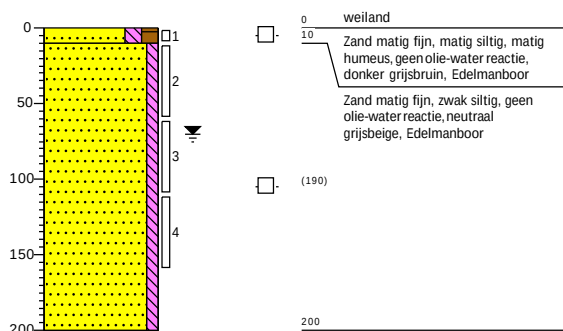
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 247854,92

Y-coördinaat: 521469,25

Z (m t.o.v. NAP): 9.28



Boring: MG-0731

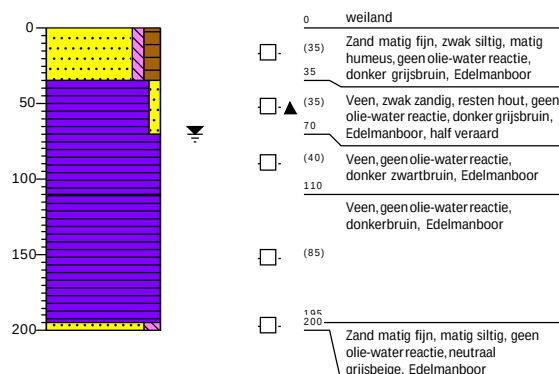
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 247881,16

Y-coördinaat: 521421,91

Z (m t.o.v. NAP): 9.057



Boring: MG-0732

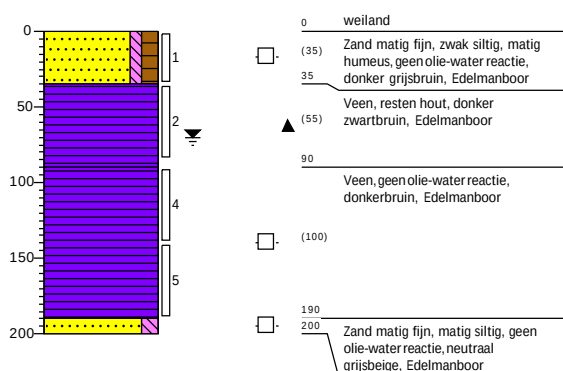
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 247880,54

Y-coördinaat: 521422,99

Z (m t.o.v. NAP): 9.034



Boring: MG-0733

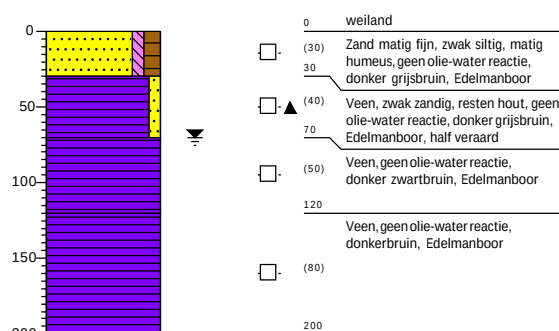
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 247881,62

Y-coördinaat: 521421,16

Z (m t.o.v. NAP): 9.08



Boring: MG-0734

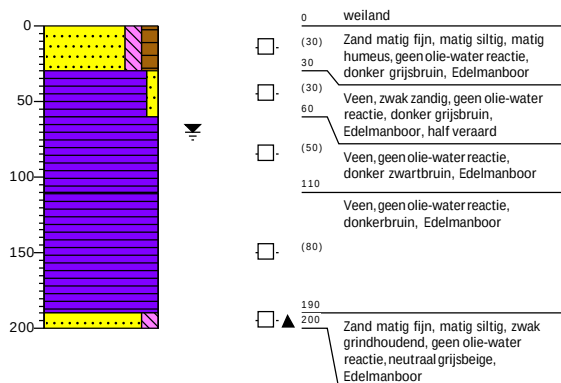
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 247879,66

Y-coördinaat: 521424,66

Z (m t.o.v. NAP): 9.014



Boring: MG-0735

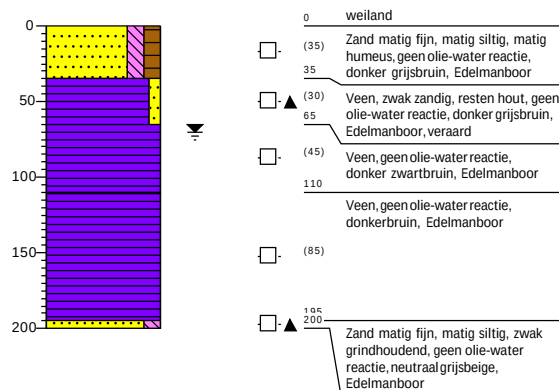
Datum: 15-8-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 247880,08

Y-coördinaat: 521423,77

Z (m t.o.v. NAP): 9.033



Boring: MG-0741

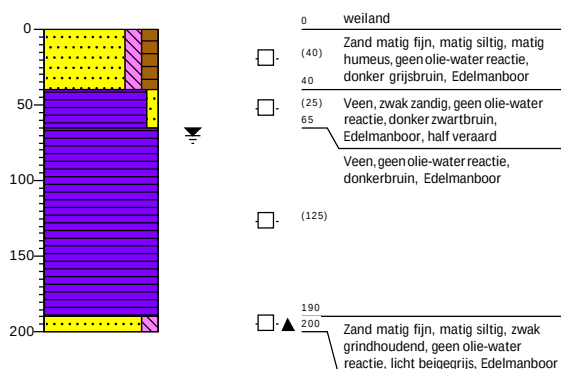
Datum: 16-8-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 247902,27

Y-coördinaat: 521383,40

Z (m t.o.v. NAP): 9.228



Boring: MG-0742

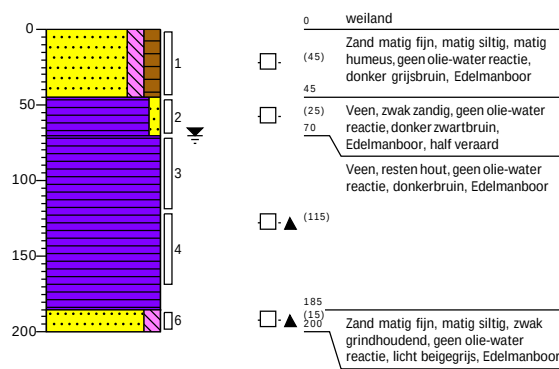
Datum: 16-8-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 247901,74

Y-coördinaat: 521384,27

Z (m t.o.v. NAP): 9.213



Boring: MG-0743

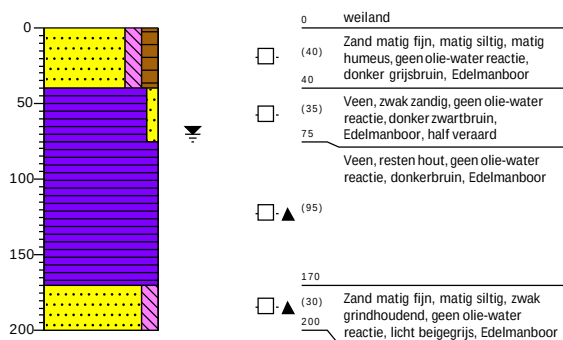
Datum: 16-8-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 247902,78

Y-coördinaat: 521382,63

Z (m t.o.v. NAP): 9.214



Boring: MG-0744

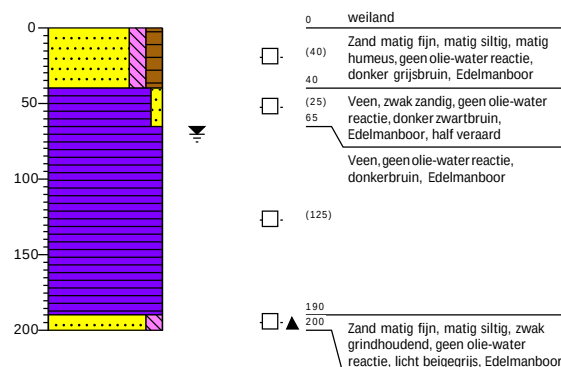
Datum: 16-8-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 247900,94

Y-coördinaat: 521386,07

Z (m t.o.v. NAP): 9.183



Boring: MG-0745

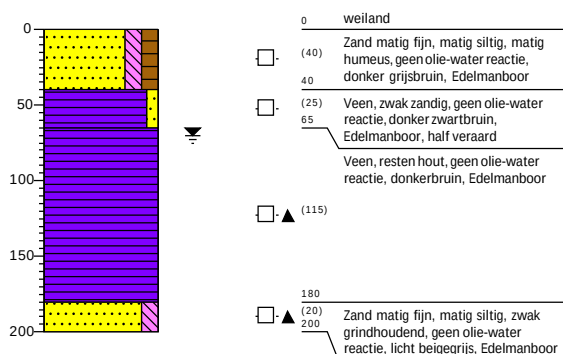
Datum: 16-8-2024

GWS (cm -mv): 70

X-coördinaat: 247901,35

Y-coördinaat: 521385,25

Z (m t.o.v. NAP): 9.196



Boring: MG-0752

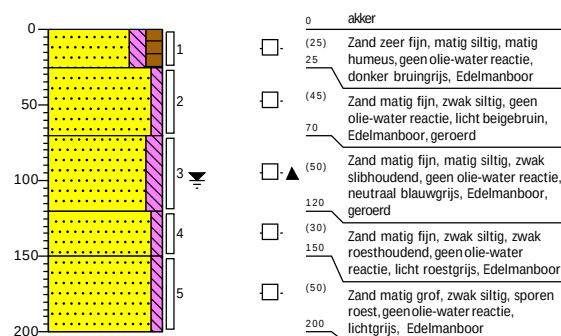
Datum: 16-8-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 249253,68

Y-coördinaat: 520997,54

Z (m t.o.v. NAP): 9.845

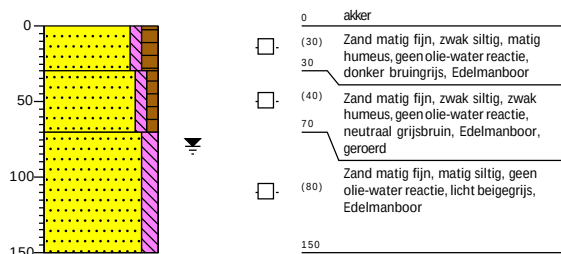


Boring: MG-0761

Datum: 23-8-2024

GWS (cm -mv): 80

X-coördinaat: 250063,26
Y-coördinaat: 520975,07
Z (m t.o.v. NAP): 10.207

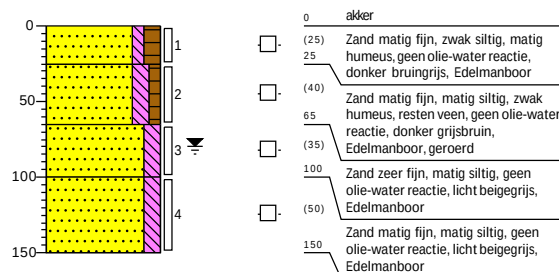


Boring: MG-0762

Datum: 23-8-2024

GWS (cm -mv): 80

X-coördinaat: 250064,07
Y-coördinaat: 520975,13
Z (m t.o.v. NAP): 10.222

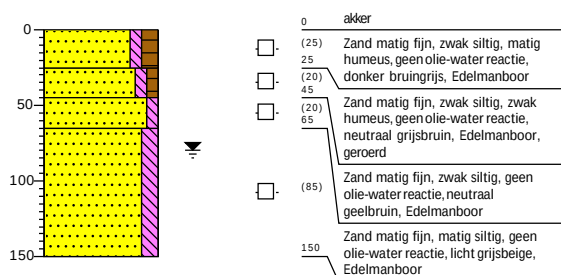


Boring: MG-0763

Datum: 23-8-2024

GWS (cm -mv): 80

X-coördinaat: 250062,30
Y-coördinaat: 520975,00
Z (m t.o.v. NAP): 10.221

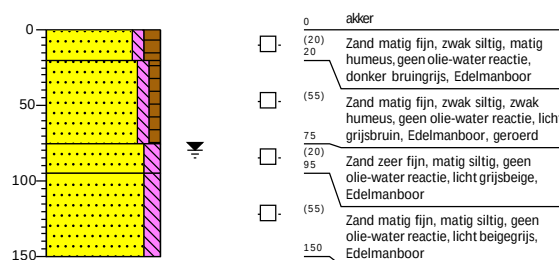


Boring: MG-0764

Datum: 23-8-2024

GWS (cm -mv): 80

X-coördinaat: 250066,11
Y-coördinaat: 520975,00
Z (m t.o.v. NAP): 10.229

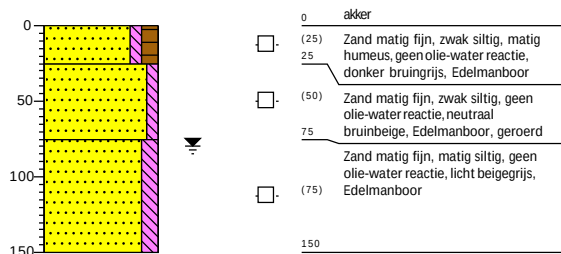


Boring: MG-0765

Datum: 23-8-2024

GWS (cm -mv): 80

X-coördinaat: 250065,06
Y-coördinaat: 520975,01
Z (m t.o.v. NAP): 10.245

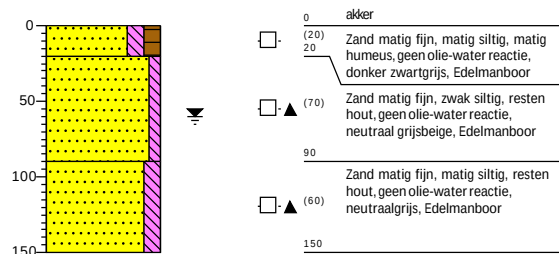


Boring: MG-0771

Datum: 23-8-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 250296,12
Y-coördinaat: 520971,78
Z (m t.o.v. NAP): 9.632

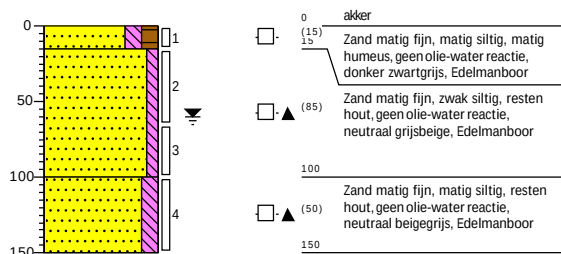


Boring: MG-0772

Datum: 23-8-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 250297,04
Y-coördinaat: 520971,78
Z (m t.o.v. NAP): 9.622

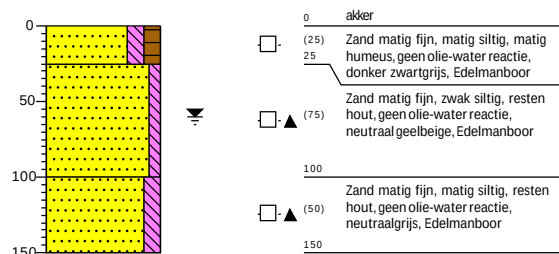


Boring: MG-0773

Datum: 23-8-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 250295,21
Y-coördinaat: 520971,77
Z (m t.o.v. NAP): 9.607

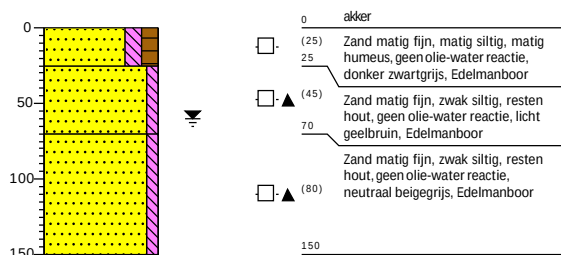


Boring: MG-0774

Datum: 23-8-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 250298,85
Y-coördinaat: 520971,71
Z (m t.o.v. NAP): 9.63

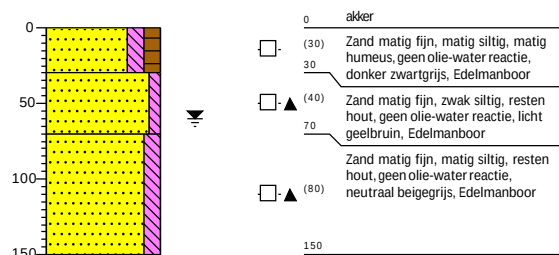


Boring: MG-0775

Datum: 23-8-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 250298,05
Y-coördinaat: 520971,73
Z (m t.o.v. NAP): 9.64

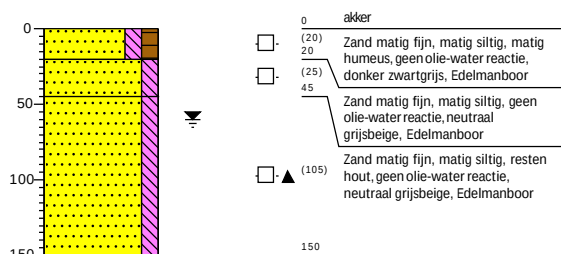


Boring: MG-0781

Datum: 23-8-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 250361,52
Y-coördinaat: 520970,36
Z (m t.o.v. NAP): 9.723

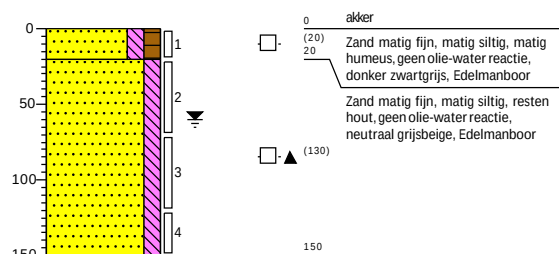


Boring: MG-0782

Datum: 23-8-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 250362,51
Y-coördinaat: 520970,35
Z (m t.o.v. NAP): 9.729

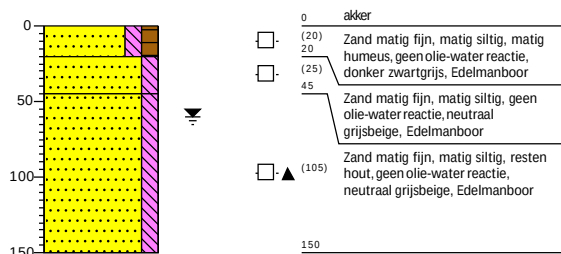


Boring: MG-0783

Datum: 23-8-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 250360,63
Y-coördinaat: 520970,40
Z (m t.o.v. NAP): 9.732

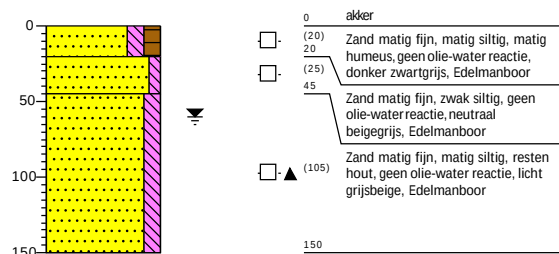


Boring: MG-0784

Datum: 23-8-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 250364,36
Y-coördinaat: 520970,28
Z (m t.o.v. NAP): 9.727

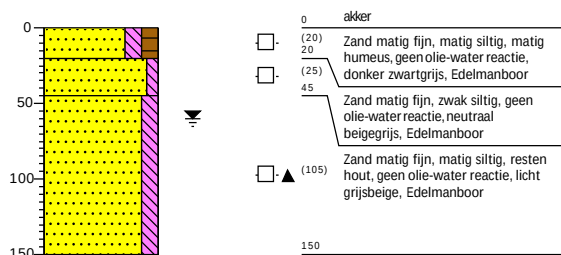


Boring: MG-0785

Datum: 23-8-2024

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 250363,25
Y-coördinaat: 520970,29
Z (m t.o.v. NAP): 9.732

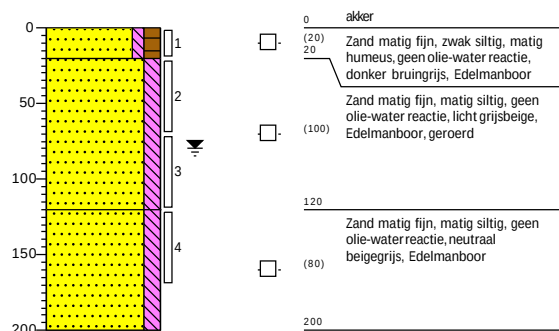


Boring: MG-0792

Datum: 20-8-2024

GWS (cm -mv): 80

X-coördinaat: 250449,55
Y-coördinaat: 520968,62
Z (m t.o.v. NAP): 9.7



Boring: MG-0802

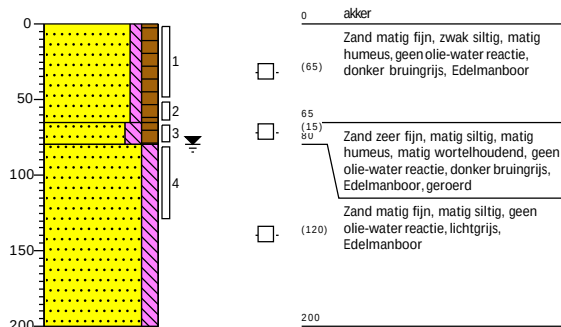
Datum: 20-8-2024

GWS (cm -mv): 80

X-coördinaat: 250470,73

Y-coördinaat: 520968,09

Z (m t.o.v. NAP): 9.656



Boring: MG-0814

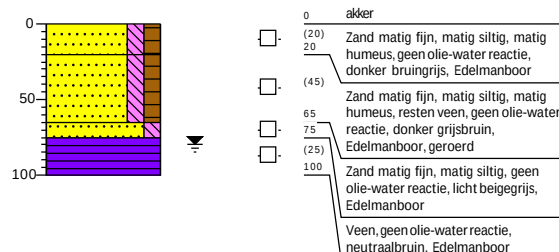
Datum: 27-8-2024

GWS (cm -mv): 80

X-coördinaat: 237427,86

Y-coördinaat: 522762,41

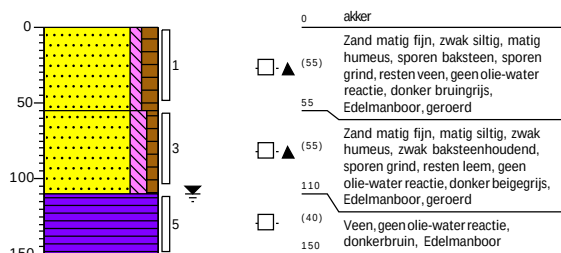
Z (m t.o.v. NAP): 10.957



Boring: MG-0815

Datum: 27-8-2024

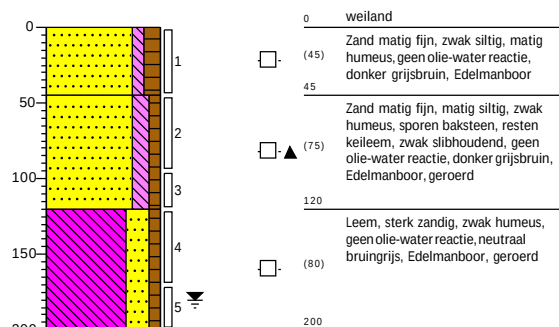
GWS (cm -mv): 110



Boring: MG-0823

Datum: 14-8-2024

GWS (cm -mv): 180



Boring: MG-2001

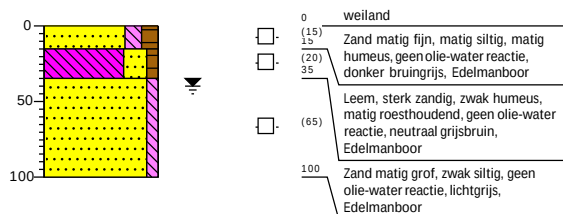
Datum: 29-1-2025

GWS (cm -mv): 40

X-coördinaat: 247592,38

Y-coördinaat: 521808,58

Z (m t.o.v. NAP): 9.494



Boring: MG-2002

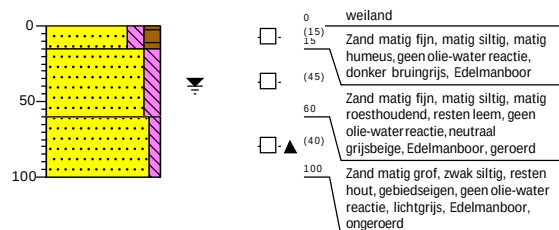
Datum: 29-1-2025

GWS (cm -mv): 40

X-coördinaat: 247590,37

Y-coördinaat: 521809,83

Z (m t.o.v. NAP): 9.492



Boring: MG-2003

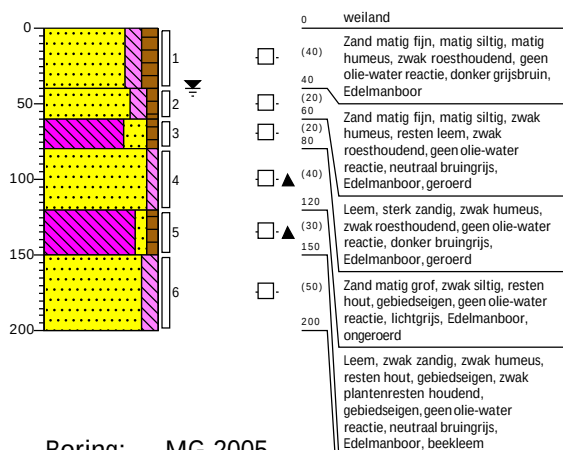
Datum: 29-1-2025

GWS (cm -mv): 40

X-coördinaat: 247595,32

Y-coördinaat: 521809,10

Z (m t.o.v. NAP): 9.53



Boring: MG-2004

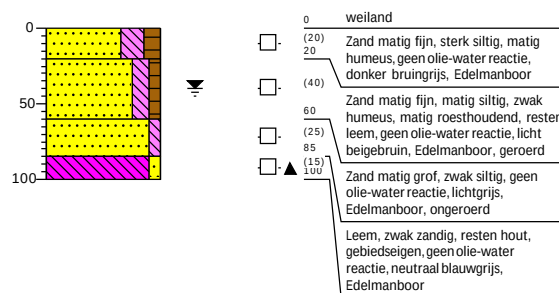
Datum: 29-1-2025

GWS (cm -mv): 40

X-coördinaat: 247588,55

Y-coördinaat: 521811,51

Z (m t.o.v. NAP): 9.576



Boring: MG-2005

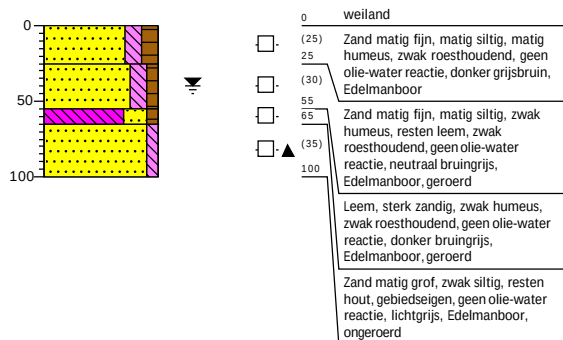
Datum: 29-1-2025

GWS (cm -mv): 40

X-coördinaat: 247597,53

Y-coördinaat: 521806,62

Z (m t.o.v. NAP): 9.515



Boring: MG-2010

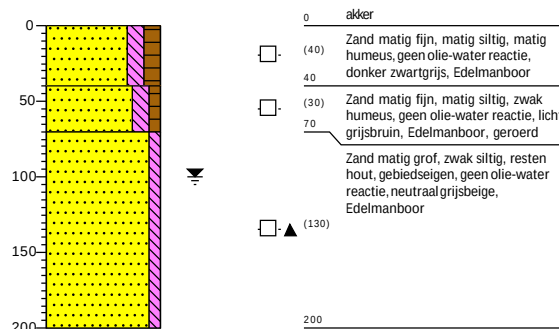
Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251136,78

Y-coördinaat: 520499,07

Z (m t.o.v. NAP): 9.958



Boring: MG-2011

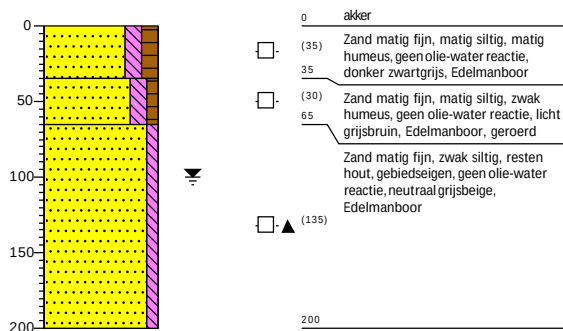
Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251134,96

Y-coördinaat: 520499,17

Z (m t.o.v. NAP): 9.96



Boring: MG-2012

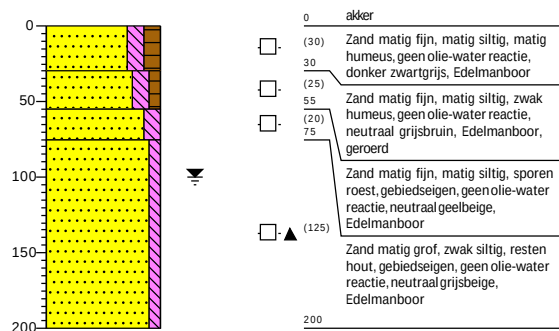
Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251138,77

Y-coördinaat: 520499,28

Z (m t.o.v. NAP): 9.918



Boring: MG-2013

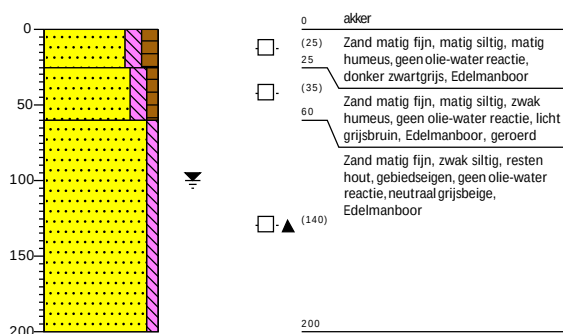
Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251133,09

Y-coördinaat: 520499,13

Z (m t.o.v. NAP): 9.911



Boring: MG-2014

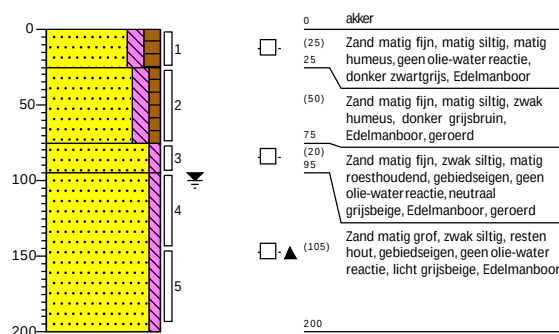
Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251140,48

Y-coördinaat: 520499,17

Z (m t.o.v. NAP): 9.927

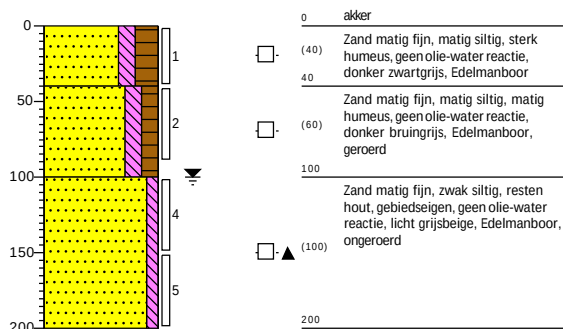


Boring: MG-2020

Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251181,60
Y-coördinaat: 520498,36
Z (m t.o.v. NAP): 9.864

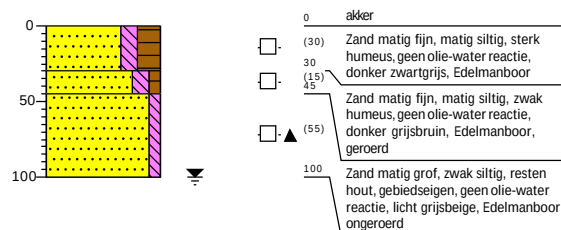


Boring: MG-2021

Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251177,96
Y-coördinaat: 520498,35
Z (m t.o.v. NAP): 9.831

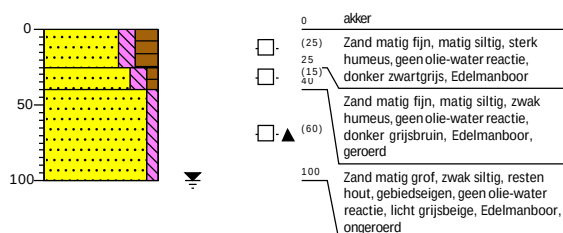


Boring: MG-2024

Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

Y-coördinaat: 520498,45
Z (m t.o.v. NAP): 9.872

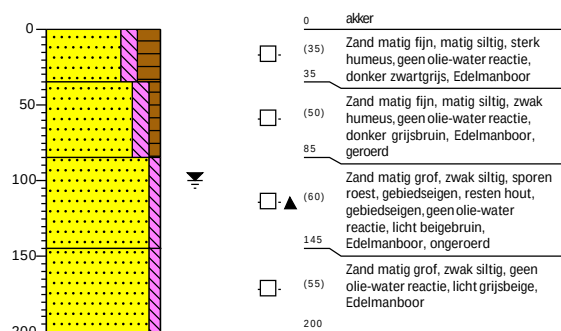


Boring: MG-2030

Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

Y-coördinaat: 520497,42
Z (m t.o.v. NAP): 10.045



Boring: MG-2031

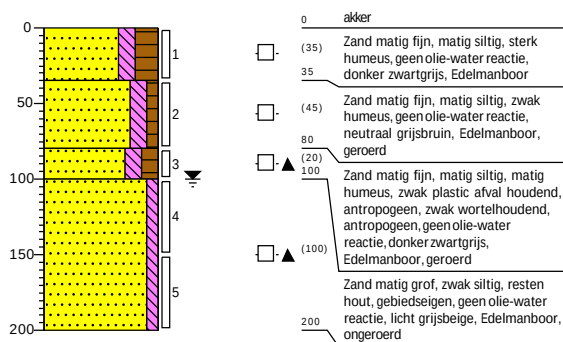
Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251225,30

Y-coördinaat: 520497,65

Z (m t.o.v. NAP): 10.017



Boring: MG-2032

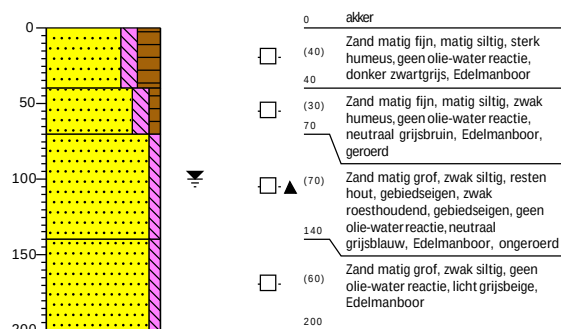
Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251229,37

Y-coördinaat: 520497,58

Z (m t.o.v. NAP): 10.009



Boring: MG-2040

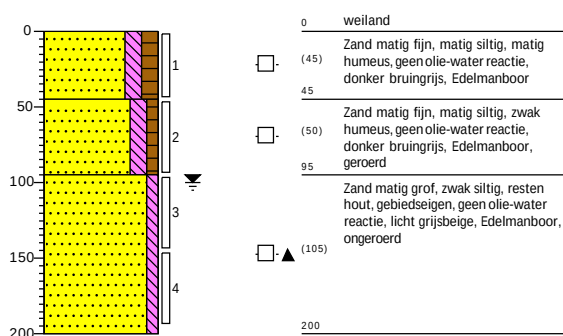
Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251274,12

Y-coördinaat: 520496,81

Z (m t.o.v. NAP): 10.02



Boring: MG-2041

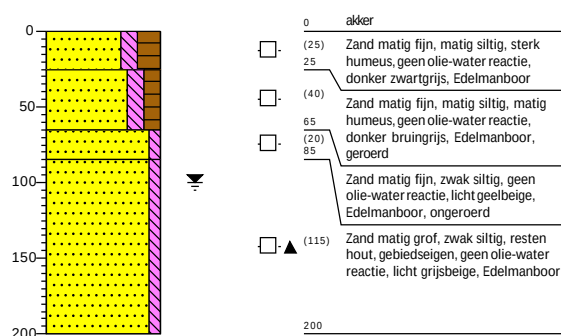
Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251271,17

Y-coördinaat: 520496,24

Z (m t.o.v. NAP): 10.043

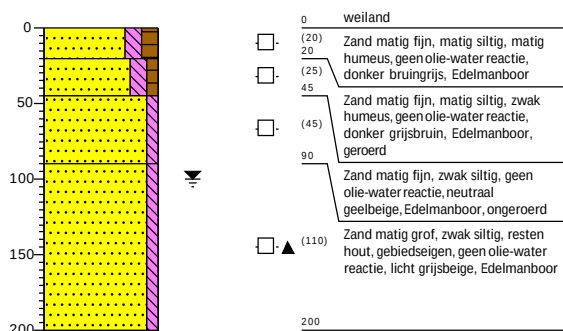


Boring: MG-2042

Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251277,26
Y-coördinaat: 520496,62
Z (m t.o.v. NAP): 10.11

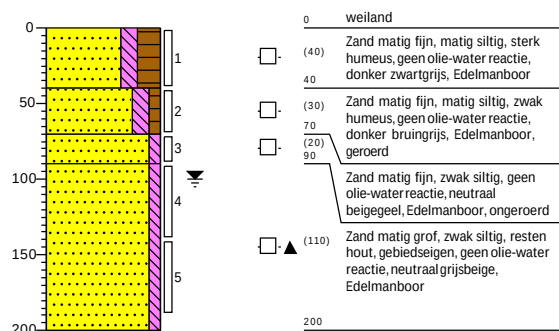


Boring: MG-2050

Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251319,37
Y-coördinaat: 520495,86
Z (m t.o.v. NAP): 10.281

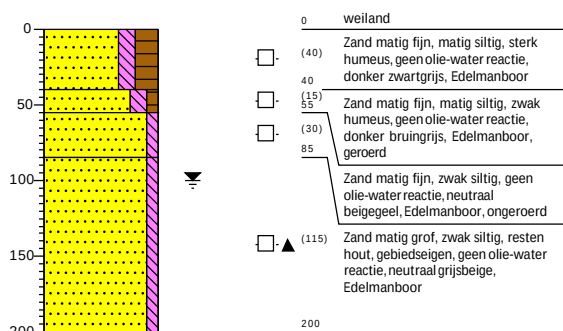


Boring: MG-2051

Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251317,46
Y-coördinaat: 520495,96
Z (m t.o.v. NAP): 10.285

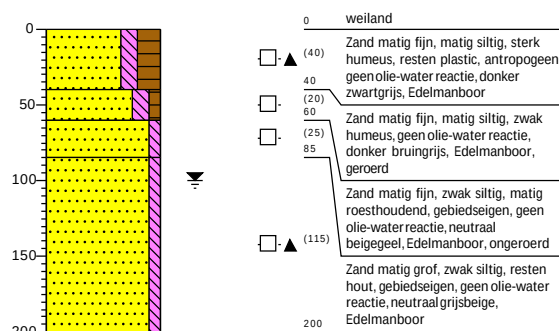


Boring: MG-2052

Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251321,72
Y-coördinaat: 520495,96
Z (m t.o.v. NAP): 10.284

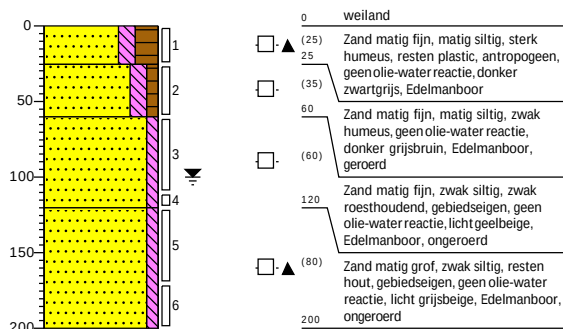


Boring: MG-2060

Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251348,35
Y-coördinaat: 520495,42
Z (m t.o.v. NAP): 10.33

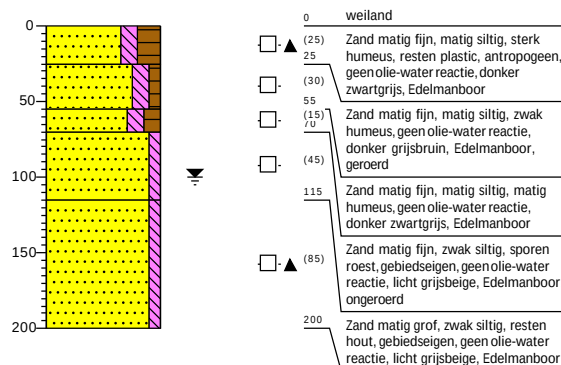


Boring: MG-2061

Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251346,60
Y-coördinaat: 520495,35
Z (m t.o.v. NAP): 10.322

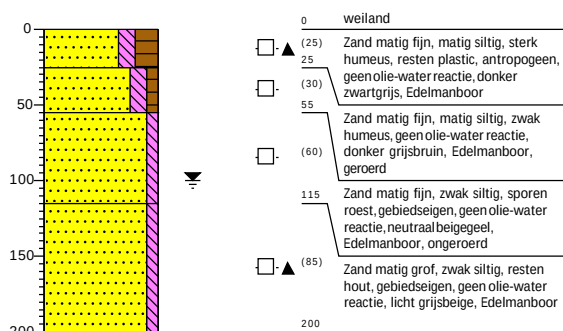


Boring: MG-2062

Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251350,18
Y-coördinaat: 520495,33
Z (m t.o.v. NAP): 10.318

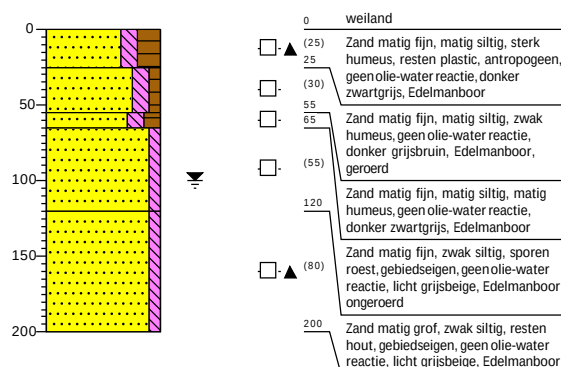


Boring: MG-2063

Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251344,66
Y-coördinaat: 520495,39
Z (m t.o.v. NAP): 10.357

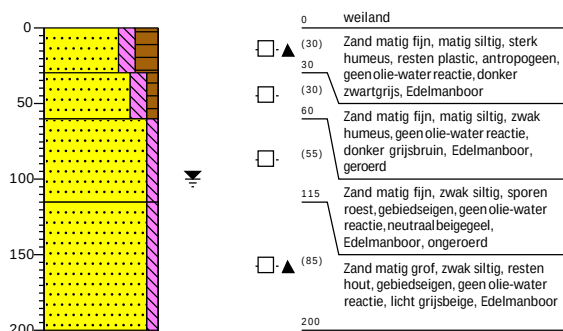


Boring: MG-2064

Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251352,11
Y-coördinaat: 520495,18
Z (m t.o.v. NAP): 10.346

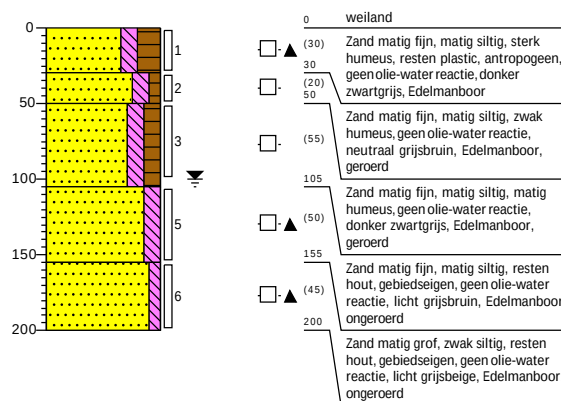


Boring: MG-2070

Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251369,81
Y-coördinaat: 520495,03
Z (m t.o.v. NAP): 10.373

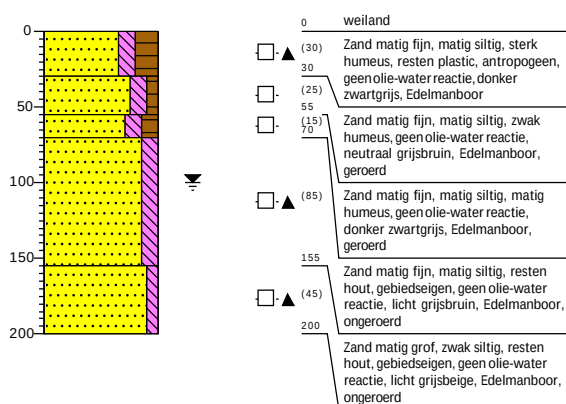


Boring: MG-2071

Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251368,53
Y-coördinaat: 520495,03
Z (m t.o.v. NAP): 10.404

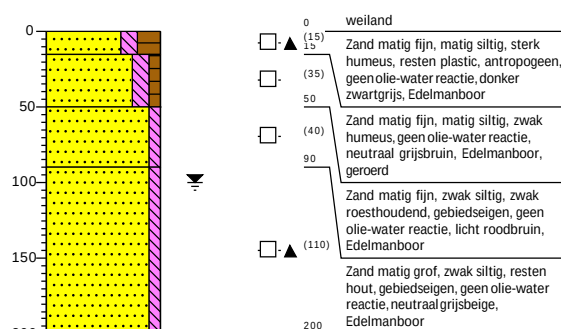


Boring: MG-2072

Datum: 30-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251371,05
Y-coördinaat: 520494,95
Z (m t.o.v. NAP): 10.378



Boring: MG-2080

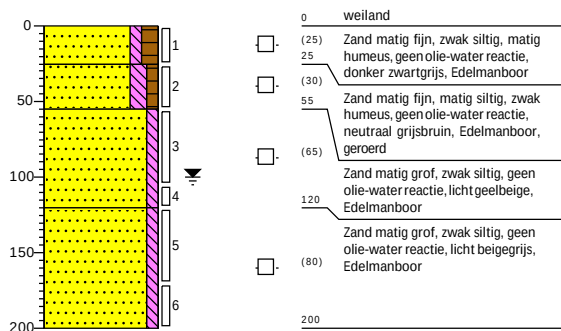
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251417,08

Y-coördinaat: 520494,07

Z (m t.o.v. NAP): 10.445



Boring: MG-2081

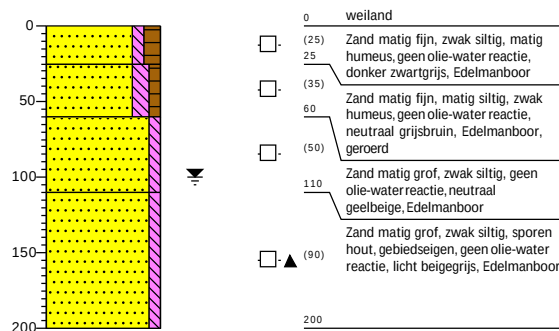
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251415,91

Y-coördinaat: 520494,13

Z (m t.o.v. NAP): 10.451



Boring: MG-2082

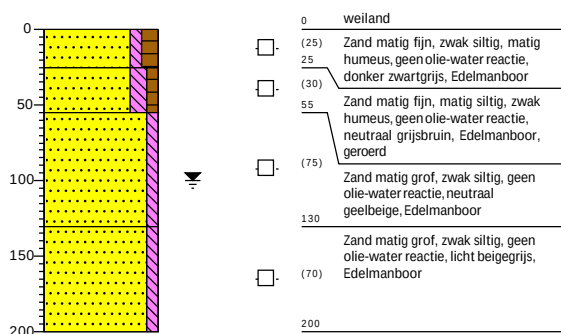
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251418,56

Y-coördinaat: 520494,12

Z (m t.o.v. NAP): 10.426



Boring: MG-2083

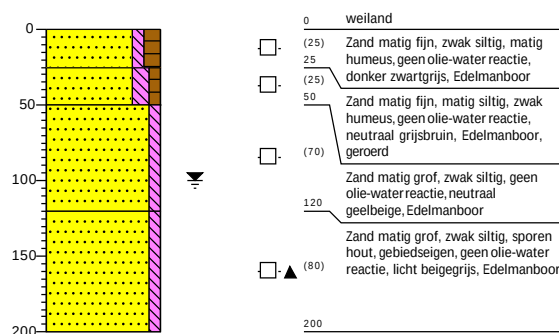
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251414,74

Y-coördinaat: 520494,14

Z (m t.o.v. NAP): 10.44



Boring: MG-2084

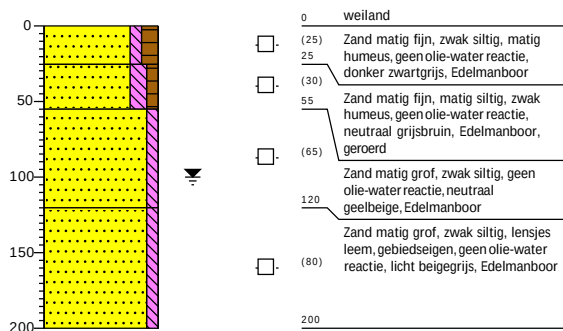
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251420,08

Y-coördinaat: 520493,98

Z (m t.o.v. NAP): 10.453



Boring: MG-2090

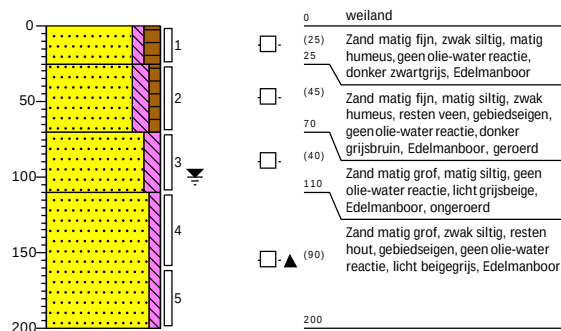
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251443,61

Y-coördinaat: 520493,65

Z (m t.o.v. NAP): 10.44



Boring: MG-2091

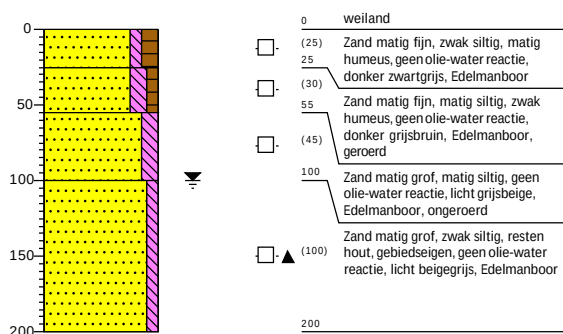
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251442,34

Y-coördinaat: 520493,62

Z (m t.o.v. NAP): 10.437



Boring: MG-2092

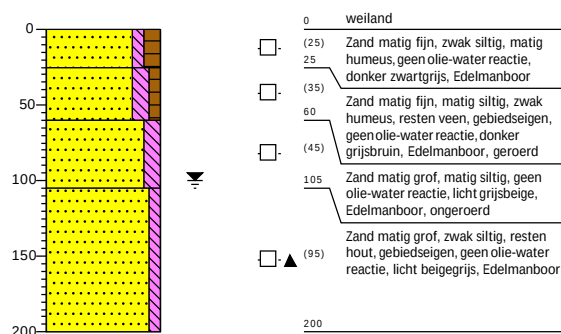
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251444,94

Y-coördinaat: 520493,47

Z (m t.o.v. NAP): 10.384



Boring: MG-2093

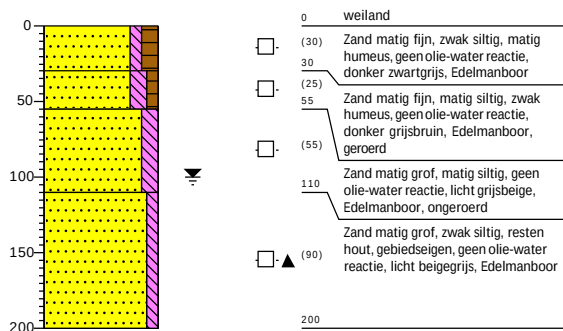
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251440,79

Y-coördinaat: 520493,60

Z (m t.o.v. NAP): 10.438



Boring: MG-2094

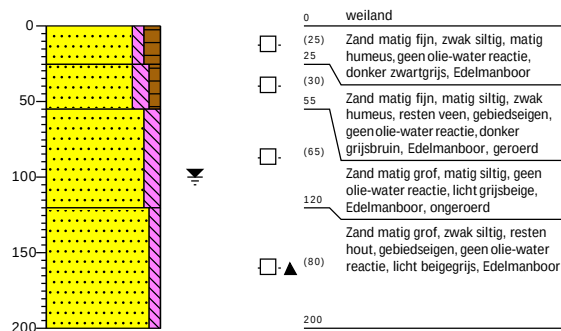
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251446,55

Y-coördinaat: 520493,46

Z (m t.o.v. NAP): 10.383



Boring: MG-2100

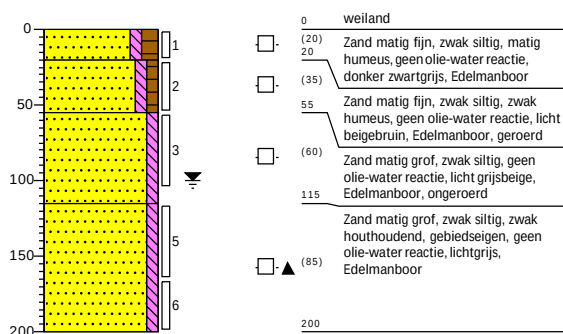
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251466,12

Y-coördinaat: 520493,13

Z (m t.o.v. NAP): 10.402



Boring: MG-2101

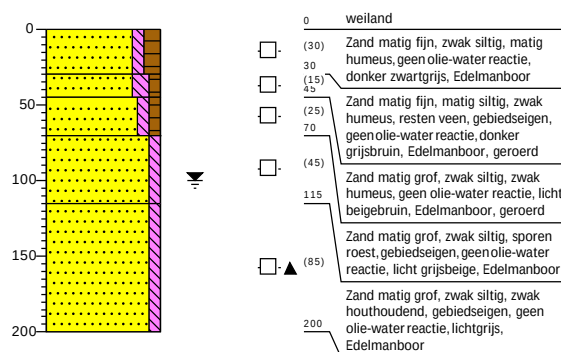
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251464,83

Y-coördinaat: 520493,10

Z (m t.o.v. NAP): 10.434



Boring: MG-2102

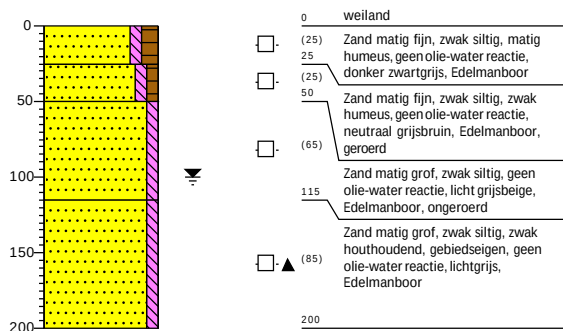
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251467,51

Y-coördinaat: 520493,14

Z (m t.o.v. NAP): 10.394



Boring: MG-2103

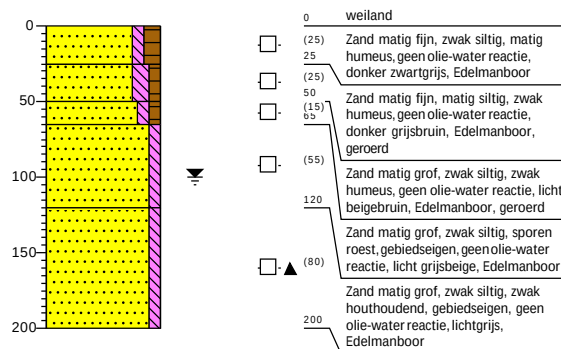
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251463,14

Y-coördinaat: 520493,23

Z (m t.o.v. NAP): 10.405



Boring: MG-2104

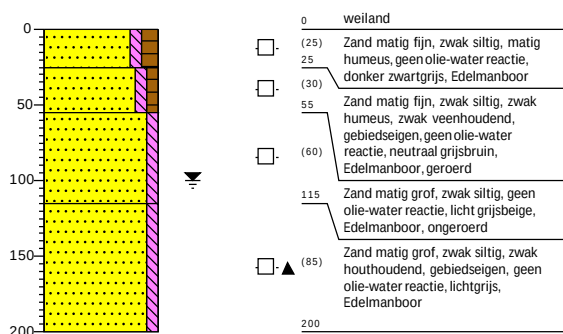
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251469,44

Y-coördinaat: 520492,96

Z (m t.o.v. NAP): 10.4



Boring: MG-2110

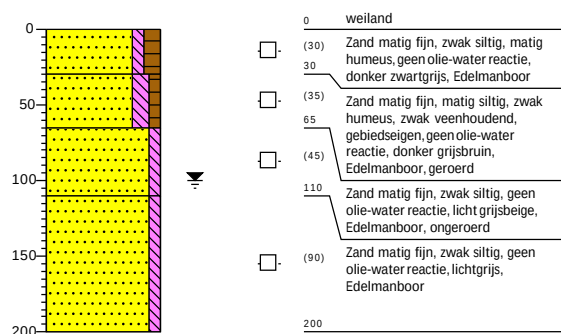
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251512,98

Y-coördinaat: 520492,20

Z (m t.o.v. NAP): 10.651



Boring: MG-2112

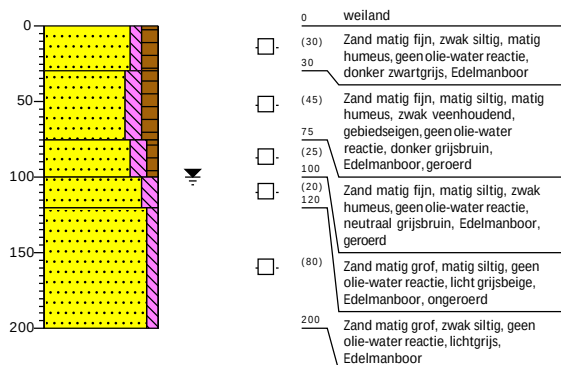
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251514,39

Y-coördinaat: 520492,16

Z (m t.o.v. NAP): 10.661



Boring: MG-2114

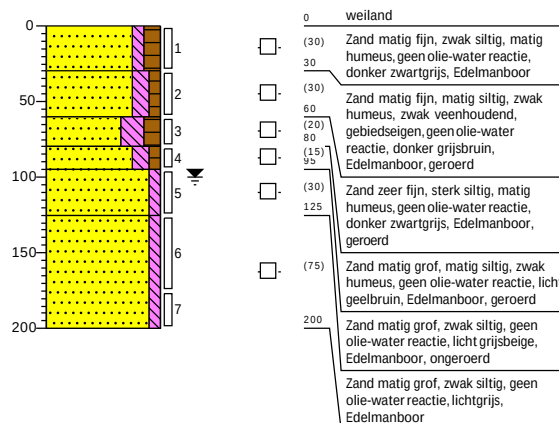
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251515,96

Y-coördinaat: 520492,20

Z (m t.o.v. NAP): 10.638



Boring: MG-2120

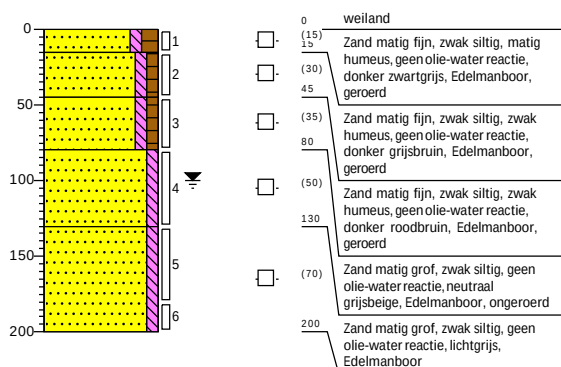
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251525,30

Y-coördinaat: 520491,87

Z (m t.o.v. NAP): 10.552



Boring: MG-2130

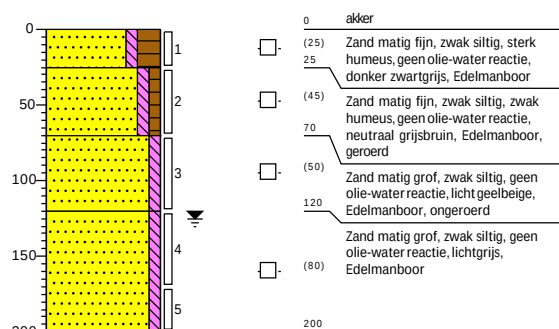
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 125

X-coördinaat: 251555,02

Y-coördinaat: 520491,39

Z (m t.o.v. NAP): 10.817



Boring: MG-2131

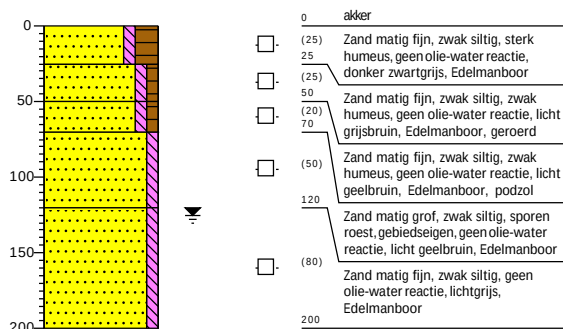
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 125

X-coördinaat: 251553,70

Y-coördinaat: 520491,43

Z (m t.o.v. NAP): 10.815



Boring: MG-2132

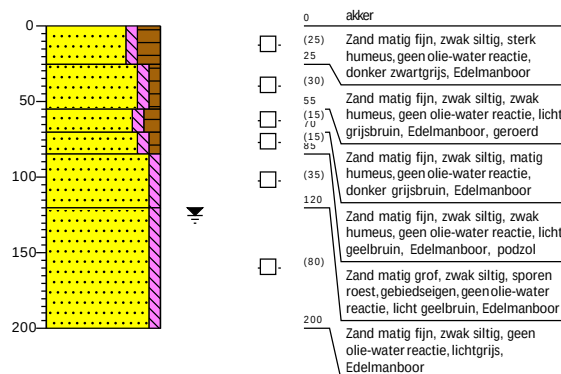
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 125

X-coördinaat: 251556,25

Y-coördinaat: 520491,40

Z (m t.o.v. NAP): 10.837



Boring: MG-2140

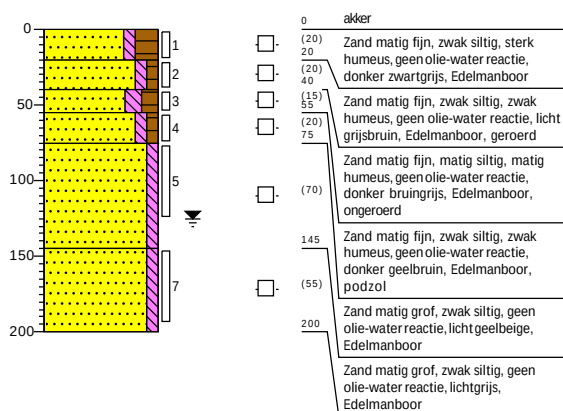
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 125

X-coördinaat: 251596,37

Y-coördinaat: 520490,64

Z (m t.o.v. NAP): 10.919



Boring: MG-2141

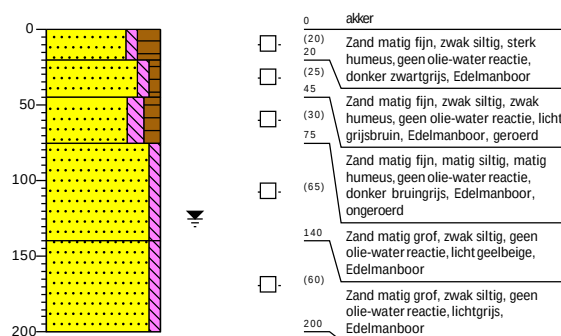
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 125

X-coördinaat: 251595,15

Y-coördinaat: 520490,61

Z (m t.o.v. NAP): 10.917



Boring: MG-2142

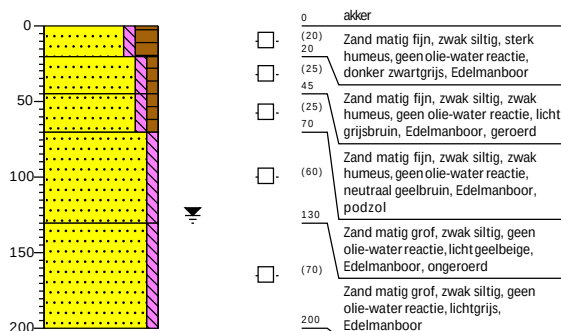
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 125

X-coördinaat: 251597,79

Y-coördinaat: 520490,67

Z (m t.o.v. NAP): 10.888



Boring: MG-2143

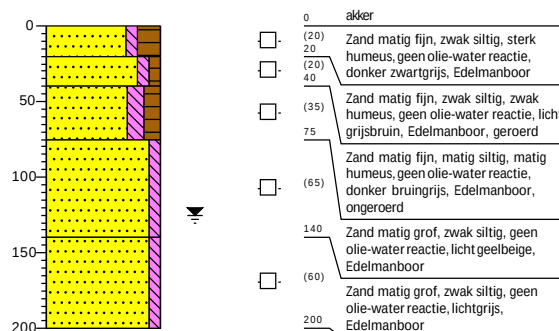
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 125

X-coördinaat: 251593,41

Y-coördinaat: 520490,71

Z (m t.o.v. NAP): 10.904



Boring: MG-2144

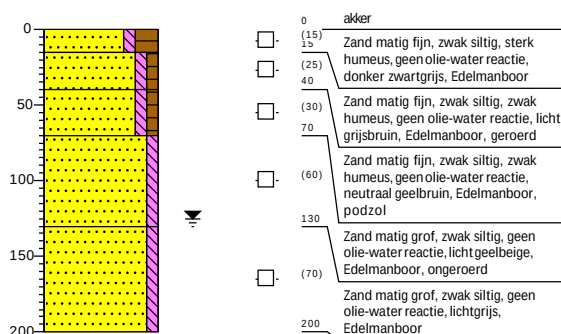
Datum: 31-1-2025

GWS (cm -mv): 125

X-coördinaat: 251599,38

Y-coördinaat: 520490,62

Z (m t.o.v. NAP): 10.893



Boring: MG-2150

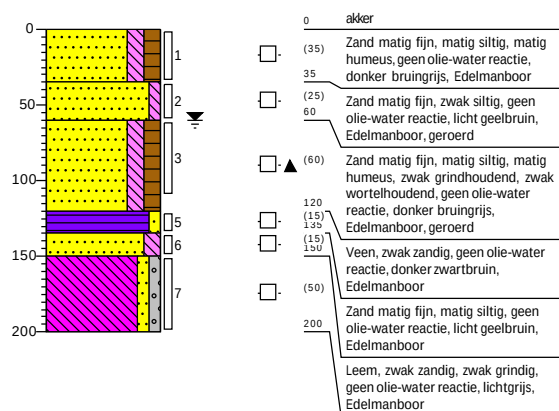
Datum: 27-1-2025

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 234871,23

Y-coördinaat: 522546,49

Z (m t.o.v. NAP): 12.369



Boring: MG-2152

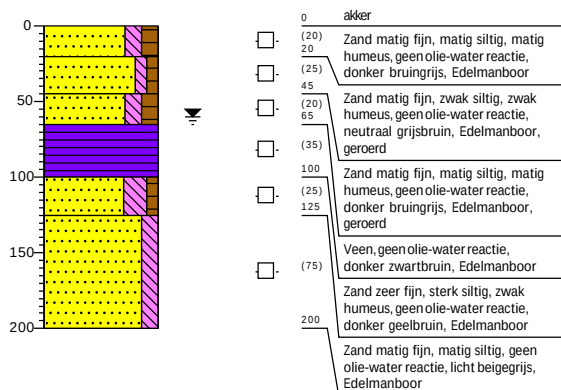
Datum: 27-1-2025

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 234871,06

Y-coördinaat: 522545,30

Z (m t.o.v. NAP): 12.376



Boring: MG-2154

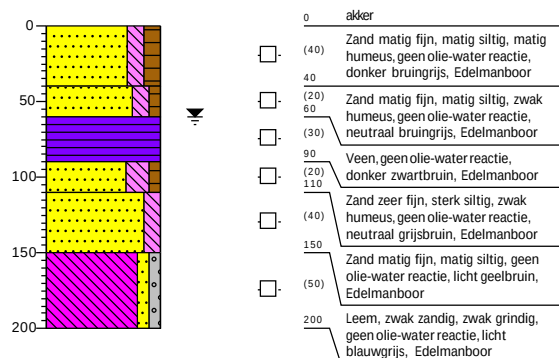
Datum: 27-1-2025

GWS (cm -mv): 60

X-coördinaat: 234870,76

Y-coördinaat: 522543,72

Z (m t.o.v. NAP): 12.331



Boring: MG-2160

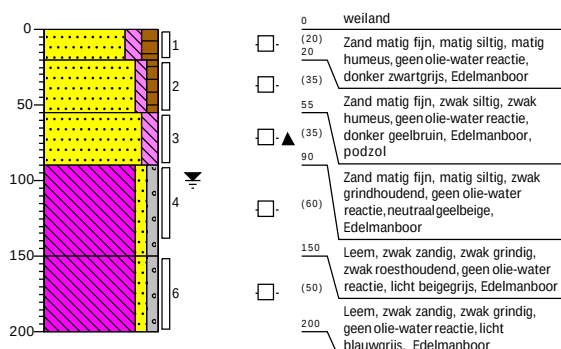
Datum: 27-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 235444,61

Y-coördinaat: 522548,81

Z (m t.o.v. NAP): 10.702



Boring: MG-2161

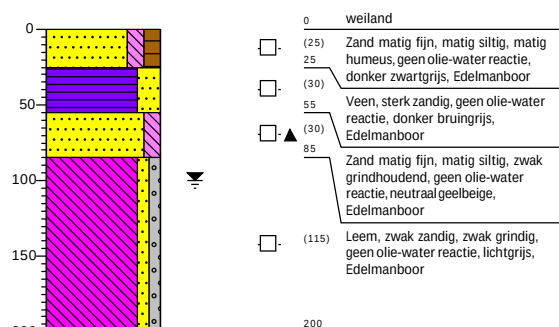
Datum: 27-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 235445,22

Y-coördinaat: 522548,69

Z (m t.o.v. NAP): 11.81



Boring: MG-2162

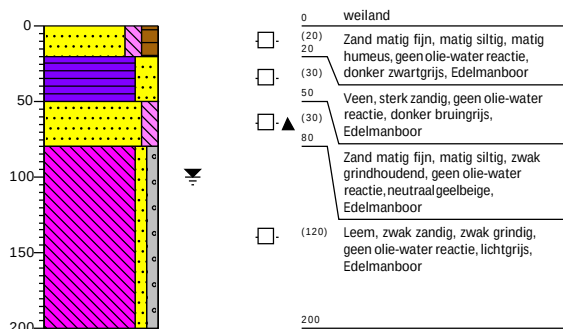
Datum: 27-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 235443,56

Y-coördinaat: 522548,84

Z (m t.o.v. NAP): 11.799



Boring: MG-2163

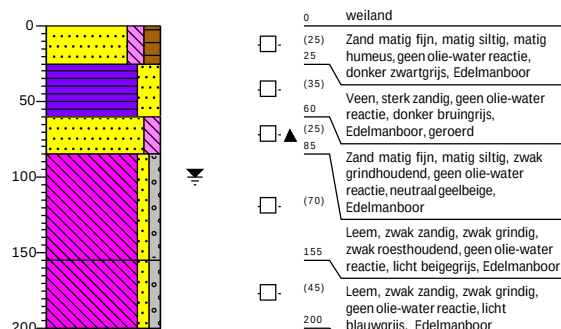
Datum: 27-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 235446,25

Y-coördinaat: 522548,92

Z (m t.o.v. NAP): 11.802



Boring: MG-2164

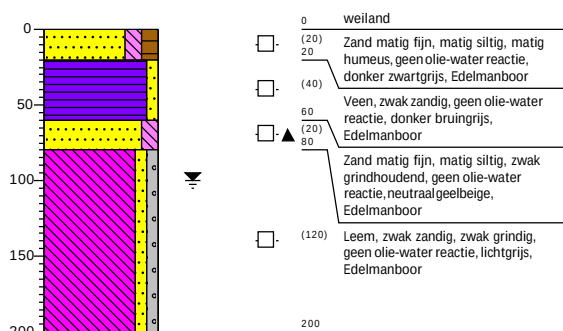
Datum: 27-1-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 244943,39

Y-coördinaat: 523437,34

Z (m t.o.v. NAP): 10.868



Boring: MG-2170

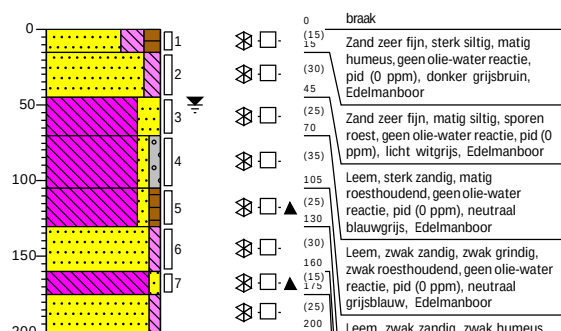
Datum: 29-1-2025

GWS (cm -mv): 50

X-coördinaat: 244942,59

Y-coördinaat: 523437,06

Z (m t.o.v. NAP): 10.851



Boring: MG-2171

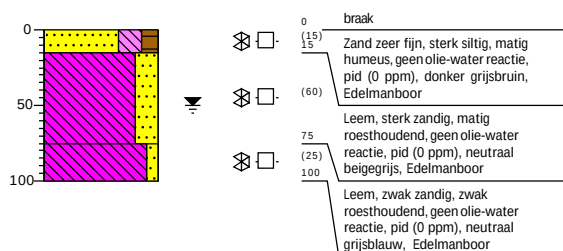
Datum: 29-1-2025

GWS (cm -mv): 50

X-coördinaat: 244944,13

Y-coördinaat: 523437,59

Z (m t.o.v. NAP): 10.907



Boring: MG-2172

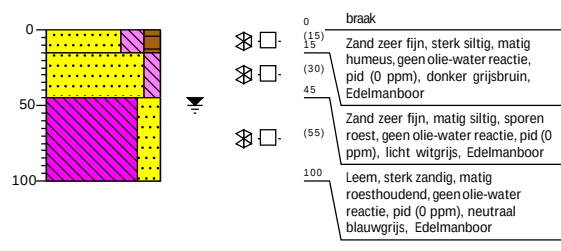
Datum: 29-1-2025

GWS (cm -mv): 50

X-coördinaat: 244941,85

Y-coördinaat: 523436,82

Z (m t.o.v. NAP): 10.834

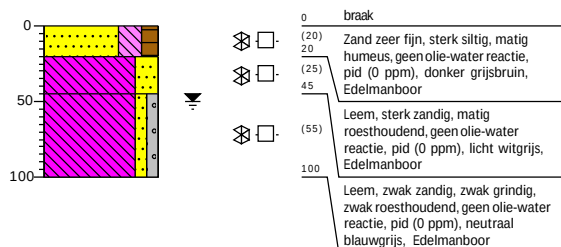


Boring: MG-2173

Datum: 29-1-2025

GWS (cm -mv): 50

X-coördinaat: 244944,86
Y-coördinaat: 523437,77
Z (m t.o.v. NAP): 10.896

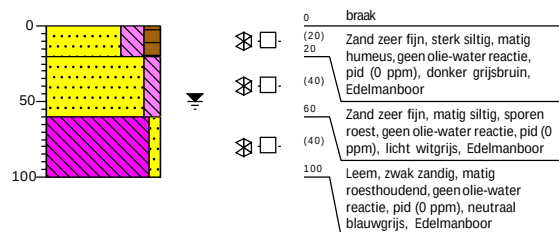


Boring: MG-2174

Datum: 29-1-2025

GWS (cm -mv): 50

X-coördinaat: 252048,87
Y-coördinaat: 520521,28
Z (m t.o.v. NAP): 11.391

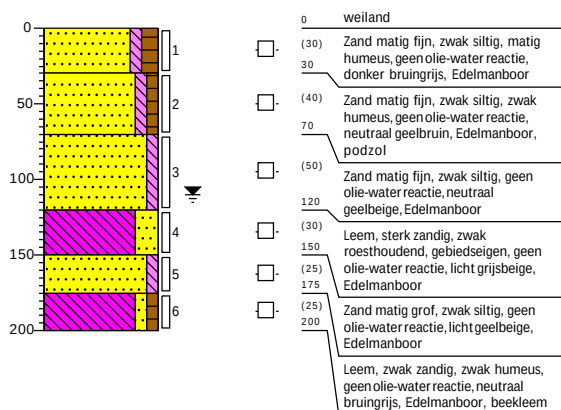


Boring: MG-2180

Datum: 3-2-2025

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 252048,94
Y-coördinaat: 520522,24
Z (m t.o.v. NAP): 11.39

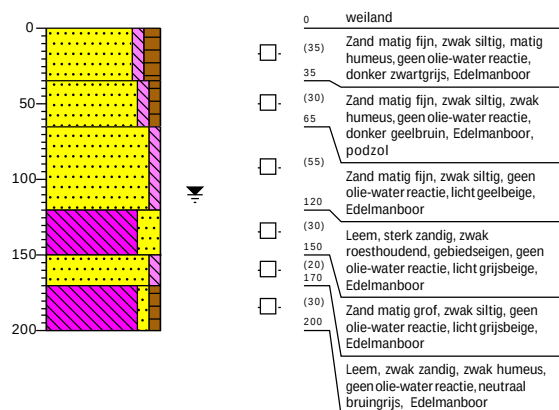


Boring: MG-2181

Datum: 3-2-2025

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 252048,84
Y-coördinaat: 520520,25
Z (m t.o.v. NAP): 11.377

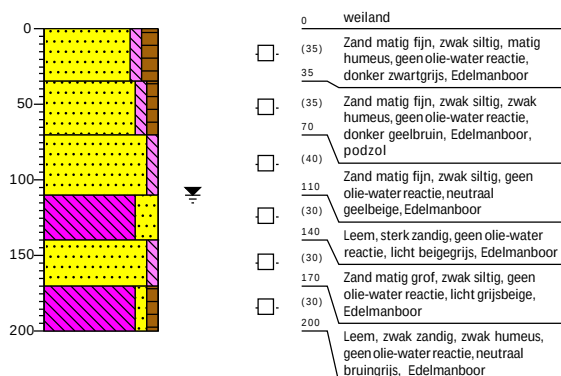


Boring: MG-2182

Datum: 3-2-2025

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 252048,89
Y-coördinaat: 520523,44
Z (m t.o.v. NAP): 11.382

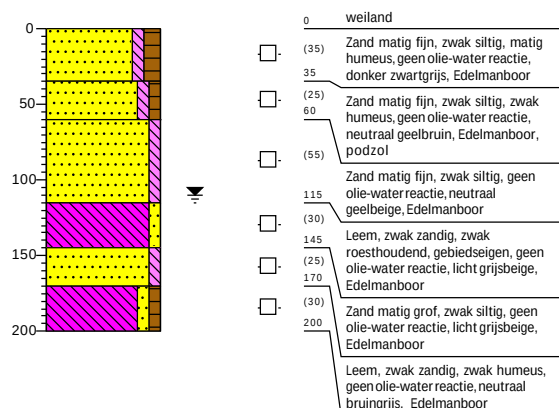


Boring: MG-2183

Datum: 3-2-2025

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 252048,86
Y-coördinaat: 520519,34
Z (m t.o.v. NAP): 11.366



Boring: MG-2184

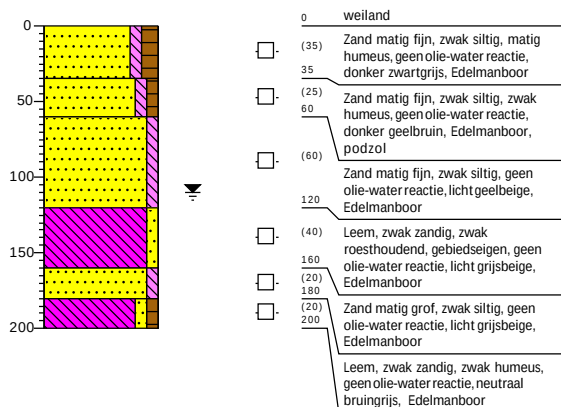
Datum: 3-2-2025

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 252114,04

Y-coördinaat: 520548,70

Z (m t.o.v. NAP): 11.188



Boring: MG-2190

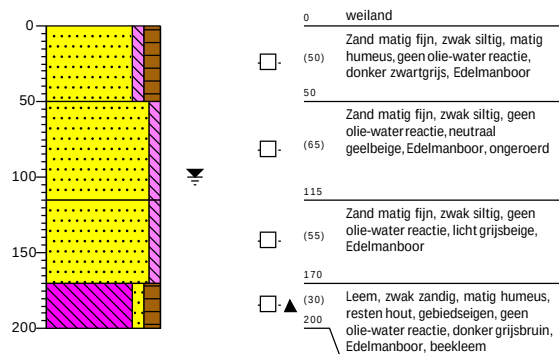
Datum: 3-2-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 252115,00

Y-coördinaat: 520549,00

Z (m t.o.v. NAP): 11.173



Boring: MG-2192

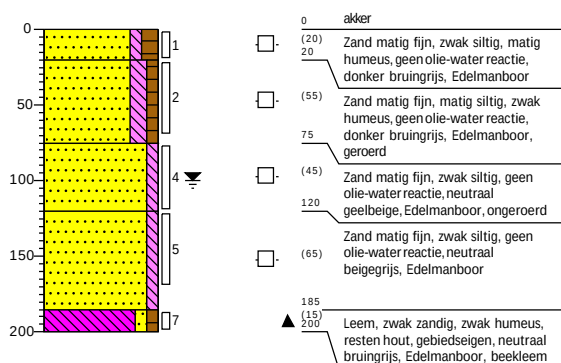
Datum: 3-2-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 252116,73

Y-coördinaat: 520549,36

Z (m t.o.v. NAP): 11.182



Boring: MG-2194

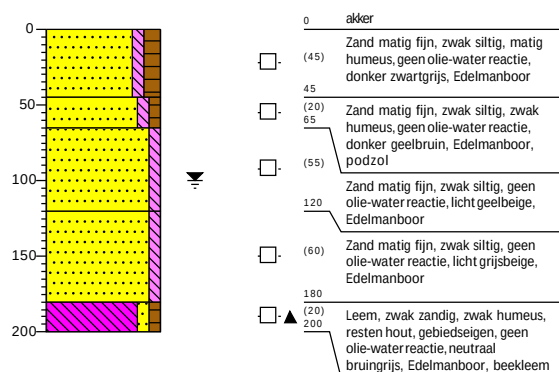
Datum: 3-2-2025

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 251877,85

Y-coördinaat: 520496,87

Z (m t.o.v. NAP): 11.296



Boring: MG-2201

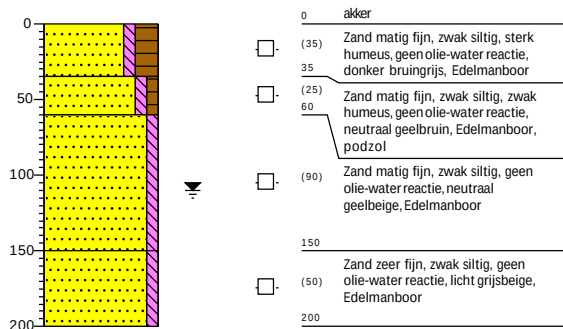
Datum: 3-2-2025

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 251874,90

Y-coördinaat: 520496,88

Z (m t.o.v. NAP): 11.288



Boring: MG-2202

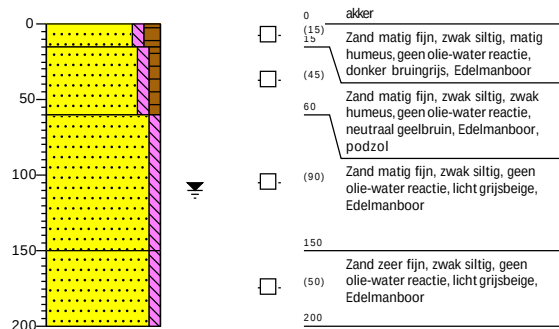
Datum: 3-2-2025

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 251876,39

Y-coördinaat: 520496,93

Z (m t.o.v. NAP): 11.287



Boring: MG-2203

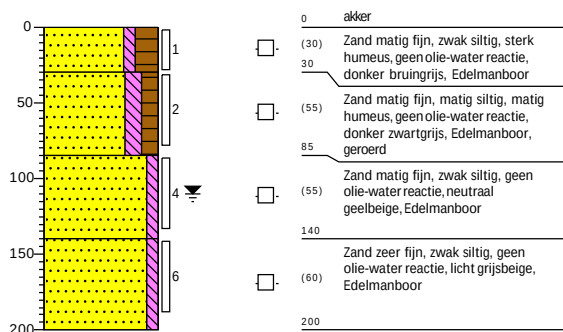
Datum: 3-2-2025

GWS (cm -mv): 110

X-coördinaat: 251317,46

Y-coördinaat: 520495,96

Z (m t.o.v. NAP): 10.285

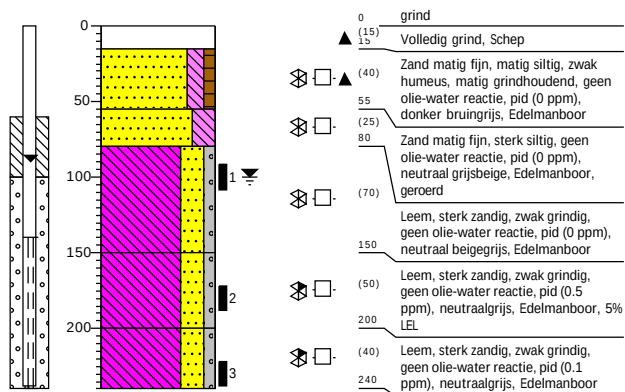


Boring: ML-0001

Datum: 27-8-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 241299,63
Y-coördinaat: 523807,28
Z (m t.o.v. NAP): 11.561

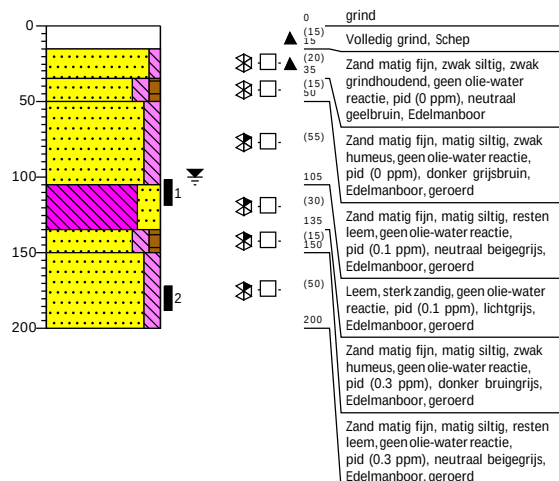


Boring: ML-0002

Datum: 27-8-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 241299,95
Y-coördinaat: 523805,19
Z (m t.o.v. NAP): 11.555

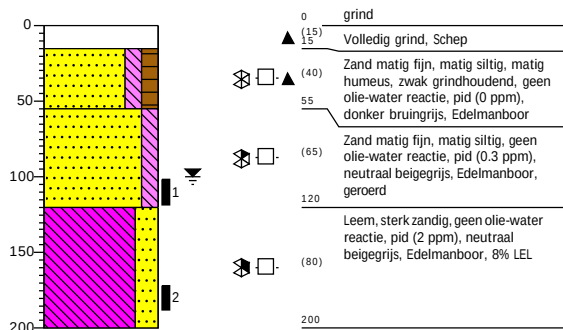


Boring: ML-0003

Datum: 27-8-2024

GWS (cm -mv): 100

X-coördinaat: 241296,08
Y-coördinaat: 523807,32
Z (m t.o.v. NAP): 11.551

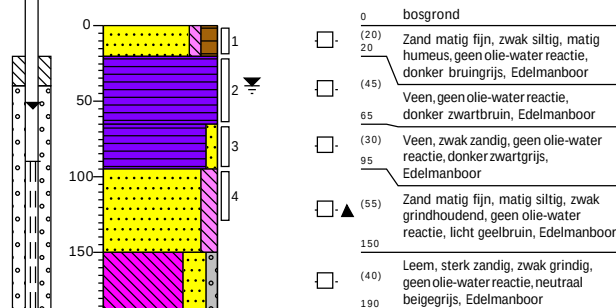


Boring: ML-0011

Datum: 17-7-2024

GWS (cm -mv): 40

X-coördinaat: 239740,90
Y-coördinaat: 521958,01

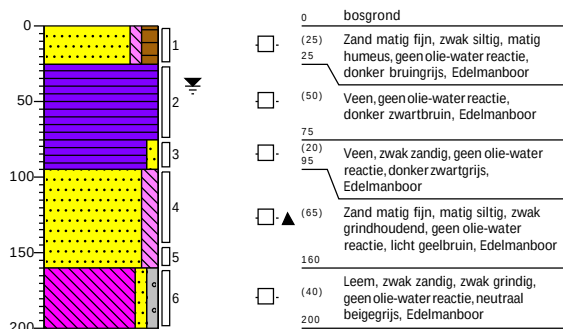


Boring: ML-0012

Datum: 17-7-2024

GWS (cm -mv): 40

X-coördinaat: 239773,21
Y-coördinaat: 521957,53

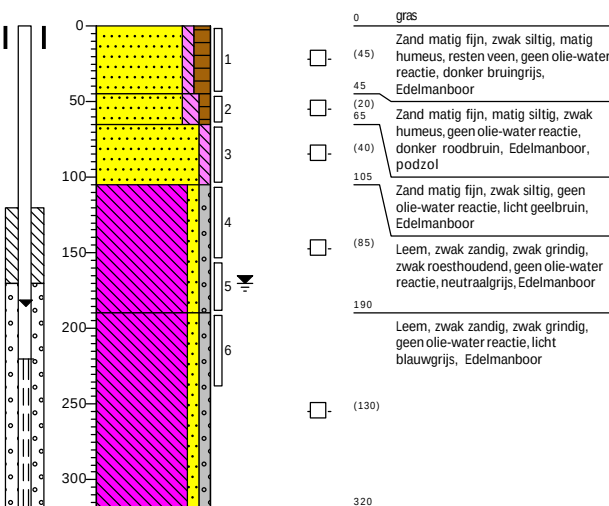


Boring: ML-0021

Datum: 25-7-2024

GWS (cm -mv): 170

X-coördinaat: 242672,61
Y-coördinaat: 521929,79
Z (m t.o.v. NAP): 11.044

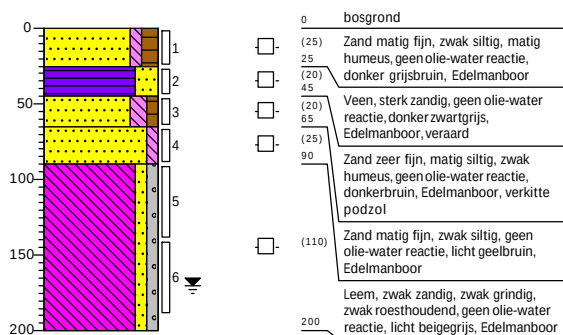


Boring: ML-0022

Datum: 25-7-2024

GWS (cm -mv): 170

X-coördinaat: 242686,20
Y-coördinaat: 521931,31
Z (m t.o.v. NAP): 10.962

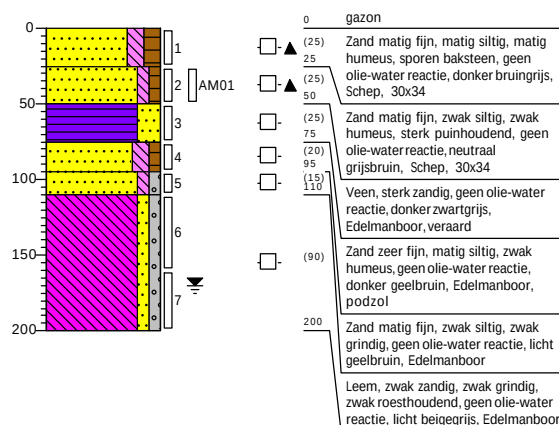


Boring: ML-0023

Datum: 25-7-2024

GWS (cm -mv): 170

X-coördinaat: 242701,78
Y-coördinaat: 521932,44
Z (m t.o.v. NAP): 11.262

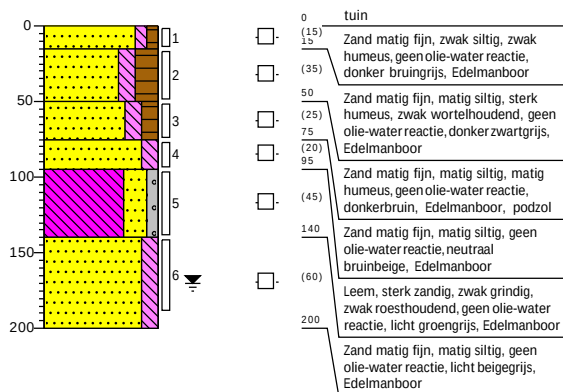


Boring: ML-0024

Datum: 25-7-2024

GWS (cm -mv): 170

X-coördinaat: 242720,62
Y-coördinaat: 521931,65
Z (m t.o.v. NAP): 10.859

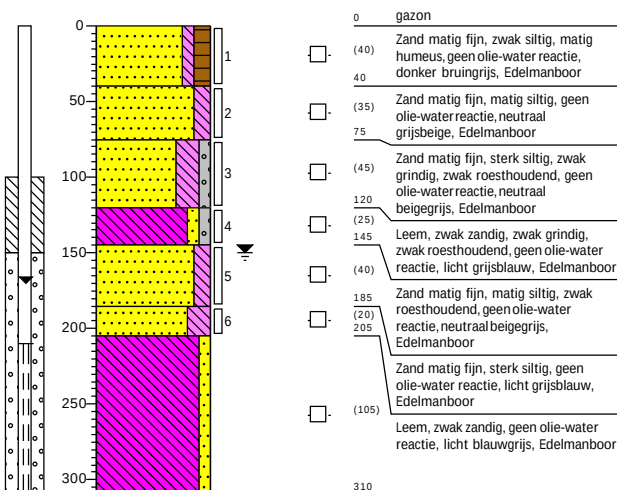


Boring: ML-0025

Datum: 25-7-2024

GWS (cm -mv): 150

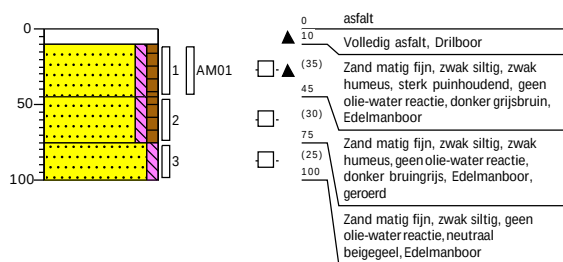
X-coördinaat: 242760,64
Y-coördinaat: 521930,63
Z (m t.o.v. NAP): 11.063



Boring: ML-0026

Datum: 25-7-2024

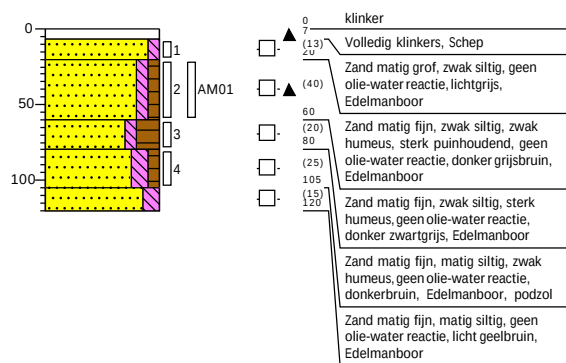
X-coördinaat: 242743,06
Y-coördinaat: 521931,05
Z (m t.o.v. NAP): 11.61



Boring: ML-0029

Datum: 25-7-2024

X-coördinaat: 242727,39
Y-coördinaat: 521931,73
Z (m t.o.v. NAP): 11.511



Boring: ML-0031

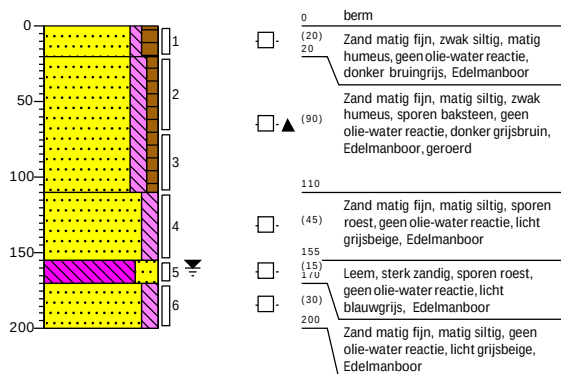
Datum: 13-8-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 246990,19

Y-coördinaat: 522127,26

Z (m t.o.v. NAP): 11.336



Boring: ML-0032

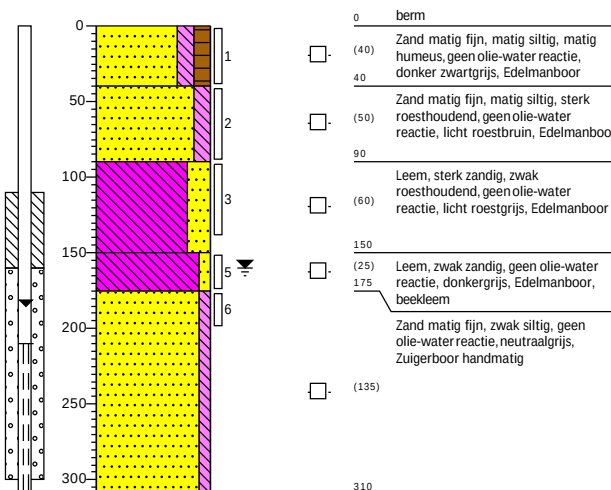
Datum: 13-8-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 247007,76

Y-coördinaat: 522127,55

Z (m t.o.v. NAP): 11.088



Boring: ML-0033

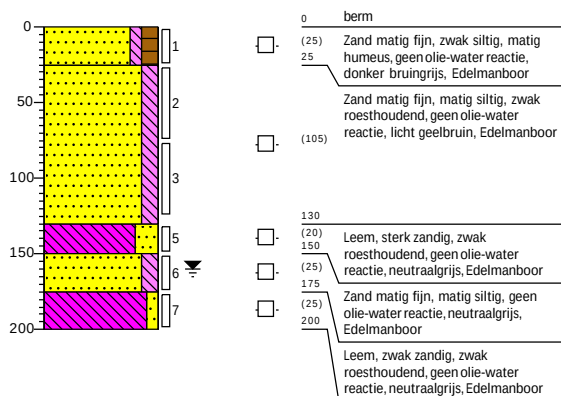
Datum: 13-8-2024

GWS (cm -mv): 160

X-coördinaat: 247020,99

Y-coördinaat: 522126,49

Z (m t.o.v. NAP): 11.188



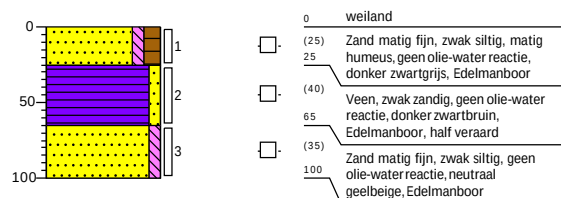
Boring: ML-0041

Datum: 16-8-2024

X-coördinaat: 250996,65

Y-coördinaat: 520901,64

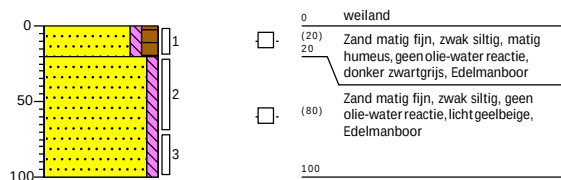
Z (m t.o.v. NAP): 10.322



Boring: ML-0042

Datum: 16-8-2024

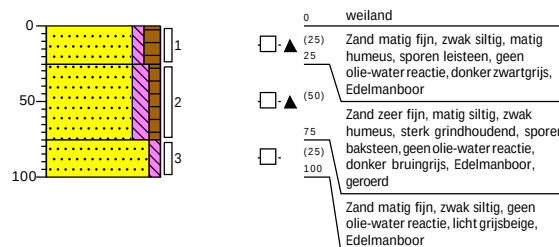
X-coördinaat: 251023,44
Y-coördinaat: 520915,73
Z (m t.o.v. NAP): 10.728



Boring: ML-0043

Datum: 16-8-2024

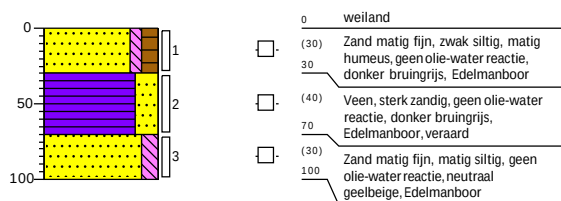
X-coördinaat: 251023,89
Y-coördinaat: 520889,59
Z (m t.o.v. NAP): 10.49



Boring: ML-0044

Datum: 16-8-2024

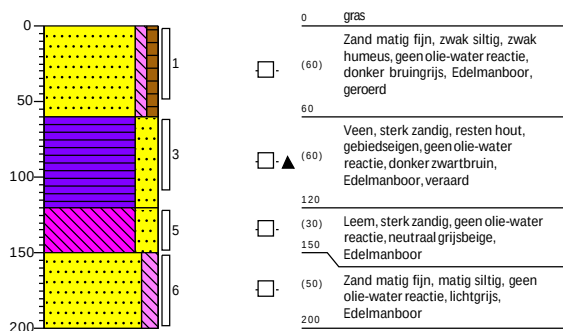
X-coördinaat: 251025,88
Y-coördinaat: 520872,34
Z (m t.o.v. NAP): 10.441



Boring: ML-2001

Datum: 3-2-2025

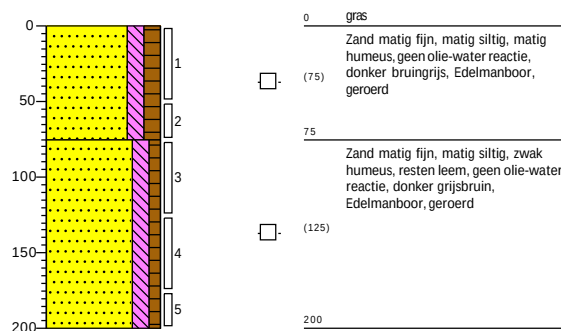
X-coördinaat: 252932,81
Y-coördinaat: 520851,12
Z (m t.o.v. NAP): 11.979



Boring: ML-2002

Datum: 3-2-2025

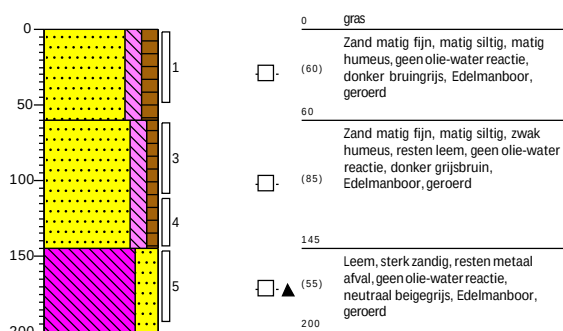
X-coördinaat: 252950,77
Y-coördinaat: 520846,62
Z (m t.o.v. NAP): 12.044



Boring: ML-2003

Datum: 3-2-2025

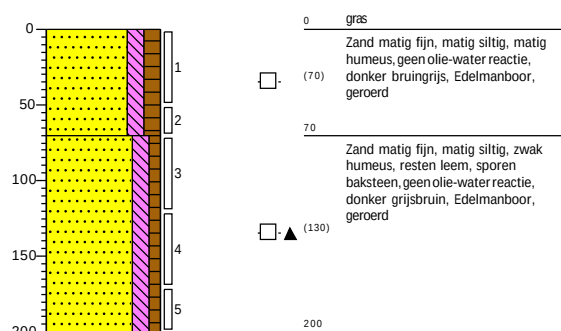
X-coördinaat: 252955,56
Y-coördinaat: 520826,67
Z (m t.o.v. NAP): 11.92



Boring: ML-2004

Datum: 3-2-2025

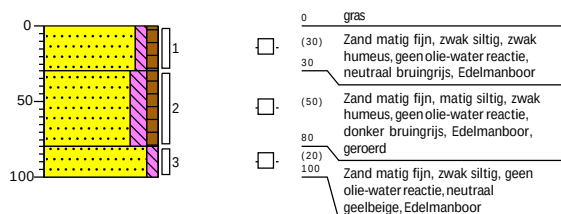
X-coördinaat: 252966,31
Y-coördinaat: 520816,16
Z (m t.o.v. NAP): 11.992



Boring: MW-0001

Datum: 26-9-2024

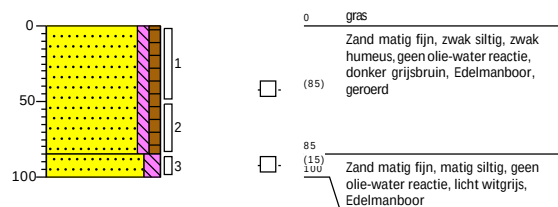
X-coördinaat: 244001,21
Y-coördinaat: 524500,01
Z (m t.o.v. NAP): 11.79



Boring: MW-0002

Datum: 26-9-2024

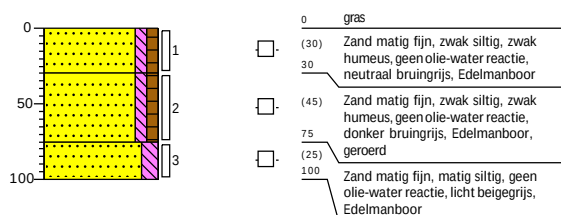
X-coördinaat: 244000,78
Y-coördinaat: 524501,43
Z (m t.o.v. NAP): 11.732



Boring: MW-0003

Datum: 26-9-2024

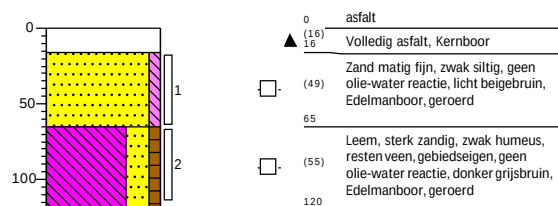
X-coördinaat: 244001,79
Y-coördinaat: 524498,31
Z (m t.o.v. NAP): 11.773



Boring: MW-0010

Datum: 23-9-2024

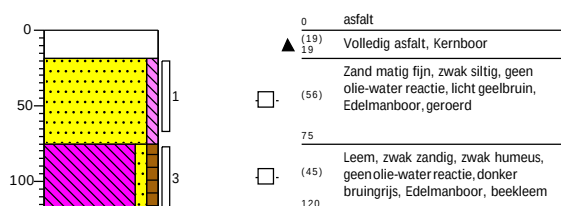
X-coördinaat: 246320,05
Y-coördinaat: 522172,68
Z (m t.o.v. NAP): 10.562



Boring: MW-0011

Datum: 23-9-2024

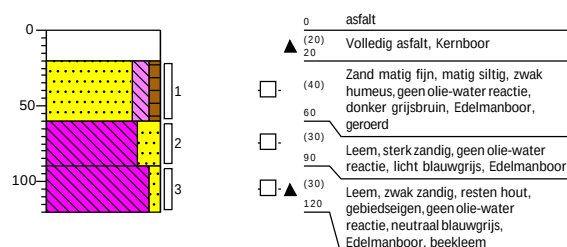
X-coördinaat: 246318,35
Y-coördinaat: 522173,75
Z (m t.o.v. NAP): 10.537



Boring: MW-0012

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246320,85
Y-coördinaat: 522172,15
Z (m t.o.v. NAP): 10.537



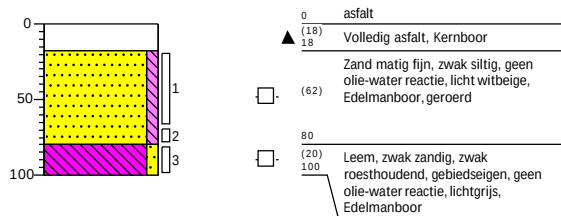
Boring: MW-0020

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246355,60

Y-coördinaat: 522149,63

Z (m t.o.v. NAP): 10.508



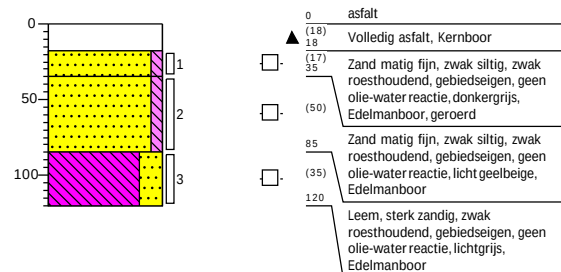
Boring: MW-0021

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246354,38

Y-coördinaat: 522150,03

Z (m t.o.v. NAP): 10.554



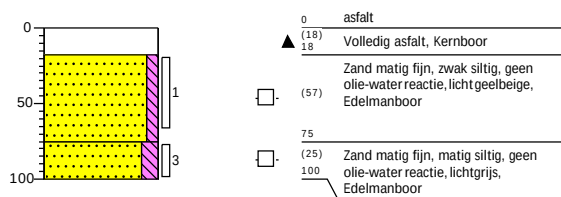
Boring: MW-0022

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246356,60

Y-coördinaat: 522148,60

Z (m t.o.v. NAP): 10.507



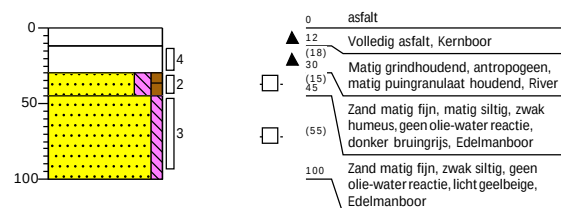
Boring: MW-0030

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246665,83

Y-coördinaat: 522121,57

Z (m t.o.v. NAP): 11.056



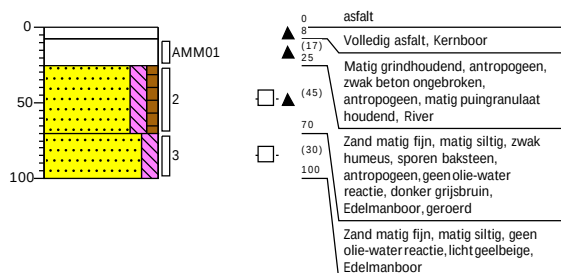
Boring: MW-0031

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246664,72

Y-coördinaat: 522121,51

Z (m t.o.v. NAP): 11.023



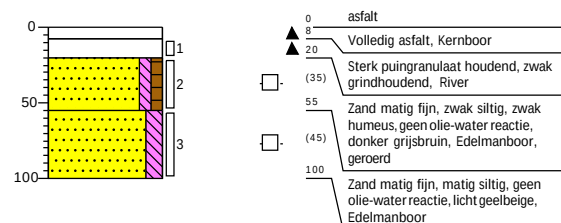
Boring: MW-0032

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246666,68

Y-coördinaat: 522121,60

Z (m t.o.v. NAP): 11.007



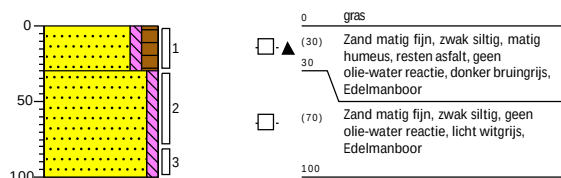
Boring: MW-0040

Datum: 30-9-2024

X-coördinaat: 252906,50

Y-coördinaat: 520840,25

Z (m t.o.v. NAP): 12.109



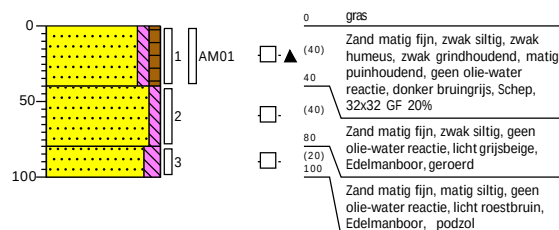
Boring: MW-0041

Datum: 28-10-2024

X-coördinaat: 252903,24

Y-coördinaat: 520854,39

Z (m t.o.v. NAP): 12.193



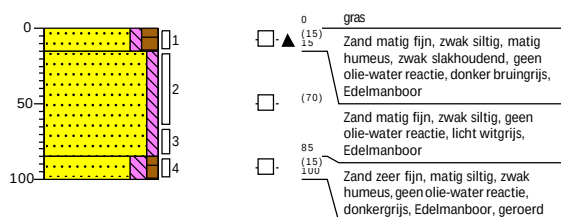
Boring: MW-0042

Datum: 30-9-2024

X-coördinaat: 252907,49

Y-coördinaat: 520834,77

Z (m t.o.v. NAP): 11.971



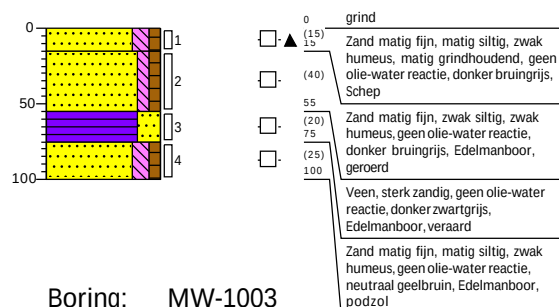
Boring: MW-1001

Datum: 9-7-2024

X-coördinaat: 235528,92

Y-coördinaat: 522513,13

Z (m t.o.v. NAP): 12.082



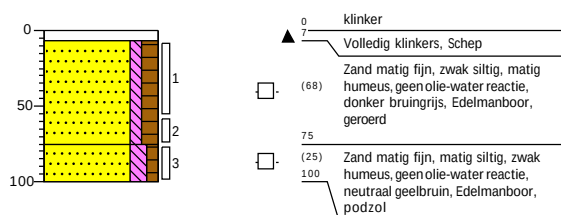
Boring: MW-1002

Datum: 9-7-2024

X-coördinaat: 235573,98

Y-coördinaat: 522511,05

Z (m t.o.v. NAP): 12.425



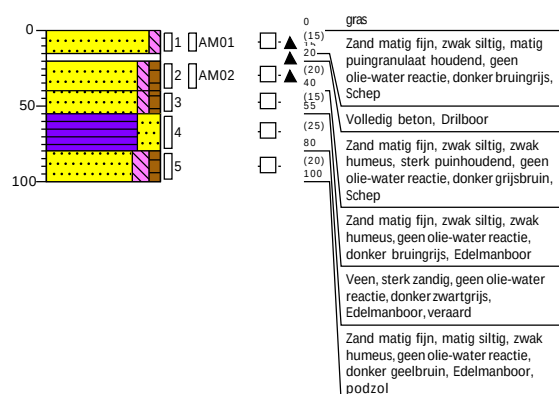
Boring: MW-1003

Datum: 9-7-2024

X-coördinaat: 235614,84

Y-coördinaat: 522508,77

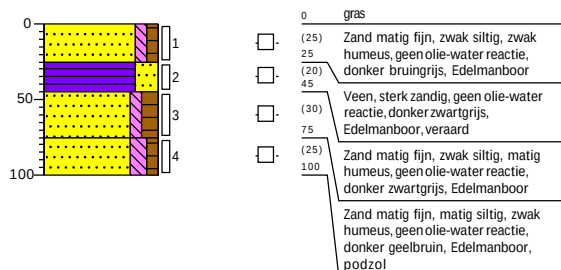
Z (m t.o.v. NAP): 12.128



Boring: MW-1010

Datum: 9-7-2024

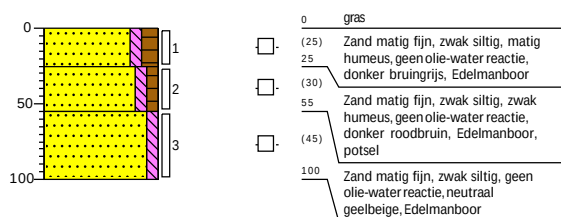
X-coördinaat: 235679,61
Y-coördinaat: 522503,43
Z (m t.o.v. NAP): 12.003



Boring: MW-1012

Datum: 9-7-2024

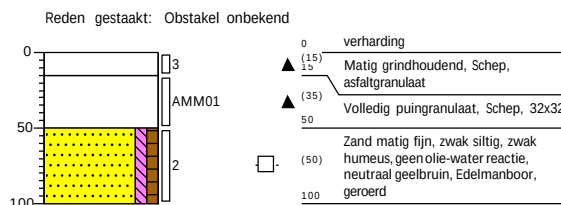
X-coördinaat: 235837,03
Y-coördinaat: 522497,14
Z (m t.o.v. NAP): 11.844



Boring: MW-1020

Datum: 15-7-2024

X-coördinaat: 238227,92
Y-coördinaat: 522104,23
Z (m t.o.v. NAP): 10.996

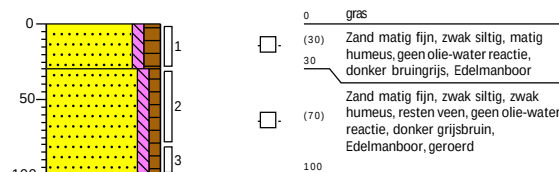


Reden gestaakt: Obstacle onbekend

Boring: MW-1011

Datum: 9-7-2024

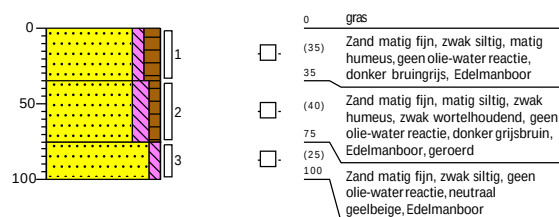
X-coördinaat: 235755,04
Y-coördinaat: 522500,38
Z (m t.o.v. NAP): 11.929



Boring: MW-1013

Datum: 9-7-2024

X-coördinaat: 235970,80
Y-coördinaat: 522490,06
Z (m t.o.v. NAP): 11.393

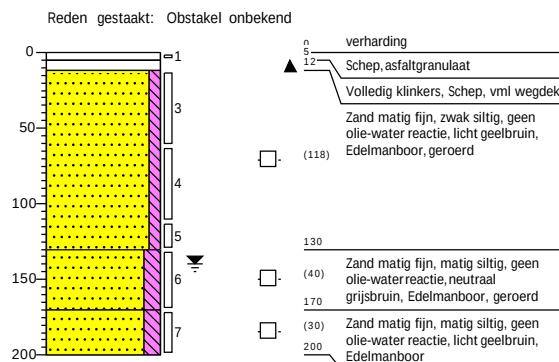


Boring: MW-1021

Datum: 16-7-2024

GWS (cm -mv): 140

X-coördinaat: 238229,05
Y-coördinaat: 522106,77
Z (m t.o.v. NAP): 10.939



Reden gestaakt: Obstacle onbekend

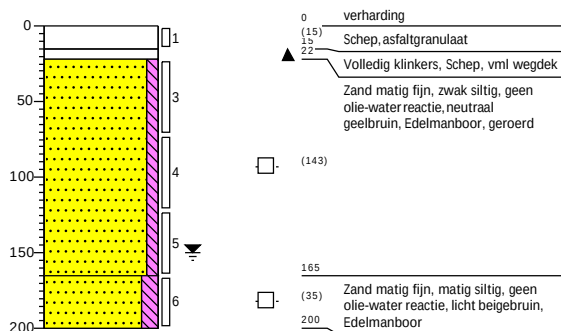
Boring: MW-1022

Datum: 16-7-2024

GWS (cm -mv): 150

X-coördinaat: 238225,46
Y-coördinaat: 522106,66
Z (m t.o.v. NAP): 10.995

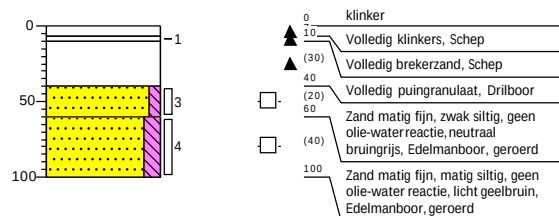
Reden gestaakt: Obstacle onbekend



Boring: MW-1030

Datum: 22-8-2024

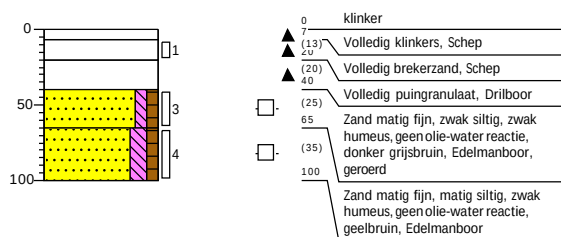
X-coördinaat: 241004,51
Y-coördinaat: 521939,00
Z (m t.o.v. NAP): 11.095



Boring: MW-1031

Datum: 22-8-2024

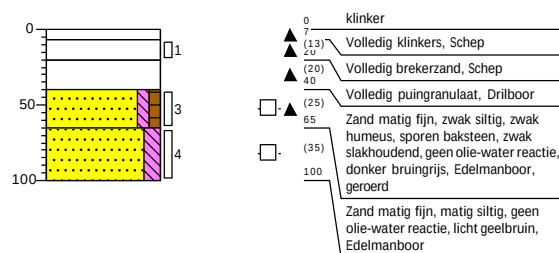
X-coördinaat: 241007,37
Y-coördinaat: 521938,32
Z (m t.o.v. NAP): 11.093



Boring: MW-1032

Datum: 22-8-2024

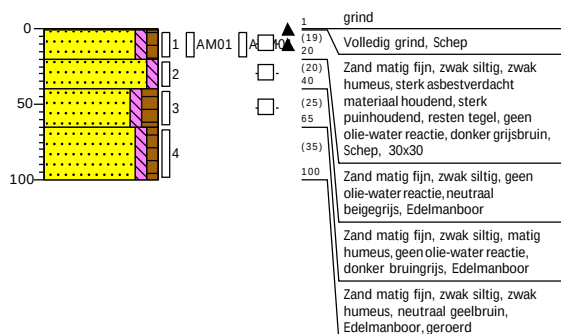
X-coördinaat: 241005,85
Y-coördinaat: 521940,68
Z (m t.o.v. NAP): 11.125



Boring: MW-1040

Datum: 23-7-2024

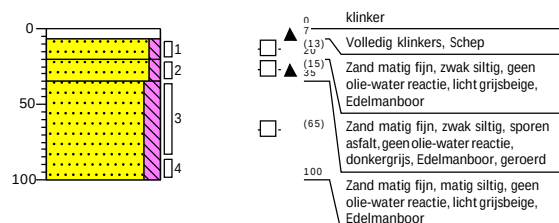
X-coördinaat: 243435,37
Y-coördinaat: 521917,81
Z (m t.o.v. NAP): 12.071



Boring: MW-1050

Datum: 23-9-2024

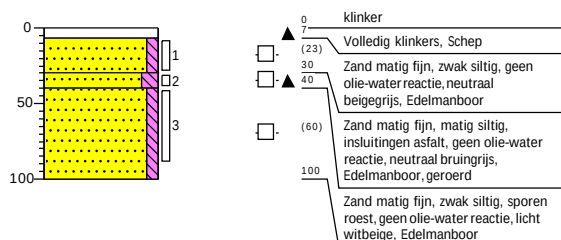
X-coördinaat: 245047,28
Y-coördinaat: 521878,36
Z (m t.o.v. NAP): 12.001



Boring: MW-1051

Datum: 23-9-2024

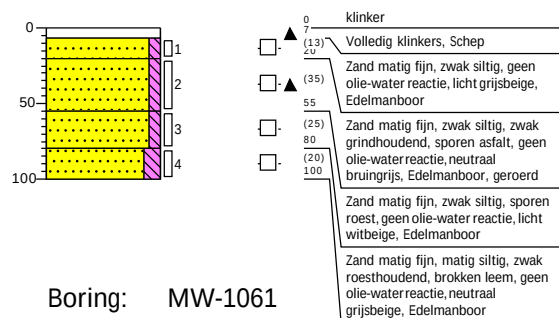
X-coördinaat: 245048,93
Y-coördinaat: 521875,59
Z (m t.o.v. NAP): 12.018



Boring: MW-1052

Datum: 23-9-2024

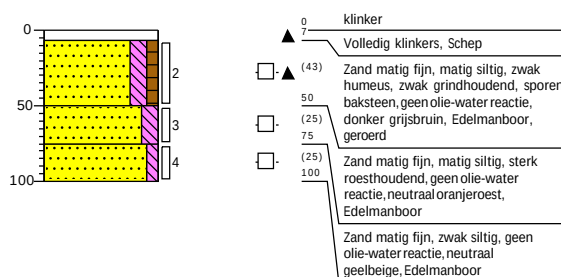
X-coördinaat: 245045,80
Y-coördinaat: 521875,89
Z (m t.o.v. NAP): 11.947



Boring: MW-1060

Datum: 13-8-2024

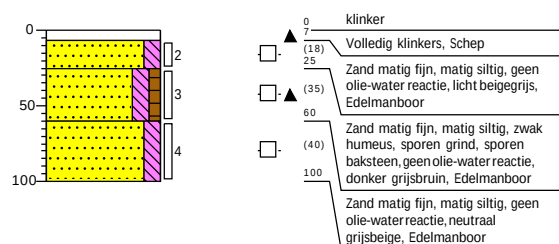
X-coördinaat: 246982,80
Y-coördinaat: 522125,14
Z (m t.o.v. NAP): 11.534



Boring: MW-1061

Datum: 13-8-2024

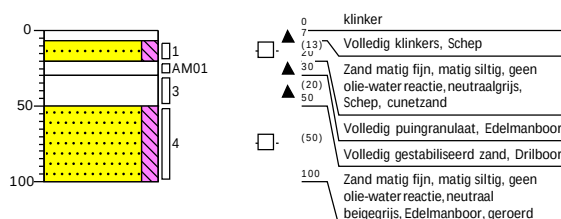
X-coördinaat: 246983,58
Y-coördinaat: 522131,18
Z (m t.o.v. NAP): 11.659



Boring: MW-1062

Datum: 23-9-2024

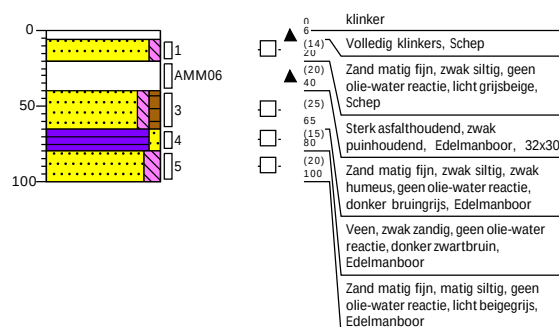
X-coördinaat: 247039,12
Y-coördinaat: 522129,24
Z (m t.o.v. NAP): 11.676



Boring: MW-1070

Datum: 21-8-2024

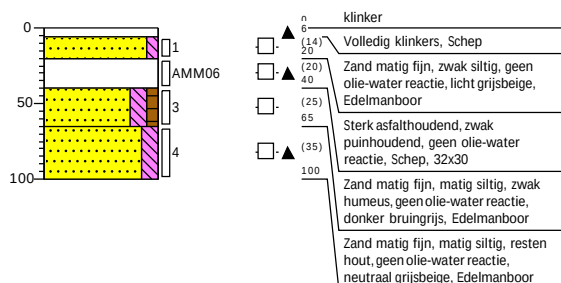
X-coördinaat: 249162,62
Y-coördinaat: 520969,14
Z (m t.o.v. NAP): 10.296



Boring: MW-1071

Datum: 21-8-2024

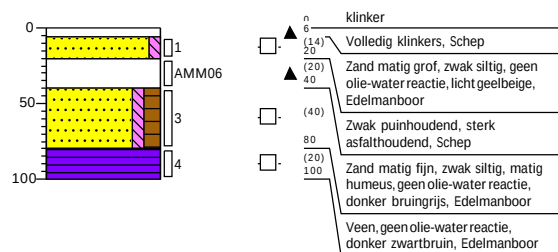
X-coördinaat: 249292,16
Y-coördinaat: 520966,67
Z (m t.o.v. NAP): 10.342



Boring: MW-1072

Datum: 21-8-2024

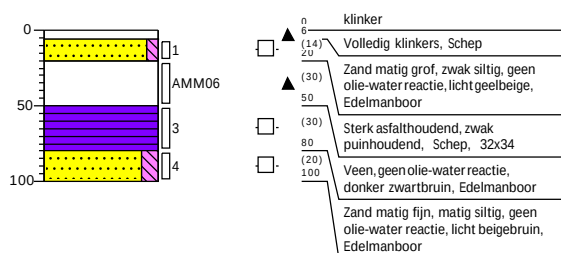
X-coördinaat: 249451,61
Y-coördinaat: 520963,29
Z (m t.o.v. NAP): 10.37



Boring: MW-1073

Datum: 21-8-2024

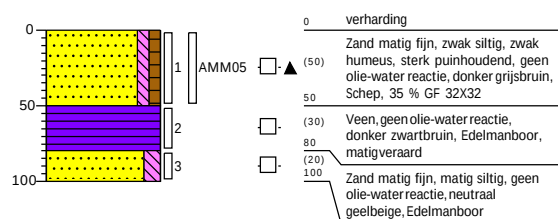
X-coördinaat: 249579,75
Y-coördinaat: 520960,64
Z (m t.o.v. NAP): 10.309



Boring: MW-1080

Datum: 21-8-2024

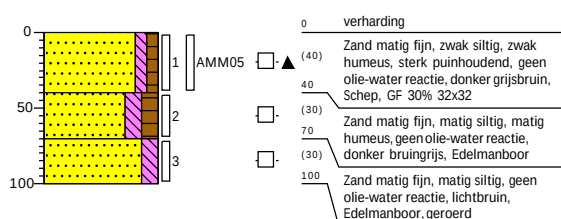
X-coördinaat: 249732,59
Y-coördinaat: 520956,31
Z (m t.o.v. NAP): 10.638



Boring: MW-1081

Datum: 21-8-2024

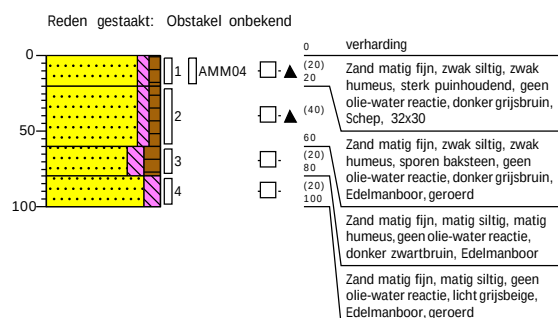
X-coördinaat: 249808,78
Y-coördinaat: 520955,23
Z (m t.o.v. NAP): 11.083



Boring: MW-1082

Datum: 21-8-2024

X-coördinaat: 249896,19
Y-coördinaat: 520952,86
Z (m t.o.v. NAP): 10.551



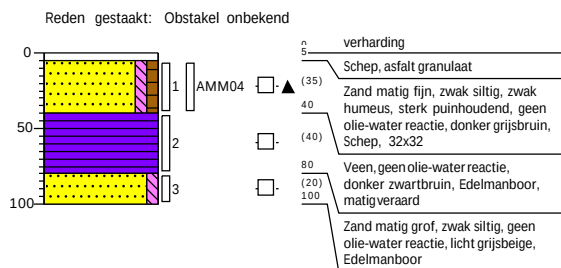
Boring: MW-1083

Datum: 21-8-2024

X-coördinaat: 249991,51

Y-coördinaat: 520951,11

Z (m t.o.v. NAP): 9.928



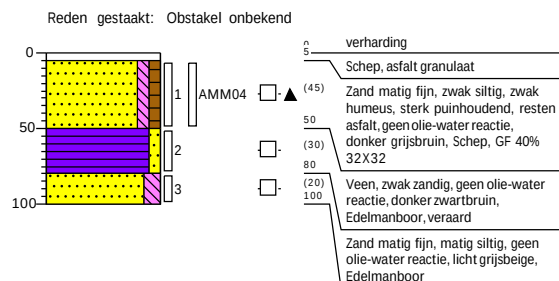
Boring: MW-1084

Datum: 20-8-2024

X-coördinaat: 250125,12

Y-coördinaat: 520948,58

Z (m t.o.v. NAP): 10.469



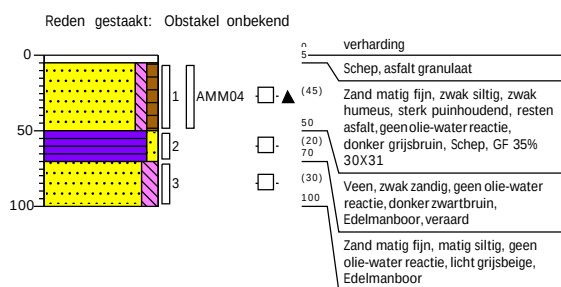
Boring: MW-1085

Datum: 20-8-2024

X-coördinaat: 250176,29

Y-coördinaat: 520947,95

Z (m t.o.v. NAP): 10.466



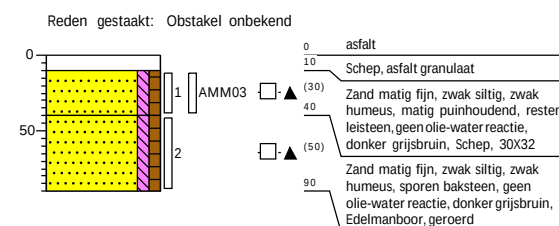
Boring: MW-1086

Datum: 20-8-2024

X-coördinaat: 250265,32

Y-coördinaat: 520944,87

Z (m t.o.v. NAP): 10.425



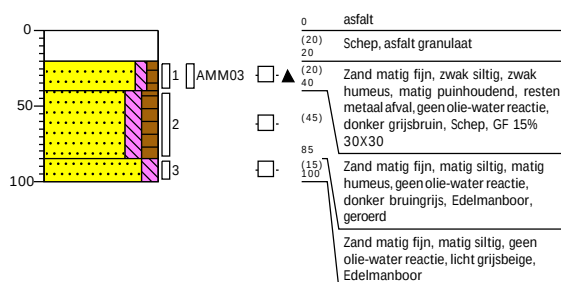
Boring: MW-1087

Datum: 20-8-2024

X-coördinaat: 250359,29

Y-coördinaat: 520944,02

Z (m t.o.v. NAP): 10.334



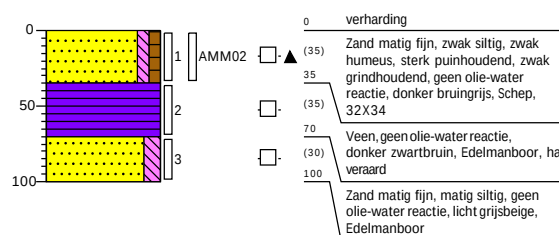
Boring: MW-1088

Datum: 20-8-2024

X-coördinaat: 250446,29

Y-coördinaat: 520942,10

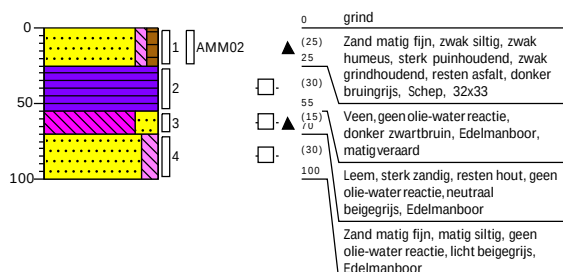
Z (m t.o.v. NAP): 10.198



Boring: MW-1089

Datum: 20-8-2024

X-coördinaat: 250538,14
Y-coördinaat: 520942,36
Z (m t.o.v. NAP): 9.987

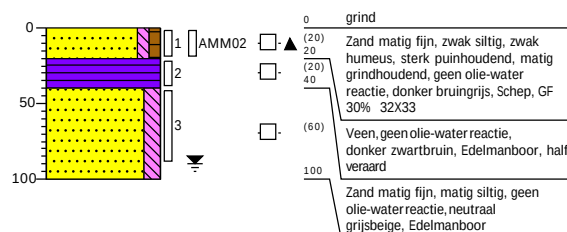


Boring: MW-1090

Datum: 20-8-2024

GWS (cm -mv): 90

X-coördinaat: 250625,03
Y-coördinaat: 520938,86
Z (m t.o.v. NAP): 9.957

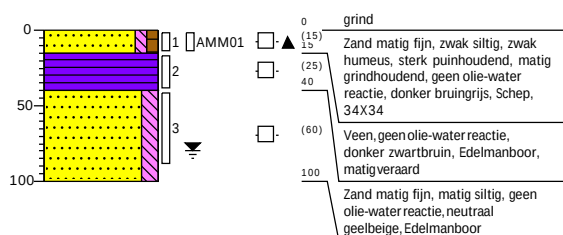


Boring: MW-1091

Datum: 20-8-2024

GWS (cm -mv): 80

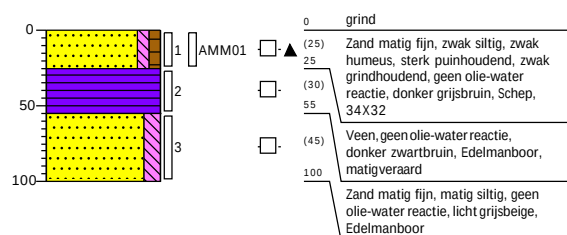
X-coördinaat: 250702,27
Y-coördinaat: 520937,14
Z (m t.o.v. NAP): 9.975



Boring: MW-1092

Datum: 19-8-2024

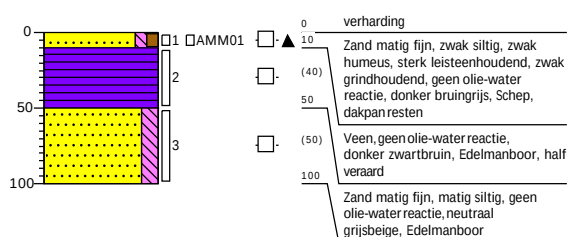
X-coördinaat: 250800,95
Y-coördinaat: 520935,91
Z (m t.o.v. NAP): 10.147



Boring: MW-1093

Datum: 19-8-2024

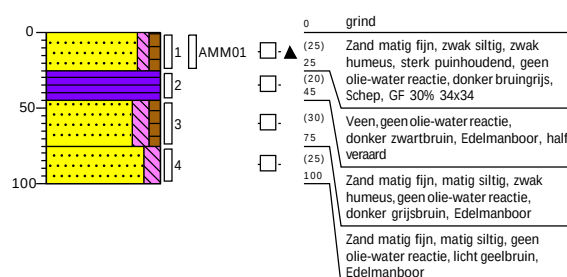
X-coördinaat: 250862,30
Y-coördinaat: 520934,66
Z (m t.o.v. NAP): 10.139



Boring: MW-1094

Datum: 19-8-2024

X-coördinaat: 250960,02
Y-coördinaat: 520931,83
Z (m t.o.v. NAP): 10.524



Boring: MW-1024

Datum: 11-2-2025

X-coördinaat: 238225,85

Y-coördinaat: 522104,82

Z (m t.o.v. NAP): 11.032

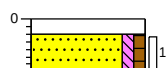
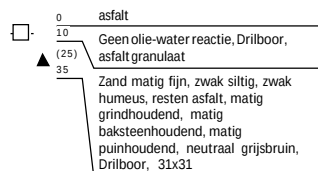
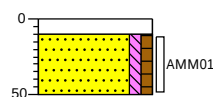
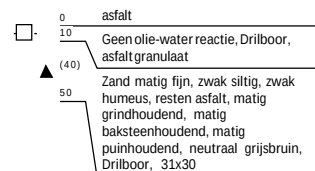
Boring: MW-1025

Datum: 11-2-2025

X-coördinaat: 238229,27

Y-coördinaat: 522104,89

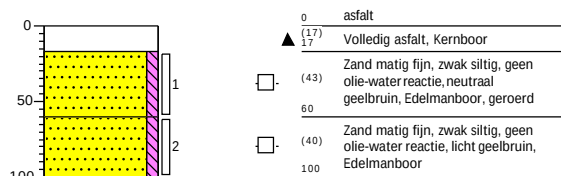
Z (m t.o.v. NAP): 11.035



Boring: MW-2001

Datum: 13-2-2025

X-coördinaat: 240363,36
Y-coördinaat: 523452,94
Z (m t.o.v. NAP): 11.942

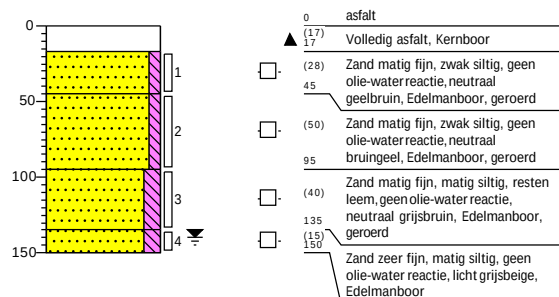


Boring: MW-2002

Datum: 13-2-2025

GWS (cm -mv): 140

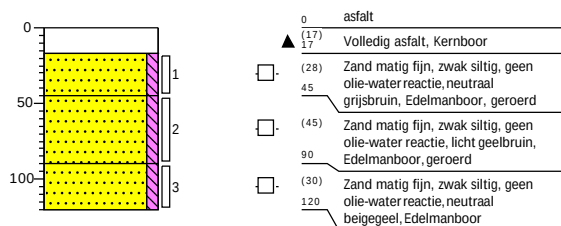
X-coördinaat: 240362,78
Y-coördinaat: 523456,37
Z (m t.o.v. NAP): 11.991



Boring: MW-2003

Datum: 13-2-2025

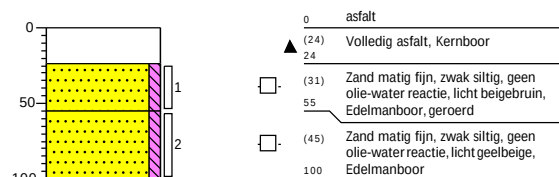
X-coördinaat: 240365,25
Y-coördinaat: 523453,90
Z (m t.o.v. NAP): 11.972



Boring: MW-2010

Datum: 13-2-2025

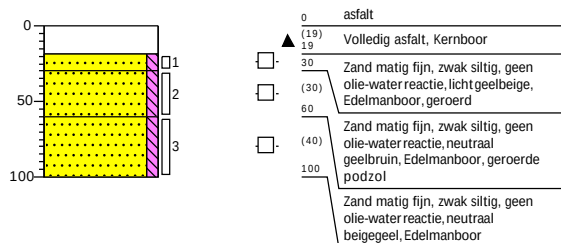
X-coördinaat: 251024,43
Y-coördinaat: 520932,80
Z (m t.o.v. NAP): 10.849



Boring: MW-2011

Datum: 13-2-2025

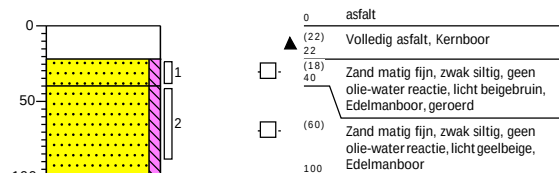
X-coördinaat: 251022,65
Y-coördinaat: 520930,58
Z (m t.o.v. NAP): 10.806



Boring: MW-2012

Datum: 13-2-2025

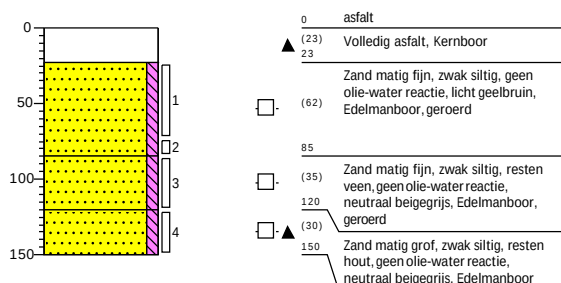
X-coördinaat: 251027,44
Y-coördinaat: 520927,65



Boring: MW-2020

Datum: 13-2-2025

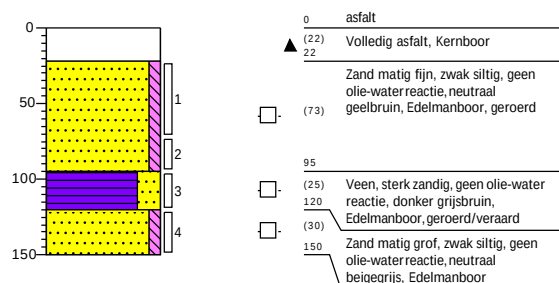
X-coördinaat: 251088,28
Y-coördinaat: 520542,86
Z (m t.o.v. NAP): 10.292



Boring: MW-2021

Datum: 13-2-2025

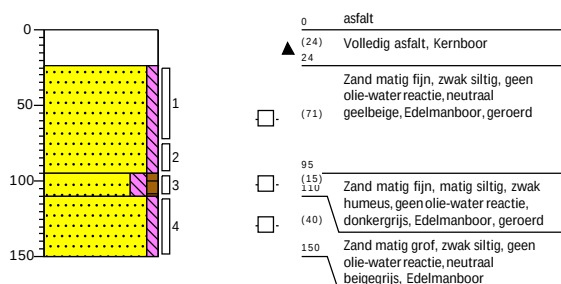
X-coördinaat: 251090,22
Y-coördinaat: 520540,90
Z (m t.o.v. NAP): 10.279



Boring: MW-2022

Datum: 13-2-2025

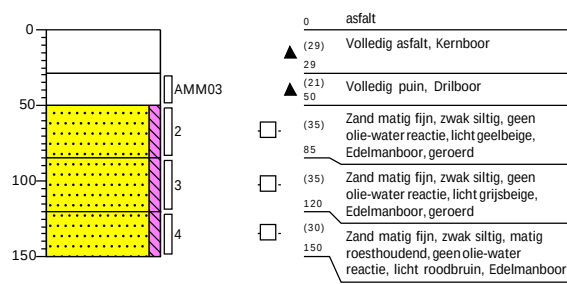
X-coördinaat: 251088,86
Y-coördinaat: 520536,49
Z (m t.o.v. NAP): 10.278



Boring: MW-2030

Datum: 13-2-2025

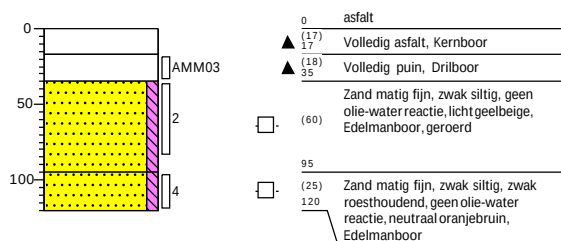
X-coördinaat: 251657,41
Y-coördinaat: 520490,40
Z (m t.o.v. NAP): 11.053



Boring: MW-2031

Datum: 13-2-2025

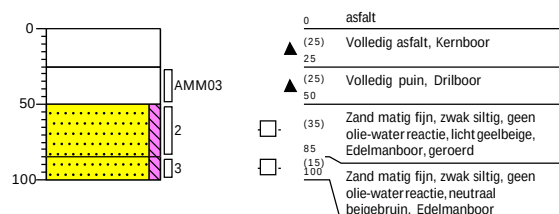
X-coördinaat: 251658,18
Y-coördinaat: 520488,37
Z (m t.o.v. NAP): 11.076



Boring: MW-2032

Datum: 13-2-2025

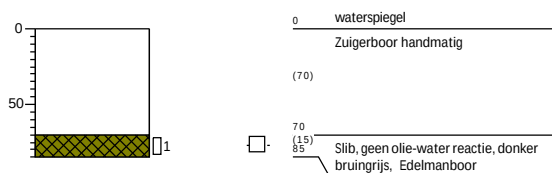
X-coördinaat: 251659,28
Y-coördinaat: 520490,38
Z (m t.o.v. NAP): 11.058



Boring: MS-0001

Datum: 8-7-2024

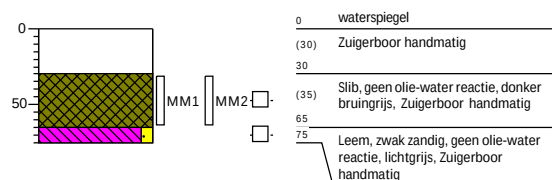
X-coördinaat: 234603,38
Y-coördinaat: 522563,34
Z (m t.o.v. NAP): 10.893



Boring: MS-0010-MM

Datum: 25-9-2024

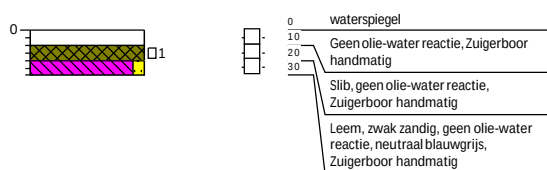
X-coördinaat: 236143,19
Y-coördinaat: 522887,43
Z (m t.o.v. NAP): 11.305



Boring: MS-0010.07

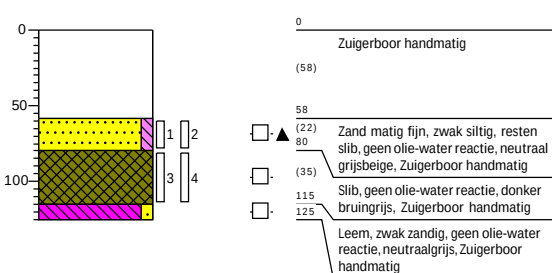
Datum: 4-9-2024

X-coördinaat: 236143,19
Y-coördinaat: 522887,43



Boring: MS-0020 MM

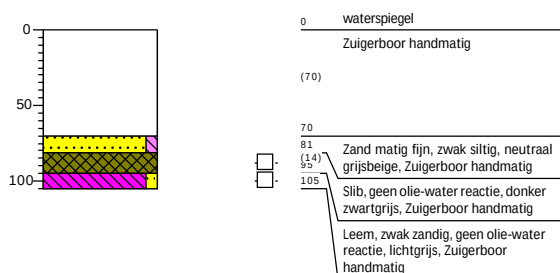
Datum: 25-9-2024



Boring: MS-0020.01

Datum: 25-9-2024

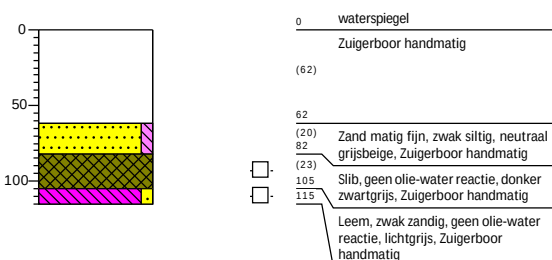
X-coördinaat: 237210,85
Y-coördinaat: 522845,97
Z (m t.o.v. NAP): 10.653



Boring: MS-0020.02

Datum: 25-9-2024

X-coördinaat: 237210,46
Y-coördinaat: 522842,98
Z (m t.o.v. NAP): 10.716



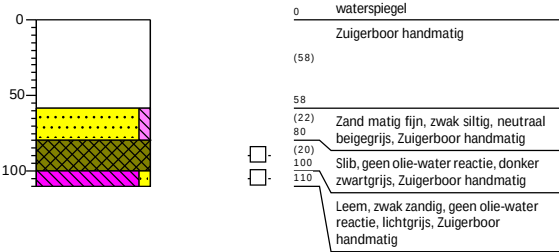
Boring: MS-0020.03

Datum: 25-9-2024

X-coördinaat: 237210,11

Y-coördinaat: 522840,03

Z (m t.o.v. NAP): 10.763



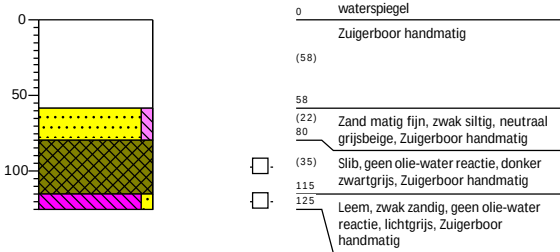
Boring: MS-0020.04

Datum: 25-9-2024

X-coördinaat: 237210,06

Y-coördinaat: 522837,21

Z (m t.o.v. NAP): 10.739



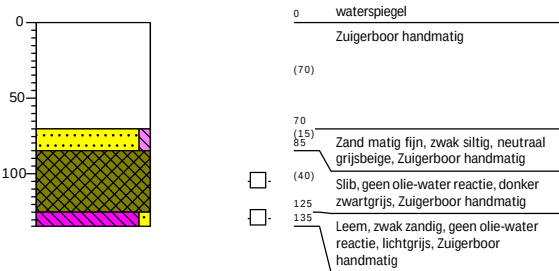
Boring: MS-0020.05

Datum: 25-9-2024

X-coördinaat: 237209,92

Y-coördinaat: 522834,77

Z (m t.o.v. NAP): 10.754



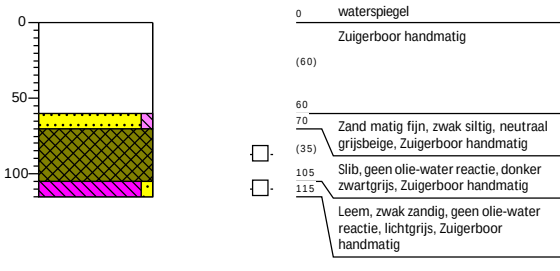
Boring: MS-0020.06

Datum: 25-9-2024

X-coördinaat: 237209,90

Y-coördinaat: 522832,19

Z (m t.o.v. NAP): 10.751



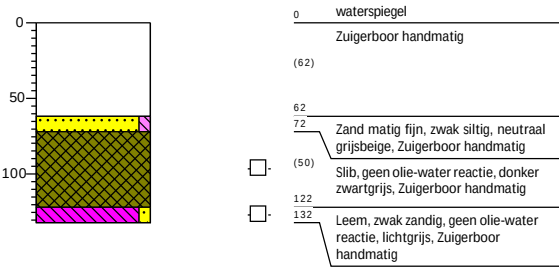
Boring: MS-0020.07

Datum: 25-9-2024

X-coördinaat: 237209,69

Y-coördinaat: 522828,98

Z (m t.o.v. NAP): 10.73



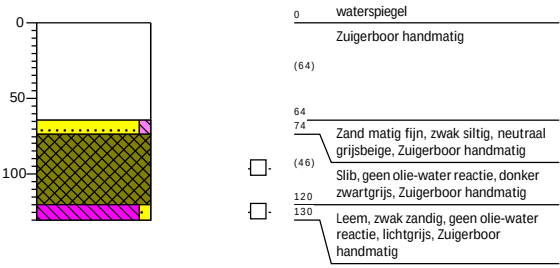
Boring: MS-0020.08

Datum: 25-9-2024

X-coördinaat: 237209,55

Y-coördinaat: 522825,55

Z (m t.o.v. NAP): 10.693



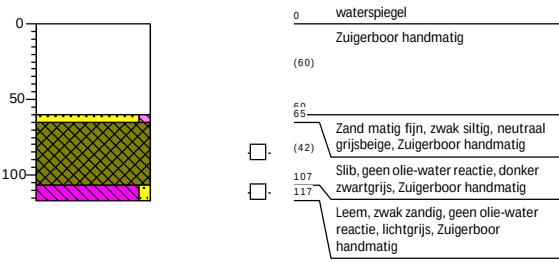
Boring: MS-0020.09

Datum: 25-9-2024

X-coördinaat: 237209,31

Y-coördinaat: 522822,57

Z (m t.o.v. NAP): 10.724



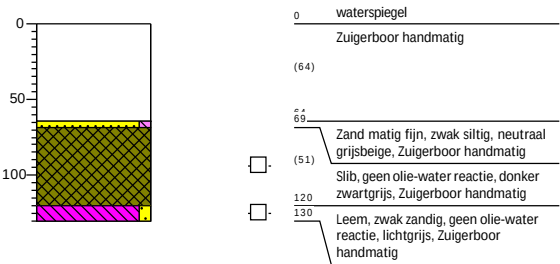
Boring: MS-0020.10

Datum: 25-9-2024

X-coördinaat: 237209,05

Y-coördinaat: 522819,90

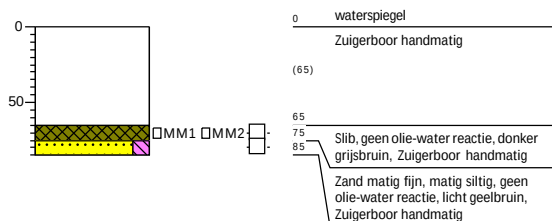
Z (m t.o.v. NAP): 10.691



Boring: MS-0030-MM

Datum: 20-9-2024

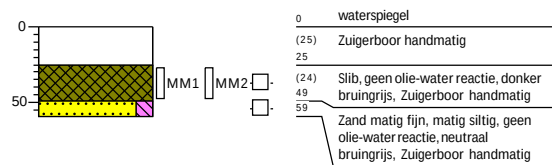
X-coördinaat: 237497,51
Y-coördinaat: 522668,24
Z (m t.o.v. NAP): 10.744



Boring: MS-0040-MM

Datum: 20-9-2024

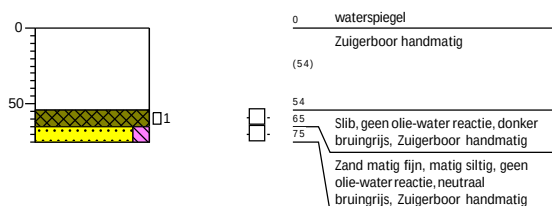
X-coördinaat: 237620,03
Y-coördinaat: 522581,27
Z (m t.o.v. NAP): 9.857



Boring: MS-0040.01

Datum: 20-9-2024

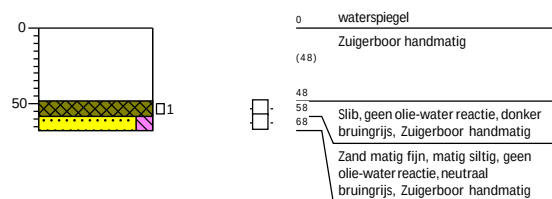
X-coördinaat: 237557,86
Y-coördinaat: 522586,39
Z (m t.o.v. NAP): 10.342



Boring: MS-0040.02

Datum: 20-9-2024

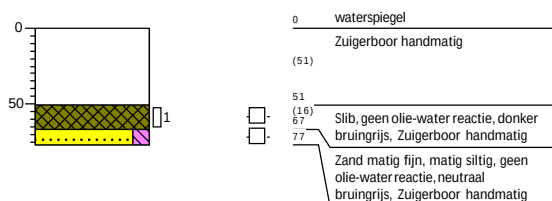
X-coördinaat: 237572,44
Y-coördinaat: 522585,83
Z (m t.o.v. NAP): 10.508



Boring: MS-0040.03

Datum: 20-9-2024

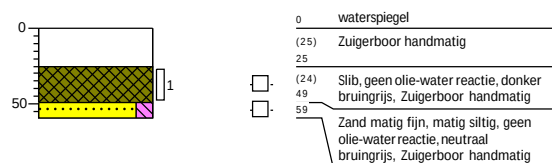
X-coördinaat: 237589,03
Y-coördinaat: 522584,85
Z (m t.o.v. NAP): 10.412



Boring: MS-0040.04

Datum: 20-9-2024

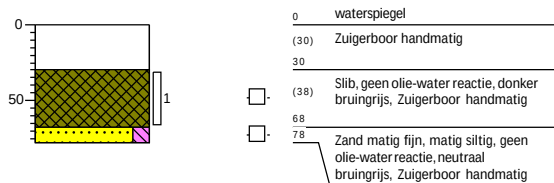
X-coördinaat: 237602,51
Y-coördinaat: 522587,98
Z (m t.o.v. NAP): 10.316



Boring: MS-0040.05

Datum: 20-9-2024

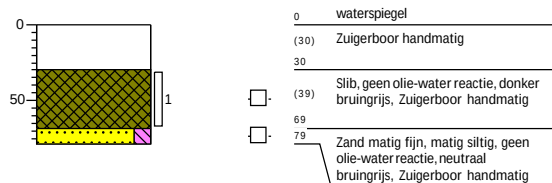
X-coördinaat: 237603,17
 Y-coördinaat: 522601,33
 Z (m t.o.v. NAP): 10.379



Boring: MS-0040.06

Datum: 20-9-2024

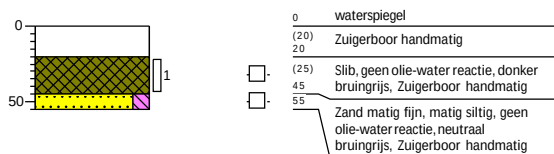
X-coördinaat: 237603,36
 Y-coördinaat: 522612,50
 Z (m t.o.v. NAP): 10.362



Boring: MS-0040.07

Datum: 20-9-2024

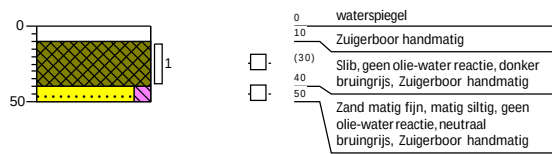
X-coördinaat: 237619,04
 Y-coördinaat: 522580,44
 Z (m t.o.v. NAP): 10.644



Boring: MS-0040.08

Datum: 20-9-2024

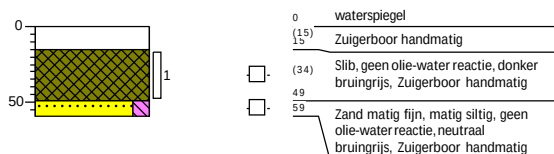
X-coördinaat: 237635,84
 Y-coördinaat: 522579,62
 Z (m t.o.v. NAP): 10.575



Boring: MS-0040.09

Datum: 20-9-2024

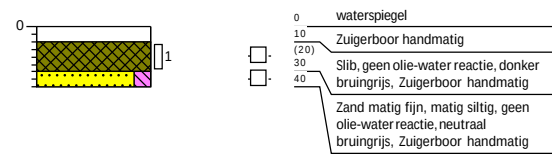
X-coördinaat: 237647,08
 Y-coördinaat: 522579,00
 Z (m t.o.v. NAP): 10.651



Boring: MS-0040.10

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 237666,35
 Y-coördinaat: 522578,48
 Z (m t.o.v. NAP): 10.604



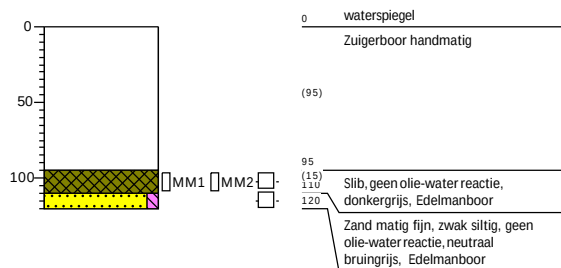
Boring: MS-0050-MM

Datum: 18-9-2024

X-coördinaat: 240956,93

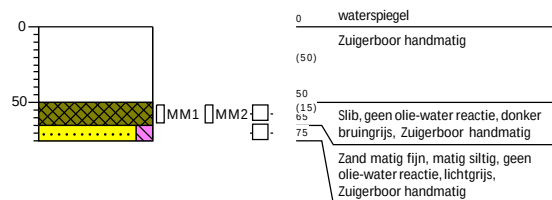
Y-coördinaat: 523680,08

Z (m t.o.v. NAP): 9.908



Boring: MS-0060-MM

Datum: 3-9-2024



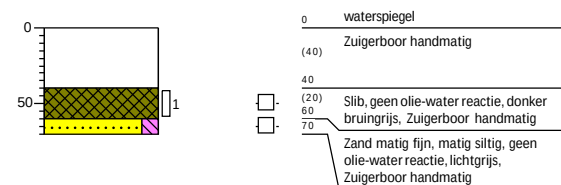
Boring: MS-0060.01

Datum: 3-9-2024

X-coördinaat: 242919,27

Y-coördinaat: 524431,95

Z (m t.o.v. NAP): 10.765



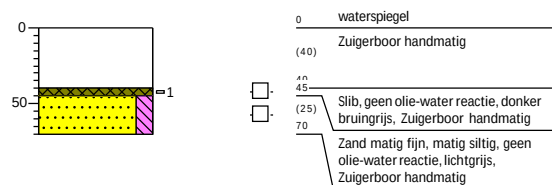
Boring: MS-0060.02

Datum: 3-9-2024

X-coördinaat: 242918,44

Y-coördinaat: 524433,09

Z (m t.o.v. NAP): 10.857



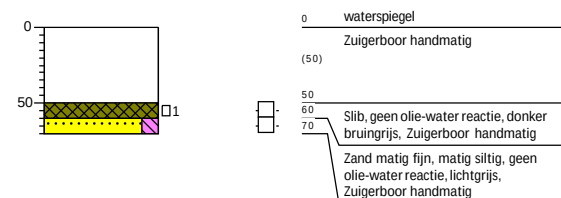
Boring: MS-0060.03

Datum: 3-9-2024

X-coördinaat: 242918,17

Y-coördinaat: 524434,10

Z (m t.o.v. NAP): 10.871



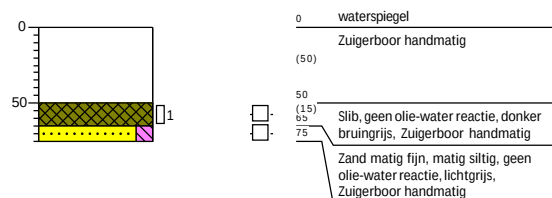
Boring: MS-0060.04

Datum: 3-9-2024

X-coördinaat: 242917,83

Y-coördinaat: 524435,08

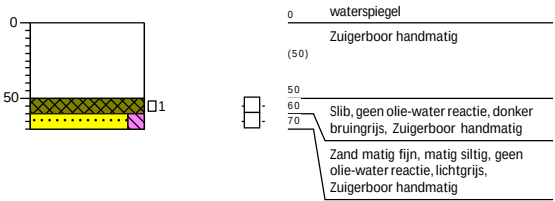
Z (m t.o.v. NAP): 10.86



Boring: MS-0060.05

Datum: 3-9-2024

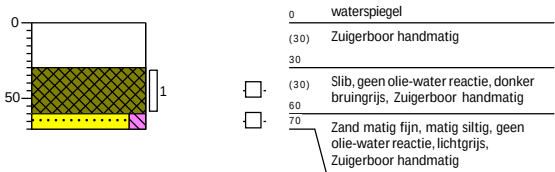
X-coördinaat: 242917,37
Y-coördinaat: 524436,10
Z (m t.o.v. NAP): 10.897



Boring: MS-0060.06

Datum: 3-9-2024

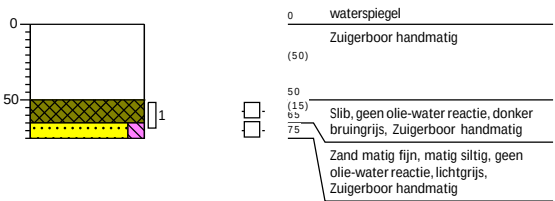
X-coördinaat: 242922,02
Y-coördinaat: 524424,14
Z (m t.o.v. NAP): 10.836



Boring: MS-0060.07

Datum: 3-9-2024

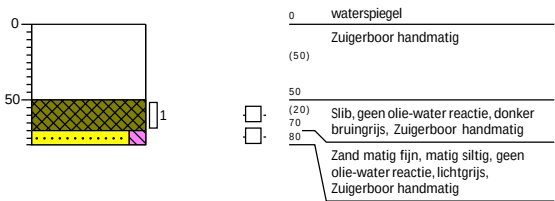
X-coördinaat: 242922,51
Y-coördinaat: 524423,17
Z (m t.o.v. NAP): 10.753



Boring: MS-0060.08

Datum: 3-9-2024

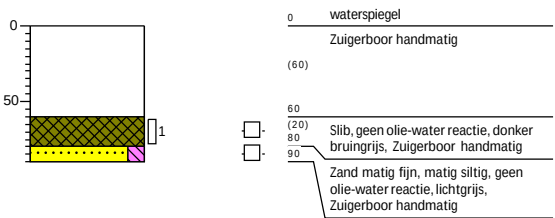
X-coördinaat: 242922,83
Y-coördinaat: 524422,38
Z (m t.o.v. NAP): 10.76



Boring: MS-0060.09

Datum: 3-9-2024

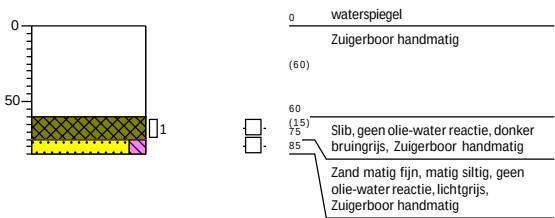
X-coördinaat: 242923,25
Y-coördinaat: 524421,55
Z (m t.o.v. NAP): 10.629



Boring: MS-0060.10

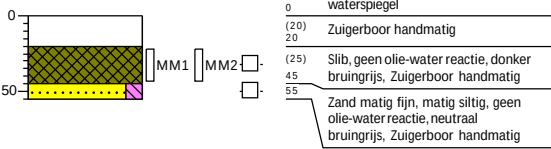
Datum: 3-9-2024

X-coördinaat: 242923,45
Y-coördinaat: 524420,54
Z (m t.o.v. NAP): 10.744



Boring: MS-0070-MM

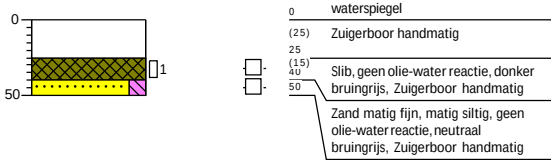
Datum: 3-9-2024



Boring: MS-0070.01

Datum: 3-9-2024

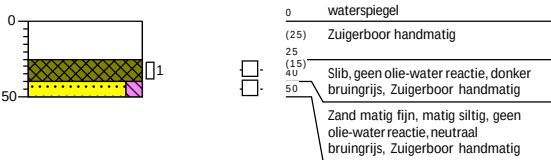
X-coördinaat: 243023,62
Y-coördinaat: 524466,17
Z (m t.o.v. NAP): 10.946



Boring: MS-0070.02

Datum: 3-9-2024

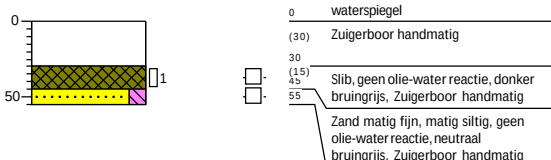
X-coördinaat: 243024,09
Y-coördinaat: 524465,21
Z (m t.o.v. NAP): 10.902



Boring: MS-0070.03

Datum: 3-9-2024

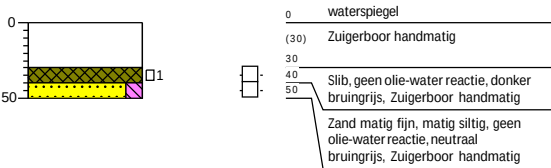
X-coördinaat: 243024,64
Y-coördinaat: 524463,84
Z (m t.o.v. NAP): 10.89



Boring: MS-0070.04

Datum: 3-9-2024

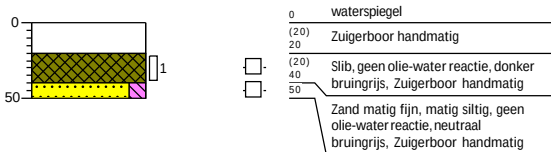
X-coördinaat: 243025,13
Y-coördinaat: 524462,29
Z (m t.o.v. NAP): 10.889



Boring: MS-0070.05

Datum: 3-9-2024

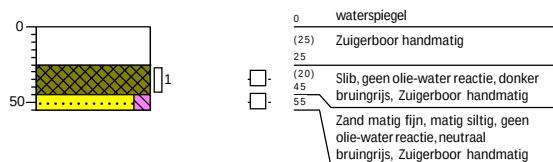
X-coördinaat: 243025,66
Y-coördinaat: 524460,62
Z (m t.o.v. NAP): 10.928



Boring: MS-0070.06

Datum: 3-9-2024

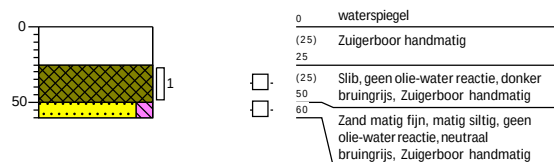
X-coördinaat: 243023,20
Y-coördinaat: 524467,18
Z (m t.o.v. NAP): 10.905



Boring: MS-0070.07

Datum: 3-9-2024

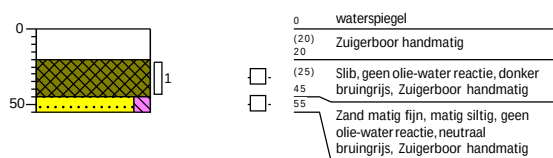
X-coördinaat: 243022,72
Y-coördinaat: 524468,30
Z (m t.o.v. NAP): 10.96



Boring: MS-0070.08

Datum: 3-9-2024

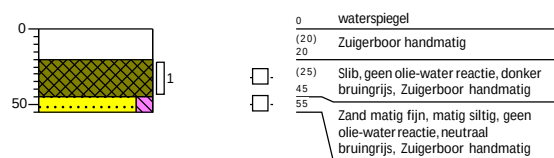
X-coördinaat: 243021,99
Y-coördinaat: 524469,82
Z (m t.o.v. NAP): 10.903



Boring: MS-0070.09

Datum: 3-9-2024

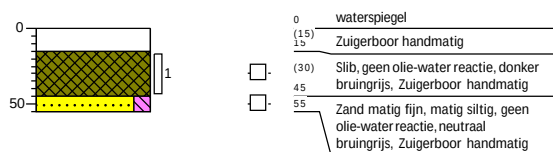
X-coördinaat: 243021,48
Y-coördinaat: 524470,83
Z (m t.o.v. NAP): 10.994



Boring: MS-0070.10

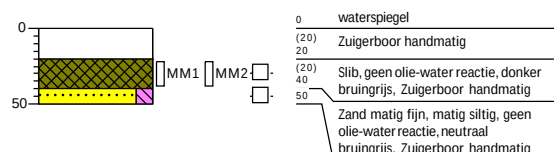
Datum: 3-9-2024

X-coördinaat: 243020,90
Y-coördinaat: 524472,19
Z (m t.o.v. NAP): 10.88



Boring: MS-0080-MM

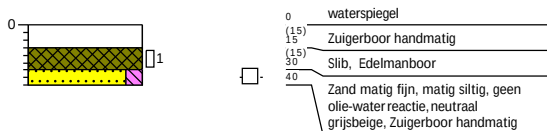
Datum: 3-9-2024



Boring: MS-0080.01

Datum: 3-9-2024

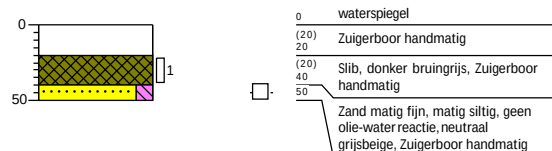
X-coördinaat: 243221,64
Y-coördinaat: 524495,15
Z (m t.o.v. NAP): 10.474



Boring: MS-0080.02

Datum: 3-9-2024

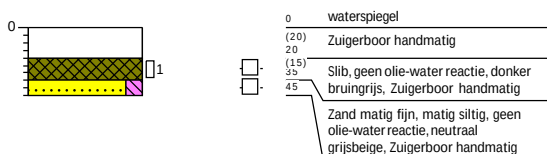
X-coördinaat: 243221,95
Y-coördinaat: 524494,28
Z (m t.o.v. NAP): 10.515



Boring: MS-0080.03

Datum: 3-9-2024

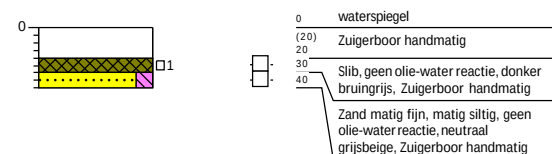
X-coördinaat: 243222,37
Y-coördinaat: 524493,36
Z (m t.o.v. NAP): 10.484



Boring: MS-0080.04

Datum: 3-9-2024

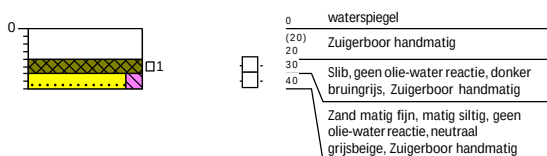
X-coördinaat: 243222,77
Y-coördinaat: 524492,44
Z (m t.o.v. NAP): 10.543



Boring: MS-0080.05

Datum: 3-9-2024

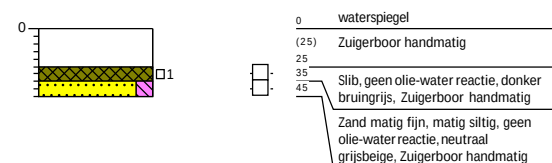
X-coördinaat: 243223,17
Y-coördinaat: 524491,66
Z (m t.o.v. NAP): 10.523



Boring: MS-0080.06

Datum: 3-9-2024

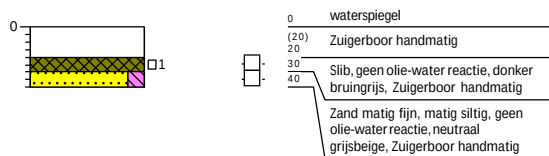
X-coördinaat: 243223,54
Y-coördinaat: 524490,84
Z (m t.o.v. NAP): 10.601



Boring: MS-0080.07

Datum: 3-9-2024

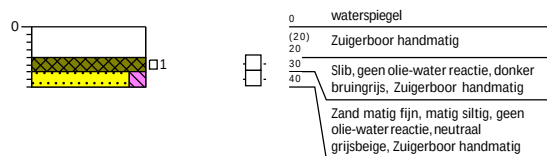
X-coördinaat: 243223,87
 Y-coördinaat: 524490,06
 Z (m t.o.v. NAP): 10.633



Boring: MS-0080.08

Datum: 3-9-2024

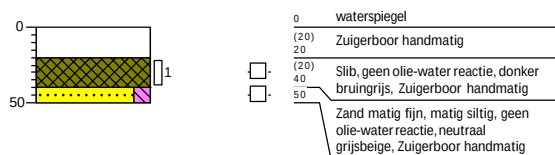
X-coördinaat: 243224,20
 Y-coördinaat: 524489,18
 Z (m t.o.v. NAP): 10.669



Boring: MS-0080.09

Datum: 3-9-2024

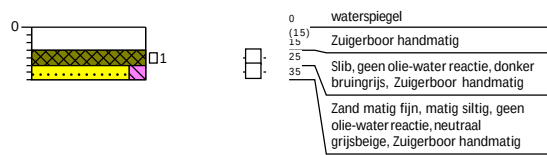
X-coördinaat: 243224,49
 Y-coördinaat: 524488,38
 Z (m t.o.v. NAP): 10.778



Boring: MS-0080.10

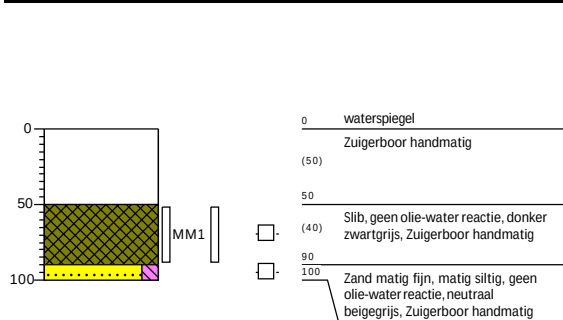
Datum: 3-9-2024

X-coördinaat: 243225,00
 Y-coördinaat: 524487,39
 Z (m t.o.v. NAP): 10.748



Boring: MS-0090-MM

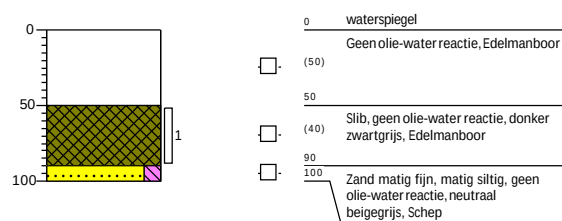
Datum: 3-9-2024



Boring: MS-0090.01

Datum: 3-9-2024

X-coördinaat: 243721,64
 Y-coördinaat: 524634,10
 Z (m t.o.v. NAP): 10.633



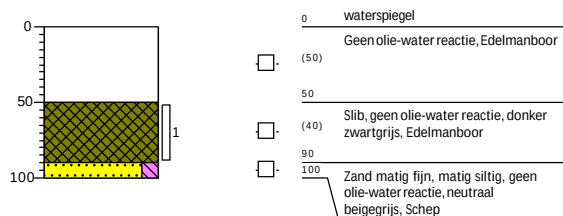
Boring: MS-0090.02

Datum: 3-9-2024

X-coördinaat: 243722,34

Y-coördinaat: 524632,14

Z (m t.o.v. NAP): 10.648



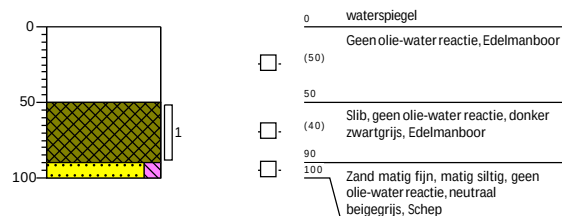
Boring: MS-0090.03

Datum: 3-9-2024

X-coördinaat: 243722,69

Y-coördinaat: 524630,91

Z (m t.o.v. NAP): 10.637



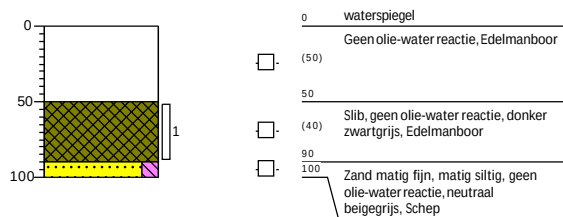
Boring: MS-0090.04

Datum: 3-9-2024

X-coördinaat: 243723,15

Y-coördinaat: 524629,67

Z (m t.o.v. NAP): 10.598



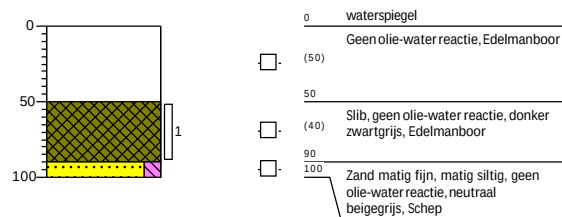
Boring: MS-0090.05

Datum: 3-9-2024

X-coördinaat: 243723,70

Y-coördinaat: 524627,79

Z (m t.o.v. NAP): 10.61



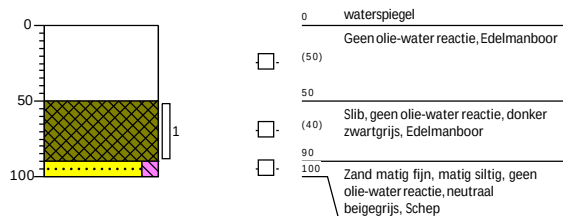
Boring: MS-0090.06

Datum: 3-9-2024

X-coördinaat: 243724,27

Y-coördinaat: 524625,88

Z (m t.o.v. NAP): 10.572



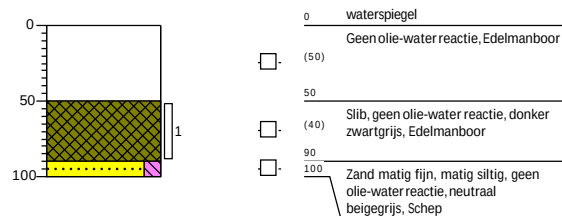
Boring: MS-0090.07

Datum: 3-9-2024

X-coördinaat: 243724,95

Y-coördinaat: 524623,89

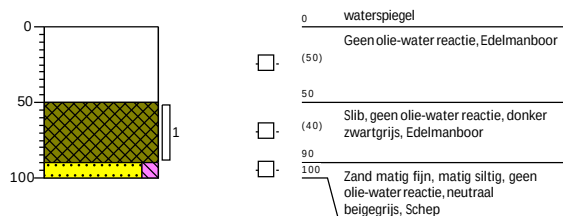
Z (m t.o.v. NAP): 10.561



Boring: MS-0090.08

Datum: 3-9-2024

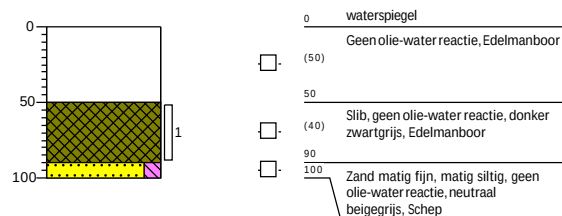
X-coördinaat: 243725,49
Y-coördinaat: 524622,23
Z (m t.o.v. NAP): 10.542



Boring: MS-0090.09

Datum: 3-9-2024

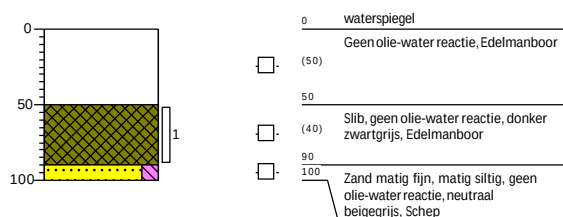
X-coördinaat: 243726,26
Y-coördinaat: 524620,11
Z (m t.o.v. NAP): 10.561



Boring: MS-0090.10

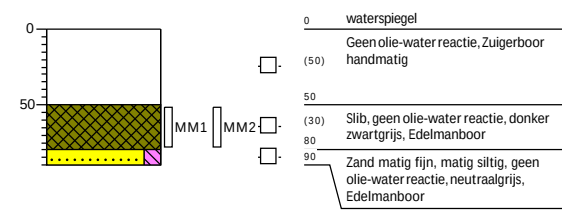
Datum: 3-9-2024

X-coördinaat: 243727,29
Y-coördinaat: 524617,26
Z (m t.o.v. NAP): 10.562



Boring: MS-0100-MM

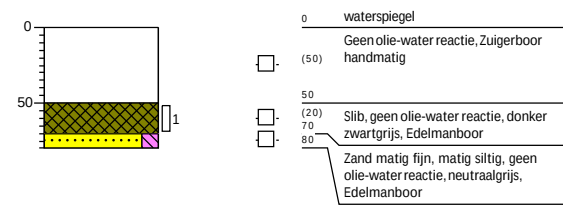
Datum: 4-9-2024



Boring: MS-0100.01

Datum: 4-9-2024

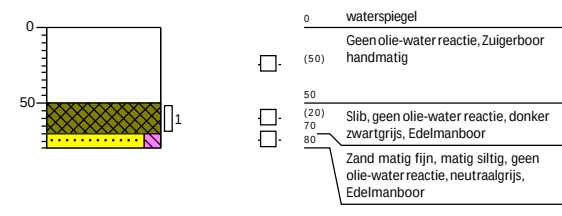
X-coördinaat: 244587,40
Y-coördinaat: 523875,70
Z (m t.o.v. NAP): 10.754



Boring: MS-0100.02

Datum: 4-9-2024

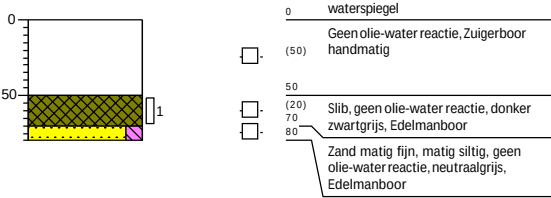
X-coördinaat: 244588,44
Y-coördinaat: 523876,03
Z (m t.o.v. NAP): 10.742



Boring: MS-0100.03

Datum: 4-9-2024

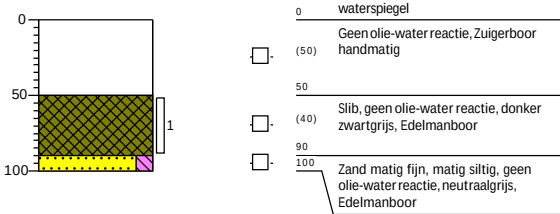
X-coördinaat: 244589,71
Y-coördinaat: 523876,43
Z (m t.o.v. NAP): 10.754



Boring: MS-0100.09

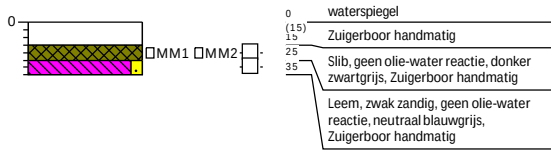
Datum: 4-9-2024

X-coördinaat: 244597,13
Y-coördinaat: 523878,93
Z (m t.o.v. NAP): 10.749



Boring: MS-0110-MM

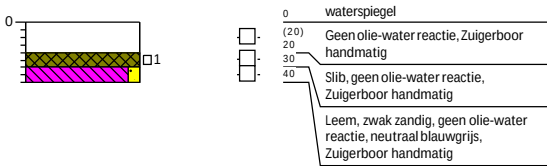
Datum: 4-9-2024



Boring: MS-0110.01

Datum: 4-9-2024

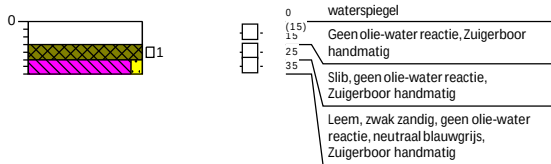
X-coördinaat: 244757,67
Y-coördinaat: 523702,94
Z (m t.o.v. NAP): 11.351



Boring: MS-0110.02

Datum: 4-9-2024

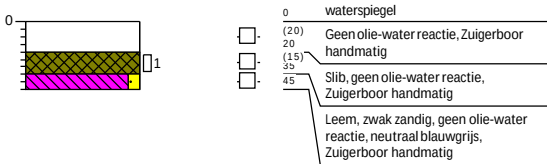
X-coördinaat: 244755,94
Y-coördinaat: 523702,45
Z (m t.o.v. NAP): 11.454



Boring: MS-0110.03

Datum: 4-9-2024

X-coördinaat: 244754,36
Y-coördinaat: 523701,92
Z (m t.o.v. NAP): 11.43



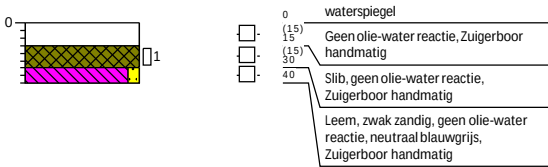
Boring: MS-0110.04

Datum: 4-9-2024

X-coördinaat: 244753,21

Y-coördinaat: 523701,33

Z (m t.o.v. NAP): 11.416



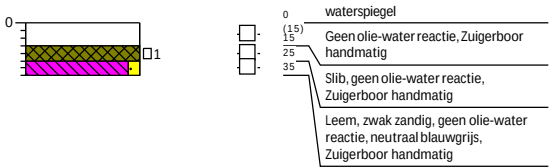
Boring: MS-0110.05

Datum: 4-9-2024

X-coördinaat: 244751,93

Y-coördinaat: 523700,84

Z (m t.o.v. NAP): 11.364



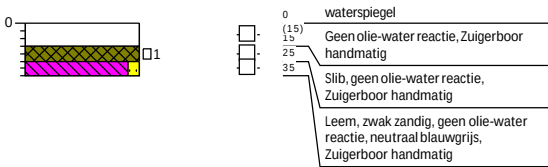
Boring: MS-0110.06

Datum: 4-9-2024

X-coördinaat: 244751,01

Y-coördinaat: 523700,47

Z (m t.o.v. NAP): 11.376



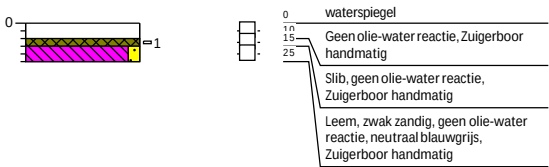
Boring: MS-0110.08

Datum: 4-9-2024

X-coördinaat: 244749,13

Y-coördinaat: 523699,71

Z (m t.o.v. NAP): 11.352



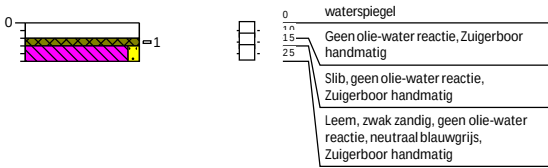
Boring: MS-0110.09

Datum: 4-9-2024

X-coördinaat: 244748,27

Y-coördinaat: 523699,37

Z (m t.o.v. NAP): 11.425



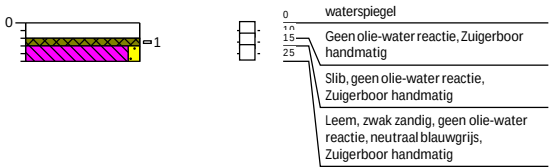
Boring: MS-0110.10

Datum: 4-9-2024

X-coördinaat: 244747,31

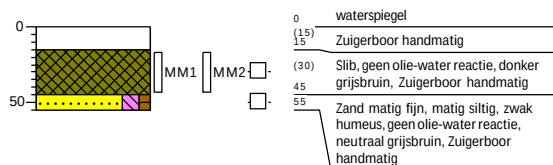
Y-coördinaat: 523699,12

Z (m t.o.v. NAP): 11.519



Boring: MS-0120-MM

Datum: 16-9-2024



Boring: MS-0120.01

Datum: 16-9-2024

X-coördinaat: 244989,01
 Y-coördinaat: 523376,43
 Z (m t.o.v. NAP): 10.544

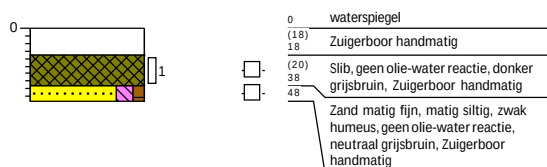


Boring: MS-0120.02

Datum: 16-9-2024



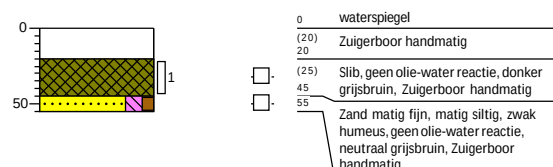
X-coördinaat: 244987,24
 Y-coördinaat: 523375,83
 Z (m t.o.v. NAP): 10.418



Boring: MS-0120.03

Datum: 16-9-2024

X-coördinaat: 244985,96
 Y-coördinaat: 523375,45
 Z (m t.o.v. NAP): 10.471

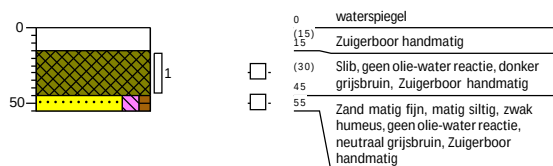


Boring: MS-0120.04

Datum: 16-9-2024



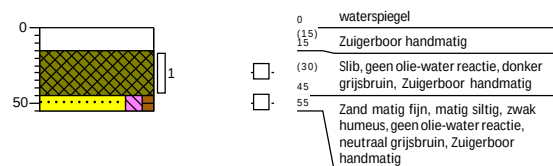
X-coördinaat: 244984,75
 Y-coördinaat: 523374,94
 Z (m t.o.v. NAP): 10.417



Boring: MS-0120.05

Datum: 16-9-2024

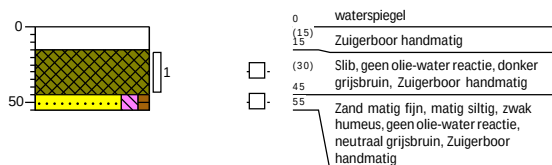
X-coördinaat: 244983,67
 Y-coördinaat: 523374,53
 Z (m t.o.v. NAP): 10.457



Boring: MS-0120.06

Datum: 16-9-2024

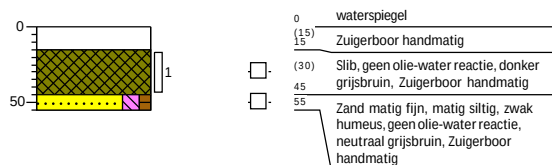
X-coördinaat: 244982,61
Y-coördinaat: 523374,10
Z (m t.o.v. NAP): 10.465



Boring: MS-0120.07

Datum: 16-9-2024

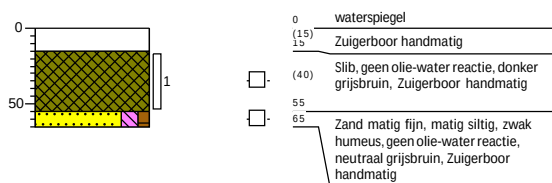
X-coördinaat: 244981,50
Y-coördinaat: 523373,55
Z (m t.o.v. NAP): 10.46



Boring: MS-0120.08

Datum: 16-9-2024

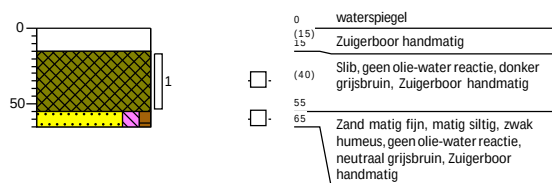
X-coördinaat: 244980,35
Y-coördinaat: 523373,02
Z (m t.o.v. NAP): 10.397



Boring: MS-0120.09

Datum: 16-9-2024

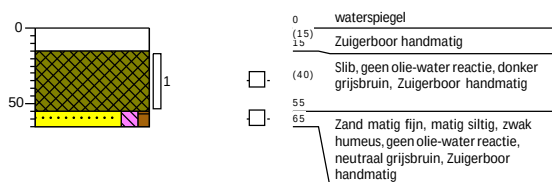
X-coördinaat: 244979,35
Y-coördinaat: 523372,62
Z (m t.o.v. NAP): 10.386



Boring: MS-0120.10

Datum: 16-9-2024

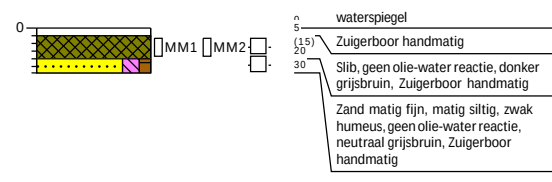
X-coördinaat: 244977,98
Y-coördinaat: 523372,06
Z (m t.o.v. NAP): 10.367



Boring: MS-0130-MM

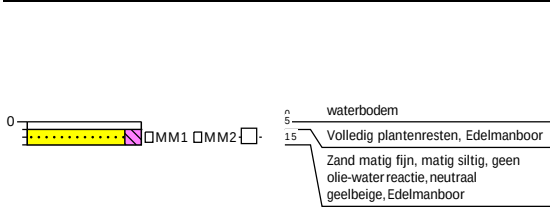
Datum: 16-9-2024

X-coördinaat: 245076,34
Y-coördinaat: 523154,33
Z (m t.o.v. NAP): 10.234



Boring: MS-0140-MM

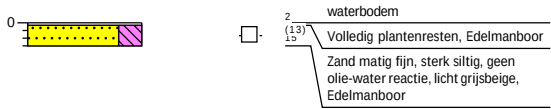
Datum: 25-9-2024



Boring: MS-0140.01

Datum: 25-9-2024

X-coördinaat: 245182,88
Y-coördinaat: 522872,15
Z (m t.o.v. NAP): 10.49

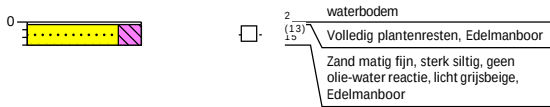


Boring: MS-0140.02

Datum: 25-9-2024



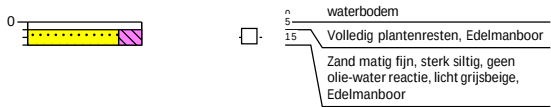
X-coördinaat: 245182,75
Y-coördinaat: 522872,12
Z (m t.o.v. NAP): 10.516



Boring: MS-0140.03

Datum: 25-9-2024

X-coördinaat: 245181,95
Y-coördinaat: 522871,81
Z (m t.o.v. NAP): 10.513

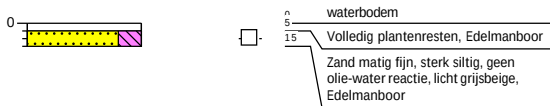


Boring: MS-0140.04

Datum: 25-9-2024



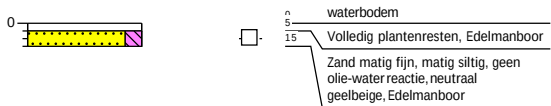
X-coördinaat: 245181,22
Y-coördinaat: 522871,47
Z (m t.o.v. NAP): 10.547



Boring: MS-0140.05

Datum: 25-9-2024

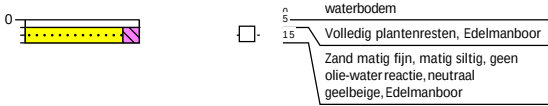
X-coördinaat: 245180,19
Y-coördinaat: 522870,88
Z (m t.o.v. NAP): 10.651



Boring: MS-0140.06

Datum: 25-9-2024

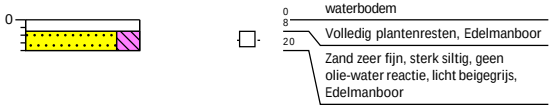
X-coördinaat: 245179,27
Y-coördinaat: 522870,46
Z (m t.o.v. NAP): 10.661



Boring: MS-0140.07

Datum: 25-9-2024

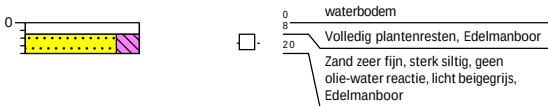
X-coördinaat: 245178,16
Y-coördinaat: 522870,04
Z (m t.o.v. NAP): 10.651



Boring: MS-0140.08

Datum: 25-9-2024

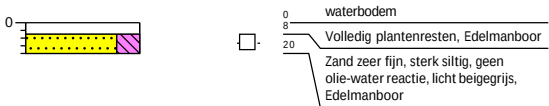
X-coördinaat: 245177,19
Y-coördinaat: 522869,69
Z (m t.o.v. NAP): 10.614



Boring: MS-0140.09

Datum: 25-9-2024

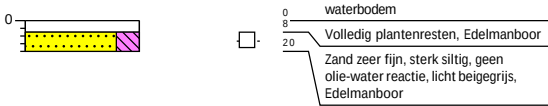
X-coördinaat: 245176,29
Y-coördinaat: 522869,18
Z (m t.o.v. NAP): 10.656



Boring: MS-0140.10

Datum: 25-9-2024

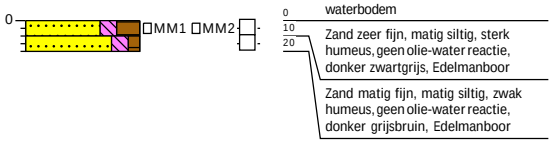
X-coördinaat: 245175,38
Y-coördinaat: 522868,76
Z (m t.o.v. NAP): 10.692



Boring: MS-0150-MM

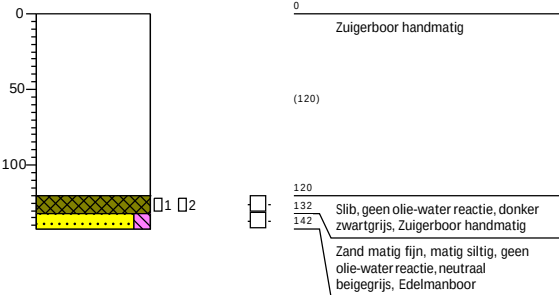
Datum: 27-9-2024

X-coördinaat: 245192,77
Y-coördinaat: 522803,20
Z (m t.o.v. NAP): 10.798



Boring: MS-0160.MM

Datum: 30-9-2024



Boring: MS-0160.01

Datum: 30-9-2024

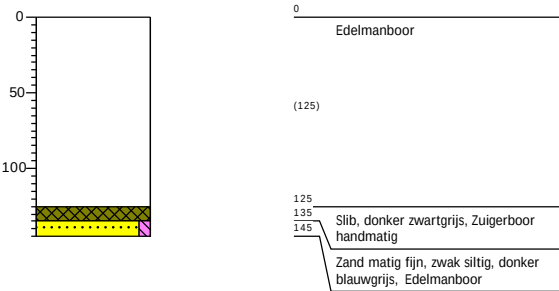
X-coördinaat: 245343,82
Y-coördinaat: 522351,86
Z (m t.o.v. NAP): 10.65



Boring: MS-0160.02

Datum: 30-9-2024

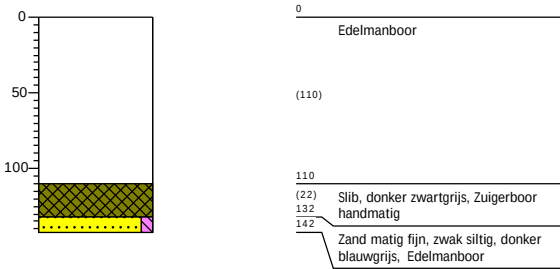
X-coördinaat: 245346,95
Y-coördinaat: 522353,22
Z (m t.o.v. NAP): 10.597



Boring: MS-0160.03

Datum: 30-9-2024

X-coördinaat: 245350,01
Y-coördinaat: 522354,67
Z (m t.o.v. NAP): 10.577



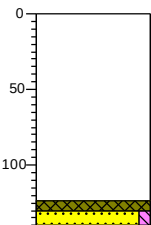
Boring: MS-0160.04

Datum: 30-9-2024

X-coördinaat: 245353,28

Y-coördinaat: 522355,84

Z (m t.o.v. NAP): 10.591



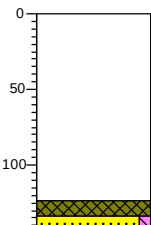
Boring: MS-0160.05

Datum: 30-9-2024

X-coördinaat: 245356,34

Y-coördinaat: 522357,34

Z (m t.o.v. NAP): 10.569



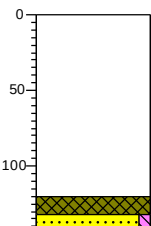
Boring: MS-0160.06

Datum: 30-9-2024

X-coördinaat: 245360,02

Y-coördinaat: 522358,70

Z (m t.o.v. NAP): 10.565



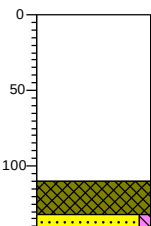
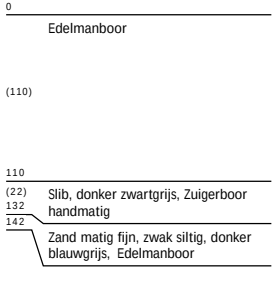
Boring: MS-0160.07

Datum: 30-9-2024

X-coördinaat: 245363,19

Y-coördinaat: 522359,98

Z (m t.o.v. NAP): 10.661



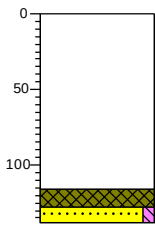
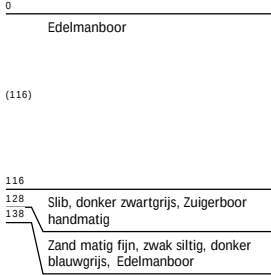
Boring: MS-0160.08

Datum: 30-9-2024

X-coördinaat: 245365,99

Y-coördinaat: 522361,39

Z (m t.o.v. NAP): 10.646



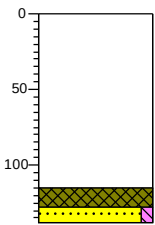
Boring: MS-0160.09

Datum: 30-9-2024

X-coördinaat: 245369,09

Y-coördinaat: 522362,69

Z (m t.o.v. NAP): 10.694



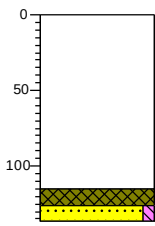
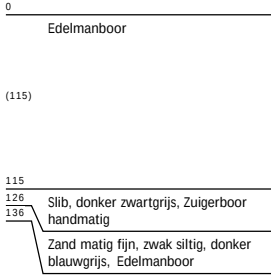
Boring: MS-0160.10

Datum: 30-9-2024

X-coördinaat: 245371,99

Y-coördinaat: 522364,07

Z (m t.o.v. NAP): 10.611



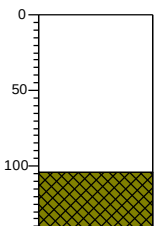
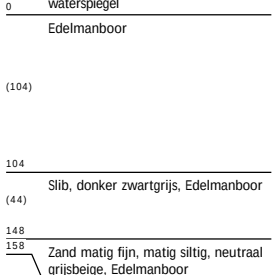
Boring: MS-0170-MM

Datum: 30-9-2024

X-coördinaat: 245749,55

Y-coördinaat: 522526,50

Z (m t.o.v. NAP): 9.566



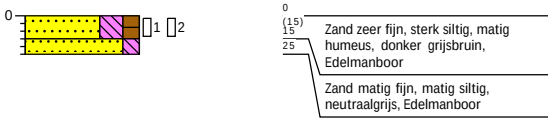
Boring: MS-0180-MM

Datum: 30-9-2024

X-coördinaat: 245819,54

Y-coördinaat: 522479,98

Z (m t.o.v. NAP): 10.039



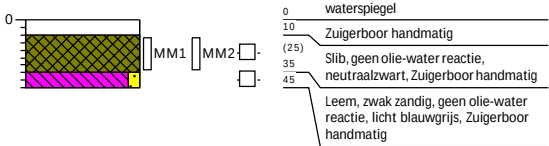
Boring: MS-0190-MM

Datum: 18-9-2024

X-coördinaat: 246317,40

Y-coördinaat: 522178,54

Z (m t.o.v. NAP): 8.997



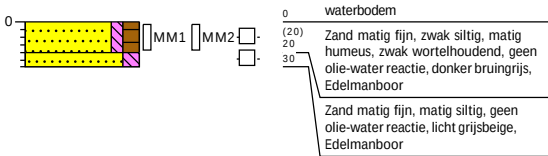
Boring: MS-0210-MM

Datum: 18-9-2024

X-coördinaat: 246662,60

Y-coördinaat: 522106,22

Z (m t.o.v. NAP): 10.548



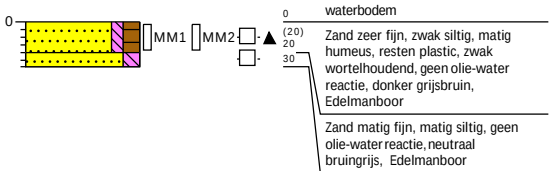
Boring: MS-0220-MM

Datum: 18-9-2024

X-coördinaat: 246664,76

Y-coördinaat: 522040,01

Z (m t.o.v. NAP): 10.838



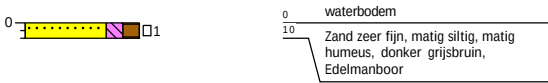
Boring: MS-0230.01

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246838,58

Y-coördinaat: 522151,60

Z (m t.o.v. NAP): 10.064



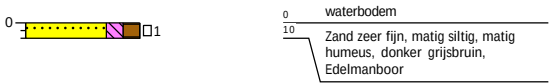
Boring: MS-0230.02

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246838,55

Y-coördinaat: 522148,29

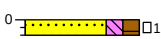
Z (m t.o.v. NAP): 10.033



Boring: MS-0230.03

Datum: 23-9-2024

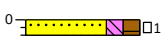
X-coördinaat: 246838,59
Y-coördinaat: 522145,87
Z (m t.o.v. NAP): 10.058



Boring: MS-0230.04

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246838,53
Y-coördinaat: 522143,34
Z (m t.o.v. NAP): 10.097



Boring: MS-0230.05

Datum: 23-9-2024

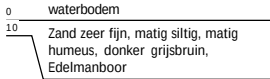
X-coördinaat: 246838,68
Y-coördinaat: 522140,16
Z (m t.o.v. NAP): 10.12



Boring: MS-0230.06

Datum: 23-9-2024

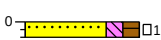
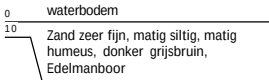
X-coördinaat: 246838,65
Y-coördinaat: 522137,60
Z (m t.o.v. NAP): 10.162



Boring: MS-0230.07

Datum: 23-9-2024

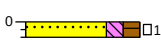
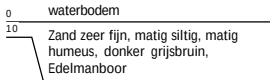
X-coördinaat: 246838,72
Y-coördinaat: 522135,19
Z (m t.o.v. NAP): 10.23



Boring: MS-0230.08

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246838,62
Y-coördinaat: 522132,85
Z (m t.o.v. NAP): 10.282



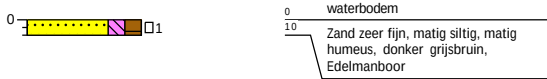
Boring: MS-0230.09

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246838,73

Y-coördinaat: 522130,33

Z (m t.o.v. NAP): 10.247



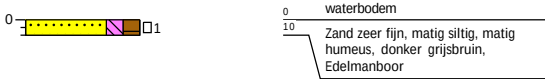
Boring: MS-0230.10

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246838,66

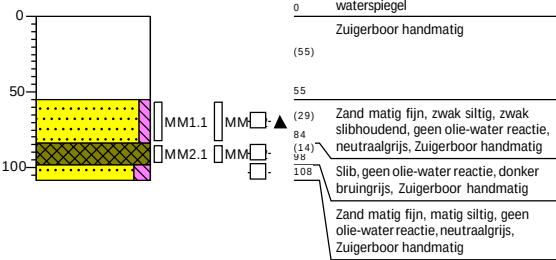
Y-coördinaat: 522128,20

Z (m t.o.v. NAP): 10.287



Boring: MS-0240-MM

Datum: 23-9-2024



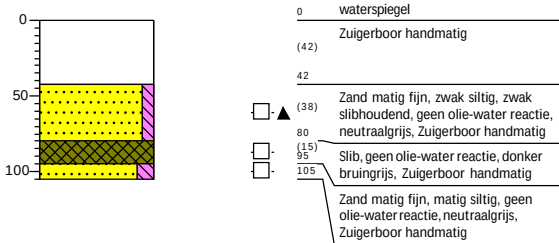
Boring: MS-0240.01

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 249529,18

Y-coördinaat: 521007,21

Z (m t.o.v. NAP): 9.613



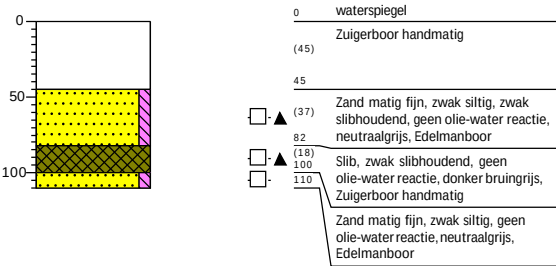
Boring: MS-0240.02

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 249529,44

Y-coördinaat: 521003,99

Z (m t.o.v. NAP): 9.711



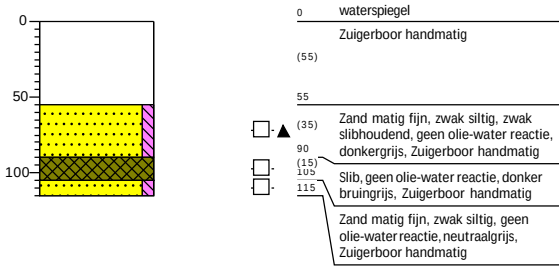
Boring: MS-0240.03

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 249529,35

Y-coördinaat: 521001,51

Z (m t.o.v. NAP): 9.657



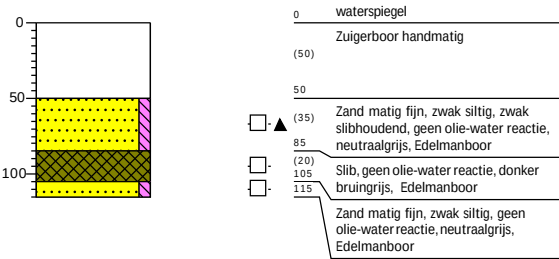
Boring: MS-0240.04

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 249529,35

Y-coördinaat: 520998,96

Z (m t.o.v. NAP): 9.642



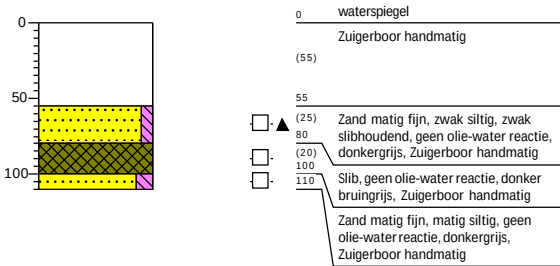
Boring: MS-0240.05

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 249529,34

Y-coördinaat: 520996,47

Z (m t.o.v. NAP): 9.607



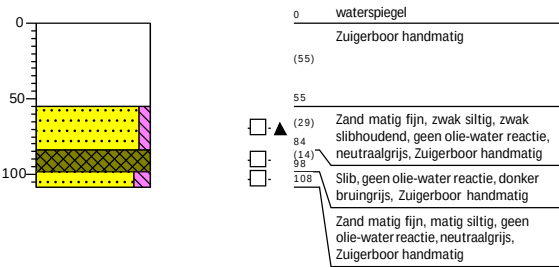
Boring: MS-0240.06

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 249529,27

Y-coördinaat: 520993,47

Z (m t.o.v. NAP): 9.583



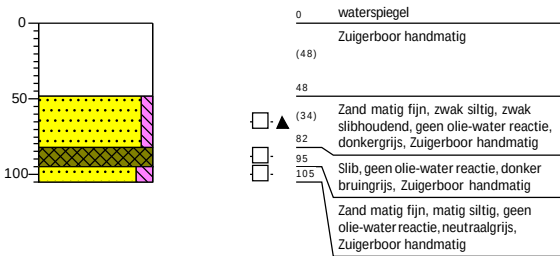
Boring: MS-0240.07

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 249529,13

Y-coördinaat: 520990,69

Z (m t.o.v. NAP): 9.535



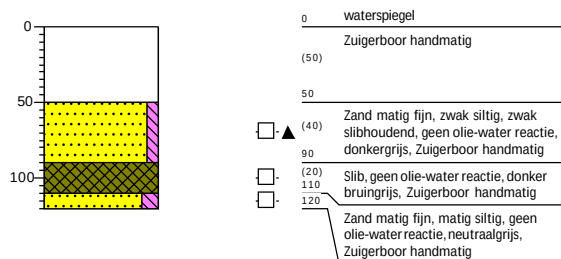
Boring: MS-0240.08

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 249529,11

Y-coördinaat: 520987,87

Z (m t.o.v. NAP): 9.512



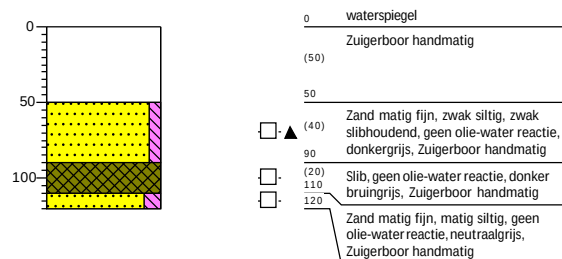
Boring: MS-0240.09

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 249528,97

Y-coördinaat: 520985,35

Z (m t.o.v. NAP): 9.415



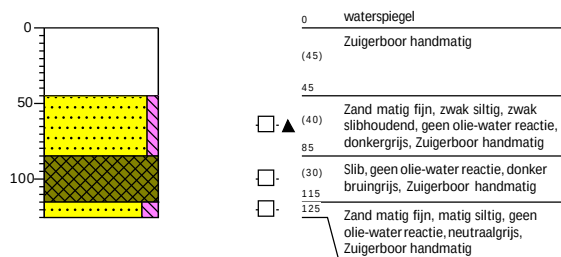
Boring: MS-0240.10

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 249529,08

Y-coördinaat: 520982,70

Z (m t.o.v. NAP): 9.518



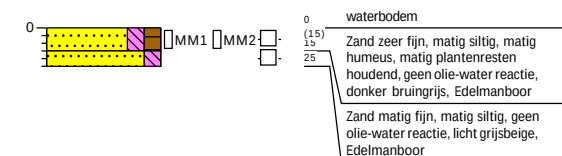
Boring: MS-0250-MM

Datum: 17-9-2024

X-coördinaat: 249659,82

Y-coördinaat: 520972,62

Z (m t.o.v. NAP): 10.023



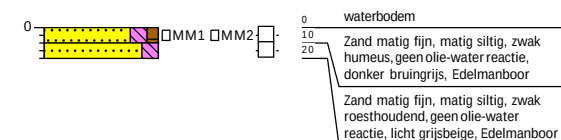
Boring: MS-0260-MM

Datum: 17-9-2024

X-coördinaat: 249740,08

Y-coördinaat: 520968,04

Z (m t.o.v. NAP): 9.571



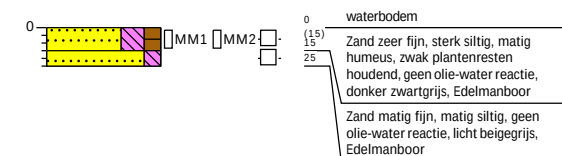
Boring: MS-0270-MM

Datum: 17-9-2024

X-coördinaat: 249855,29

Y-coördinaat: 520966,23

Z (m t.o.v. NAP): 9.24



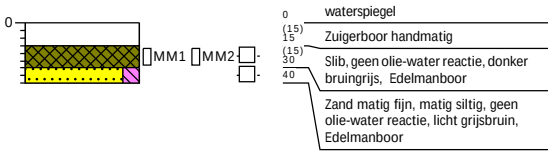
Boring: MS-0280-MM

Datum: 17-9-2024

X-coördinaat: 249928,10

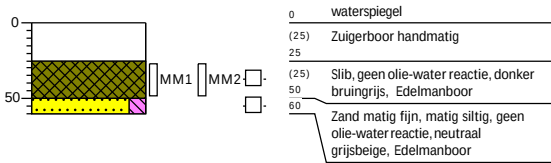
Y-coördinaat: 520968,18

Z (m t.o.v. NAP): 8.919



Boring: MS-0290-MM

Datum: 17-9-2024



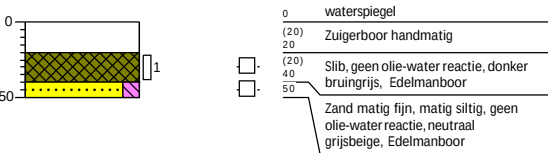
Boring: MS-0290.01

Datum: 17-9-2024

X-coördinaat: 250719,95

Y-coördinaat: 520951,38

Z (m t.o.v. NAP): 9.519



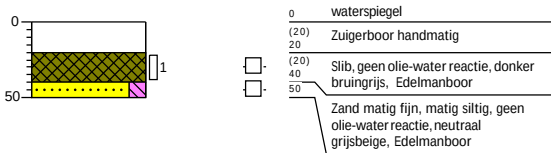
Boring: MS-0290.02

Datum: 17-9-2024

X-coördinaat: 250720,04

Y-coördinaat: 520952,49

Z (m t.o.v. NAP): 9.508



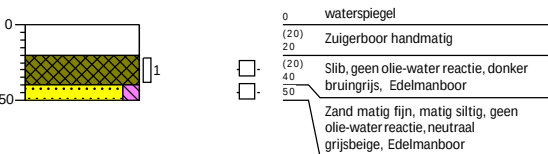
Boring: MS-0290.03

Datum: 17-9-2024

X-coördinaat: 250720,15

Y-coördinaat: 520953,57

Z (m t.o.v. NAP): 9.496



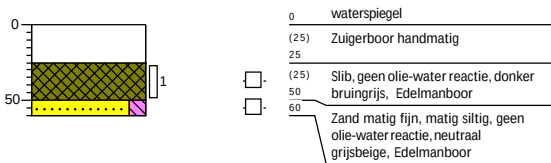
Boring: MS-0290.04

Datum: 17-9-2024

X-coördinaat: 250720,27

Y-coördinaat: 520954,72

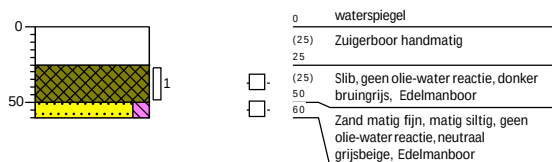
Z (m t.o.v. NAP): 9.53



Boring: MS-0290.05

Datum: 17-9-2024

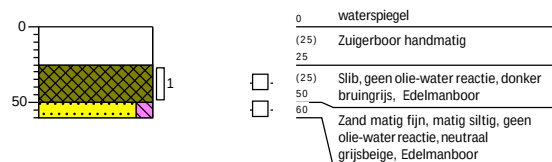
X-coördinaat: 250720,35
Y-coördinaat: 520955,85
Z (m t.o.v. NAP): 9.474



Boring: MS-0290.06

Datum: 17-9-2024

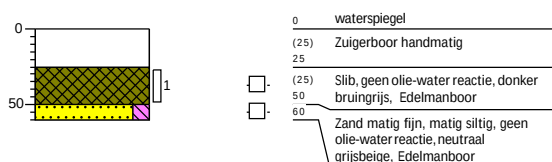
X-coördinaat: 250720,31
Y-coördinaat: 520956,88
Z (m t.o.v. NAP): 9.498



Boring: MS-0290.07

Datum: 17-9-2024

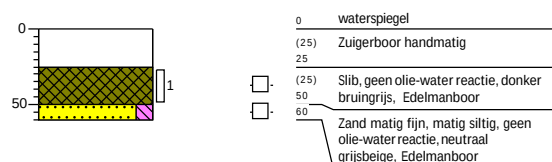
X-coördinaat: 250720,38
Y-coördinaat: 520958,02
Z (m t.o.v. NAP): 9.495



Boring: MS-0290.08

Datum: 17-9-2024

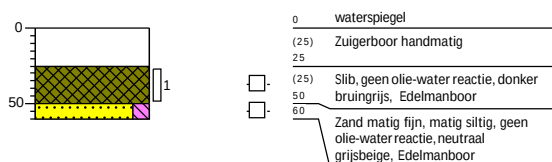
X-coördinaat: 250720,31
Y-coördinaat: 520959,16
Z (m t.o.v. NAP): 9.455



Boring: MS-0290.09

Datum: 17-9-2024

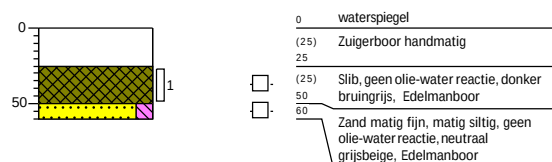
X-coördinaat: 250720,27
Y-coördinaat: 520960,27
Z (m t.o.v. NAP): 9.414



Boring: MS-0290.10

Datum: 17-9-2024

X-coördinaat: 250720,32
Y-coördinaat: 520961,33
Z (m t.o.v. NAP): 9.45



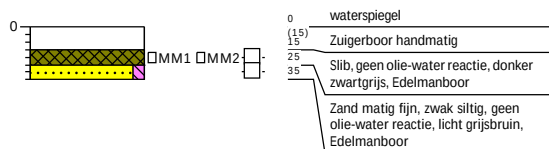
Boring: MS-0300-MM

Datum: 17-9-2024

X-coördinaat: 251181,30

Y-coördinaat: 520483,96

Z (m t.o.v. NAP): 8.986



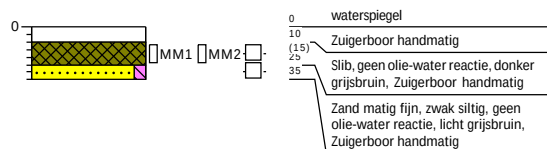
Boring: MS-0310-MM

Datum: 17-9-2024

X-coördinaat: 251274,27

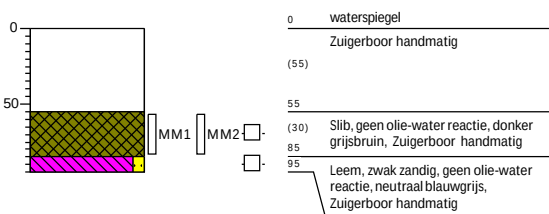
Y-coördinaat: 520488,93

Z (m t.o.v. NAP): 9.044



Boring: MS-0330-MM

Datum: 20-9-2024



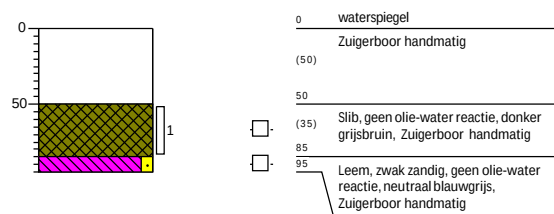
Boring: MS-0330.01

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 235162,39

Y-coördinaat: 522443,39

Z (m t.o.v. NAP): 11.412



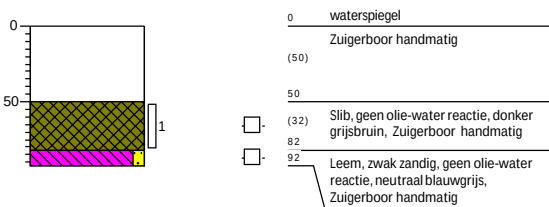
Boring: MS-0330.02

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 235169,30

Y-coördinaat: 522442,69

Z (m t.o.v. NAP): 11.676



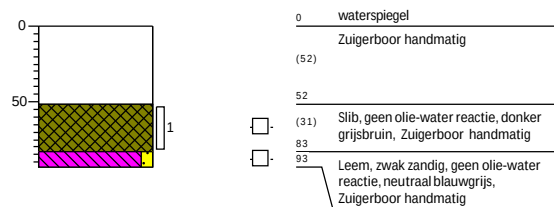
Boring: MS-0330.03

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 235175,80

Y-coördinaat: 522442,92

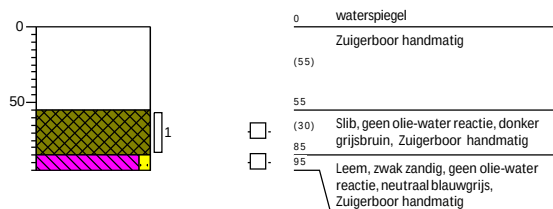
Z (m t.o.v. NAP): 11.468



Boring: MS-0330.04

Datum: 20-9-2024

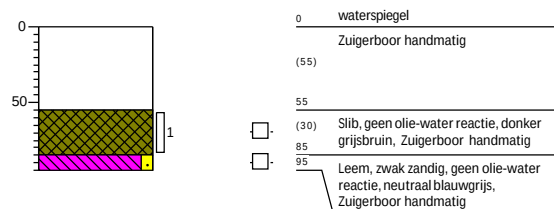
X-coördinaat: 235182,76
 Y-coördinaat: 522442,90
 Z (m t.o.v. NAP): 11.347



Boring: MS-0330.05

Datum: 20-9-2024

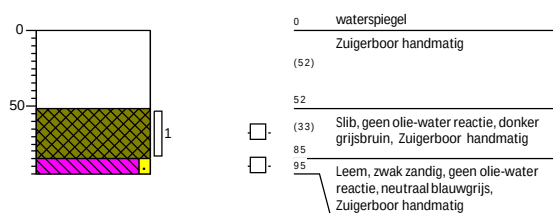
X-coördinaat: 235189,35
 Y-coördinaat: 522442,47
 Z (m t.o.v. NAP): 11.392



Boring: MS-0330.06

Datum: 20-9-2024

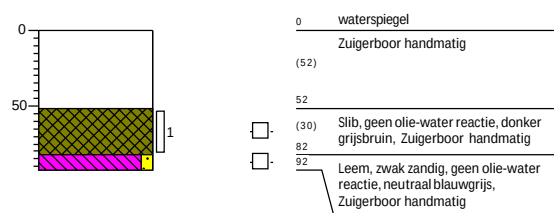
X-coördinaat: 235195,78
 Y-coördinaat: 522442,17
 Z (m t.o.v. NAP): 11.557



Boring: MS-0330.07

Datum: 20-9-2024

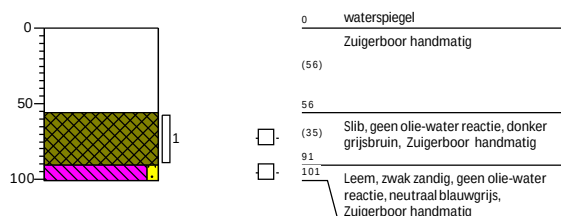
X-coördinaat: 235201,72
 Y-coördinaat: 522442,10
 Z (m t.o.v. NAP): 11.401



Boring: MS-0330.08

Datum: 20-9-2024

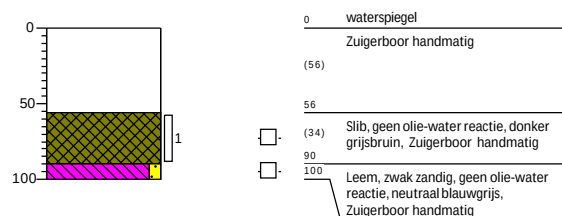
X-coördinaat: 235208,06
 Y-coördinaat: 522441,81
 Z (m t.o.v. NAP): 11.314



Boring: MS-0330.09

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 235213,75
 Y-coördinaat: 522441,24
 Z (m t.o.v. NAP): 11.357



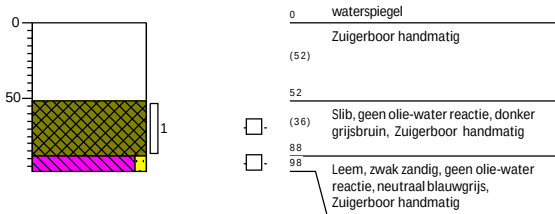
Boring: MS-0330.10

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 235219,62

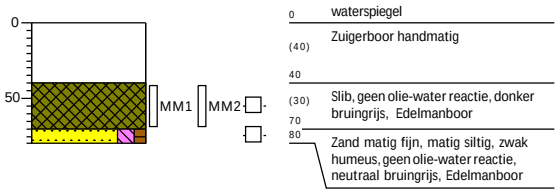
Y-coördinaat: 522441,33

Z (m t.o.v. NAP): 11.363



Boring: MS-0340-MM

Datum: 18-9-2024



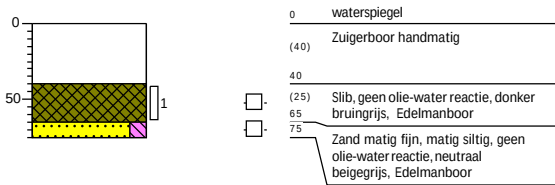
Boring: MS-0340.01

Datum: 18-9-2024

X-coördinaat: 235837,09

Y-coördinaat: 522919,71

Z (m t.o.v. NAP): 11.66



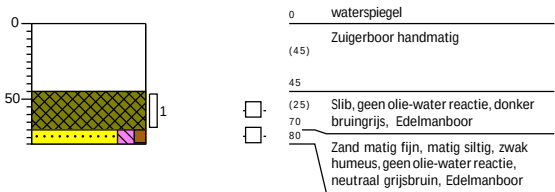
Boring: MS-0340.02

Datum: 18-9-2024

X-coördinaat: 235843,34

Y-coördinaat: 522919,35

Z (m t.o.v. NAP): 11.72



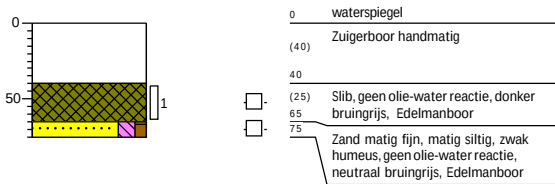
Boring: MS-0340.03

Datum: 18-9-2024

X-coördinaat: 235849,50

Y-coördinaat: 522919,06

Z (m t.o.v. NAP): 11.77



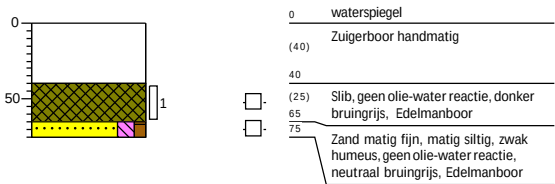
Boring: MS-0340.04

Datum: 18-9-2024

X-coördinaat: 235855,46

Y-coördinaat: 522918,71

Z (m t.o.v. NAP): 11.74



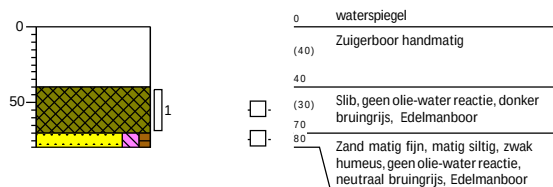
Boring: MS-0340.05

Datum: 18-9-2024

X-coördinaat: 235860,81

Y-coördinaat: 522918,42

Z (m t.o.v. NAP): 11.77



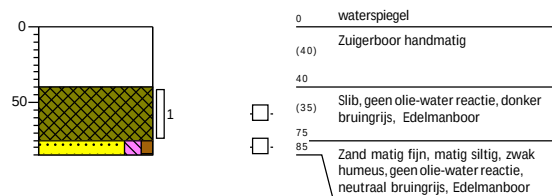
Boring: MS-0340.06

Datum: 18-9-2024

X-coördinaat: 235866,40

Y-coördinaat: 522918,12

Z (m t.o.v. NAP): 11.74



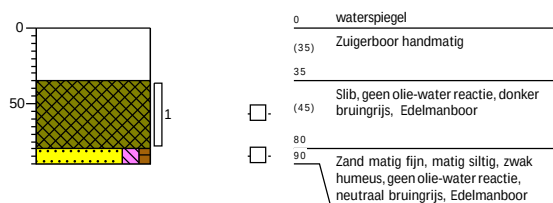
Boring: MS-0340.07

Datum: 18-9-2024

X-coördinaat: 235872,05

Y-coördinaat: 522917,84

Z (m t.o.v. NAP): 11.79



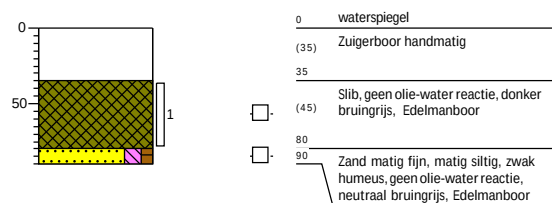
Boring: MS-0340.08

Datum: 18-9-2024

X-coördinaat: 235877,90

Y-coördinaat: 522917,50

Z (m t.o.v. NAP): 11.7



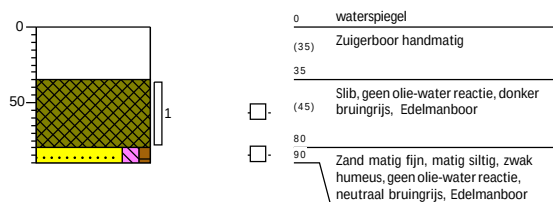
Boring: MS-0340.09

Datum: 18-9-2024

X-coördinaat: 235883,69

Y-coördinaat: 522917,17

Z (m t.o.v. NAP): 11.72



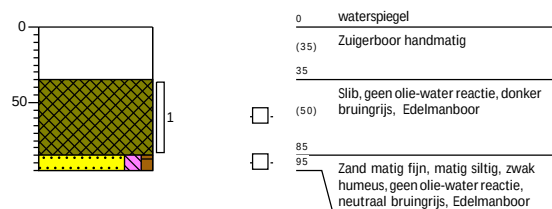
Boring: MS-0340.10

Datum: 18-9-2024

X-coördinaat: 235888,97

Y-coördinaat: 522916,88

Z (m t.o.v. NAP): 11.73



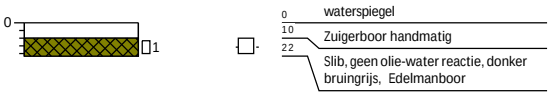
Boring: MS-1001

Datum: 9-7-2024

X-coördinaat: 236128,22

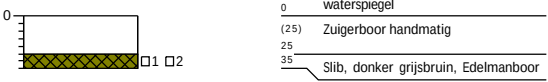
Y-coördinaat: 522481,81

Z (m t.o.v. NAP): 9.907



Boring: MS-1010-MM

Datum: 10-7-2024



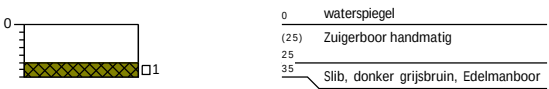
Boring: MS-1010.01

Datum: 10-7-2024

X-coördinaat: 236806,52

Y-coördinaat: 522450,37

Z (m t.o.v. NAP): 10.796



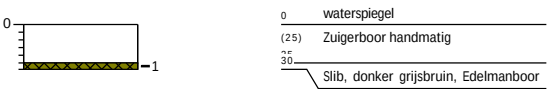
Boring: MS-1010.02

Datum: 10-7-2024

X-coördinaat: 236839,15

Y-coördinaat: 522448,65

Z (m t.o.v. NAP): 10.749



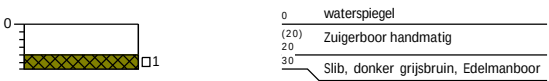
Boring: MS-1010.03

Datum: 10-7-2024

X-coördinaat: 236870,27

Y-coördinaat: 522447,16

Z (m t.o.v. NAP): 10.878



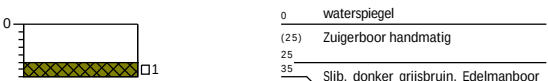
Boring: MS-1010.04

Datum: 10-7-2024

X-coördinaat: 236903,57

Y-coördinaat: 522445,60

Z (m t.o.v. NAP): 10.792



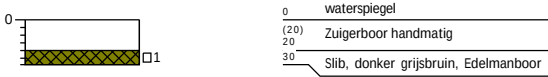
Boring: MS-1010.05

Datum: 10-7-2024

X-coördinaat: 236936,75

Y-coördinaat: 522451,72

Z (m t.o.v. NAP): 10.809



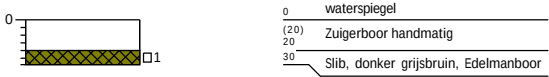
Boring: MS-1010.06

Datum: 10-7-2024

X-coördinaat: 236971,15

Y-coördinaat: 522443,87

Z (m t.o.v. NAP): 10.69



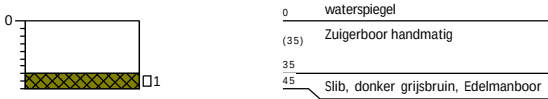
Boring: MS-1010.07

Datum: 10-7-2024

X-coördinaat: 237004,50

Y-coördinaat: 522442,25

Z (m t.o.v. NAP): 10.592



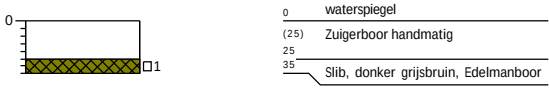
Boring: MS-1010.08

Datum: 10-7-2024

X-coördinaat: 237036,89

Y-coördinaat: 522440,75

Z (m t.o.v. NAP): 10.519



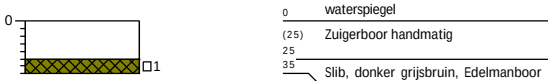
Boring: MS-1010.09

Datum: 10-7-2024

X-coördinaat: 237069,26

Y-coördinaat: 522439,14

Z (m t.o.v. NAP): 10.673



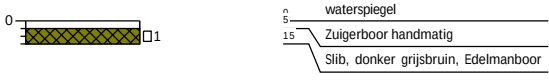
Boring: MS-1010.10

Datum: 10-7-2024

X-coördinaat: 237078,08

Y-coördinaat: 522439,16

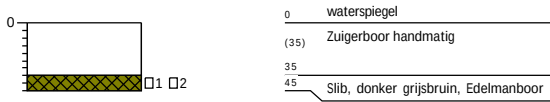
Z (m t.o.v. NAP): 10.586



Boring: MS-1020-MM

Datum: 10-7-2024

[Redacted]



Boring: MS-1020.01

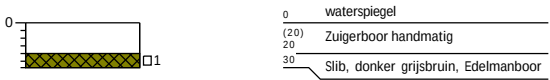
Datum: 10-7-2024

[Redacted] a

X-coördinaat: 237153,08

Y-coördinaat: 522435,19

Z (m t.o.v. NAP): 10.417



Boring: MS-1020.02

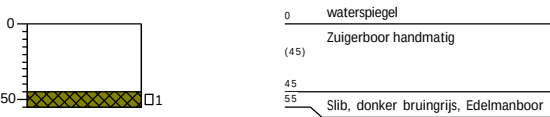
Datum: 10-7-2024

[Redacted]

X-coördinaat: 237192,42

Y-coördinaat: 522433,84

Z (m t.o.v. NAP): 10.348



Boring: MS-1020.03

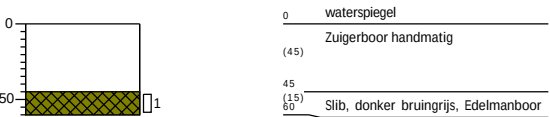
Datum: 10-7-2024

[Redacted]

X-coördinaat: 237230,74

Y-coördinaat: 522432,16

Z (m t.o.v. NAP): 10.35



Boring: MS-1020.04

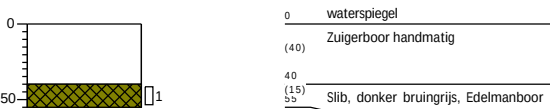
Datum: 10-7-2024

[Redacted]

X-coördinaat: 237268,68

Y-coördinaat: 522429,85

Z (m t.o.v. NAP): 10.361



Boring: MS-1020.05

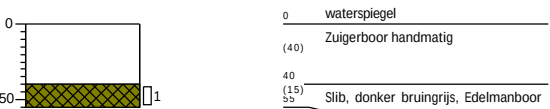
Datum: 10-7-2024

[Redacted]

X-coördinaat: 237304,87

Y-coördinaat: 522428,43

Z (m t.o.v. NAP): 10.405



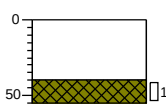
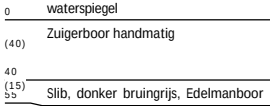
Boring: MS-1020.06

Datum: 10-7-2024

X-coördinaat: 237344,57

Y-coördinaat: 522426,00

Z (m t.o.v. NAP): 10.417



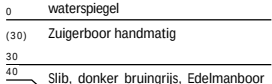
Boring: MS-1020.07

Datum: 10-7-2024

X-coördinaat: 237382,26

Y-coördinaat: 522424,76

Z (m t.o.v. NAP): 10.332



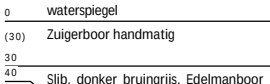
Boring: MS-1020.08

Datum: 10-7-2024

X-coördinaat: 237421,90

Y-coördinaat: 522422,84

Z (m t.o.v. NAP): 10.3



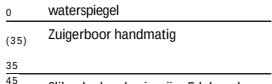
Boring: MS-1020.09

Datum: 10-7-2024

X-coördinaat: 237453,51

Y-coördinaat: 522421,28

Z (m t.o.v. NAP): 10.321



Boring: MS-1020.10

Datum: 10-7-2024

X-coördinaat: 237493,72

Y-coördinaat: 522419,52

Z (m t.o.v. NAP): 10.332



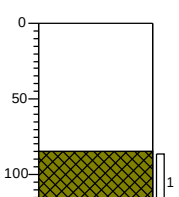
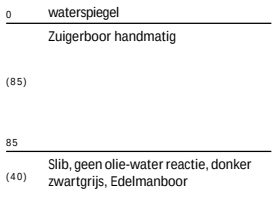
Boring: MS-1030-MM

Datum: 12-7-2024

X-coördinaat: 237367,37

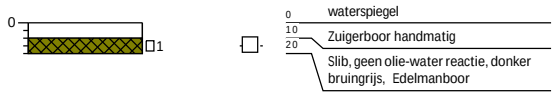
Y-coördinaat: 522407,58

Z (m t.o.v. NAP): 9.835



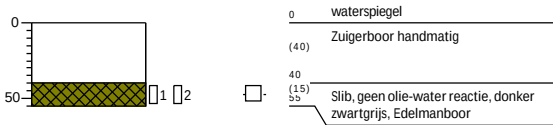
Boring: MS-1040-MM

Datum: 17-7-2024
[redacted] a
X-coördinaat: 238234,89
Y-coördinaat: 522104,06
Z (m t.o.v. NAP): 10.51



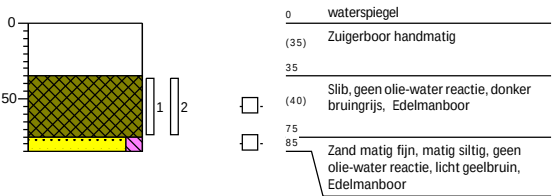
Boring: MS-1050-MM

Datum: 16-7-2024
[redacted] a
X-coördinaat: 238714,04
Y-coördinaat: 522095,98
Z (m t.o.v. NAP): 11.518



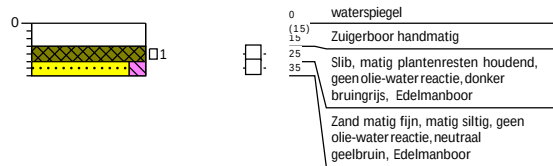
Boring: MS-1070-MM

Datum: 17-7-2024
[redacted]
X-coördinaat: 238940,73
Y-coördinaat: 522022,50
Z (m t.o.v. NAP): 9.377



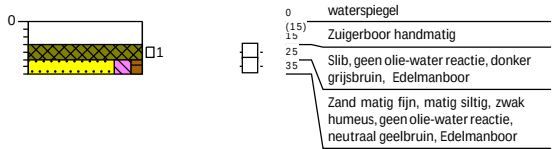
Boring: MS-1080-MM

Datum: 17-7-2024
[redacted] a
X-coördinaat: 239311,38
Y-coördinaat: 521970,12
Z (m t.o.v. NAP): 9.141



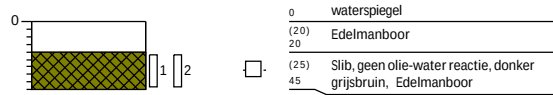
Boring: MS-1090-MM

Datum: 17-7-2024
[redacted]
X-coördinaat: 239552,38
Y-coördinaat: 521970,43
Z (m t.o.v. NAP): 9.67



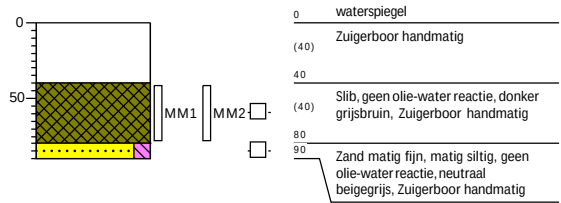
Boring: MS-1100-MM

Datum: 17-7-2024
[redacted]
X-coördinaat: 240151,06
Y-coördinaat: 521962,62
Z (m t.o.v. NAP): 8.966



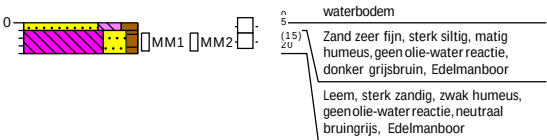
Boring: MS-1110-MM

Datum: 24-9-2024
B [redacted] a
X-coördinaat: 240395,52
Y-coördinaat: 521959,38
Z (m t.o.v. NAP): 9.272



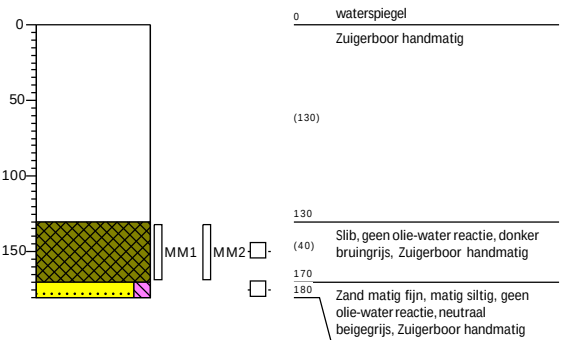
Boring: MS-1120-MM

Datum: 25-9-2024
[redacted]
X-coördinaat: 240510,97
Y-coördinaat: 521950,29
Z (m t.o.v. NAP): 9.415



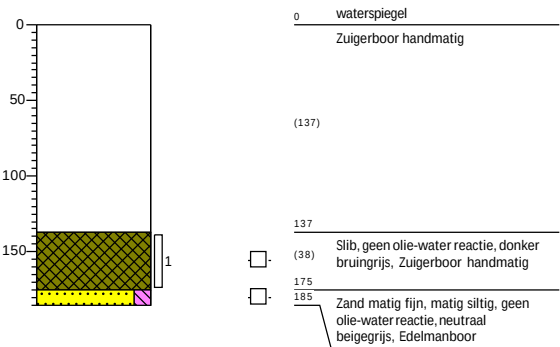
Boring: MS-1130-MM

Datum: 20-9-2024
[redacted]



Boring: MS-1130.01

Datum: 20-9-2024
[redacted] a
X-coördinaat: 240998,52
Y-coördinaat: 521966,18
Z (m t.o.v. NAP): 9.729



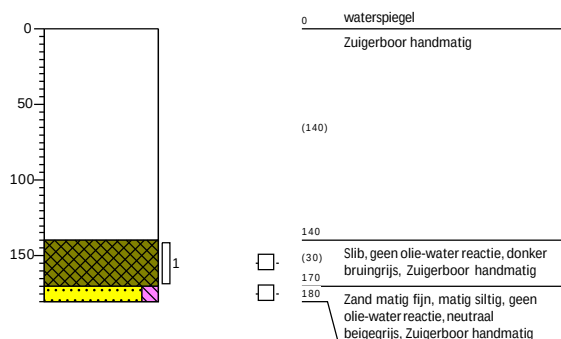
Boring: MS-1130.02

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 240999,27

Y-coördinaat: 521962,65

Z (m t.o.v. NAP): 10.377



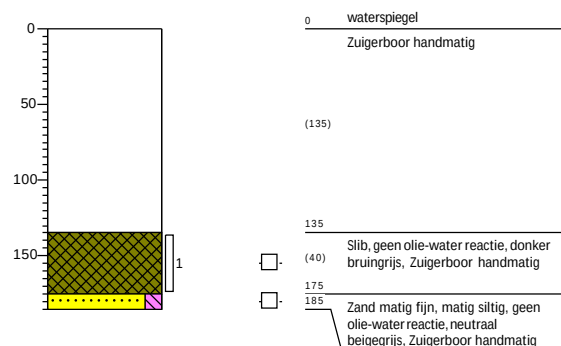
Boring: MS-1130.03

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 240999,30

Y-coördinaat: 521960,06

Z (m t.o.v. NAP): 10.351



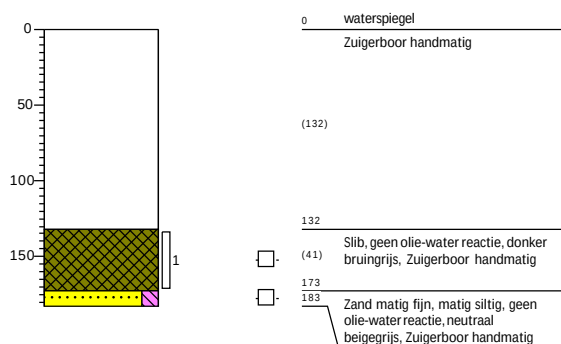
Boring: MS-1130.04

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 240999,39

Y-coördinaat: 521957,86

Z (m t.o.v. NAP): 10.174



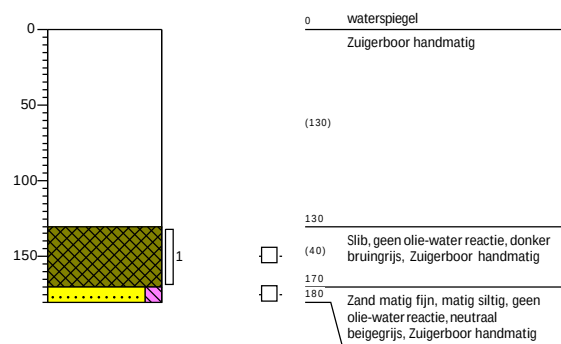
Boring: MS-1130.05

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 240999,18

Y-coördinaat: 521954,87

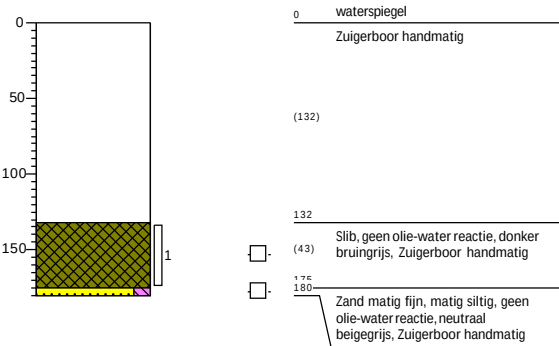
Z (m t.o.v. NAP): 10.252



Boring: MS-1130.06

Datum: 20-9-2024

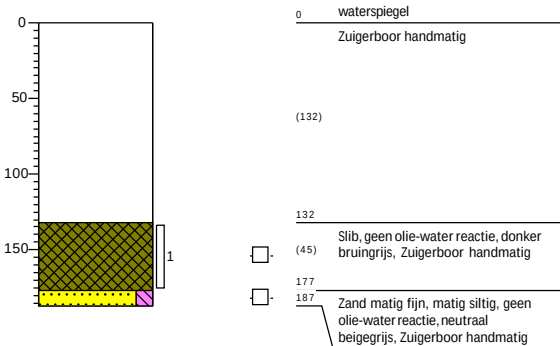
X-coördinaat: 240999,11
Y-coördinaat: 521951,82
Z (m t.o.v. NAP): 10.196



Boring: MS-1130.07

Datum: 20-9-2024

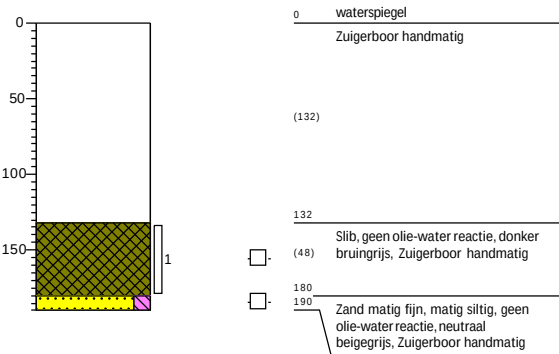
X-coördinaat: 240999,02
Y-coördinaat: 521949,16
Z (m t.o.v. NAP): 10.169



Boring: MS-1130.08

Datum: 20-9-2024

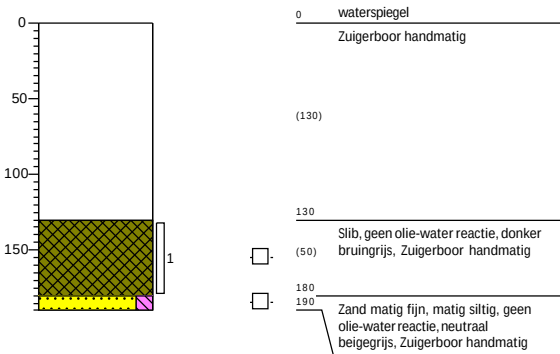
X-coördinaat: 240999,01
Y-coördinaat: 521945,80
Z (m t.o.v. NAP): 10.18



Boring: MS-1130.09

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 240998,82
Y-coördinaat: 521942,73
Z (m t.o.v. NAP): 10.118



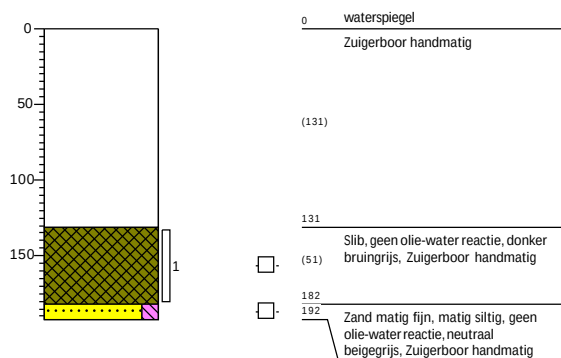
Boring: MS-1130.10

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 240999,04

Y-coördinaat: 521938,26

Z (m t.o.v. NAP): 10.113



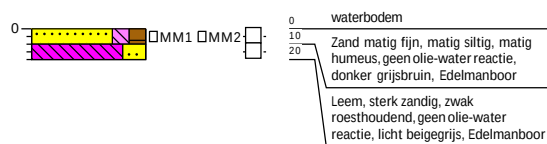
Boring: MS-1140-MM

Datum: 27-9-2024

X-coördinaat: 245182,87

Y-coördinaat: 522872,30

Z (m t.o.v. NAP): 10.435



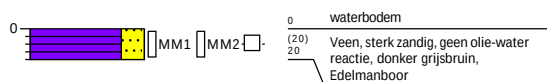
Boring: MS-1150-MM

Datum: 25-9-2024

X-coördinaat: 241272,81

Y-coördinaat: 521945,53

Z (m t.o.v. NAP): 10.593

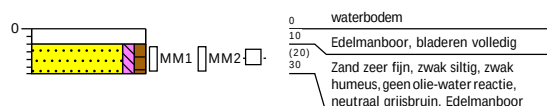


Boring: MS-1160-MM

Datum: 25-9-2024

X-coördinaat: 241470,01

Y-coördinaat: 521942,67



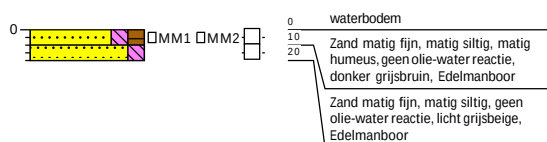
Boring: MS-1170-MM

Datum: 25-9-2024

X-coördinaat: 243585,26

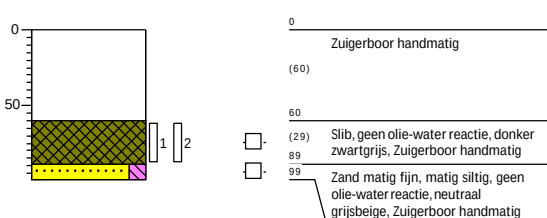
Y-coördinaat: 521895,09

Z (m t.o.v. NAP): 11.424



Boring: MS-1190 MM

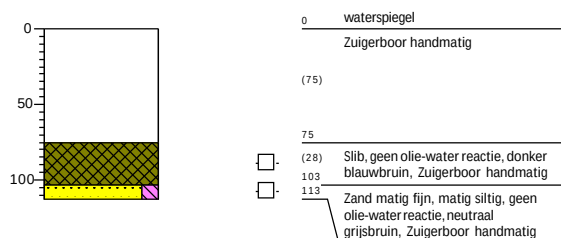
Datum: 26-9-2024



Boring: MS-1190.01

Datum: 26-9-2024

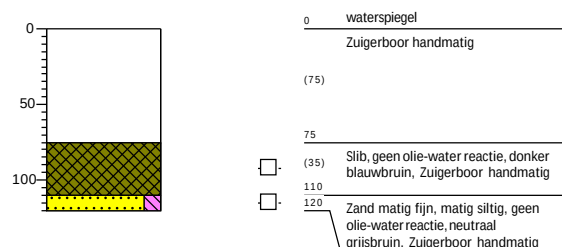
X-coördinaat: 244330,71
Y-coördinaat: 521898,85
Z (m t.o.v. NAP): 10.273



Boring: MS-1190.02

Datum: 26-9-2024

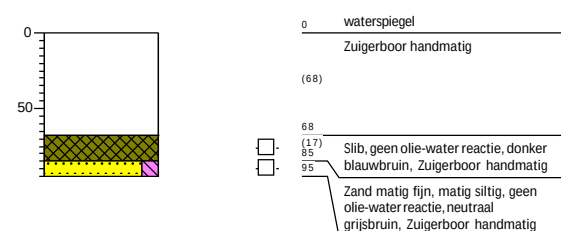
X-coördinaat: 244330,67
Y-coördinaat: 521900,37
Z (m t.o.v. NAP): 10.267



Boring: MS-1190.03

Datum: 26-9-2024

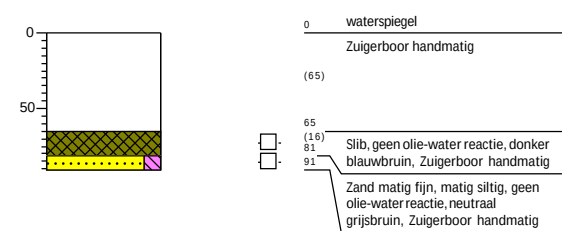
X-coördinaat: 244330,76
Y-coördinaat: 521901,36
Z (m t.o.v. NAP): 10.303



Boring: MS-1190.04

Datum: 26-9-2024

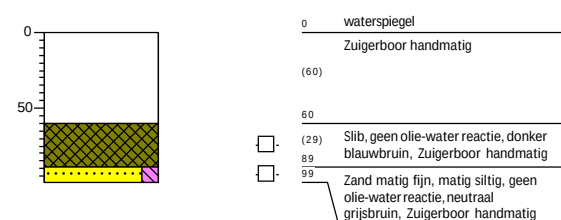
X-coördinaat: 244330,74
Y-coördinaat: 521902,54
Z (m t.o.v. NAP): 10.355



Boring: MS-1190.05

Datum: 26-9-2024

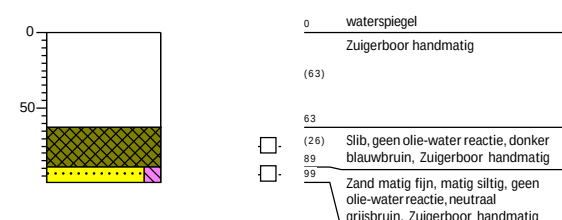
X-coördinaat: 244330,83
Y-coördinaat: 521903,89
Z (m t.o.v. NAP): 10.345



Boring: MS-1190.06

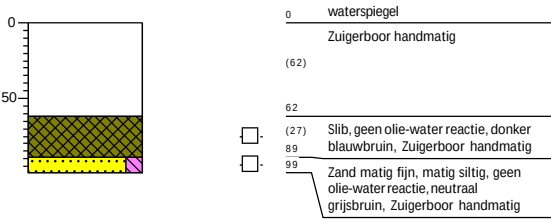
Datum: 26-9-2024

X-coördinaat: 244330,76
Y-coördinaat: 521905,57
Z (m t.o.v. NAP): 10.356



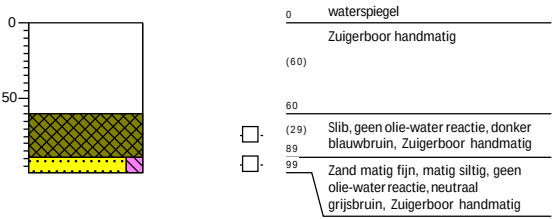
Boring: MS-1190.07

Datum: 26-9-2024
[REDACTED]
X-coördinaat: 244330,70
Y-coördinaat: 521907,22
Z (m t.o.v. NAP): 10.331



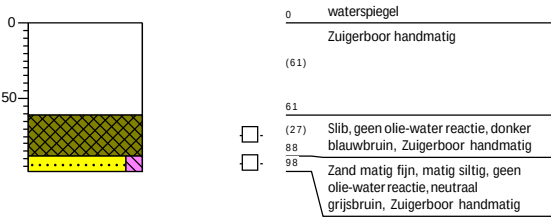
Boring: MS-1190.08

Datum: 26-9-2024
B [REDACTED]
X-coördinaat: 244330,54
Y-coördinaat: 521908,80
Z (m t.o.v. NAP): 10.308



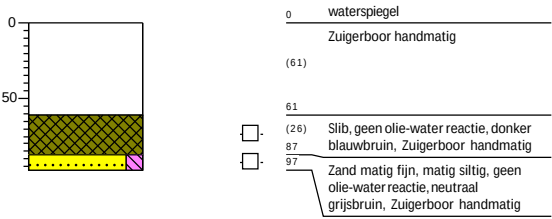
Boring: MS-1190.09

Datum: 26-9-2024
[REDACTED]
X-coördinaat: 244330,56
Y-coördinaat: 521910,08
Z (m t.o.v. NAP): 10.313



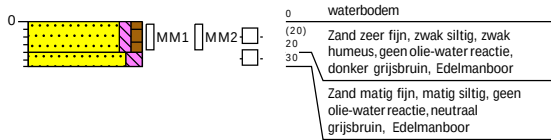
Boring: MS-1190.10

Datum: 26-9-2024
[REDACTED]
X-coördinaat: 244330,66
Y-coördinaat: 521911,36
Z (m t.o.v. NAP): 10.328



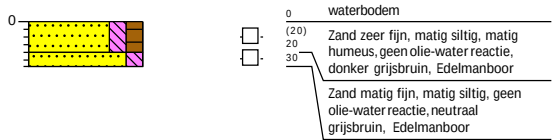
Boring: MS-1210-MM

Datum: 26-9-2024
[REDACTED]



Boring: MS-1210.01

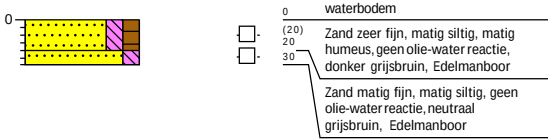
Datum: 26-9-2024
[REDACTED]
X-coördinaat: 245004,36
Y-coördinaat: 521879,17
Z (m t.o.v. NAP): 10.897



Boring: MS-1210.02

Datum: 26-9-2024

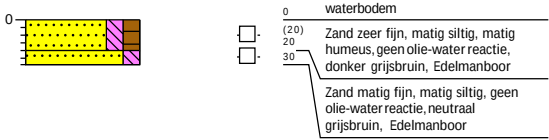
X-coördinaat: 244938,78
Y-coördinaat: 521880,24
Z (m t.o.v. NAP): 10.797



Boring: MS-1210.03

Datum: 26-9-2024

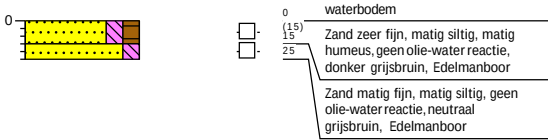
X-coördinaat: 244876,78
Y-coördinaat: 521880,87
Z (m t.o.v. NAP): 11.196



Boring: MS-1210.04

Datum: 26-9-2024

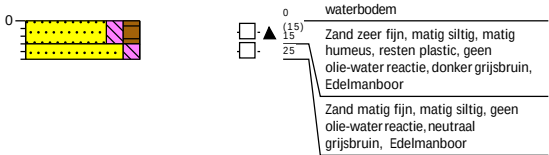
X-coördinaat: 244817,92
Y-coördinaat: 521882,04
Z (m t.o.v. NAP): 11.461



Boring: MS-1210.05

Datum: 26-9-2024

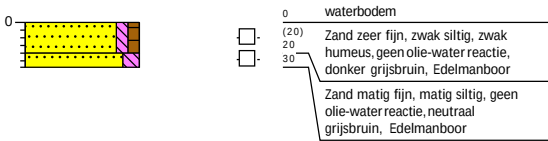
X-coördinaat: 244759,72
Y-coördinaat: 521882,74
Z (m t.o.v. NAP): 11.246



Boring: MS-1210.06

Datum: 26-9-2024

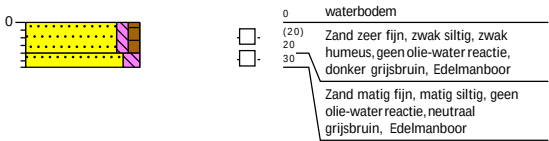
X-coördinaat: 244698,33
Y-coördinaat: 521883,63
Z (m t.o.v. NAP): 11.156



Boring: MS-1210.07

Datum: 26-9-2024

X-coördinaat: 244639,92
Y-coördinaat: 521884,52
Z (m t.o.v. NAP): 11.063



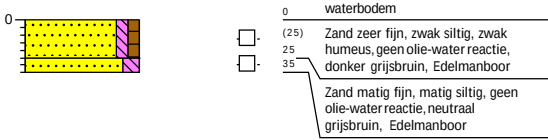
Boring: MS-1210.08

Datum: 26-9-2024

X-coördinaat: 244581,60

Y-coördinaat: 521885,30

Z (m t.o.v. NAP): 10.972



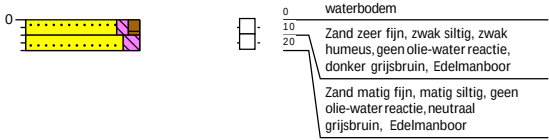
Boring: MS-1210.09

Datum: 26-9-2024

X-coördinaat: 244521,83

Y-coördinaat: 521886,08

Z (m t.o.v. NAP): 11.105



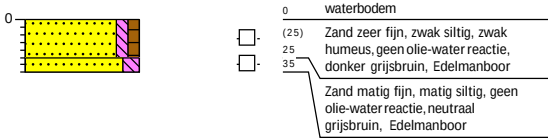
Boring: MS-1210.10

Datum: 26-9-2024

X-coördinaat: 244462,47

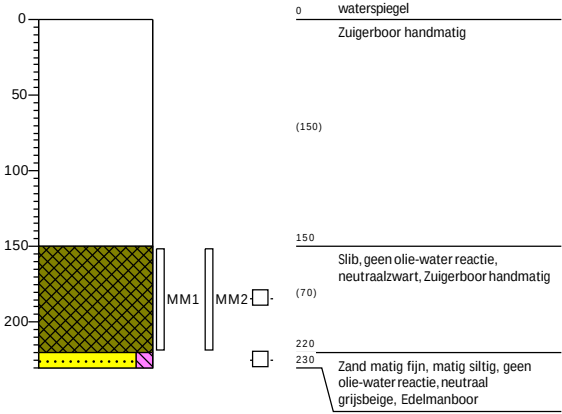
Y-coördinaat: 521886,82

Z (m t.o.v. NAP): 10.895



Boring: MS-1230-MM

Datum: 20-9-2024



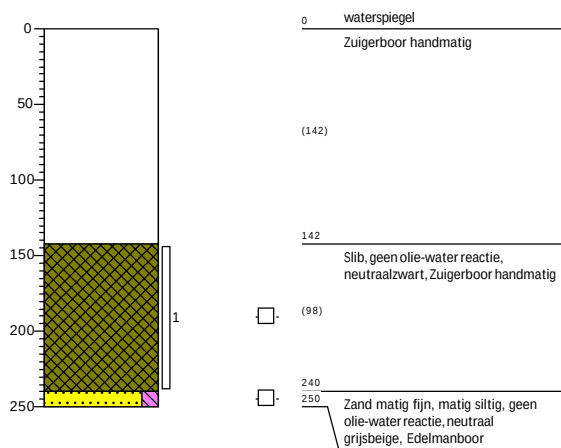
Boring: MS-1230.01

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 245143,93

Y-coördinaat: 521775,43

Z (m t.o.v. NAP): 7.552



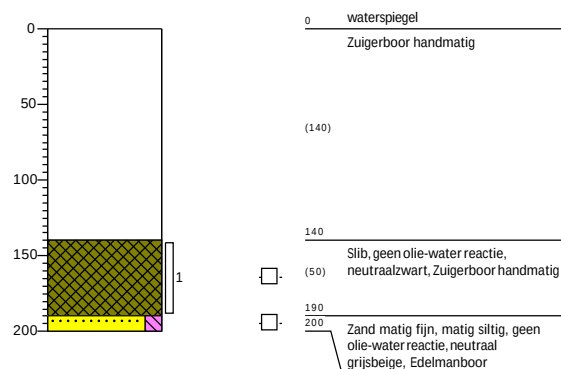
Boring: MS-1230.02

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 245146,30

Y-coördinaat: 521775,22

Z (m t.o.v. NAP): 7.642



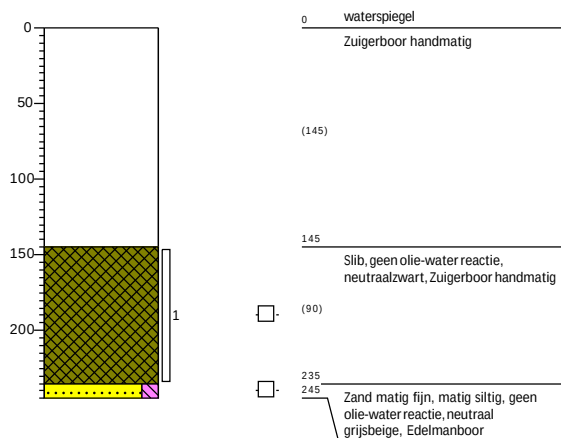
Boring: MS-1230.03

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 245145,42

Y-coördinaat: 521773,64

Z (m t.o.v. NAP): 7.639



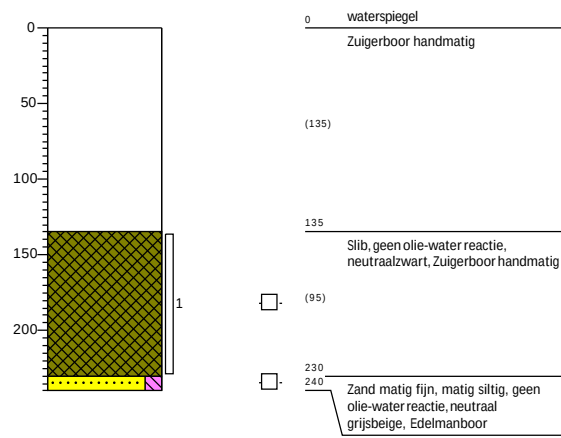
Boring: MS-1230.04

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 245150,67

Y-coördinaat: 521773,71

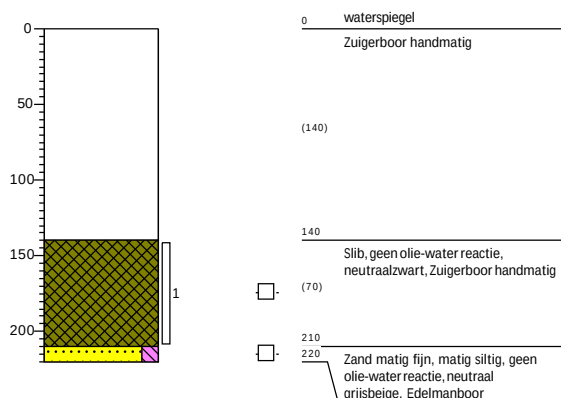
Z (m t.o.v. NAP): 7.64



Boring: MS-1230.05

Datum: 20-9-2024

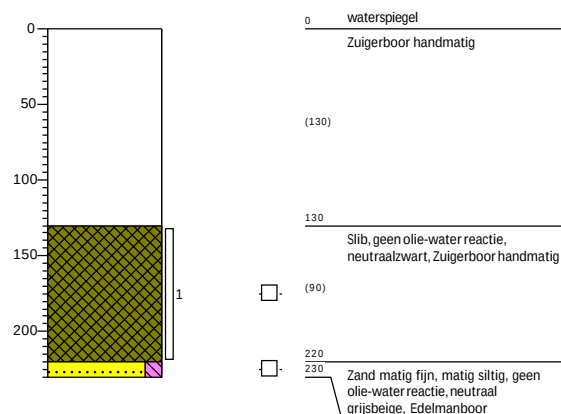
X-coördinaat: 245146,95
Y-coördinaat: 521768,74
Z (m t.o.v. NAP): 7.641



Boring: MS-1230.06

Datum: 20-9-2024

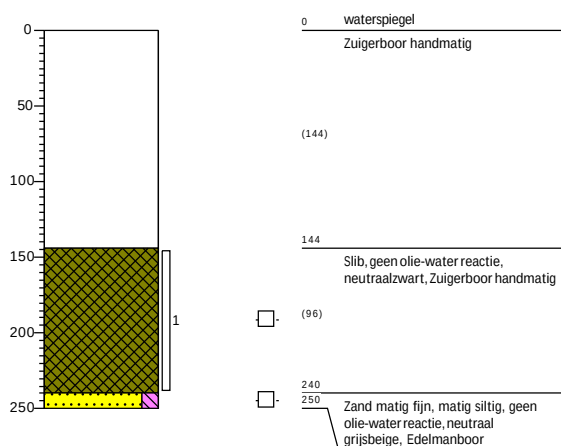
X-coördinaat: 245153,06
Y-coördinaat: 521768,59
Z (m t.o.v. NAP): 7.609



Boring: MS-1230.07

Datum: 20-9-2024

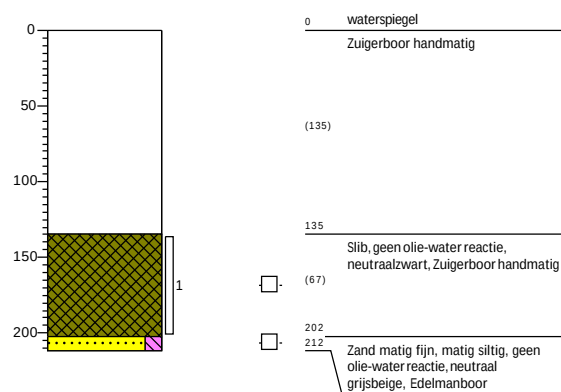
X-coördinaat: 245149,64
Y-coördinaat: 521763,96
Z (m t.o.v. NAP): 7.647



Boring: MS-1230.08

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 245153,21
Y-coördinaat: 521765,71
Z (m t.o.v. NAP): 7.603



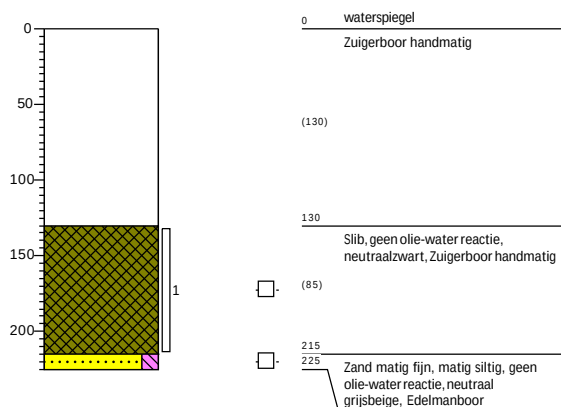
Boring: MS-1230.09

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 245157,02

Y-coördinaat: 521763,10

Z (m t.o.v. NAP): 7.533



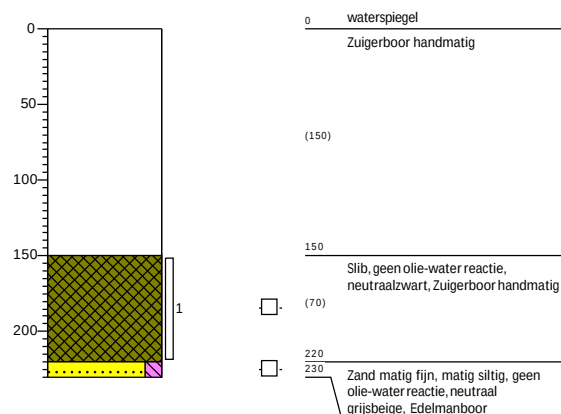
Boring: MS-1230.10

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 245153,59

Y-coördinaat: 521759,45

Z (m t.o.v. NAP): 7.589



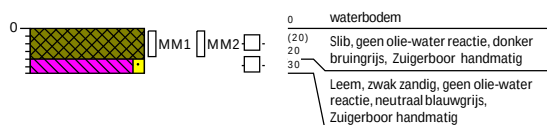
Boring: MS-1240-MM

Datum: 24-9-2024

X-coördinaat: 245194,09

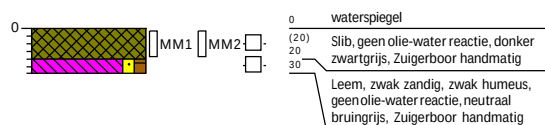
Y-coördinaat: 521810,47

Z (m t.o.v. NAP): 9.936



Boring: MS-1250-MM

Datum: 24-9-2024



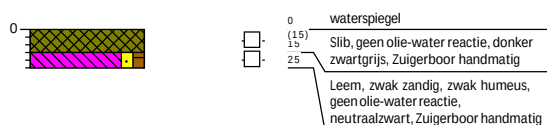
Boring: MS-1250.01

Datum: 24-9-2024

X-coördinaat: 245322,09

Y-coördinaat: 521877,20

Z (m t.o.v. NAP): 9.457



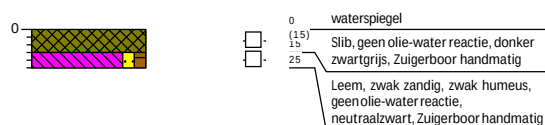
Boring: MS-1250.02

Datum: 24-9-2024

X-coördinaat: 245319,77

Y-coördinaat: 521877,20

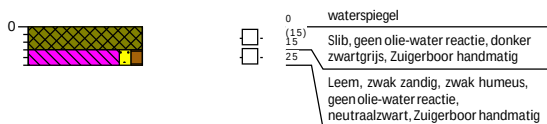
Z (m t.o.v. NAP): 9.509



Boring: MS-1250.03

Datum: 24-9-2024

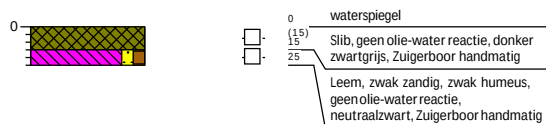
X-coördinaat: 245317,92
Y-coördinaat: 521877,28
Z (m t.o.v. NAP): 9.479



Boring: MS-1250.04

Datum: 24-9-2024

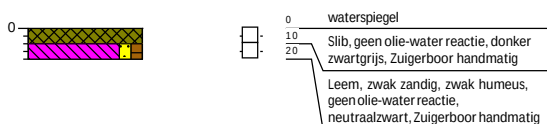
X-coördinaat: 245316,04
Y-coördinaat: 521877,28
Z (m t.o.v. NAP): 9.471



Boring: MS-1250.05

Datum: 24-9-2024

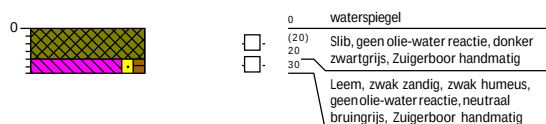
X-coördinaat: 245314,08
Y-coördinaat: 521877,21
Z (m t.o.v. NAP): 9.562



Boring: MS-1250.06

Datum: 24-9-2024

X-coördinaat: 245308,37
Y-coördinaat: 521877,21
Z (m t.o.v. NAP): 9.622



Boring: MS-1250.07

Datum: 24-9-2024

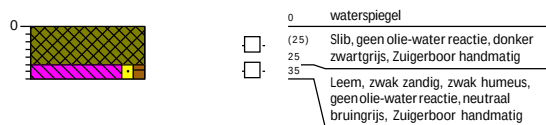
X-coördinaat: 245306,54
Y-coördinaat: 521877,44
Z (m t.o.v. NAP): 9.518



Boring: MS-1250.08

Datum: 24-9-2024

X-coördinaat: 245304,62
Y-coördinaat: 521877,54
Z (m t.o.v. NAP): 9.485



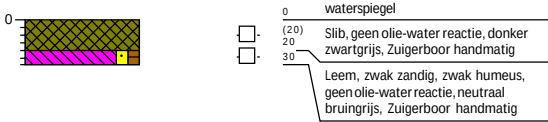
Boring: MS-1250.09

Datum: 24-9-2024

X-coördinaat: 245302,74

Y-coördinaat: 521877,46

Z (m t.o.v. NAP): 9.527



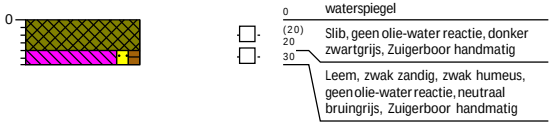
Boring: MS-1250.10

Datum: 24-9-2024

X-coördinaat: 245300,88

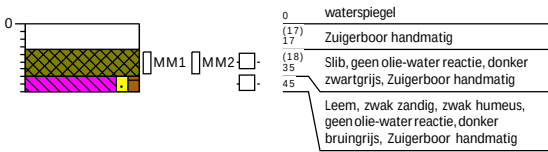
Y-coördinaat: 521877,43

Z (m t.o.v. NAP): 9.505



Boring: MS-1260-MM

Datum: 24-9-2024



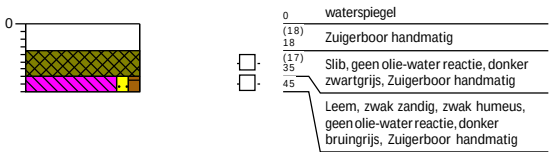
Boring: MS-1260.01

Datum: 24-9-2024

X-coördinaat: 245454,44

Y-coördinaat: 522011,67

Z (m t.o.v. NAP): 9.699



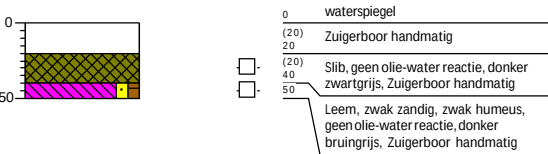
Boring: MS-1260.02

Datum: 24-9-2024

X-coördinaat: 245452,06

Y-coördinaat: 522011,19

Z (m t.o.v. NAP): 9.686



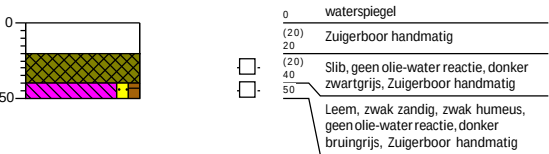
Boring: MS-1260.03

Datum: 24-9-2024

X-coördinaat: 245450,08

Y-coördinaat: 522010,92

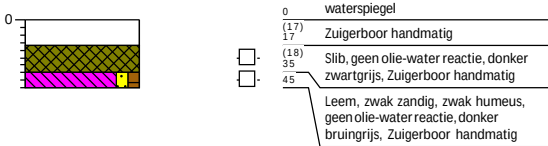
Z (m t.o.v. NAP): 9.671



Boring: MS-1260.04

Datum: 24-9-2024

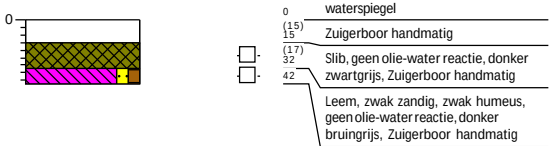
X-coördinaat: 245448,63
Y-coördinaat: 522010,69
Z (m t.o.v. NAP): 9.692



Boring: MS-1260.05

Datum: 24-9-2024

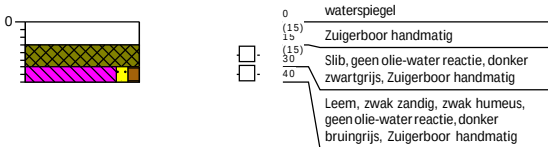
X-coördinaat: 245446,83
Y-coördinaat: 522010,40
Z (m t.o.v. NAP): 9.688



Boring: MS-1260.07

Datum: 24-9-2024

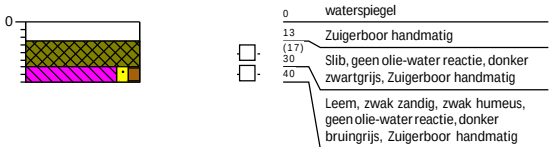
X-coördinaat: 245443,60
Y-coördinaat: 522009,81
Z (m t.o.v. NAP): 9.745



Boring: MS-1260.08

Datum: 24-9-2024

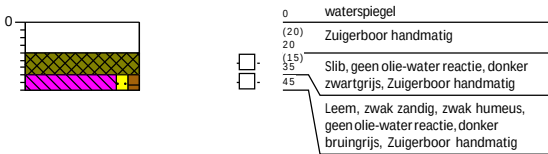
X-coördinaat: 245441,72
Y-coördinaat: 522009,40
Z (m t.o.v. NAP): 9.738



Boring: MS-1260.09

Datum: 24-9-2024

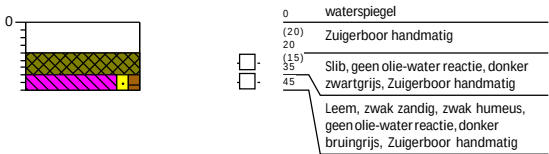
X-coördinaat: 245440,03
Y-coördinaat: 522009,07
Z (m t.o.v. NAP): 9.757



Boring: MS-1260.10

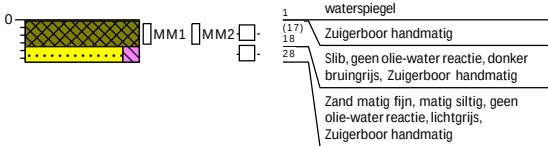
Datum: 24-9-2024

X-coördinaat: 245438,40
Y-coördinaat: 522008,90
Z (m t.o.v. NAP): 9.695



Boring: MS-1270-MM

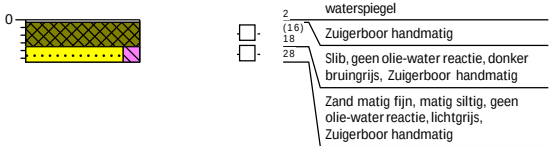
Datum: 24-9-2024



Boring: MS-1270.01

Datum: 24-9-2024

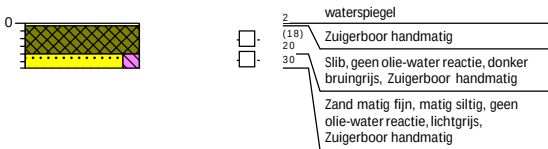
X-coördinaat: 245498,99
Y-coördinaat: 522021,40
Z (m t.o.v. NAP): 9.504



Boring: MS-1270.02

Datum: 24-9-2024

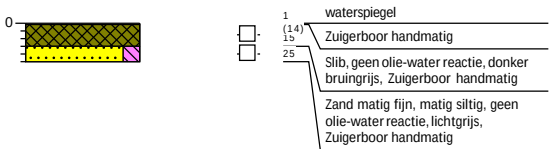
X-coördinaat: 245512,54
Y-coördinaat: 522023,60
Z (m t.o.v. NAP): 9.364



Boring: MS-1270.03

Datum: 24-9-2024

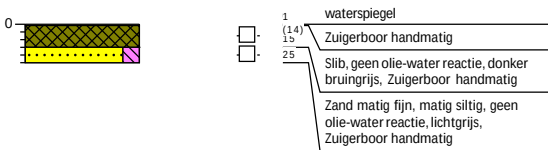
X-coördinaat: 245526,02
Y-coördinaat: 522026,07
Z (m t.o.v. NAP): 9.461



Boring: MS-1270.04

Datum: 24-9-2024

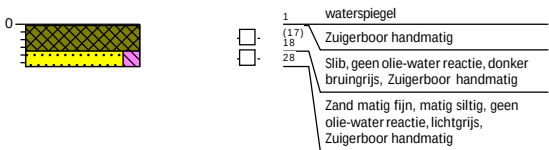
X-coördinaat: 245539,56
Y-coördinaat: 522028,41
Z (m t.o.v. NAP): 9.47



Boring: MS-1270.05

Datum: 24-9-2024

X-coördinaat: 245552,90
Y-coördinaat: 522030,81
Z (m t.o.v. NAP): 9.508



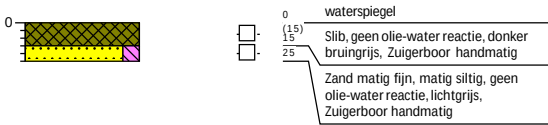
Boring: MS-1270.06

Datum: 24-9-2024

X-coördinaat: 245566,35

Y-coördinaat: 522033,61

Z (m t.o.v. NAP): 9.595



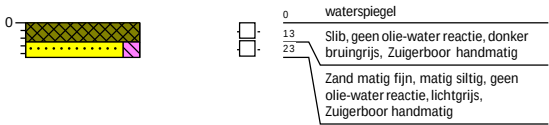
Boring: MS-1270.07

Datum: 24-9-2024

X-coördinaat: 245579,61

Y-coördinaat: 522035,97

Z (m t.o.v. NAP): 9.662



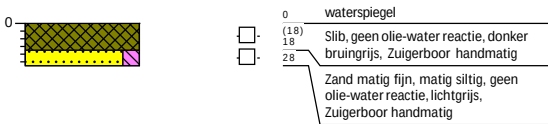
Boring: MS-1270.08

Datum: 24-9-2024

X-coördinaat: 245592,62

Y-coördinaat: 522038,25

Z (m t.o.v. NAP): 9.741



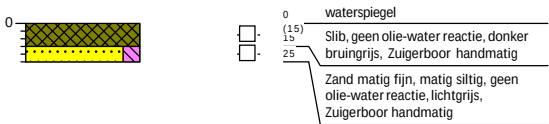
Boring: MS-1270.09

Datum: 24-9-2024

X-coördinaat: 245605,61

Y-coördinaat: 522040,66

Z (m t.o.v. NAP): 9.773



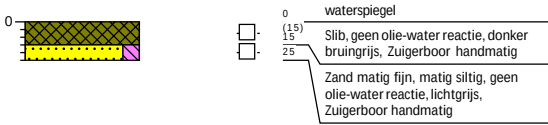
Boring: MS-1270.10

Datum: 24-9-2024

X-coördinaat: 245619,90

Y-coördinaat: 522043,31

Z (m t.o.v. NAP): 9.865



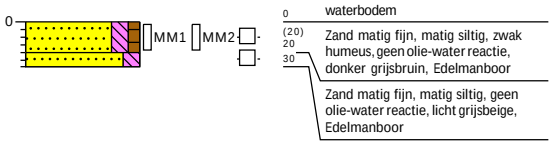
Boring: MS-1280-MM

Datum: 24-9-2024

X-coördinaat: 245798,78

Y-coördinaat: 522071,38

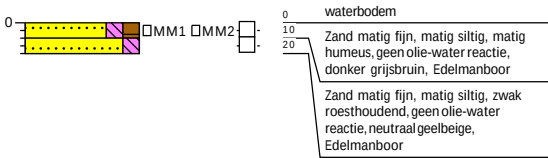
Z (m t.o.v. NAP): 10.549



Boring: MS-1290-MM

Datum: 18-9-2024

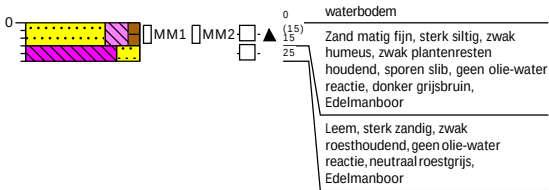
X-coördinaat: 246004,48
Y-coördinaat: 522102,78



Boring: MS-1300-MM

Datum: 18-9-2024

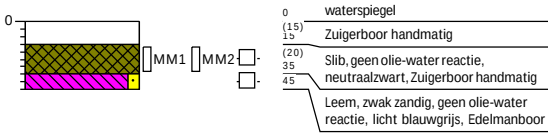
X-coördinaat: 246074,22
Y-coördinaat: 522099,14
Z (m t.o.v. NAP): 9.623



Boring: MS-1310-MM

Datum: 18-9-2024

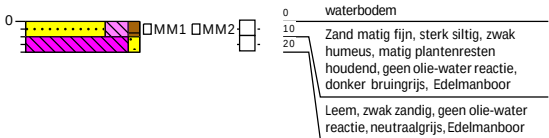
X-coördinaat: 246141,53
Y-coördinaat: 522078,62
Z (m t.o.v. NAP): 9.774



Boring: MS-1320-MM

Datum: 18-9-2024

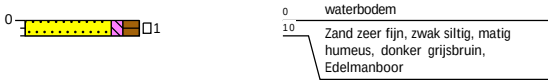
X-coördinaat: 246317,40
Y-coördinaat: 522178,54
Z (m t.o.v. NAP): 8.997



Boring: MS-1330.01

Datum: 23-9-2024

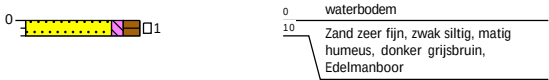
X-coördinaat: 246968,79
Y-coördinaat: 522122,11
Z (m t.o.v. NAP): 11.077



Boring: MS-1330.02

Datum: 23-9-2024

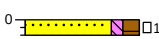
X-coördinaat: 246969,62
Y-coördinaat: 522124,73
Z (m t.o.v. NAP): 11.18



Boring: MS-1330.03

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246970,28
Y-coördinaat: 522126,72
Z (m t.o.v. NAP): 11.345

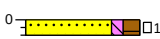


0 waterbodem
10 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: MS-1330.04

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246971,19
Y-coördinaat: 522128,91
Z (m t.o.v. NAP): 11.103



0 waterbodem
10 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: MS-1330.05

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246971,85
Y-coördinaat: 522130,67
Z (m t.o.v. NAP): 11.109



0 waterbodem
10 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: MS-1330.06

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246972,63
Y-coördinaat: 522132,68
Z (m t.o.v. NAP): 11.12



0 waterbodem
10 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: MS-1330.07

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246973,21
Y-coördinaat: 522134,59
Z (m t.o.v. NAP): 11.091



0 waterbodem
10 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: MS-1330.08

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 246974,06
Y-coördinaat: 522136,79
Z (m t.o.v. NAP): 11.019

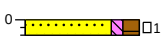


0 waterbodem
10 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: MS-1330.09

Datum: 23-9-2024

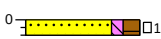
X-coördinaat: 246975,18
Y-coördinaat: 522139,42
Z (m t.o.v. NAP): 11.132



Boring: MS-1330.10

Datum: 23-9-2024

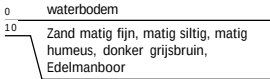
X-coördinaat: 246976,09
Y-coördinaat: 522141,68
Z (m t.o.v. NAP): 11.046



Boring: MS-1340.01

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 247118,61
Y-coördinaat: 522130,75
Z (m t.o.v. NAP): 10.582



Boring: MS-1340.02

Datum: 23-9-2024

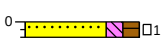
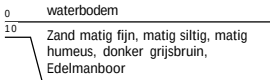
X-coördinaat: 247119,16
Y-coördinaat: 522131,84
Z (m t.o.v. NAP): 10.555



Boring: MS-1340.03

Datum: 23-9-2024

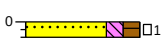
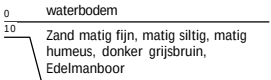
X-coördinaat: 247119,73
Y-coördinaat: 522133,03
Z (m t.o.v. NAP): 10.53



Boring: MS-1340.04

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 247120,42
Y-coördinaat: 522134,30
Z (m t.o.v. NAP): 10.607



Boring: MS-1340.05

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 247120,99
Y-coördinaat: 522135,36
Z (m t.o.v. NAP): 10.583



0 waterbodem
10 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: MS-1340.06

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 247121,48
Y-coördinaat: 522136,61
Z (m t.o.v. NAP): 10.622



0 waterbodem
10 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: MS-1340.07

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 247121,71
Y-coördinaat: 522138,15
Z (m t.o.v. NAP): 10.56



0 waterbodem
10 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: MS-1340.08

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 247122,16
Y-coördinaat: 522139,39
Z (m t.o.v. NAP): 10.551



0 waterbodem
10 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: MS-1340.09

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 247122,59
Y-coördinaat: 522140,56
Z (m t.o.v. NAP): 10.553



0 waterbodem
10 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: MS-1340.10

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 247122,88
Y-coördinaat: 522141,79
Z (m t.o.v. NAP): 10.55



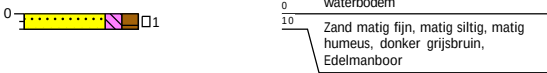
0 waterbodem
10 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: MS-1350-08

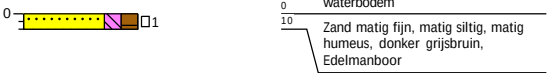
Datum: 23-9-2024

Boring: MS-1350.01

Datum: 23-9-2024



X-coördinaat: 247144,43
Y-coördinaat: 522141,17
Z (m t.o.v. NAP): 10.472

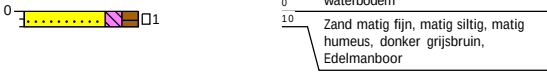


Boring: MS-1350.02

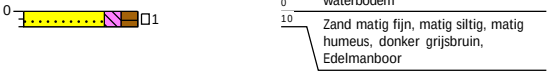
Datum: 23-9-2024

Boring: MS-1350.03

Datum: 23-9-2024



X-coördinaat: 247143,99
Y-coördinaat: 522140,13
Z (m t.o.v. NAP): 10.472



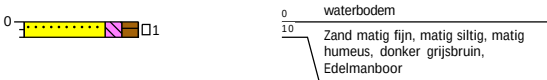
X-coördinaat: 247143,56
Y-coördinaat: 522139,03
Z (m t.o.v. NAP): 10.47

Boring: MS-1350.04

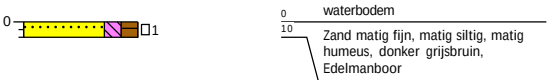
Datum: 23-9-2024

Boring: MS-1350.05

Datum: 23-9-2024



X-coördinaat: 247142,91
Y-coördinaat: 522137,78
Z (m t.o.v. NAP): 10.476

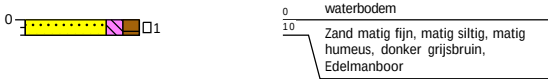


X-coördinaat: 247142,41
Y-coördinaat: 522136,75
Z (m t.o.v. NAP): 10.447

Boring: MS-1350.06

Datum: 23-9-2024

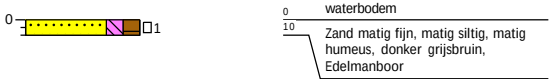
X-coördinaat: 247142,05
Y-coördinaat: 522135,42
Z (m t.o.v. NAP): 10.468



Boring: MS-1350.07

Datum: 23-9-2024

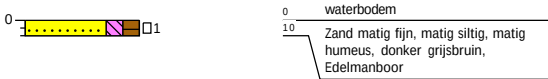
X-coördinaat: 247141,67
Y-coördinaat: 522134,10
Z (m t.o.v. NAP): 10.495



Boring: MS-1350.08

Datum: 23-9-2024

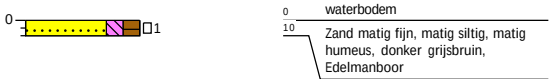
X-coördinaat: 247141,24
Y-coördinaat: 522132,94
Z (m t.o.v. NAP): 10.506



Boring: MS-1350.09

Datum: 23-9-2024

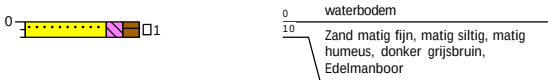
X-coördinaat: 247140,52
Y-coördinaat: 522131,80
Z (m t.o.v. NAP): 10.529



Boring: MS-1350.10

Datum: 23-9-2024

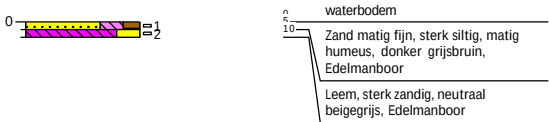
X-coördinaat: 247139,88
Y-coördinaat: 522130,56
Z (m t.o.v. NAP): 10.502



Boring: MS-1360.01

Datum: 23-9-2024

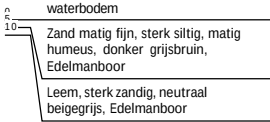
X-coördinaat: 247439,47
Y-coördinaat: 521954,29
Z (m t.o.v. NAP): 9.349



Boring: MS-1360.02

Datum: 23-9-2024

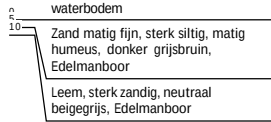
X-coördinaat: 247441,41
Y-coördinaat: 521954,25
Z (m t.o.v. NAP): 9.328



Boring: MS-1360.03

Datum: 23-9-2024

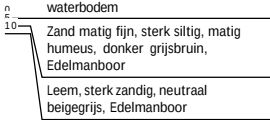
X-coördinaat: 247443,75
Y-coördinaat: 521954,33
Z (m t.o.v. NAP): 9.35



Boring: MS-1360.04

Datum: 23-9-2024

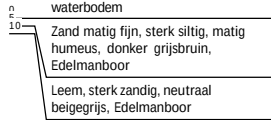
X-coördinaat: 247446,01
Y-coördinaat: 521954,24
Z (m t.o.v. NAP): 9.297



Boring: MS-1360.05

Datum: 23-9-2024

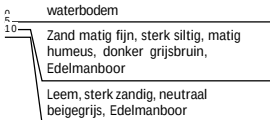
X-coördinaat: 247447,52
Y-coördinaat: 521954,06
Z (m t.o.v. NAP): 9.374



Boring: MS-1360.06

Datum: 23-9-2024

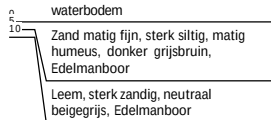
X-coördinaat: 247451,27
Y-coördinaat: 521954,06
Z (m t.o.v. NAP): 9.341



Boring: MS-1360.07

Datum: 23-9-2024

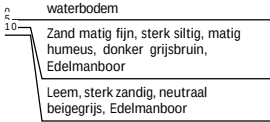
X-coördinaat: 247453,67
Y-coördinaat: 521954,12
Z (m t.o.v. NAP): 9.3



Boring: MS-1360.08

Datum: 23-9-2024

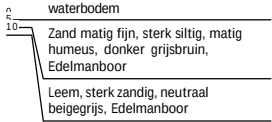
X-coördinaat: 247455,22
 Y-coördinaat: 521954,14
 Z (m t.o.v. NAP): 9.256



Boring: MS-1360.09

Datum: 23-9-2024

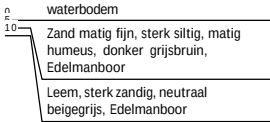
X-coördinaat: 247457,44
 Y-coördinaat: 521954,07
 Z (m t.o.v. NAP): 9.312



Boring: MS-1360.10

Datum: 23-9-2024

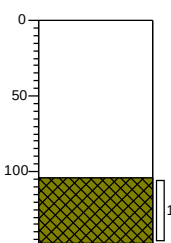
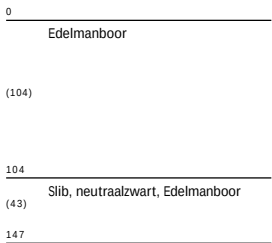
X-coördinaat: 247459,30
 Y-coördinaat: 521954,04
 Z (m t.o.v. NAP): 9.34



Boring: MS-1370.01

Datum: 23-9-2024

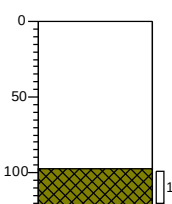
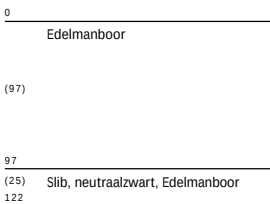
X-coördinaat: 247686,71
 Y-coördinaat: 521710,83
 Z (m t.o.v. NAP): 6.546



Boring: MS-1370.02

Datum: 23-9-2024

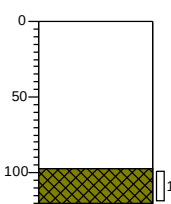
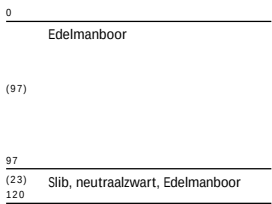
X-coördinaat: 247684,70
 Y-coördinaat: 521712,43
 Z (m t.o.v. NAP): 6.539



Boring: MS-1370.03

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 247690,30
 Y-coördinaat: 521716,63
 Z (m t.o.v. NAP): 6.547



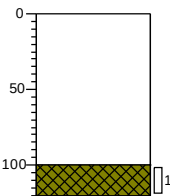
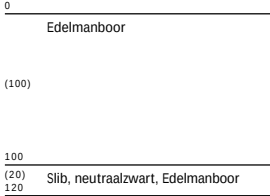
Boring: MS-1370.04

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 247692,70

Y-coördinaat: 521719,88

Z (m t.o.v. NAP): 6.545



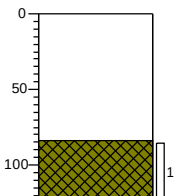
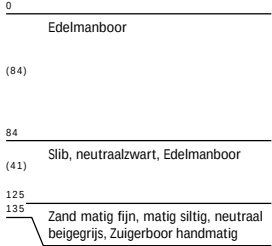
Boring: MS-1370.05

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 247691,65

Y-coördinaat: 521721,94

Z (m t.o.v. NAP): 6.564



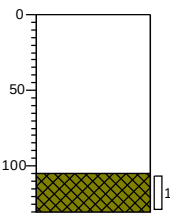
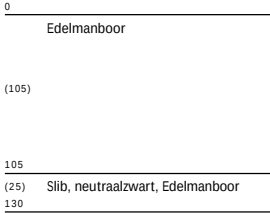
Boring: MS-1370.06

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 247694,91

Y-coördinaat: 521722,61

Z (m t.o.v. NAP): 6.568



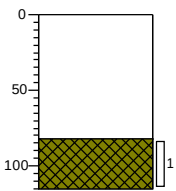
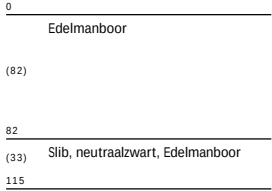
Boring: MS-1370.07

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 247693,75

Y-coördinaat: 521724,86

Z (m t.o.v. NAP): 6.55



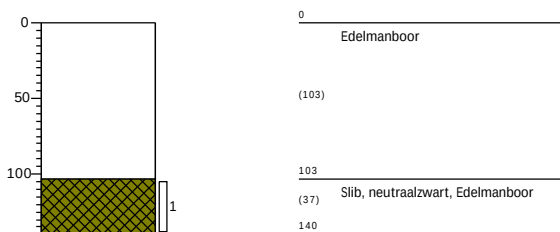
Boring: MS-1370.08

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 247697,78

Y-coördinaat: 521723,92

Z (m t.o.v. NAP): 6.55



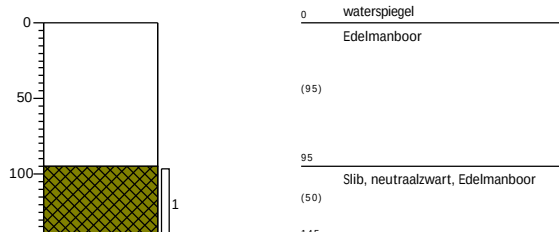
Boring: MS-1370.09

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 247686,12

Y-coördinaat: 521708,48

Z (m t.o.v. NAP): 6.552



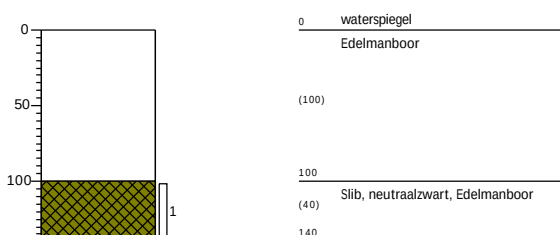
Boring: MS-1370.10

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 247681,57

Y-coördinaat: 521707,23

Z (m t.o.v. NAP): 6.535



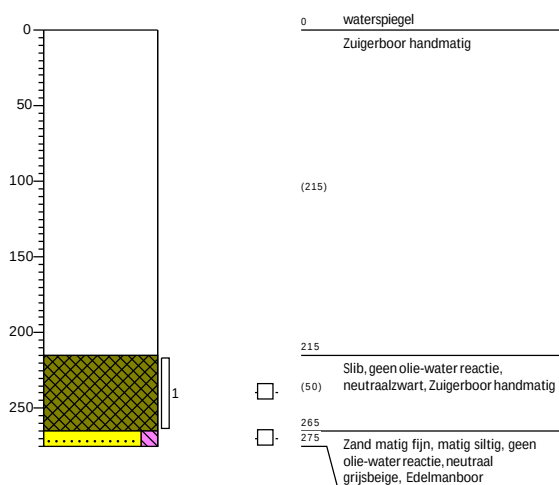
Boring: MS-1380.01

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 248116,94

Y-coördinaat: 521248,78

Z (m t.o.v. NAP): 7.456



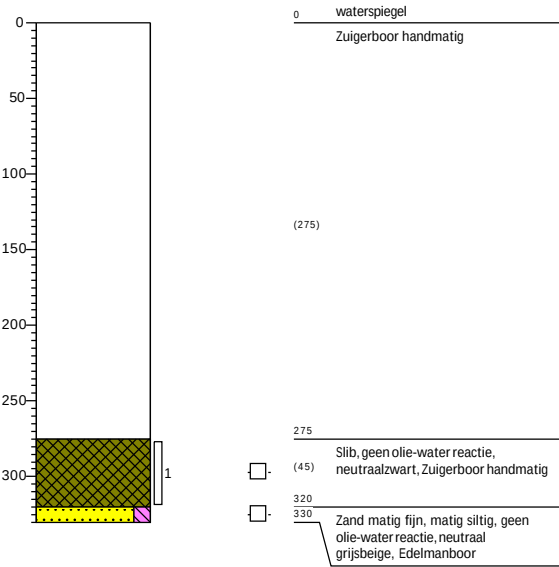
Boring: MS-1380.02

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 248113,25

Y-coördinaat: 521250,56

Z (m t.o.v. NAP): 7.551



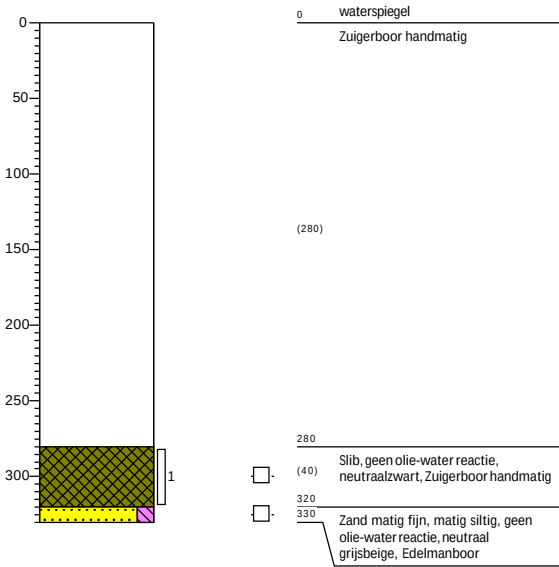
Boring: MS-1380.03

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 248110,53

Y-coördinaat: 521253,40

Z (m t.o.v. NAP): 7.546



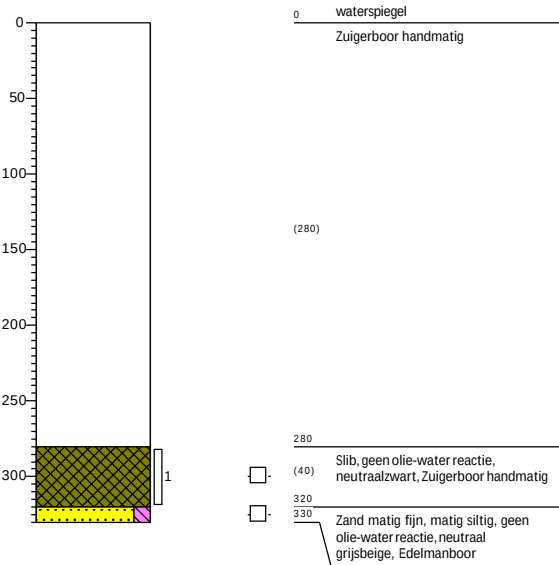
Boring: MS-1380.04

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 248112,16

Y-coördinaat: 521257,91

Z (m t.o.v. NAP): 7.598



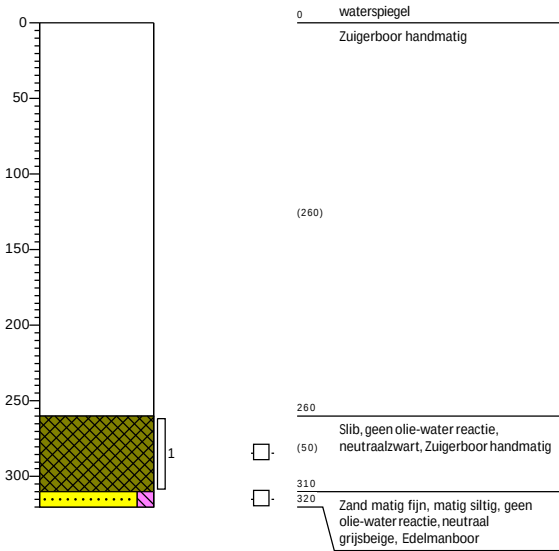
Boring: MS-1380.05

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 248110,91

Y-coördinaat: 521260,90

Z (m t.o.v. NAP): 7.605



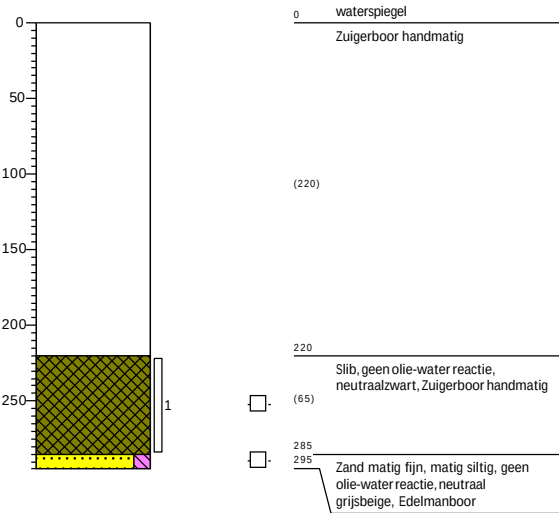
Boring: MS-1380.06

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 248109,03

Y-coördinaat: 521262,61

Z (m t.o.v. NAP): 7.57



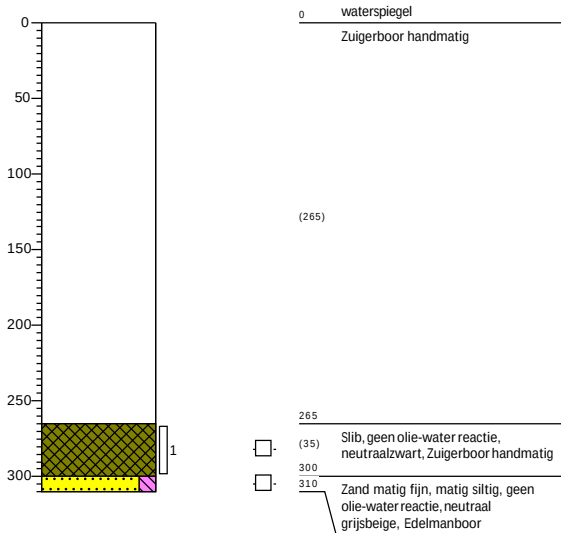
Boring: MS-1380.07

Datum: 20-9-2024

X-coördinaat: 248106,44

Y-coördinaat: 521258,02

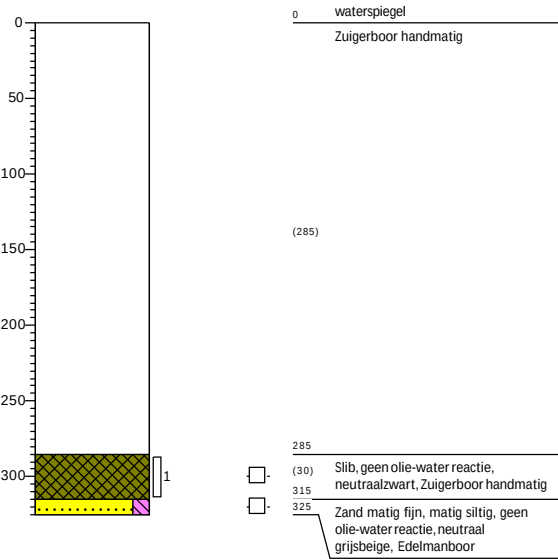
Z (m t.o.v. NAP): 7.557



Boring: MS-1380.08

Datum: 20-9-2024

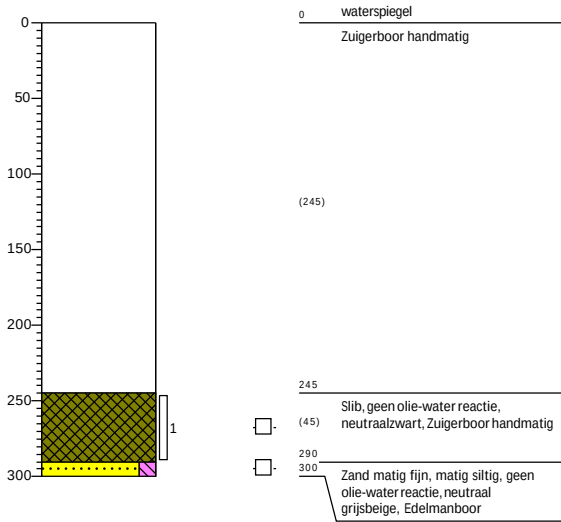
X-coördinaat: 248106,87
 Y-coördinaat: 521253,69
 Z (m t.o.v. NAP): 7.584



Boring: MS-1380.09

Datum: 20-9-2024

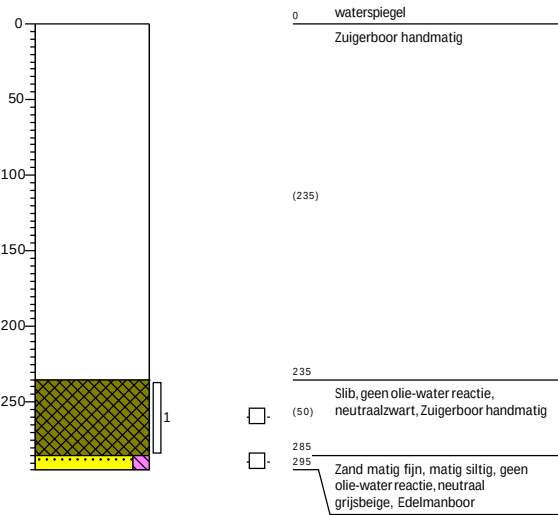
X-coördinaat: 248107,99
 Y-coördinaat: 521248,21
 Z (m t.o.v. NAP): 7.582



Boring: MS-1380.10

Datum: 20-9-2024

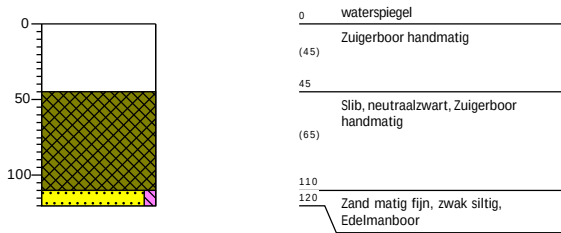
X-coördinaat: 248112,71
 Y-coördinaat: 521248,07
 Z (m t.o.v. NAP): 7.463



Boring: MS-1390.01

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 248248,73
 Y-coördinaat: 520990,88
 Z (m t.o.v. NAP): 10.208



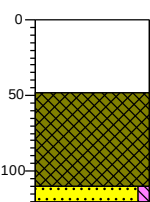
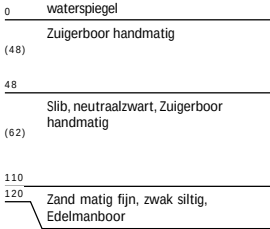
Boring: MS-1390.02

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 248247,95

Y-coördinaat: 520990,92

Z (m t.o.v. NAP): 10.223



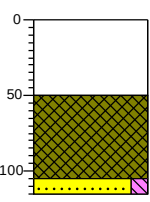
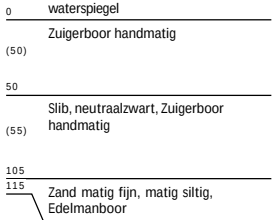
Boring: MS-1390.03

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 248247,32

Y-coördinaat: 520990,86

Z (m t.o.v. NAP): 10.245



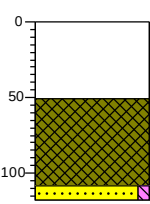
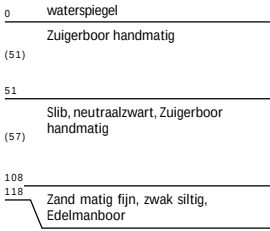
Boring: MS-1390.04

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 248246,33

Y-coördinaat: 520990,94

Z (m t.o.v. NAP): 10.162



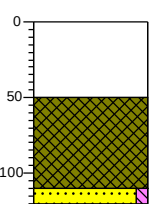
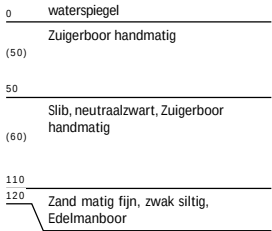
Boring: MS-1390.05

Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 248245,18

Y-coördinaat: 520991,00

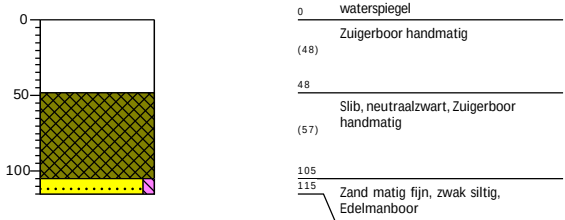
Z (m t.o.v. NAP): 10.188



Boring: MS-1390.06

Datum: 23-9-2024

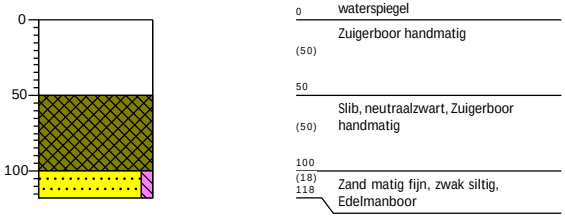
X-coördinaat: 248244,32
Y-coördinaat: 520990,99
Z (m t.o.v. NAP): 10.229



Boring: MS-1390.07

Datum: 23-9-2024

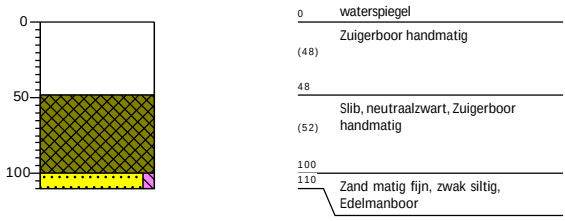
X-coördinaat: 248243,49
Y-coördinaat: 520991,03
Z (m t.o.v. NAP): 10.232



Boring: MS-1390.08

Datum: 23-9-2024

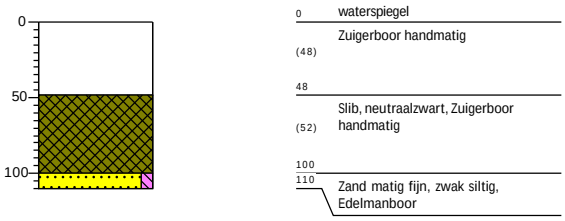
X-coördinaat: 248242,60
Y-coördinaat: 520991,21
Z (m t.o.v. NAP): 10.152



Boring: MS-1390.09

Datum: 23-9-2024

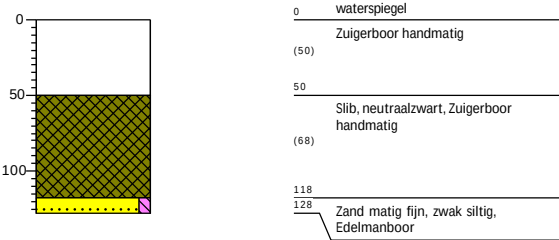
X-coördinaat: 248241,76
Y-coördinaat: 520991,31
Z (m t.o.v. NAP): 10.116



Boring: MS-1390.10

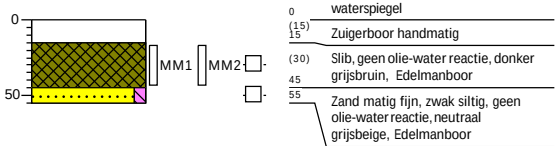
Datum: 23-9-2024

X-coördinaat: 248240,80
Y-coördinaat: 520991,35
Z (m t.o.v. NAP): 10.128



Boring: MS-1400-MM

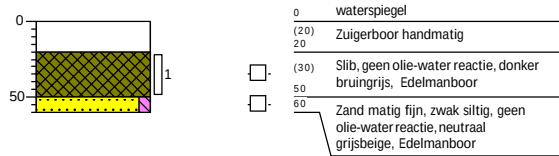
Datum: 17-9-2024



Boring: MS-1400.01

Datum: 17-9-2024

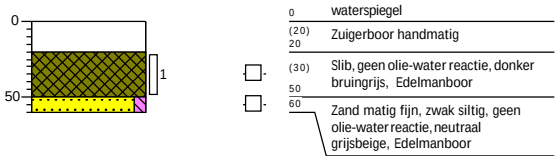
X-coördinaat: 251097,06
Y-coördinaat: 520518,20
Z (m t.o.v. NAP): 9.822



Boring: MS-1400.02

Datum: 17-9-2024

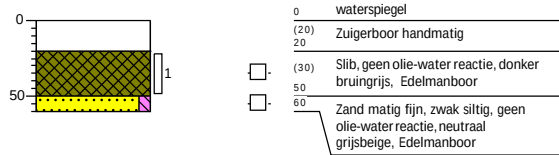
X-coördinaat: 251098,18
Y-coördinaat: 520518,11
Z (m t.o.v. NAP): 9.714



Boring: MS-1400.03

Datum: 17-9-2024

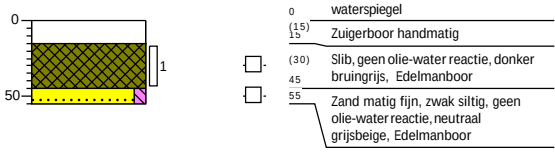
X-coördinaat: 251099,45
Y-coördinaat: 520518,17
Z (m t.o.v. NAP): 9.576



Boring: MS-1400.04

Datum: 17-9-2024

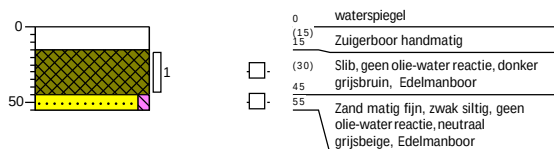
X-coördinaat: 251100,40
Y-coördinaat: 520518,13
Z (m t.o.v. NAP): 9.651



Boring: MS-1400.05

Datum: 17-9-2024

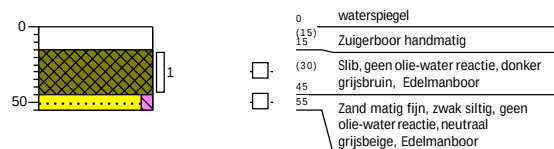
X-coördinaat: 251101,23
 Y-coördinaat: 520518,06
 Z (m t.o.v. NAP): 9.659



Boring: MS-1400.06

Datum: 17-9-2024

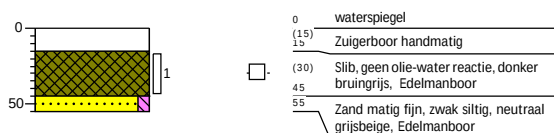
X-coördinaat: 251102,19
 Y-coördinaat: 520518,19
 Z (m t.o.v. NAP): 9.589



Boring: MS-1400.07

Datum: 17-9-2024

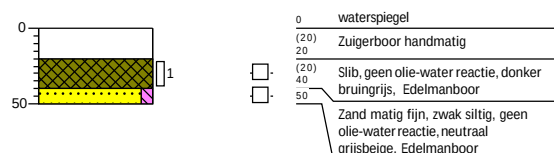
X-coördinaat: 251103,24
 Y-coördinaat: 520518,22
 Z (m t.o.v. NAP): 9.589



Boring: MS-1400.08

Datum: 17-9-2024

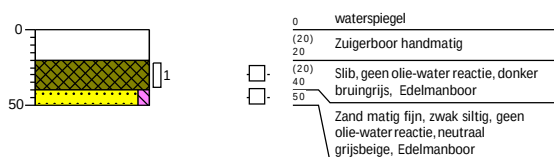
X-coördinaat: 251104,09
 Y-coördinaat: 520518,24
 Z (m t.o.v. NAP): 9.559



Boring: MS-1400.09

Datum: 17-9-2024

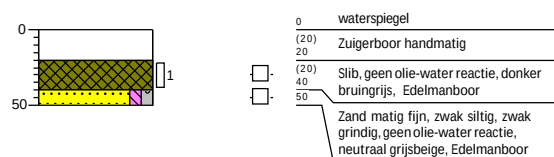
X-coördinaat: 251105,05
 Y-coördinaat: 520518,30
 Z (m t.o.v. NAP): 9.5



Boring: MS-1400.10

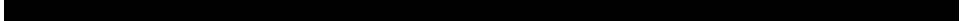
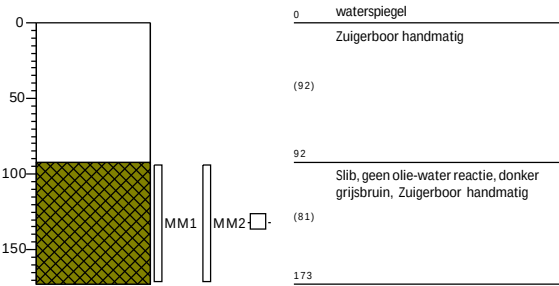
Datum: 17-9-2024

X-coördinaat: 251106,06
 Y-coördinaat: 520518,25
 Z (m t.o.v. NAP): 9.532



Boring: MS-2001.MM

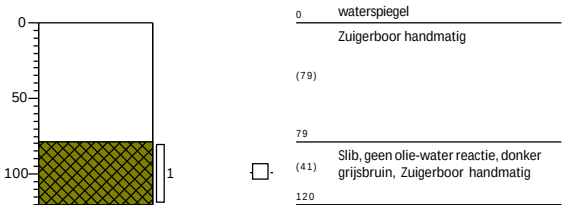
Datum: 28-1-2025



Boring: MS-2001.01

Datum: 28-1-2025

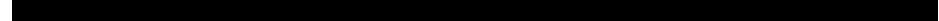
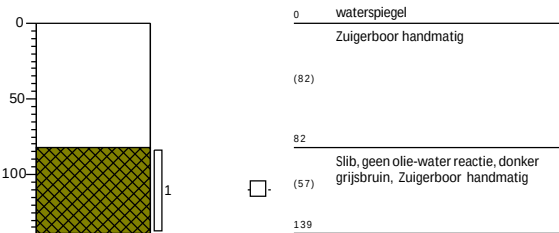
X-coördinaat: 235491,86
Y-coördinaat: 522609,00
Z (m t.o.v. NAP): 11.823



Boring: MS-2001.02

Datum: 28-1-2025

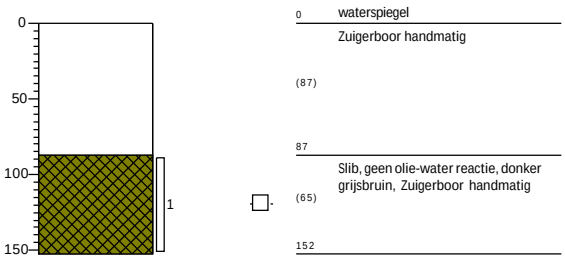
X-coördinaat: 235488,25
Y-coördinaat: 522609,36
Z (m t.o.v. NAP): 11.743



Boring: MS-2001.03

Datum: 28-1-2025

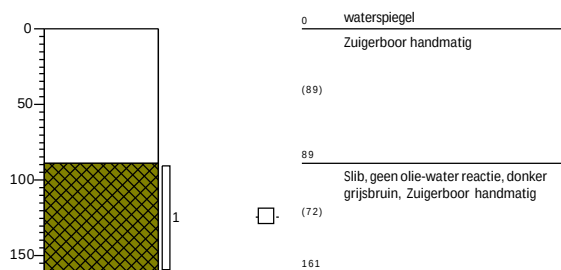
X-coördinaat: 235484,48
Y-coördinaat: 522609,53
Z (m t.o.v. NAP): 11.786



Boring: MS-2001.04

Datum: 28-1-2025

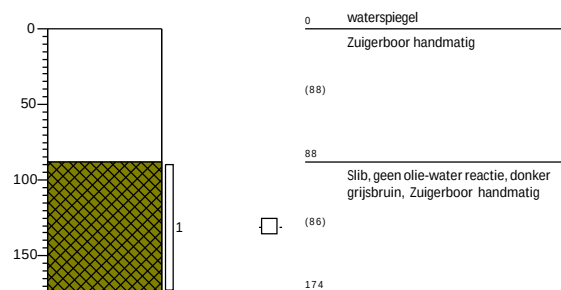
X-coördinaat: 235480,78
 Y-coördinaat: 522609,12
 Z (m t.o.v. NAP): 11.074



Boring: MS-2001.05

Datum: 28-1-2025

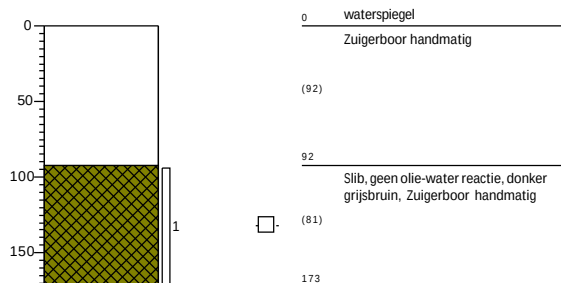
X-coördinaat: 235478,01
 Y-coördinaat: 522609,74
 Z (m t.o.v. NAP): 11.69



Boring: MS-2001.06

Datum: 28-1-2025

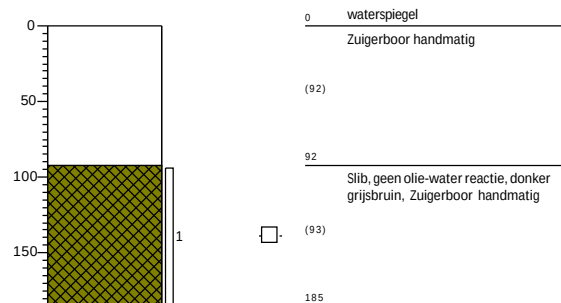
X-coördinaat: 235475,02
 Y-coördinaat: 522609,99
 Z (m t.o.v. NAP): 11.847



Boring: MS-2001.07

Datum: 28-1-2025

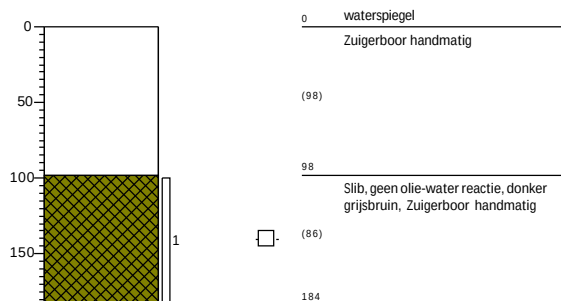
X-coördinaat: 235471,39
 Y-coördinaat: 522610,26
 Z (m t.o.v. NAP): 11.906



Boring: MS-2001.08

Datum: 28-1-2025

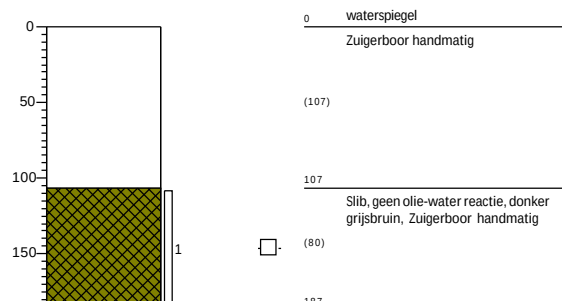
X-coördinaat: 235467,74
 Y-coördinaat: 522610,25
 Z (m t.o.v. NAP): 12.099



Boring: MS-2001.09

Datum: 28-1-2025

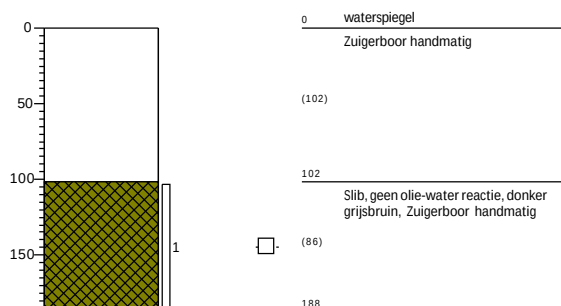
X-coördinaat: 235464,64
 Y-coördinaat: 522610,55
 Z (m t.o.v. NAP): 11.98



Boring: MS-2001.10

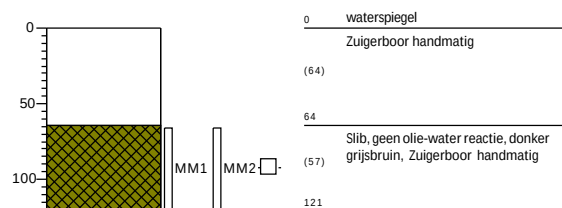
Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 235460,92
 Y-coördinaat: 522610,67
 Z (m t.o.v. NAP): 11.845



Boring: MS-2010.MM

Datum: 28-1-2025



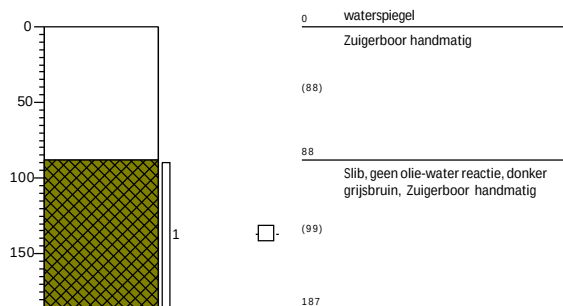
Boring: MS-2010.01

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 235659,19

Y-coördinaat: 522909,87

Z (m t.o.v. NAP): 11.884



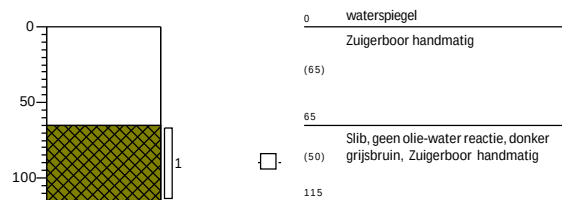
Boring: MS-2010.02

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 235658,84

Y-coördinaat: 522907,17

Z (m t.o.v. NAP): 12.088



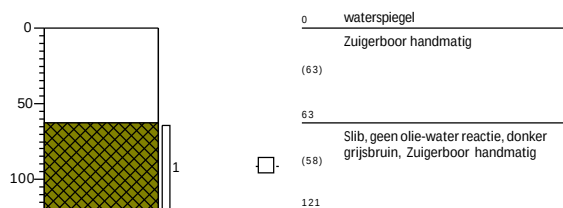
Boring: MS-2010.03

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 235658,66

Y-coördinaat: 522905,13

Z (m t.o.v. NAP): 12.077



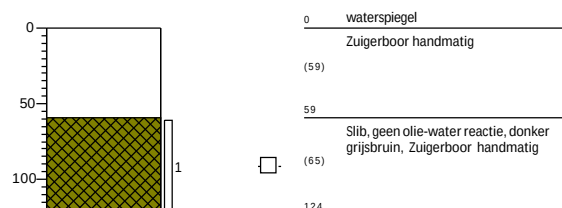
Boring: MS-2010.04

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 235658,75

Y-coördinaat: 522902,62

Z (m t.o.v. NAP): 11.997



Boring: MS-2010.05

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 235658,57

Y-coördinaat: 522900,31

Z (m t.o.v. NAP): 12.029



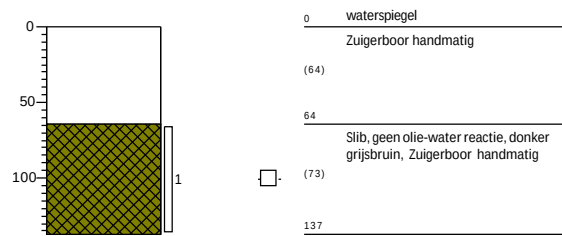
Boring: MS-2010.06

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 235658,34

Y-coördinaat: 522898,21

Z (m t.o.v. NAP): 12.016



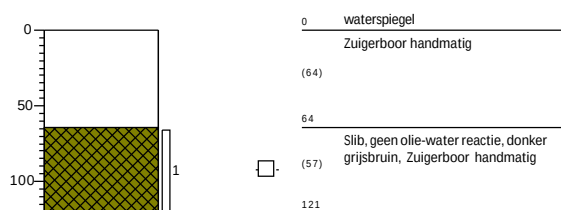
Boring: MS-2010.07

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 235658,24

Y-coördinaat: 522896,15

Z (m t.o.v. NAP): 12.09



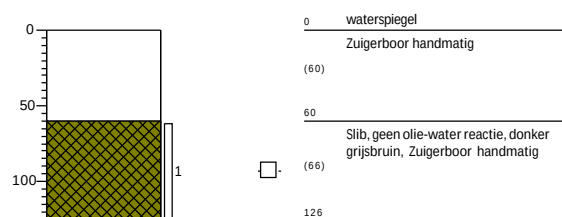
Boring: MS-2010.08

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 235658,30

Y-coördinaat: 522894,14

Z (m t.o.v. NAP): 11.849



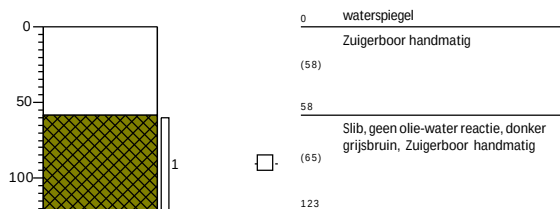
Boring: MS-2010.09

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 235658,08

Y-coördinaat: 522892,23

Z (m t.o.v. NAP): 12.04



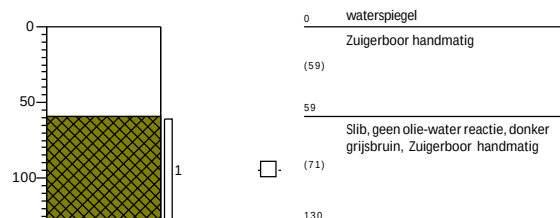
Boring: MS-2010.10

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 235658,20

Y-coördinaat: 522890,12

Z (m t.o.v. NAP): 12.036



Boring: MS-2020.MM

Datum: 28-1-2025



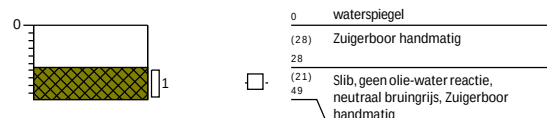
Boring: MS-2020.01

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 243671,05

Y-coördinaat: 524591,78

Z (m t.o.v. NAP): 10.727



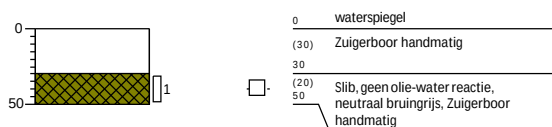
Boring: MS-2020.02

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 243669,20

Y-coördinaat: 524590,95

Z (m t.o.v. NAP): 10.779



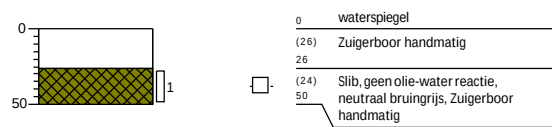
Boring: MS-2020.03

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 243667,19

Y-coördinaat: 524590,30

Z (m t.o.v. NAP): 10.82



Boring: MS-2020.04

Datum: 28-1-2025

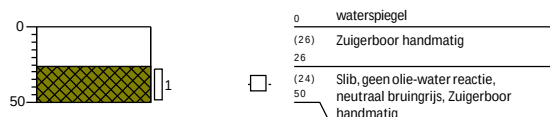
X-coördinaat: 243665,23
Y-coördinaat: 524589,65
Z (m t.o.v. NAP): 10.786



Boring: MS-2020.05

Datum: 28-1-2025

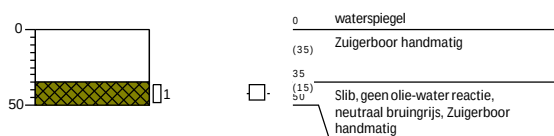
X-coördinaat: 243663,65
Y-coördinaat: 524589,17
Z (m t.o.v. NAP): 10.842



Boring: MS-2020.06

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 243661,28
Y-coördinaat: 524587,95
Z (m t.o.v. NAP): 10.821



Boring: MS-2020.07

Datum: 28-1-2025

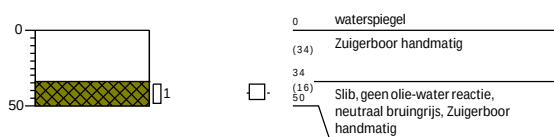
X-coördinaat: 243659,12
Y-coördinaat: 524587,25
Z (m t.o.v. NAP): 10.844



Boring: MS-2020.08

Datum: 28-1-2025

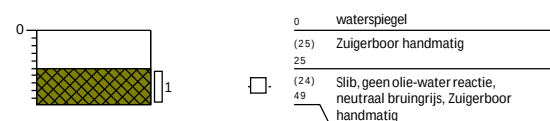
X-coördinaat: 243657,28
Y-coördinaat: 524586,46
Z (m t.o.v. NAP): 10.886



Boring: MS-2020.09

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 243655,04
Y-coördinaat: 524585,57
Z (m t.o.v. NAP): 10.871



Boring: MS-2020.10

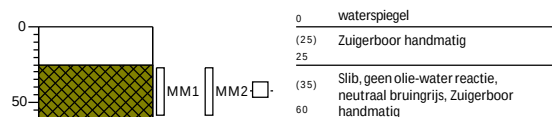
Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 243652,91
 Y-coördinaat: 524584,94
 Z (m t.o.v. NAP): 10.935



Boring: MS-2030.MM

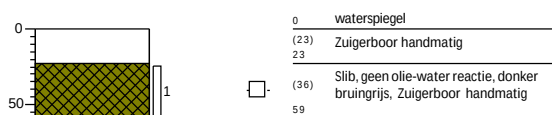
Datum: 28-1-2025



Boring: MS-2030.01

Datum: 28-1-2025

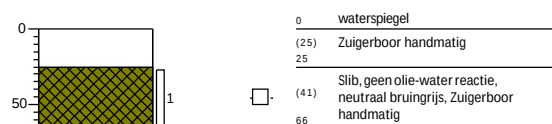
X-coördinaat: 245335,14
 Y-coördinaat: 522485,18
 Z (m t.o.v. NAP): 10.296



Boring: MS-2030.02

Datum: 28-1-2025

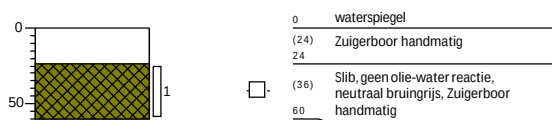
X-coördinaat: 245336,08
 Y-coördinaat: 522483,06
 Z (m t.o.v. NAP): 10.264



Boring: MS-2030.03

Datum: 28-1-2025

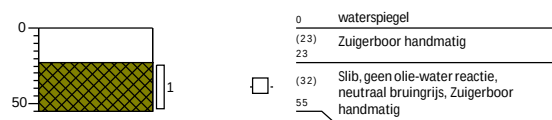
X-coördinaat: 245336,78
 Y-coördinaat: 522480,85
 Z (m t.o.v. NAP): 10.267



Boring: MS-2030.04

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 245337,58
 Y-coördinaat: 522478,65
 Z (m t.o.v. NAP): 10.278



Boring: MS-2030.05

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 245338,32

Y-coördinaat: 522476,70

Z (m t.o.v. NAP): 10.258



Boring: MS-2030.06

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 245339,13

Y-coördinaat: 522474,88

Z (m t.o.v. NAP): 10.24



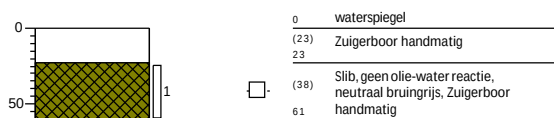
Boring: MS-2030.07

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 245339,87

Y-coördinaat: 522472,93

Z (m t.o.v. NAP): 10.18



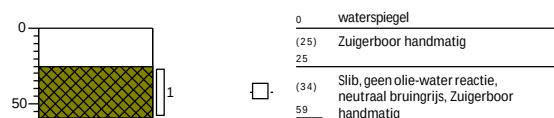
Boring: MS-2030.08

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 245340,62

Y-coördinaat: 522470,74

Z (m t.o.v. NAP): 10.228



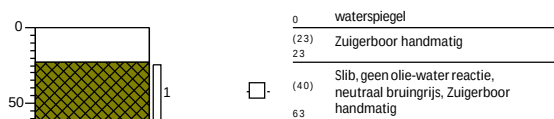
Boring: MS-2030.09

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 245341,51

Y-coördinaat: 522468,93

Z (m t.o.v. NAP): 10.123



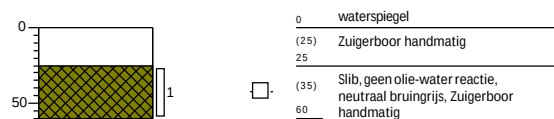
Boring: MS-2030.10

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 245342,12

Y-coördinaat: 522466,81

Z (m t.o.v. NAP): 10.258



Boring: MS-2040.MM

Datum: 28-1-2025

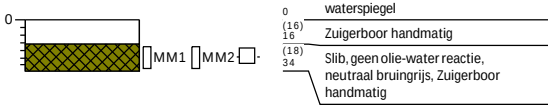
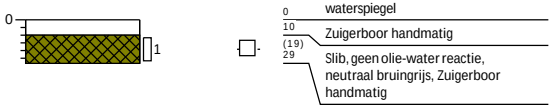
Boring: MS-2040.01

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 251661,97

Y-coördinaat: 520493,58

Z (m t.o.v. NAP): 10.847



Boring: MS-2040.02

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 251661,97

Y-coördinaat: 520492,02

Z (m t.o.v. NAP): 10.804

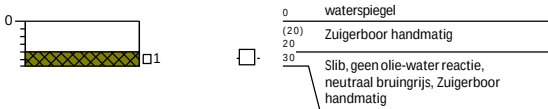
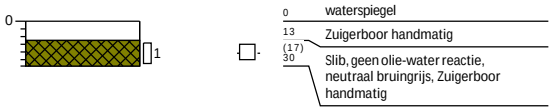
Boring: MS-2040.03

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 251661,96

Y-coördinaat: 520490,42

Z (m t.o.v. NAP): 10.846



Boring: MS-2040.04

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 251661,94

Y-coördinaat: 520488,76

Z (m t.o.v. NAP): 10.916

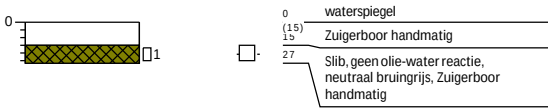
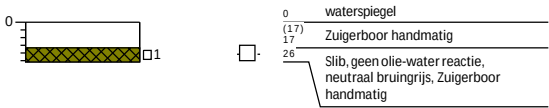
Boring: MS-2040.05

Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 251661,97

Y-coördinaat: 520487,26

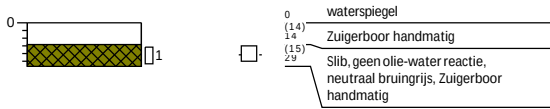
Z (m t.o.v. NAP): 10.9



Boring: MS-2040.06

Datum: 28-1-2025

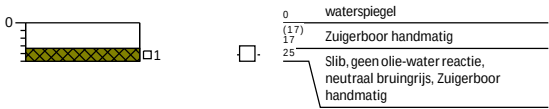
X-coördinaat: 251662,01
Y-coördinaat: 520485,74
Z (m t.o.v. NAP): 10.841



Boring: MS-2040.07

Datum: 28-1-2025

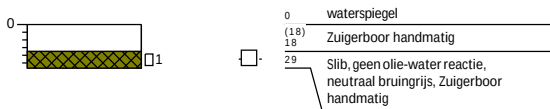
X-coördinaat: 251661,99
Y-coördinaat: 520484,08
Z (m t.o.v. NAP): 10.797



Boring: MS-2040.08

Datum: 28-1-2025

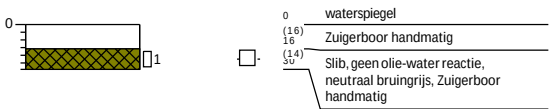
X-coördinaat: 251662,07
Y-coördinaat: 520482,71
Z (m t.o.v. NAP): 10.881



Boring: MS-2040.09

Datum: 28-1-2025

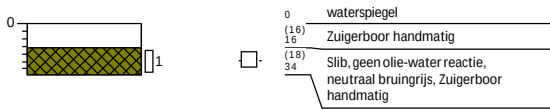
X-coördinaat: 251662,08
Y-coördinaat: 520481,02
Z (m t.o.v. NAP): 10.873



Boring: MS-2040.10

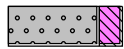
Datum: 28-1-2025

X-coördinaat: 251662,18
Y-coördinaat: 520479,12
Z (m t.o.v. NAP): 10.866

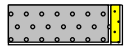


Legenda (conform NEN 5104)

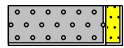
grind



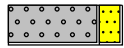
Grind, siltig



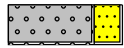
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

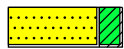


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



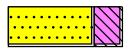
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

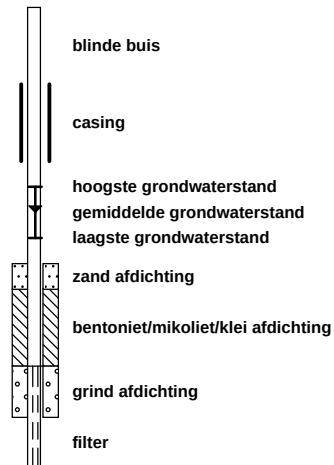


Veen, zwak zandig

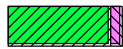


Veen, sterk zandig

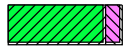
peilbuis



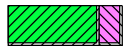
klei



Klei, zwak siltig



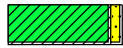
Klei, matig siltig



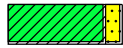
Klei, sterk siltig



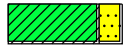
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem

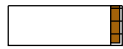


Leem, zwak zandig

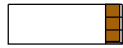


Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



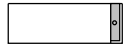
zwak humeus



matig humeus



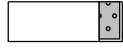
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ⬢ >0
- ⬢ >1
- ⬢ >10
- ⬢ >100
- ⬢ >1000
- ⬢ >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage 3 Tabel veldwaarnemingen

Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
Onderzochte dammen A-820			
MD-0001 (2,00)	0,25-0,80	sporen baksteen	zand
MD-0002 (2,00)	0,30-0,65	sporen baksteen	zand
MD-0011 (2,00)	0,85-1,10	resten hout	leem
MD-0021 (2,00)	0,00-0,50	matig puinhoudend	zand
MD-0022 (2,00)	1,00-2,00	resten hout	zand
MD-0031 (2,00)	0,70-1,05	sporen baksteen	zand
MD-0031 (2,00)	1,50-2,00	resten hout	zand
MD-0032 (2,00)	0,00-0,50	sterk puinhoudend	zand
MD-0032 (2,00)	0,50-0,65	resten kooldeeltjes	zand
MD-0051 (2,00)	0,65-1,35	zwak slibhoudend	zand
MD-0053 (2,00)	0,45-0,85	sporen baksteen	zand
MD-0053 (2,00)	0,85-1,05	zwak slibhoudend	zand
MD-0401 (1,00)	0,65-1,00	resten hout	leem
Onderzochte dammen A-820 tracéwijziging			
MD-2001 (2,00)	0,60-1,00	resten plastic	zand
MD-2020 (2,00)	0,00-0,15	sterk puinhoudend	zand
MD-2021 (2,00)	0,00-0,15	sterk puinhoudend	zand
MD-2022 (2,00)	0,00-0,15	sterk puinhoudend	zand
Onderzochte dammen A-577			
MD-1031 (2,00)	0,00-0,15	zwak slakkenhoudend	zand
MD-1041 (2,00)	0,00-0,65	resten aardewerk	zand
MD-1041 (2,00)	0,65-1,05	zwak plastichoudend	zand
MD-1051 (2,00)	0,75-0,90	resten slib	zand
MD-1053 (2,00)	0,00-0,15	zwak asfalhoudend	zand
MD-1061 (2,00)	1,35-1,80	resten hout	zand
MD-1072 (2,00)	0,00-0,50	resten plastic	zand
MD-1081 (2,00)	0,00-0,80	zwak plastichoudend	zand
MD-1082 (2,00)	0,00-0,70	resten aardewerk, resten textiel	zand
MD-1083 (2,00)	0,00-0,75	sporen baksteen, resten plastic	zand
MD-1121 (2,00)	0,00-1,50	sporen baksteen	zand
MD-1123 (2,00)	0,00-1,55	sporen baksteen	zand
MD-1131 (2,00)	0,40-0,80	resten hout	zand
MD-1141 (2,00)	0,00-0,65	resten plastic	zand
MD-1153 (1,50)	1,05-1,30	resten hout	leem
MD-1182 (2,00)	1,45-2,00	matig houthoudend	veen
MD-1183 (2,00)	1,70-2,00	resten hout	veen
MD-1191 (2,00)	0,80-1,30	zwak teerhoudend	zand
MD-1211 (1,20)	0,60-0,90	resten hout	veen
MD-1231 (2,00)	0,80-1,20	resten hout	zand
MD-1241 (1,20)	1,00-1,20	resten hout	zand
MD-1261 (2,00)	1,95-2,00	resten hout	veen
MD-1271 (2,00)	0,90-1,25	resten hout	zand
MD-1273 (2,00)	0,45-0,95	resten hout	leem
MD-1282 (2,00)	0,70-0,85	matig slibhoudend	zand
MD-1283 (2,00)	0,00-0,35	resten aardewerk	zand
MD-1302 (2,00)	0,75-0,95	matig slibhoudend	zand
MD-1303 (2,00)	0,55-0,90	zwak slibhoudend	veen
MD-1312 (2,00)	0,00-0,70	sporen baksteen	zand
MD-1312 (2,00)	0,70-1,20	sporen baksteen	zand
MD-1351 (2,00)	0,00-0,30	sporen asfalt	zand
MD-1351 (2,00)	0,30-1,10	resten plastic	zand
MD-1352 (1,50)	0,05-1,50	resten plastic	zand
MD-1353 (2,00)	0,00-0,35	sporen asfalt, zwak slakkenhoudend	zand
MD-1361 (2,00)	1,05-1,55	resten hout	leem
MD-1362 (2,00)	0,95-1,25	resten hout	leem
MD-1362 (2,00)	1,25-1,60	resten hout	leem
MD-1363 (2,00)	1,05-1,60	resten hout	leem
MD-1373 (1,20)	0,80-1,20	resten hout	leem

Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
MD-1381 (1,50)	0,00-0,35	zwak asfalthoudend	zand
MD-1381 (1,50)	0,75-1,10	zwak slibhoudend	zand
MD-1383 (1,50)	0,25-1,05	sporen asfalt	zand
MD-1391 (2,00)	0,20-0,75	sporen baksteen	zand
MD-1391 (2,00)	1,00-1,35	zwak slibhoudend	zand
MD-1392 (2,00)	1,40-2,00	resten hout	leem
MD-1393 (2,00)	0,70-1,05	zwak slibhoudend	leem
MD-1393 (2,00)	1,45-1,55	resten hout	leem
MD-1393 (2,00)	1,55-2,00	resten hout	zand
MD-1401 (2,00)	1,25-1,75	resten hout	leem
MD-1402 (2,00)	0,75-1,20	resten hout	zand
MD-1402 (2,00)	1,20-2,00	resten hout	leem
MD-1403 (2,00)	1,25-2,00	resten hout	leem
MD-1421 (2,00)	1,40-1,75	resten hout	zand
MD-1421 (2,00)	1,75-2,00	resten hout	leem
MD-1431 (2,00)	0,80-1,35	resten hout	zand
MD-1431 (2,00)	1,35-1,65	resten hout	leem
MD-1431 (2,00)	1,65-2,00	resten hout	leem
MD-1432 (0,50)	0,20-0,50	sporen baksteen, resten plastic, resten beton	zand
MD-1433 (2,00)	1,75-2,00	resten hout	leem
MD-1451 (2,00)	1,00-1,60	zwak slibhoudend	zand
MD-1451 (2,00)	1,60-2,00	sterk slibhoudend	zand
MD-1452 (2,00)	1,35-1,75	matig slibhoudend	zand
MD-1453 (2,00)	0,40-0,70	sporen slib	zand
MD-1453 (2,00)	0,70-1,00	matig slibhoudend	zand
MD-1453 (2,00)	1,00-1,25	sporen slib	zand
MD-1461 (2,00)	0,65-0,90	resten plastic	zand
MD-1461 (2,00)	0,90-2,00	sporen slib	zand
MD-1463 (2,00)	0,50-1,20	sporen slib	zand
MD-1463 (2,00)	1,20-2,00	zwak slibhoudend	zand
MD-1482 (2,00)	0,45-1,00	sporen baksteen	zand
MD-1493 (2,00)	0,50-1,40	zwak slibhoudend	zand
MD-1503 (2,00)	0,65-1,35	zwak aardewerkhoudend	zand

Onderzochte dempingen A-820

MG-0034 (1,20)	0,00-0,95	sporen baksteen	zand
MG-0035 (1,00)	0,00-0,70	zwak baksteenhoudend	zand
MG-0051 (1,50)	0,30-0,90	resten hout, sporen baksteen	zand
MG-0052 (1,00)	0,00-0,55	sporen baksteen	zand
MG-0084 (2,00)	0,95-1,40	resten hout	veen
MG-0084 (2,00)	1,75-2,00	zwak plantenrestenhoudend	leem
MG-0101 (1,00)	0,35-0,75	resten hout	veen
MG-0102 (1,50)	0,35-0,65	resten hout	veen
MG-0102 (1,50)	0,65-0,75	matig verbrandingsrestenhoudend	veen
MG-0103 (1,00)	0,35-0,80	resten hout	veen
MG-0104 (1,00)	0,40-0,65	resten hout	veen
MG-0104 (1,00)	0,65-0,70	zwak verbrandingsrestenhoudend	veen
MG-0105 (1,00)	0,35-0,65	resten hout	veen
MG-0132 (1,00)	0,00-0,35	sporen baksteen	zand
MG-0141 (1,50)	0,25-0,80	resten glas	zand
MG-0271 (1,00)	0,00-0,30	sporen baksteen	zand
MG-0281 (1,50)	0,95-1,50	resten hout	leem
MG-0282 (1,50)	0,95-1,50	resten hout	leem
MG-0283 (1,00)	0,95-1,00	resten hout	leem
MG-0284 (1,00)	0,85-1,00	resten hout	leem
MG-0285 (1,00)	0,95-1,00	resten hout	leem
MG-0292 (2,00)	1,40-2,00	resten hout	veen
MG-0301 (1,50)	0,40-0,95	resten hout	veen
MG-0302 (1,50)	0,45-0,95	resten hout	veen
MG-0303 (1,50)	0,40-1,00	resten hout	veen

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieg huis

projectnummer 0491216.100



Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
MG-0304 (1,50)	0,35-0,80	resten hout	veen
MG-0305 (1,50)	0,45-0,95	resten hout	veen
MG-0311 (2,00)	0,40-0,90	resten glas, matig puinhoudend	zand
MG-0311 (2,00)	0,90-1,70	zwak puinhoudend, resten glas, resten plastic	zand
MG-0320 (2,00)	0,45-1,00	resten glas, resten hout	zand
MG-0320 (2,00)	1,00-1,65	matig slibhoudend, resten plastic, zwak baksteenhoudend, resten glas, resten hout	zand
MG-0332 (1,50)	0,20-0,65	resten glas	zand
MG-0351 (1,50)	0,00-0,30	zwak baksteenhoudend	zand
MG-0351 (1,50)	0,30-0,95	resten hout	veen
MG-0353 (1,00)	0,15-0,50	resten hout	veen
MG-0371 (1,50)	1,25-1,50	zwak plantenrestenhoudend	leem
MG-0372 (2,00)	1,05-1,35	zwak plantenrestenhoudend	leem
MG-0373 (1,50)	1,10-1,50	zwak plantenrestenhoudend	leem
MG-0382 (2,00)	0,65-0,95	resten plastic	zand
MG-0382 (2,00)	0,95-1,35	resten hout	veen
MG-0382 (2,00)	1,35-1,60	zwak plantenrestenhoudend	leem
MG-0391 (2,00)	0,85-1,00	resten hout	zand
MG-0391 (2,00)	1,00-1,25	zwak houtskoolhoudend	zand
MG-0392 (1,00)	0,70-1,00	resten hout	leem
MG-0393 (1,00)	0,80-1,00	resten hout	leem
MG-0395 (1,00)	0,65-0,75	resten hout	leem
MG-0395 (1,00)	0,75-1,00	resten hout	zand
MG-0402 (2,00)	0,65-1,10	resten hout	leem
MG-0402 (2,00)	1,10-2,00	resten hout	zand
MG-0403 (1,00)	0,65-1,00	resten hout	leem
MG-0404 (1,00)	0,65-1,00	resten hout	leem
MG-0405 (1,00)	0,65-1,00	resten hout	leem
MG-0412 (2,00)	1,05-1,15	resten hout	leem
MG-0441 (1,00)	0,30-0,55	resten hout	zand
MG-0442 (1,50)	1,10-1,50	resten hout	leem
MG-0452 (2,00)	1,35-1,50	resten hout	leem
MG-0472 (2,00)	1,15-2,00	resten hout	leem
MG-0482 (2,00)	0,60-0,95	resten hout	zand
MG-0482 (2,00)	0,95-1,50	resten hout	leem
MG-0493 (2,00)	0,20-0,55	resten plastic	veen
MG-0493 (2,00)	1,15-1,80	resten hout	leem
MG-0493 (2,00)	1,80-2,00	resten hout	zand
MG-0502 (2,00)	0,45-0,80	sporen slib	zand
MG-0512 (2,00)	1,05-1,50	resten hout	leem
MG-0512 (2,00)	1,50-2,00	sporen hout	zand
MG-0532 (2,00)	0,25-0,55	sporen baksteen	zand
MG-0533 (2,00)	0,00-0,55	resten asfalt	zand
MG-0542 (2,00)	0,90-1,80	resten hout	leem
MG-0543 (1,00)	0,90-1,00	resten hout	leem
MG-0545 (1,20)	0,90-1,20	resten hout	leem
MG-0552 (2,00)	0,95-1,45	resten hout	leem
MG-0612 (2,00)	1,40-1,60	zwak slibhoudend	leem
MG-0612 (2,00)	1,80-2,00	zwak slibhoudend	zand
MG-0622 (2,00)	1,10-1,35	zwak houthoudend	veen
MG-0632 (2,00)	0,00-0,40	sporen baksteen	zand
MG-0632 (2,00)	0,40-0,90	sporen baksteen	zand
MG-0632 (2,00)	1,20-1,70	resten hout	leem
MG-0642 (2,00)	1,25-1,80	resten hout	leem
MG-0653 (2,00)	0,95-2,00	resten hout	zand
MG-0665 (2,00)	0,75-1,30	resten hout	zand
MG-0665 (2,00)	1,30-2,00	zwak houthoudend	zand
MG-0671 (2,00)	0,40-0,95	resten hout	leem
MG-0671 (2,00)	1,40-2,00	resten hout	leem

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieg huis

projectnummer 0491216.100



Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
MG-0672 (2,00)	1,10-1,45	resten hout	leem
MG-0672 (2,00)	1,45-2,00	resten hout	leem
MG-0673 (2,00)	0,45-0,85	resten hout	leem
MG-0673 (2,00)	0,85-1,50	resten hout	zand
MG-0673 (2,00)	1,50-2,00	resten hout	leem
MG-0674 (2,00)	0,70-1,55	resten hout	zand
MG-0674 (2,00)	1,55-2,00	resten hout	leem
MG-0675 (2,00)	0,65-1,65	resten hout	zand
MG-0675 (2,00)	1,65-2,00	resten hout	leem
MG-0681 (2,00)	0,65-2,00	zwak houthoudend	zand
MG-0682 (2,00)	0,65-2,00	zwak houthoudend	zand
MG-0683 (2,00)	0,60-2,00	zwak houthoudend	zand
MG-0684 (2,00)	0,70-2,00	zwak houthoudend	zand
MG-0685 (2,00)	0,70-2,00	zwak houthoudend	zand
MG-0686 (2,00)	0,65-2,00	zwak houthoudend	zand
MG-0692 (2,00)	1,30-2,00	zwak houthoudend	zand
MG-0693 (2,00)	0,90-2,00	zwak houthoudend	zand
MG-0694 (2,00)	0,50-0,70	matig ijzerconcretieshoudend	zand
MG-0695 (2,00)	0,55-0,75	matig ijzerconcretieshoudend	zand
MG-0701 (2,00)	0,45-1,25	zwak slibhoudend	veen
MG-0701 (2,00)	1,25-1,45	matig plantenrestenhoudend	klei
MG-0701 (2,00)	1,45-2,00	zwak plantenrestenhoudend	zand
MG-0702 (2,00)	0,45-1,35	zwak slibhoudend	veen
MG-0702 (2,00)	1,35-1,65	zwak plantenrestenhoudend	klei
MG-0702 (2,00)	1,65-2,00	matig plantenrestenhoudend	zand
MG-0705 (2,00)	0,45-1,35	zwak slibhoudend	veen
MG-0712 (2,00)	0,45-0,90	matig slibhoudend, resten hout	veen
MG-0712 (2,00)	0,90-1,05	sporen slib	zand
MG-0731 (2,00)	0,35-0,70	resten hout	veen
MG-0732 (2,00)	0,35-0,90	resten hout	veen
MG-0733 (2,00)	0,30-0,70	resten hout	veen
MG-0735 (2,00)	0,35-0,65	resten hout	veen
MG-0742 (2,00)	0,70-1,85	resten hout	veen
MG-0743 (2,00)	0,75-1,70	resten hout	veen
MG-0745 (2,00)	0,65-1,80	resten hout	veen
MG-0752 (2,00)	0,70-1,20	zwak slibhoudend	zand
MG-0771 (1,50)	0,20-0,90	resten hout	zand
MG-0771 (1,50)	0,90-1,50	resten hout	zand
MG-0772 (1,50)	0,15-1,00	resten hout	zand
MG-0772 (1,50)	1,00-1,50	resten hout	zand
MG-0773 (1,50)	0,25-1,00	resten hout	zand
MG-0773 (1,50)	1,00-1,50	resten hout	zand
MG-0774 (1,50)	0,25-0,70	resten hout	zand
MG-0774 (1,50)	0,70-1,50	resten hout	zand
MG-0775 (1,50)	0,30-0,70	resten hout	zand
MG-0775 (1,50)	0,70-1,50	resten hout	zand
MG-0781 (1,50)	0,45-1,50	resten hout	zand
MG-0782 (1,50)	0,20-1,50	resten hout	zand
MG-0783 (1,50)	0,45-1,50	resten hout	zand
MG-0784 (1,50)	0,45-1,50	resten hout	zand
MG-0785 (1,50)	0,45-1,50	resten hout	zand
MG-0815 (1,50)	0,00-0,55	sporen baksteen	zand
MG-0815 (1,50)	0,55-1,10	zwak baksteenhoudend	zand
MG-0823 (2,00)	0,45-1,20	sporen baksteen, zwak slibhoudend	zand
Onderzochte dempingen A-820 tracéwijziging			
MG-2002 (1,00)	0,60-1,00	resten hout	zand
MG-2003 (2,00)	0,80-1,20	resten hout	zand
MG-2003 (2,00)	1,20-1,50	resten hout, zwak plantenrestenhoudend	leem
MG-2004 (1,00)	0,85-1,00	resten hout	leem
MG-2005 (1,00)	0,65-1,00	resten hout	zand

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
MG-2010 (2,00)	0,70-2,00	resten hout	zand
MG-2011 (2,00)	0,65-2,00	resten hout	zand
MG-2012 (2,00)	0,75-2,00	resten hout	zand
MG-2013 (2,00)	0,60-2,00	resten hout	zand
MG-2014 (2,00)	0,95-2,00	resten hout	zand
MG-2020 (2,00)	1,00-2,00	resten hout	zand
MG-2021 (1,00)	0,45-1,00	resten hout	zand
MG-2024 (1,00)	0,40-1,00	resten hout	zand
MG-2030 (2,00)	0,85-1,45	resten hout	zand
MG-2031 (2,00)	0,80-1,00	zwak plastic afvalhoudend	zand
MG-2031 (2,00)	1,00-2,00	resten hout	zand
MG-2032 (2,00)	0,70-1,40	resten hout	zand
MG-2040 (2,00)	0,95-2,00	resten hout	zand
MG-2041 (2,00)	0,85-2,00	resten hout	zand
MG-2042 (2,00)	0,90-2,00	resten hout	zand
MG-2050 (2,00)	0,90-2,00	resten hout	zand
MG-2051 (2,00)	0,85-2,00	resten hout	zand
MG-2052 (2,00)	0,00-0,40	resten plastic	zand
MG-2052 (2,00)	0,85-2,00	resten hout	zand
MG-2060 (2,00)	0,00-0,25	resten plastic	zand
MG-2060 (2,00)	1,20-2,00	resten hout	zand
MG-2061 (2,00)	0,00-0,25	resten plastic	zand
MG-2061 (2,00)	1,15-2,00	resten hout	zand
MG-2062 (2,00)	0,00-0,25	resten plastic	zand
MG-2062 (2,00)	1,15-2,00	resten hout	zand
MG-2063 (2,00)	0,00-0,25	resten plastic	zand
MG-2063 (2,00)	1,20-2,00	resten hout	zand
MG-2064 (2,00)	0,00-0,30	resten plastic	zand
MG-2064 (2,00)	1,15-2,00	resten hout	zand
MG-2070 (2,00)	0,00-0,30	resten plastic	zand
MG-2070 (2,00)	1,05-1,55	resten hout	zand
MG-2070 (2,00)	1,55-2,00	resten hout	zand
MG-2071 (2,00)	0,00-0,30	resten plastic	zand
MG-2071 (2,00)	0,70-1,55	resten hout	zand
MG-2071 (2,00)	1,55-2,00	resten hout	zand
MG-2072 (2,00)	0,00-0,15	resten plastic	zand
MG-2072 (2,00)	0,90-2,00	resten hout	zand
MG-2081 (2,00)	1,10-2,00	sporen hout	zand
MG-2083 (2,00)	1,20-2,00	sporen hout	zand
MG-2090 (2,00)	1,10-2,00	resten hout	zand
MG-2091 (2,00)	1,00-2,00	resten hout	zand
MG-2092 (2,00)	1,05-2,00	resten hout	zand
MG-2093 (2,00)	1,10-2,00	resten hout	zand
MG-2094 (2,00)	1,20-2,00	resten hout	zand
MG-2100 (2,00)	1,15-2,00	zwak houthoudend	zand
MG-2101 (2,00)	1,15-2,00	zwak houthoudend	zand
MG-2102 (2,00)	1,15-2,00	zwak houthoudend	zand
MG-2103 (2,00)	1,20-2,00	zwak houthoudend	zand
MG-2104 (2,00)	1,15-2,00	zwak houthoudend	zand
MG-2170 (2,00)	1,05-1,30	resten hout	leem
MG-2170 (2,00)	1,60-1,75	resten hout, zwak plantenrestenhouidend	leem
MG-2190 (2,00)	1,70-2,00	resten hout	leem
MG-2192 (2,00)	1,85-2,00	resten hout	leem
MG-2194 (2,00)	1,80-2,00	resten hout	leem
Afsluiterschema S-627			
ML-0001 (2,40)	1,50-2,00	pid (1) 5% LEL	leem
ML-0001 (2,40)	2,00-2,40	pid (0)	leem
ML-0002 (2,00)	0,50-1,05	pid (0)	zand

Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
ML-0002 (2,00)	1,05-1,35	pid (0)	leem
ML-0002 (2,00)	1,35-1,50	pid (0)	zand
ML-0002 (2,00)	1,50-2,00	pid (0)	zand
ML-0003 (2,00)	0,55-1,20	pid (0)	zand
ML-0003 (2,00)	1,20-2,00	pid (2) 8% LEL	leem

Veenschapsweg 40, Coevorden

ML-0023 (2,00)	0,00-0,25	sporen baksteen	zand
ML-0023 (2,00)	0,25-0,50	sterk puinhoudend	zand
ML-0026 (1,00)	0,00-0,10	volledig asfalt	-
ML-0026 (1,00)	0,10-0,45	sterk puinhoudend	zand
ML-0029 (1,20)	0,20-0,60	sterk puinhoudend	zand

De Loo 20, Dalen

ML-0031 (2,00)	0,20-1,10	sporen baksteen	zand
----------------	-----------	-----------------	------

Perceel F 789, Ossehaarseweg Coevorden

ML-0043 (1,00)	0,00-0,25	sporen leisteen	zand
ML-0043 (1,00)	0,25-0,75	sporen baksteen	zand

Katshaarweg, S-356 aanvullend onderzoek barium

ML-2001 (2,00)	0,60-1,20	resten hout	veen
ML-2003 (2,00)	1,45-2,00	resten metaal afval	leem
ML-2004 (2,00)	0,70-2,00	sporen baksteen	zand

Watergangen A-820

MS-0220-MM (0,30)	0,00-0,20	resten plastic	zand
MS-0250-MM (0,25)	0,00-0,15	matig plantenrestenhoudend	zand
MS-0270-MM (0,25)	0,00-0,15	zwak plantenrestenhoudend	zand
MS-1080-MM (0,35)	0,15-0,25	matig plantenrestenhoudend	slib
MS-1210.05 (0,25)	0,00-0,15	resten plastic	zand
MS-1300-MM (0,25)	0,00-0,15	zwak plantenrestenhoudend, sporen slib	zand
MS-1320-MM (0,20)	0,00-0,10	matig plantenrestenhoudend	zand

Puinpaden en wegen A-820

MW-0012 (1,20)	0,90-1,20	resten hout	leem
MW-0031 (1,00)	0,25-0,70	sporen baksteen	zand
MW-0040 (1,00)	0,00-0,30	resten asfalt	zand
MW-0041 (1,00)	0,00-0,40	matig puinhoudend	zand
MW-0042 (1,00)	0,00-0,15	zwak slakkenhoudend	zand

Puinpaden en weg A-820 tracéwijziging

MW-2030 (1,50)	0,29-0,50	volledig puin	-
MW-2031 (1,20)	0,17-0,35	volledig puin	-
MW-2032 (1,00)	0,25-0,50	volledig puin	-

Puinpaden en wegen A-577

MW-1003 (1,00)	0,00-0,15	matig puingranulaathoudend	zand
MW-1003 (1,00)	0,20-0,40	sterk puinhoudend	zand
MW-1031 (1,00)	0,20-0,40	volledig puingranulaat	-
MW-1032 (1,00)	0,40-0,65	sporen baksteen, zwak slakkenhoudend	zand
MW-1040 (1,00)	0,01-0,20	sterk asbestverdacht materiaalhoudend, sterk puinhoudend, resten tegel	zand
MW-1050 (1,00)	0,20-0,35	sporen asfalt	zand
MW-1051 (1,00)	0,30-0,40	insluitingen asfalt	zand
MW-1052 (1,00)	0,20-0,55	sporen asfalt	zand
MW-1060 (1,00)	0,07-0,50	sporen baksteen	zand
MW-1061 (1,00)	0,25-0,60	sporen baksteen	zand

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vliegghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
MW-1070 (1,00)	0,20-0,40	sterk asfalthoudend, zwak puinhoudend	-
MW-1071 (1,00)	0,20-0,40	sterk asfalthoudend, zwak puinhoudend	-
MW-1071 (1,00)	0,65-1,00	resten hout	zand
MW-1072 (1,00)	0,20-0,40	zwak puinhoudend, sterk asfalthoudend	-
MW-1073 (1,00)	0,20-0,50	sterk asfalthoudend, zwak puinhoudend	-
MW-1080 (1,00)	0,00-0,50	sterk puinhoudend	zand
MW-1081 (1,00)	0,00-0,40	sterk puinhoudend	zand
MW-1082 (1,00)	0,00-0,20	sterk puinhoudend	zand
MW-1082 (1,00)	0,20-0,60	sporen baksteen	zand
MW-1083 (1,00)	0,05-0,40	sterk puinhoudend	zand
MW-1084 (1,00)	0,05-0,50	sterk puinhoudend, resten asfalt	zand
MW-1085 (1,00)	0,05-0,50	sterk puinhoudend, resten asfalt	zand
MW-1086 (0,90)	0,10-0,40	matig puinhoudend, resten leiste	zand
MW-1086 (0,90)	0,40-0,90	sporen baksteen	zand
MW-1087 (1,00)	0,20-0,40	matig puinhoudend, resten metaal afval	zand
MW-1088 (1,00)	0,00-0,35	sterk puinhoudend	zand
MW-1089 (1,00)	0,00-0,25	sterk puinhoudend, resten asfalt	zand
MW-1089 (1,00)	0,55-0,70	resten hout	leem
MW-1090 (1,00)	0,00-0,20	sterk puinhoudend	zand
MW-1091 (1,00)	0,00-0,15	sterk puinhoudend	zand
MW-1092 (1,00)	0,00-0,25	sterk puinhoudend	zand
MW-1093 (1,00)	0,00-0,10	sterk leisteenhoudend dakpan resten	zand
MW-1094 (1,00)	0,00-0,25	sterk puinhoudend	zand
Aanvullend asbestonderzoek Steigerwijk, MW-1020			
MW-1024 (0,35)	0,10-0,35	resten asfalt, matig baksteenhoudend, matig puinhoudend	zand
MW-1025 (0,50)	0,10-0,50	resten asfalt, matig baksteenhoudend, matig puinhoudend	zand

Bijlage 4 Veldwerkfoto's

MD-0021



MD-0032



MD-1432



MG-0532



ML-0023



MW-0041



MW-1003



MW-1020



MW-1021



MW-1022



MW-1024



MW-1025



MW-1030



MW-1070



MW-1071



Bijlage 5 Tabel uitgevoerde werkzaamheden

Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
Onderzochte dammen A-820		
MD-0001 (2,00)		
MD-0002 (2,00)		
MD-0003 (2,00)		
MD-0011 (2,00)		
MD-0012 (2,00)		
MD-0013 (2,00)		
MD-0021 (2,00)	MD-0021 (0,32 x 0,32 x 0,50)	
MD-0022 (2,00)		
MD-0023 (2,00)		
MD-0031 (2,00)		
MD-0032 (2,00)	MD-0032 (0,34 x 0,30 x 0,50)	
MD-0033 (2,00)		
MD-0041 (2,00)		
MD-0042 (2,00)		
MD-0043 (1,20)		
MD-0051 (2,00)		
MD-0052 (2,00)		
MD-0053 (2,00)		
Onderzochte dammen A-820 tracéwijziging		
MD-2001 (2,00)		
MD-2002 (2,00)		
MD-2003 (2,00)		
MD-2010 (2,00)		
MD-2011 (2,00)		
MD-2012 (1,50)		
MD-2020 (2,00)	MD-2020 (0,32 x 0,30 x 0,15)	
MD-2021 (2,00)	MD-2021 (0,32 x 0,30 x 0,15)	
MD-2022 (2,00)	MD-2022 (0,32 x 0,32 x 0,15)	
Onderzochte dammen A-577		
MD-1001 (2,00)		
MD-1002 (2,00)		
MD-1003 (2,00)		
MD-1011 (2,00)		
MD-1012 (2,00)		
MD-1013 (2,00)		
MD-1021 (2,00)		
MD-1022 (2,00)		
MD-1023 (2,00)		
MD-1031 (2,00)		
MD-1032 (2,00)		
MD-1033 (2,00)		
MD-1041 (2,00)		
MD-1042 (2,00)		
MD-1043 (2,00)		
MD-1051 (2,00)		
MD-1052 (2,00)		
MD-1053 (2,00)		
MD-1061 (2,00)		
MD-1062 (2,00)		

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
MD-1063 (2,00)		
MD-1071 (2,00)		
MD-1072 (2,00)		
MD-1073 (2,00)		
MD-1081 (2,00)		
MD-1082 (2,00)		
MD-1083 (2,00)		
MD-1091 (2,00)		
MD-1092 (2,00)		
MD-1093 (2,00)		
MD-1101 (2,00)		
MD-1102 (2,00)		
MD-1111 (2,00)		
MD-1112 (2,00)		
MD-1113 (2,00)		
MD-1121 (2,00)		
MD-1122 (2,00)		
MD-1123 (2,00)		
MD-1131 (2,00)		
MD-1132 (2,00)		
MD-1133 (2,00)		
MD-1141 (2,00)		
MD-1142 (2,00)		
MD-1143 (2,00)		
MD-1151 (2,00)		
MD-1152 (1,50)		
MD-1153 (1,50)		
MD-1161 (2,00)		
MD-1162 (2,00)		
MD-1163 (2,00)		
MD-1171 (2,00)		
MD-1172 (2,00)		
MD-1173 (2,00)		
MD-1181 (2,00)		
MD-1182 (2,00)		
MD-1183 (2,00)		
MD-1191 (2,00)		
MD-1192 (2,00)		
MD-1193 (2,00)		
MD-1211 (1,20)		
MD-1212 (1,20)		
MD-1213 (1,20)		
MD-1221 (1,20)		
MD-1222 (1,20)		
MD-1223 (1,20)		
MD-1231 (2,00)		
MD-1232 (2,00)		
MD-1233 (2,00)		
MD-1241 (1,20)		
MD-1242 (1,20)		
MD-1243 (1,20)		
MD-1251 (1,30)		
MD-1252 (1,30)		
MD-1253 (1,30)		
MD-1261 (2,00)		
MD-1262 (2,00)		
MD-1263 (2,00)		
MD-1271 (2,00)		
MD-1272 (2,00)		
MD-1273 (2,00)		
MD-1281 (2,00)		

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
MD-1282 (2,00)		
MD-1283 (2,00)		
MD-1291 (1,00)		
MD-1292 (1,50)		
MD-1293 (1,00)		
MD-1301 (2,00)		
MD-1302 (2,00)		
MD-1303 (2,00)		
MD-1311 (1,00)		
MD-1312 (2,00)		
MD-1313 (1,20)		
MD-1321 (2,00)		
MD-1322 (2,00)		
MD-1323 (2,00)		
MD-1331 (2,00)		
MD-1332 (2,00)		
MD-1333 (2,00)		
MD-1341 (2,00)		
MD-1342 (2,00)		
MD-1343 (2,00)		
MD-1351 (2,00)		
MD-1352 (1,50)		
MD-1353 (2,00)		
MD-1361 (2,00)		
MD-1362 (2,00)		
MD-1363 (2,00)		
MD-1371 (1,20)		
MD-1372 (1,20)		
MD-1373 (1,20)		
MD-1381 (1,50)		
MD-1382 (2,00)		
MD-1383 (1,50)		
MD-1391 (2,00)		
MD-1392 (2,00)		
MD-1393 (2,00)		
MD-1401 (2,00)		
MD-1402 (2,00)		
MD-1403 (2,00)		
MD-1411 (2,00)		
MD-1412 (2,00)		
MD-1413 (2,00)		
MD-1421 (2,00)		
MD-1422 (1,00)		
MD-1423 (0,70)		
MD-1431 (2,00)		
MD-1432 (0,50)		
MD-1433 (2,00)		
MD-1441 (2,00)		
MD-1442 (2,00)		
MD-1443 (2,00)		
MD-1451 (2,00)		
MD-1452 (2,00)		
MD-1453 (2,00)		
MD-1461 (2,00)		
MD-1462 (1,00)		
MD-1463 (2,00)		
MD-1481 (1,50)		
MD-1482 (2,00)		
MD-1483 (2,00)		
MD-1491 (2,00)		
MD-1492 (2,00)		

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
MD-1493 (2,00)		
MD-1501 (1,50)		
MD-1502 (1,50)		
MD-1503 (2,00)		
Onderzochte dempingen A-820		
MG-0001 (2,00)		
MG-0002 (2,00)		
MG-0003 (2,00)		
MG-0004 (2,00)		
MG-0005 (2,00)		
MG-0011 (1,00)		
MG-0012 (1,00)		
MG-0013 (1,00)		
MG-0021 (1,00)		
MG-0022 (1,00)		
MG-0023 (1,00)		
MG-0024 (1,00)		
MG-0025 (1,00)		
MG-0031 (1,00)		
MG-0032 (1,00)		
MG-0033 (1,00)		
MG-0034 (1,20)		
MG-0035 (1,00)		
MG-0042 (1,50)		
MG-0051 (1,50)		
MG-0052 (1,00)		
MG-0053 (1,00)		
MG-0062 (2,00)		
MG-0071 (1,50)		
MG-0072 (1,50)		
MG-0073 (1,50)		
MG-0074 (1,50)		
MG-0075 (1,50)		
MG-0081 (1,00)		
MG-0082 (1,50)		
MG-0084 (2,00)		
MG-0085 (1,00)		
MG-0092 (1,50)		
MG-0094 (1,50)		
MG-0101 (1,00)		
MG-0102 (1,50)		
MG-0103 (1,00)		
MG-0104 (1,00)		
MG-0105 (1,00)		
MG-0111 (1,00)		
MG-0112 (1,50)		
MG-0113 (1,00)		
MG-0114 (1,00)		
MG-0115 (1,00)		
MG-0121 (1,00)		
MG-0122 (1,50)		
MG-0123 (1,00)		
MG-0124 (1,00)		
MG-0125 (1,00)		
MG-0131 (1,00)		
MG-0132 (1,00)		
MG-0133 (1,50)		
MG-0134 (1,00)		
MG-0135 (1,00)		
MG-0141 (1,50)		
MG-0142 (1,00)		

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
MG-0143 (1,00)		
MG-0144 (1,00)		
MG-0145 (1,00)		
MG-0151 (1,00)		
MG-0152 (1,50)		
MG-0153 (1,00)		
MG-0154 (1,00)		
MG-0155 (1,00)		
MG-0162 (1,50)		
MG-0171 (1,00)		
MG-0172 (1,50)		
MG-0173 (1,00)		
MG-0174 (1,00)		
MG-0175 (1,00)		
MG-0181 (1,00)		
MG-0182 (1,50)		
MG-0183 (1,00)		
MG-0184 (1,00)		
MG-0185 (1,00)		
MG-0191 (1,00)		
MG-0192 (1,00)		
MG-0193 (1,50)		
MG-0194 (1,00)		
MG-0195 (1,00)		
MG-0201 (1,50)		
MG-0202 (1,00)		
MG-0203 (1,00)		
MG-0204 (1,00)		
MG-0205 (1,00)		
MG-0211 (1,00)		
MG-0212 (1,00)		
MG-0213 (1,50)		
MG-0215 (1,00)		
MG-0221 (1,00)		
MG-0222 (1,40)		
MG-0223 (1,00)		
MG-0224 (1,00)		
MG-0225 (1,00)		
MG-0231 (1,00)		
MG-0232 (1,50)		
MG-0233 (1,00)		
MG-0234 (1,00)		
MG-0241 (1,00)		
MG-0242 (1,50)		
MG-0243 (1,00)		
MG-0244 (1,00)		
MG-0245 (1,00)		
MG-0251 (1,50)		
MG-0252 (1,00)		
MG-0255 (1,00)		
MG-0261 (1,00)		
MG-0262 (1,00)		
MG-0263 (1,50)		
MG-0265 (1,00)		
MG-0271 (1,00)		
MG-0272 (1,50)		
MG-0273 (1,00)		
MG-0274 (1,00)		
MG-0275 (1,00)		
MG-0281 (1,50)		
MG-0282 (1,50)		

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
MG-0283 (1,00)		
MG-0284 (1,00)		
MG-0285 (1,00)		
MG-0291 (1,40)		
MG-0292 (2,00)		
MG-0293 (1,00)		
MG-0294 (1,00)		
MG-0295 (1,00)		
MG-0301 (1,50)		
MG-0302 (1,50)		
MG-0303 (1,50)		
MG-0304 (1,50)		
MG-0305 (1,50)		
MG-0311 (2,00)	MG-0311*	
MG-0320 (2,00)		
MG-0332 (1,50)		
MG-0341 (1,00)		
MG-0342 (1,00)		
MG-0343 (1,50)		
MG-0344 (1,00)		
MG-0345 (1,00)		
MG-0351 (1,50)		
MG-0352 (1,00)		
MG-0353 (1,00)		
MG-0354 (1,00)		
MG-0355 (1,00)		
MG-0362 (2,00)		
MG-0371 (1,50)		
MG-0372 (2,00)		
MG-0373 (1,50)		
MG-0374 (1,50)		
MG-0375 (1,50)		
MG-0382 (2,00)		
MG-0391 (2,00)		
MG-0392 (1,00)		
MG-0393 (1,00)		
MG-0395 (1,00)		
MG-0402 (2,00)		
MG-0403 (1,00)		
MG-0404 (1,00)		
MG-0405 (1,00)		
MG-0411 (1,00)		
MG-0412 (2,00)		
MG-0413 (1,00)		
MG-0414 (1,00)		
MG-0415 (1,00)		
MG-0421 (1,00)		
MG-0422 (2,00)		
MG-0423 (1,00)		
MG-0424 (1,00)		
MG-0425 (1,00)		
MG-0431 (1,00)		
MG-0432 (2,00)		
MG-0433 (1,00)		
MG-0434 (1,00)		
MG-0435 (2,00)		
MG-0441 (1,00)		
MG-0442 (1,50)		
MG-0443 (1,00)		
MG-0445 (1,00)		
MG-0452 (2,00)		

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
MG-0461 (1,00)		
MG-0462 (2,00)		
MG-0463 (1,00)		
MG-0464 (1,00)		
MG-0465 (1,00)		
MG-0472 (2,00)		
MG-0482 (2,00)		
MG-0491 (1,00)		
MG-0492 (1,00)		
MG-0493 (2,00)		
MG-0494 (1,00)		
MG-0502 (2,00)		
MG-0511 (1,00)		
MG-0512 (2,00)		
MG-0513 (1,00)		
MG-0514 (1,00)		
MG-0515 (1,00)		
MG-0521 (1,00)		
MG-0522 (1,00)		
MG-0523 (1,00)		
MG-0524 (1,00)		
MG-0525 (2,00)		
MG-0531 (2,00)		
MG-0532 (2,00)		
MG-0533 (2,00)		
MG-0541 (1,00)		
MG-0542 (2,00)		
MG-0543 (1,00)		
MG-0544 (1,00)		
MG-0545 (1,20)		
MG-0552 (2,00)		
MG-0561 (1,00)		
MG-0562 (2,00)		
MG-0563 (1,00)		
MG-0564 (1,00)		
MG-0565 (1,00)		
MG-0571 (1,20)		
MG-0572 (1,20)		
MG-0573 (1,20)		
MG-0574 (2,00)		
MG-0575 (1,20)		
MG-0581 (1,20)		
MG-0582 (2,00)		
MG-0583 (1,20)		
MG-0584 (1,20)		
MG-0585 (1,20)		
MG-0591 (1,20)		
MG-0592 (2,00)		
MG-0593 (1,20)		
MG-0594 (1,20)		
MG-0595 (1,20)		
MG-0601 (1,20)		
MG-0602 (1,20)		
MG-0603 (2,00)		
MG-0604 (1,20)		
MG-0605 (1,20)		
MG-0612 (2,00)		
MG-0621 (1,00)		
MG-0622 (2,00)		
MG-0623 (1,00)		
MG-0624 (1,20)		

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
MG-0625 (1,20)		
MG-0632 (2,00)		
MG-0641 (1,00)		
MG-0642 (2,00)		
MG-0643 (1,00)		
MG-0644 (1,00)		
MG-0645 (1,00)		
MG-0651 (1,00)		
MG-0652 (1,00)		
MG-0653 (2,00)		
MG-0654 (1,00)		
MG-0662 (1,20)		
MG-0664 (1,00)		
MG-0665 (2,00)		
MG-0671 (2,00)		
MG-0672 (2,00)		
MG-0673 (2,00)		
MG-0674 (2,00)		
MG-0675 (2,00)		
MG-0681 (2,00)		
MG-0682 (2,00)		
MG-0683 (2,00)		
MG-0684 (2,00)		
MG-0685 (2,00)		
MG-0686 (2,00)		
MG-0691 (2,00)		
MG-0692 (2,00)		
MG-0693 (2,00)		
MG-0694 (2,00)		
MG-0695 (2,00)		
MG-0701 (2,00)		
MG-0702 (2,00)		
MG-0705 (2,00)		
MG-0712 (2,00)		
MG-0722 (2,00)		
MG-0731 (2,00)		
MG-0732 (2,00)		
MG-0733 (2,00)		
MG-0734 (2,00)		
MG-0735 (2,00)		
MG-0741 (2,00)		
MG-0742 (2,00)		
MG-0743 (2,00)		
MG-0744 (2,00)		
MG-0745 (2,00)		
MG-0752 (2,00)		
MG-0761 (1,50)		
MG-0762 (1,50)		
MG-0763 (1,50)		
MG-0764 (1,50)		
MG-0765 (1,50)		
MG-0771 (1,50)		
MG-0772 (1,50)		
MG-0773 (1,50)		
MG-0774 (1,50)		
MG-0775 (1,50)		
MG-0781 (1,50)		
MG-0782 (1,50)		
MG-0783 (1,50)		
MG-0784 (1,50)		
MG-0785 (1,50)		

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
MG-0792 (2,00)		
MG-0802 (2,00)		
MG-0814 (1,00)		
MG-0815 (1,50)		
MG-0823 (2,00)		
Onderzochte dempingen A-820 tracéwijziging		
MG-2001 (1,00)		
MG-2002 (1,00)		
MG-2003 (2,00)		
MG-2004 (1,00)		
MG-2005 (1,00)		
MG-2010 (2,00)		
MG-2011 (2,00)		
MG-2012 (2,00)		
MG-2013 (2,00)		
MG-2014 (2,00)		
MG-2020 (2,00)		
MG-2021 (1,00)		
MG-2024 (1,00)		
MG-2030 (2,00)		
MG-2031 (2,00)		
MG-2032 (2,00)		
MG-2040 (2,00)		
MG-2041 (2,00)		
MG-2042 (2,00)		
MG-2050 (2,00)		
MG-2051 (2,00)		
MG-2052 (2,00)		
MG-2060 (2,00)		
MG-2061 (2,00)		
MG-2062 (2,00)		
MG-2063 (2,00)		
MG-2064 (2,00)		
MG-2070 (2,00)		
MG-2071 (2,00)		
MG-2072 (2,00)		
MG-2080 (2,00)		
MG-2081 (2,00)		
MG-2082 (2,00)		
MG-2083 (2,00)		
MG-2084 (2,00)		
MG-2090 (2,00)		
MG-2091 (2,00)		
MG-2092 (2,00)		
MG-2093 (2,00)		
MG-2094 (2,00)		
MG-2100 (2,00)		
MG-2101 (2,00)		
MG-2102 (2,00)		
MG-2103 (2,00)		
MG-2104 (2,00)		
MG-2110 (2,00)		
MG-2112 (2,00)		
MG-2114 (2,00)		
MG-2120 (2,00)		
MG-2130 (2,00)		
MG-2131 (2,00)		
MG-2132 (2,00)		
MG-2140 (2,00)		
MG-2141 (2,00)		
MG-2142 (2,00)		

Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
MG-2143 (2,00)		
MG-2144 (2,00)		
MG-2150 (2,00)		
MG-2152 (2,00)		
MG-2154 (2,00)		
MG-2160 (2,00)		
MG-2161 (2,00)		
MG-2162 (2,00)		
MG-2163 (2,00)		
MG-2164 (2,00)		
MG-2170 (2,00)		
MG-2171 (1,00)		
MG-2172 (1,00)		
MG-2173 (1,00)		
MG-2174 (1,00)		
MG-2180 (2,00)		
MG-2181 (2,00)		
MG-2182 (2,00)		
MG-2183 (2,00)		
MG-2184 (2,00)		
MG-2190 (2,00)		
MG-2192 (2,00)		
MG-2194 (2,00)		
MG-2201 (2,00)		
MG-2202 (2,00)		
MG-2203 (2,00)		
Afsluiterschema S-627		
ML-0001 (2,40)		ML-0001 (1,40-2,40)
ML-0002 (2,00)		
ML-0003 (2,00)		
Steigerwijk 70, Nieuwlande		
ML-0011 (1,90)		ML-0011 (0,90-1,90)
ML-0012 (2,00)		
Veenschapsweg 40, Coevorden		
ML-0021 (3,20)		ML-0021 (2,20-3,20)
ML-0022 (2,00)		
ML-0023 (2,00)	ML-0023 (0,30 x 0,34 x 0,50)	
ML-0024 (2,00)		
ML-0025 (3,10)		ML-0025 (2,10-3,10)
ML-0026 (1,00)	ML-0026*	
ML-0029 (1,20)	ML-0029*	
De Loo 20, Dalen		
ML-0031 (2,00)		
ML-0032 (3,10)		ML-0032 (2,10-3,10)
ML-0033 (2,00)		
Perceel F 789, Ossehaarseweg Coevorden		
ML-0041 (1,00)		
ML-0042 (1,00)		
ML-0043 (1,00)		
ML-0044 (1,00)		
Katshaarweg, nabij S-356 , aanvullend onderzoek barium verontreiniging		
ML-2001 (2,00)		
ML-2002 (2,00)		
ML-2003 (2,00)		
ML-2004 (2,00)		

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
Watergangen A-820		
MS-0001 (0,85)		
MS-0010-MM (0,75)		
MS-0010.07 (0,30)		
MS-0020.01 (1,05)		
MS-0020.02 (1,15)		
MS-0020.03 (1,10)		
MS-0020.04 (1,25)		
MS-0020.05 (1,35)		
MS-0020.06 (1,15)		
MS-0020.07 (1,32)		
MS-0020.08 (1,30)		
MS-0020.09 (1,17)		
MS-0020.10 (1,30)		
MS-0030-MM (0,85)		
MS-0040.01 (0,75)		
MS-0040.02 (0,68)		
MS-0040.03 (0,77)		
MS-0040.04 (0,59)		
MS-0040.05 (0,78)		
MS-0040.06 (0,79)		
MS-0040.07 (0,55)		
MS-0040.08 (0,50)		
MS-0040.09 (0,59)		
MS-0040.10 (0,40)		
MS-0050-MM (1,20)		
MS-0060.01 (0,70)		
MS-0060.02 (0,70)		
MS-0060.03 (0,70)		
MS-0060.04 (0,75)		
MS-0060.05 (0,70)		
MS-0060.06 (0,70)		
MS-0060.07 (0,75)		
MS-0060.08 (0,80)		
MS-0060.09 (0,90)		
MS-0060.10 (0,85)		
MS-0070.01 (0,50)		
MS-0070.02 (0,50)		
MS-0070.03 (0,55)		
MS-0070.04 (0,50)		
MS-0070.05 (0,50)		
MS-0070.06 (0,55)		
MS-0070.07 (0,60)		
MS-0070.08 (0,55)		
MS-0070.09 (0,55)		
MS-0070.10 (0,55)		
MS-0080.01 (0,40)		
MS-0080.02 (0,50)		
MS-0080.03 (0,45)		
MS-0080.04 (0,40)		
MS-0080.05 (0,40)		
MS-0080.06 (0,45)		
MS-0080.07 (0,40)		
MS-0080.08 (0,40)		
MS-0080.09 (0,50)		
MS-0080.10 (0,35)		
MS-0090.01 (1,00)		
MS-0090.02 (1,00)		
MS-0090.03 (1,00)		
MS-0090.04 (1,00)		

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
MS-0090.05 (1,00)		
MS-0090.06 (1,00)		
MS-0090.07 (1,00)		
MS-0090.08 (1,00)		
MS-0090.09 (1,00)		
MS-0090.10 (1,00)		
MS-0100-MM (0,90)		
MS-0100.01 (0,80)		
MS-0100.02 (0,80)		
MS-0100.03 (0,80)		
MS-0100.09 (1,00)		
MS-0110.01 (0,40)		
MS-0110.02 (0,35)		
MS-0110.03 (0,45)		
MS-0110.04 (0,40)		
MS-0110.05 (0,35)		
MS-0110.06 (0,35)		
MS-0110.08 (0,25)		
MS-0110.09 (0,25)		
MS-0110.10 (0,25)		
MS-0120.01 (0,48)		
MS-0120.02 (0,48)		
MS-0120.03 (0,55)		
MS-0120.04 (0,55)		
MS-0120.05 (0,55)		
MS-0120.06 (0,55)		
MS-0120.07 (0,55)		
MS-0120.08 (0,65)		
MS-0120.09 (0,65)		
MS-0120.10 (0,65)		
MS-0130-MM (0,30)		
MS-0140.01 (0,15)		
MS-0140.02 (0,15)		
MS-0140.03 (0,15)		
MS-0140.04 (0,15)		
MS-0140.05 (0,15)		
MS-0140.06 (0,15)		
MS-0140.07 (0,20)		
MS-0140.08 (0,20)		
MS-0140.09 (0,20)		
MS-0140.10 (0,20)		
MS-0150-MM (0,20)		
MS-0160.01 (1,40)		
MS-0160.02 (1,45)		
MS-0160.03 (1,42)		
MS-0160.04 (1,40)		
MS-0160.05 (1,44)		
MS-0160.06 (1,42)		
MS-0160.07 (1,42)		
MS-0160.08 (1,38)		
MS-0160.09 (1,38)		
MS-0160.10 (1,36)		
MS-0160-MM (1,42)		
MS-0170-MM (1,58)		
MS-0180-MM (0,25)		
MS-0190-MM (0,45)		
MS-0210-MM (0,30)		
MS-0220-MM (0,30)		
MS-0230.01 (0,10)		
MS-0230.02 (0,10)		
MS-0230.03 (0,10)		

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
MS-0230.04 (0,10)		
MS-0230.05 (0,10)		
MS-0230.06 (0,10)		
MS-0230.07 (0,10)		
MS-0230.08 (0,10)		
MS-0230.09 (0,10)		
MS-0230.10 (0,10)		
MS-0240.01 (1,05)		
MS-0240.02 (1,10)		
MS-0240.03 (1,15)		
MS-0240.04 (1,15)		
MS-0240.05 (1,10)		
MS-0240.06 (1,08)		
MS-0240.07 (1,05)		
MS-0240.08 (1,20)		
MS-0240.09 (1,20)		
MS-0240.10 (1,25)		
MS-0250-MM (0,25)		
MS-0260-MM (0,20)		
MS-0270-MM (0,25)		
MS-0280-MM (0,40)		
MS-0290.01 (0,50)		
MS-0290.02 (0,50)		
MS-0290.03 (0,50)		
MS-0290.04 (0,60)		
MS-0290.05 (0,60)		
MS-0290.06 (0,60)		
MS-0290.07 (0,60)		
MS-0290.08 (0,60)		
MS-0290.09 (0,60)		
MS-0290.10 (0,60)		
MS-0300-MM (0,35)		
MS-0310-MM (0,35)		
MS-0330-MM (0,95)		
MS-0330.01 (0,95)		
MS-0330.02 (0,92)		
MS-0330.03 (0,93)		
MS-0330.04 (0,95)		
MS-0330.05 (0,95)		
MS-0330.06 (0,95)		
MS-0330.07 (0,92)		
MS-0330.08 (1,01)		
MS-0330.09 (1,00)		
MS-0330.10 (0,98)		
MS-0340.01 (0,75)		
MS-0340.02 (0,80)		
MS-0340.03 (0,75)		
MS-0340.04 (0,75)		
MS-0340.05 (0,80)		
MS-0340.06 (0,85)		
MS-0340.07 (0,90)		
MS-0340.08 (0,90)		
MS-0340.09 (0,90)		
MS-0340.10 (0,95)		
Watergangen A-820 tracéwijziging		
MS-2001.01 (1,20)		
MS-2001.02 (1,39)		
MS-2001.03 (1,52)		
MS-2001.04 (1,61)		
MS-2001.05 (1,74)		
MS-2001.06 (1,73)		

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
MS-2001.07 (1,85)		
MS-2001.08 (1,84)		
MS-2001.09 (1,87)		
MS-2001.10 (1,88)		
MS-2001.MM (1,73)		
MS-2010.01 (1,87)		
MS-2010.02 (1,15)		
MS-2010.03 (1,21)		
MS-2010.04 (1,24)		
MS-2010.05 (1,42)		
MS-2010.06 (1,37)		
MS-2010.07 (1,21)		
MS-2010.08 (1,26)		
MS-2010.09 (1,23)		
MS-2010.10 (1,30)		
MS-2010.MM (1,21)		
MS-2020.01 (0,49)		
MS-2020.02 (0,50)		
MS-2020.03 (0,50)		
MS-2020.04 (0,48)		
MS-2020.05 (0,50)		
MS-2020.06 (0,50)		
MS-2020.07 (0,48)		
MS-2020.08 (0,50)		
MS-2020.09 (0,49)		
MS-2020.10 (0,45)		
MS-2020.MM (0,45)		
MS-2030.01 (0,59)		
MS-2030.02 (0,66)		
MS-2030.03 (0,60)		
MS-2030.04 (0,55)		
MS-2030.05 (0,55)		
MS-2030.06 (0,52)		
MS-2030.07 (0,61)		
MS-2030.08 (0,59)		
MS-2030.09 (0,63)		
MS-2030.10 (0,60)		
MS-2030.MM (0,60)		
MS-2040.01 (0,29)		
MS-2040.02 (0,30)		
MS-2040.03 (0,30)		
MS-2040.04 (0,27)		
MS-2040.05 (0,26)		
MS-2040.06 (0,29)		
MS-2040.07 (0,25)		
MS-2040.08 (0,29)		
MS-2040.09 (0,30)		
MS-2040.10 (0,34)		
MS-2040.MM (0,34)		
Watergangen A-577		
MS-1001 (0,22)		
MS-1010.01 (0,35)		
MS-1010.02 (0,30)		
MS-1010.03 (0,30)		
MS-1010.04 (0,35)		
MS-1010.05 (0,30)		
MS-1010.06 (0,30)		
MS-1010.07 (0,45)		
MS-1010.08 (0,35)		
MS-1010.09 (0,35)		
MS-1010.10 (0,15)		

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
MS-1020.01 (0,30)		
MS-1020.02 (0,55)		
MS-1020.03 (0,60)		
MS-1020.04 (0,55)		
MS-1020.05 (0,55)		
MS-1020.06 (0,55)		
MS-1020.07 (0,40)		
MS-1020.08 (0,40)		
MS-1020.09 (0,45)		
MS-1020.10 (0,45)		
MS-1030-MM (1,25)		
MS-1040-MM (0,20)		
MS-1050-MM (0,55)		
MS-1070-MM (0,85)		
MS-1080-MM (0,35)		
MS-1090-MM (0,35)		
MS-1100-MM (0,45)		
MS-1110-MM (0,90)		
MS-1120-MM (0,20)		
MS-1130.01 (1,85)		
MS-1130.02 (1,80)		
MS-1130.03 (1,85)		
MS-1130.04 (1,83)		
MS-1130.05 (1,80)		
MS-1130.06 (1,80)		
MS-1130.07 (1,87)		
MS-1130.08 (1,90)		
MS-1130.09 (1,90)		
MS-1130.10 (1,92)		
MS-1140-MM (0,20)		
MS-1150-MM (0,20)		
MS-1160-MM (0,30)		
MS-1170-MM (0,20)		
MS-1190.01 (1,13)		
MS-1190.02 (1,20)		
MS-1190.03 (0,95)		
MS-1190.04 (0,91)		
MS-1190.05 (0,99)		
MS-1190.06 (0,99)		
MS-1190.07 (0,99)		
MS-1190.08 (0,99)		
MS-1190.09 (0,98)		
MS-1190.10 (0,97)		
MS-1210.01 (0,30)		
MS-1210.02 (0,30)		
MS-1210.03 (0,30)		
MS-1210.04 (0,25)		
MS-1210.05 (0,25)		
MS-1210.06 (0,30)		
MS-1210.07 (0,30)		
MS-1210.08 (0,35)		
MS-1210.09 (0,20)		
MS-1210.10 (0,35)		
MS-1230.01 (2,50)		
MS-1230.02 (2,00)		
MS-1230.03 (2,45)		
MS-1230.04 (2,40)		
MS-1230.05 (2,20)		
MS-1230.06 (2,30)		
MS-1230.07 (2,50)		
MS-1230.08 (2,12)		

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
MS-1230.09 (2,25)		
MS-1230.10 (2,30)		
MS-1240-MM (0,30)		
MS-1250.01 (0,25)		
MS-1250.02 (0,25)		
MS-1250.03 (0,25)		
MS-1250.04 (0,25)		
MS-1250.05 (0,20)		
MS-1250.06 (0,30)		
MS-1250.07 (0,35)		
MS-1250.08 (0,35)		
MS-1250.09 (0,30)		
MS-1250.10 (0,30)		
MS-1260.01 (0,45)		
MS-1260.02 (0,50)		
MS-1260.03 (0,50)		
MS-1260.04 (0,45)		
MS-1260.05 (0,42)		
MS-1260.07 (0,40)		
MS-1260.08 (0,40)		
MS-1260.09 (0,45)		
MS-1260.10 (0,45)		
MS-1270.01 (0,28)		
MS-1270.02 (0,30)		
MS-1270.03 (0,25)		
MS-1270.04 (0,25)		
MS-1270.05 (0,28)		
MS-1270.06 (0,25)		
MS-1270.07 (0,23)		
MS-1270.08 (0,28)		
MS-1270.09 (0,25)		
MS-1270.10 (0,25)		
MS-1280-MM (0,30)		
MS-1290-MM (0,20)		
MS-1300-MM (0,25)		
MS-1310-MM (0,45)		
MS-1320-MM (0,20)		
MS-1330.01 (0,10)		
MS-1330.02 (0,10)		
MS-1330.03 (0,10)		
MS-1330.04 (0,10)		
MS-1330.05 (0,10)		
MS-1330.06 (0,10)		
MS-1330.07 (0,10)		
MS-1330.08 (0,10)		
MS-1330.09 (0,10)		
MS-1330.10 (0,10)		
MS-1340.01 (0,10)		
MS-1340.02 (0,10)		
MS-1340.03 (0,10)		
MS-1340.04 (0,10)		
MS-1340.05 (0,10)		
MS-1340.06 (0,10)		
MS-1340.07 (0,10)		
MS-1340.08 (0,10)		
MS-1340.09 (0,10)		
MS-1340.10 (0,10)		
MS-1350-08 (0,10)		
MS-1350.01 (0,10)		
MS-1350.02 (0,10)		
MS-1350.03 (0,10)		

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
MS-1350.04 (0,10)		
MS-1350.05 (0,10)		
MS-1350.06 (0,10)		
MS-1350.07 (0,10)		
MS-1350.08 (0,10)		
MS-1350.09 (0,10)		
MS-1350.10 (0,10)		
MS-1360.01 (0,10)		
MS-1360.02 (0,10)		
MS-1360.03 (0,10)		
MS-1360.04 (0,10)		
MS-1360.05 (0,10)		
MS-1360.06 (0,10)		
MS-1360.07 (0,10)		
MS-1360.08 (0,10)		
MS-1360.09 (0,10)		
MS-1360.10 (0,10)		
MS-1370.01 (1,47)		
MS-1370.02 (1,22)		
MS-1370.03 (1,20)		
MS-1370.04 (1,20)		
MS-1370.05 (1,35)		
MS-1370.06 (1,30)		
MS-1370.07 (1,15)		
MS-1370.08 (1,40)		
MS-1370.09 (1,45)		
MS-1370.10 (1,40)		
MS-1380.01 (2,75)		
MS-1380.02 (3,30)		
MS-1380.03 (3,30)		
MS-1380.04 (3,30)		
MS-1380.05 (3,20)		
MS-1380.06 (2,95)		
MS-1380.07 (3,10)		
MS-1380.08 (3,25)		
MS-1380.09 (3,00)		
MS-1380.10 (2,95)		
MS-1390.01 (1,20)		
MS-1390.02 (1,20)		
MS-1390.03 (1,15)		
MS-1390.04 (1,18)		
MS-1390.05 (1,20)		
MS-1390.06 (1,15)		
MS-1390.07 (1,18)		
MS-1390.08 (1,10)		
MS-1390.09 (1,10)		
MS-1390.10 (1,28)		
MS-1400-MM (0,55)		
MS-1400.01 (0,60)		
MS-1400.02 (0,60)		
MS-1400.03 (0,60)		
MS-1400.04 (0,55)		
MS-1400.05 (0,55)		
MS-1400.06 (0,55)		
MS-1400.07 (0,55)		
MS-1400.08 (0,50)		
MS-1400.09 (0,50)		
MS-1400.10 (0,50)		
Puinpaden en wegen A-820		
MW-0001 (1,00)		
MW-0002 (1,00)		

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
MW-0003 (1,00)		
MW-0010 (1,20)		
MW-0011 (1,20)		
MW-0012 (1,20)		
MW-0020 (1,00)		
MW-0021 (1,20)		
MW-0022 (1,00)		
MW-0030 (1,00)		
MW-0031 (1,00)	MW-0031*	
MW-0032 (1,00)		
MW-0040 (1,00)		
MW-0041 (1,00)	MW-0041 (0,32 x 0,32 x 0,40)	
MW-0042 (1,00)		
Puinpaden en wegen A-820 tracéwijziging		
MW-2001 (1,00)		
MW-2002 (1,50)		
MW-2003 (1,20)		
MW-2010 (1,00)		
MW-2011 (1,00)		
MW-2012 (1,00)		
MW-2020 (1,50)		
MW-2021 (1,50)		
MW-2022 (1,50)		
MW-2030 (1,50)	MW-2030*	
MW-2031 (1,20)	MW-2031*	
MW-2032 (1,00)	MW-2032*	
Puinpaden en wegen A-577		
MW-1001 (1,00)		
MW-1002 (1,00)		
MW-1003 (1,00)	MW-1003 (0,31 x 0,31 x 0,55)	
MW-1010 (1,00)		
MW-1011 (1,00)		
MW-1012 (1,00)		
MW-1013 (1,00)		
MW-1020 (1,00)	MW-1020 (0,32 x 0,32 x 0,50)	
MW-1021 (2,00)		
MW-1022 (2,00)		
MW-1024 (0,35)	MW-1024 (0,31 x 0,31 x 0,35)	
MW-1025 (0,50)	MW-1025 (0,31 x 0,30 x 0,50)	
MW-1030 (1,00)		
MW-1031 (1,00)		
MW-1032 (1,00)		
MW-1040 (1,00)	MW-1040 (0,30 x 0,30 x 0,20)	
MW-1050 (1,00)		
MW-1051 (1,00)		
MW-1052 (1,00)		
MW-1060 (1,00)		
MW-1061 (1,00)		
MW-1062 (1,00)		
MW-1070 (1,00)	MW-1070 (0,32 x 0,30 x 0,40)	
MW-1071 (1,00)	MW-1071 (0,32 x 0,30 x 0,40)	
MW-1072 (1,00)	MW-1072 (0,32 x 0,30 x 0,40)	
MW-1073 (1,00)	MW-1073 (0,32 x 0,34 x 0,50)	
MW-1080 (1,00)	MW-1080 (0,32 x 0,32 x 0,50)	
MW-1081 (1,00)	MW-1081 (0,32 x 0,32 x 0,40)	
MW-1082 (1,00)	MW-1082 (0,32 x 0,30 x 0,20)	
MW-1083 (1,00)	MW-1083 (0,32 x 0,32 x 0,40)	
MW-1084 (1,00)	MW-1084 (0,32 x 0,30 x 0,50)	
MW-1085 (1,00)	MW-1085 (0,30 x 0,31 x 0,50)	
MW-1086 (0,90)	MW-1086 (0,30 x 0,32 x 0,40)	
MW-1087 (1,00)	MW-1087 (0,30 x 0,30 x 0,40)	

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
MW-1088 (1,00)	MW-1088 (0,32 x 0,34 x 0,35)	
MW-1089 (1,00)	MW-1089 (0,32 x 0,33 x 0,25)	
MW-1090 (1,00)	MW-1090 (0,32 x 0,33 x 0,20)	
MW-1091 (1,00)	MW-1091 (0,34 x 0,34 x 0,15)	
MW-1092 (1,00)	MW-1092 (0,34 x 0,32 x 0,25)	
MW-1093 (1,00)	MW-1093 (0,32 x 0,32 x 0,10)	
MW-1094 (1,00)	MW-1094 (0,34 x 0,34 x 0,25)	

*Indicatief onderzocht op het voorkomen van asbest

Bijlage 6 Tabel laboratoriumonderzoek

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
Grond			
Onderzochte dammen A-820			
MD-0001-MB1	0,00-0,45	MD-0001 (0,00-0,25) MD-0002 (0,00-0,30) MD-0003 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-0001-MO1	0,25-1,15	MD-0001 (0,25-0,75) MD-0002 (0,30-0,65) MD-0002 (0,65-1,15) MD-0003 (0,45-0,90)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-0010-MB1	0,00-0,50	MD-0011 (0,00-0,25) MD-0012 (0,00-0,50) MD-0013 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-0010-MO1	0,55-1,05	MD-0012 (0,55-1,05)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-0020-MB1	0,00-0,50	MD-0021 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-0020-MO1	0,50-0,80	MD-0021 (0,50-0,80)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-0030-MB1	0,00-0,50	MD-0032 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-0030-MO1	0,50-0,65	MD-0032 (0,50-0,65)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-0040-MB1	0,00-0,50	MD-0041 (0,00-0,50) MD-0042 (0,00-0,35) MD-0043 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-0040-MO1	0,65-1,20	MD-0041 (0,70-1,20) MD-0042 (0,65-1,05)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-0050-MB1	0,00-0,45	MD-0051 (0,00-0,35) MD-0052 (0,00-0,45) MD-0053 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-0050-MO1	0,45-0,85	MD-0053 (0,45-0,85)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
Onderzochte dammen A-820 tracéwijziging			
MD-2000-MB1	0,00-0,35	MD-2001 (0,00-0,35) MD-2002 (0,00-0,15) MD-2003 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-2000-MO1	0,60-1,00	MD-2001 (0,60-1,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-2010-MB1	0,00-0,30	MD-2010 (0,00-0,20) MD-2011 (0,00-0,30) MD-2012 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-2020-MB1	0,00-0,15	MD-2020 (0,00-0,15) MD-2021 (0,00-0,15) MD-2022 (0,00-0,15)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-2020-MB2	0,15-0,60	MD-2020 (0,15-0,55) MD-2021 (0,15-0,40) MD-2022 (0,15-0,60)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
Onderzochte dammen A-577			
MD-1000-MB1	0,00-0,50	MD-1001 (0,20-0,45) MD-1002 (0,00-0,20) MD-1003 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1010-MB1	0,00-0,45	MD-1011 (0,00-0,40) MD-1012 (0,00-0,35) MD-1013 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1020-MB1	0,00-0,55	MD-1021 (0,05-0,55) MD-1022 (0,05-0,55) MD-1023 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1030-MB1	0,00-0,55	MD-1031 (0,00-0,15) MD-1032 (0,00-0,20) MD-1033 (0,05-0,55)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1030-MO1	0,55-0,90	MD-1031 (0,55-0,90) MD-1032 (0,55-0,90) MD-1033 (0,60-0,80)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1040-MB1	0,00-0,50	MD-1041 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1040-MO1	0,65-1,05	MD-1041 (0,65-1,05)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1050-MB1	0,00-0,50	MD-1051 (0,00-0,15) MD-1052 (0,00-0,50) MD-1053 (0,00-0,15)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾

Milieukundig rapport

Verkenndend (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
MD-1050-MO1	0,75-0,90	MD-1051 (0,75-0,90)	OCB (25) Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1060-MB1	0,00-0,50	MD-1061 (0,00-0,20) MD-1062 (0,00-0,50) MD-1063 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1060-MO1	1,00-1,35	MD-1061 (1,05-1,35) MD-1062 (1,00-1,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1070-MB1	0,00-0,50	MD-1072 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1080-MB1	0,00-0,50	MD-1083 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1090-MB1	0,05-0,55	MD-1091 (0,05-0,30) MD-1093 (0,05-0,55)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1100-MB1	0,00-0,35	MD-1101 (0,00-0,35) MD-1102 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1100-MO1	0,70-1,20	MD-1101 (0,70-1,20) MD-1102 (0,70-1,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1110-MB1	0,05-0,57	MD-1111 (0,05-0,40) MD-1112 (0,07-0,57) MD-1113 (0,20-0,55)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1110-MO1	1,05-1,80	MD-1112 (1,30-1,80) MD-1113 (1,05-1,55)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1120-MB1	0,00-0,50	MD-1121 (0,00-0,50) MD-1123 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1120-MO1	1,00-1,50	MD-1121 (1,00-1,50) MD-1123 (1,00-1,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1130-MB1	0,00-0,45	MD-1131 (0,00-0,40) MD-1132 (0,00-0,45) MD-1133 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1130-MO1	0,75-1,15	MD-1132 (0,80-1,05) MD-1133 (0,75-1,15)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1140-MB1	0,00-0,50	MD-1141 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1150-MB1	0,00-0,55	MD-1151 (0,00-0,50) MD-1152 (0,00-0,50) MD-1153 (0,05-0,55)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1150-MO1	0,95-1,30	MD-1151 (0,95-1,30) MD-1153 (1,05-1,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1160-MB1	0,00-0,50	MD-1161 (0,00-0,45) MD-1162 (0,00-0,50) MD-1163 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1160-MO1	0,50-0,80	MD-1163 (0,50-0,80)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1170-MB1	0,00-0,50	MD-1171 (0,00-0,50) MD-1172 (0,00-0,50) MD-1173 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1170-MO1	0,95-1,45	MD-1171 (0,95-1,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1180-MB1	0,00-0,40	MD-1181 (0,00-0,25) MD-1182 (0,00-0,40) MD-1183 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1180-MO1	1,55-2,00	MD-1181 (1,55-2,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1190-MB1	0,05-0,50	MD-1191 (0,15-0,45) MD-1192 (0,05-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1190-MO1	0,45-1,05	MD-1191 (0,45-0,80) MD-1192 (0,50-0,90) MD-1193 (0,55-1,05)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1210-MB1	0,00-0,50	MD-1211 (0,00-0,15) MD-1212 (0,00-0,50) MD-1213 (0,00-0,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1220-MB1	0,00-0,40	MD-1223 (0,00-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1230-MB1	0,00-0,65	MD-1231 (0,20-0,65) MD-1232 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1230-MO1	0,80-1,20	MD-1231 (0,80-1,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1240-MB1	0,15-0,65	MD-1241 (0,20-0,60) MD-1242 (0,15-0,60) MD-1243 (0,20-0,65)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1240-MO1	0,60-1,20	MD-1241 (1,00-1,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
		MD-1242 (0,60-1,10) MD-1243 (0,65-1,15)	
MD-1250-MB1	0,15-0,65	MD-1252 (0,15-0,65)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1260-MB1	0,00-0,50	MD-1261 (0,00-0,15) MD-1262 (0,15-0,50) MD-1263 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1260-MO1	0,95-1,35	MD-1261 (0,95-1,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1270-MB1	0,00-0,45	MD-1271 (0,00-0,25) MD-1272 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1270-MO1	0,90-1,25	MD-1271 (0,90-1,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1280-MB1	0,00-0,35	MD-1283 (0,00-0,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1280-MO1	0,70-0,85	MD-1282 (0,70-0,85)	OCB (25) Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1290-MB1	0,00-0,50	MD-1291 (0,00-0,35) MD-1292 (0,00-0,50) MD-1293 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1300-MB1	0,00-0,50	MD-1301 (0,00-0,15) MD-1303 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1300-MO1	0,75-0,95	MD-1302 (0,75-0,95)	OCB (25) Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1310-MB1	0,00-0,50	MD-1312 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1310-MO1	0,70-1,20	MD-1312 (0,70-1,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1320-MB1	0,00-0,45	MD-1322 (0,00-0,45) MD-1323 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1330-MB1	0,00-0,25	MD-1331 (0,00-0,20) MD-1332 (0,00-0,15) MD-1333 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1330-MO1	0,70-1,20	MD-1331 (0,70-1,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1340-MB1	0,00-0,50	MD-1341 (0,00-0,15) MD-1342 (0,00-0,25) MD-1343 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1350-MB1	0,00-0,35	MD-1353 (0,00-0,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1350-MO1	0,55-1,10	MD-1351 (0,80-1,10) MD-1352 (0,55-1,05)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1360-MB1	0,00-0,55	MD-1361 (0,15-0,55) MD-1362 (0,00-0,25) MD-1363 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1360-MO1	0,55-1,05	MD-1361 (0,55-1,05) MD-1363 (0,65-1,05)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1370-MB1	0,05-0,70	MD-1371 (0,20-0,70) MD-1372 (0,05-0,55) MD-1373 (0,15-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1370-MO1	0,50-1,20	MD-1371 (0,90-1,20) MD-1373 (0,50-0,80)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1380-MB1	0,00-0,35	MD-1381 (0,00-0,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1380-MO1	0,75-1,05	MD-1383 (0,75-1,05)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1390-MB1	0,20-0,70	MD-1391 (0,20-0,70)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1390-MO1	1,35-1,55	MD-1391 (1,35-1,55)	OCB (25) Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1400-MB1	0,00-0,50	MD-1401 (0,00-0,45) MD-1402 (0,00-0,25) MD-1403 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1400-MO1	0,75-1,25	MD-1401 (0,95-1,25) MD-1402 (0,75-1,20) MD-1403 (1,00-1,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1410-MB1	0,00-0,50	MD-1411 (0,00-0,45) MD-1412 (0,00-0,45) MD-1413 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1410-MO1	0,95-1,45	MD-1411 (0,95-1,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1420-MB1	0,00-0,50	MD-1421 (0,00-0,50) MD-1422 (0,00-0,50) MD-1423 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1420-MO1	0,50-1,15	MD-1421 (0,65-1,15)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾

Milieukundig rapport

Verkenndend (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
		MD-1422 (0,50-1,00)	
MD-1430-MB1	0,20-0,50	MD-1432 (0,20-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1430-MO1	0,80-1,30	MD-1431 (0,80-1,30) MD-1433 (0,85-1,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1440-MB1	0,00-0,50	MD-1441 (0,00-0,50) MD-1442 (0,00-0,45) MD-1443 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1440-MO1	0,70-1,40	MD-1441 (0,70-1,20) MD-1442 (0,95-1,20) MD-1443 (0,90-1,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1450-MB1	0,00-0,45	MD-1451 (0,00-0,45) MD-1452 (0,00-0,25) MD-1453 (0,00-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1450-MO1	0,70-1,75	MD-1451 (1,00-1,50) MD-1452 (1,35-1,75) MD-1453 (0,70-1,00)	OCB (25) Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1460-MB1	0,00-0,50	MD-1461 (0,00-0,50) MD-1462 (0,00-0,50) MD-1463 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1460-MO1	0,65-0,90	MD-1461 (0,65-0,90)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1480-MB1	0,00-0,50	MD-1481 (0,00-0,50) MD-1482 (0,00-0,45) MD-1483 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1480-MO1	0,45-0,95	MD-1482 (0,45-0,95)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1490-MB1	0,00-0,50	MD-1491 (0,00-0,50) MD-1492 (0,00-0,45) MD-1493 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1490-MO1	0,50-1,00	MD-1493 (0,50-1,00)	OCB (25) Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1500-MB1	0,00-0,50	MD-1501 (0,00-0,40) MD-1502 (0,00-0,45) MD-1503 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MD-1500-MO1	0,65-1,15	MD-1503 (0,65-1,15)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
Onderzochte dempingen A-820			
MG-0001-MB1	0,00-0,30	MG-0001 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0010-MB1	0,00-0,25	MG-0011 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0020-MB1	0,00-0,35	MG-0021 (0,00-0,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0030-MB1	0,00-0,50	MG-0034 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0030-MO1	0,50-0,95	MG-0034 (0,50-0,95)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0040-MB1	0,00-0,20	MG-0042 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0040-MO1	0,40-0,90	MG-0042 (0,40-0,90)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0050-MB1	0,00-0,30	MG-0051 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0050-MO1	0,30-0,80	MG-0051 (0,30-0,80)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0060-MB1	0,00-0,30	MG-0062 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0070-MB1	0,00-0,25	MG-0072 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0080-MB1	0,00-0,45	MG-0084 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0090-MB1	0,00-0,30	MG-0092 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0100-MB1	0,00-0,35	MG-0102 (0,00-0,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0100-MO1	0,65-0,75	MG-0102 (0,65-0,75)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0110-MB1	0,00-0,25	MG-0112 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0120-MB1	0,00-0,35	MG-0122 (0,00-0,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0130-MB1	0,00-0,45	MG-0133 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0140-MB1	0,00-0,25	MG-0141 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0140-MO1	0,25-0,75	MG-0141 (0,25-0,75)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0150-MB1	0,00-0,30	MG-0152 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0160-MB1	0,00-0,20	MG-0162 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0170-MB1	0,00-0,30	MG-0172 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0180-MB1	0,00-0,30	MG-0182 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0190-MB1	0,00-0,25	MG-0193 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0200-MB1	0,00-0,20	MG-0201 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0210-MB1	0,00-0,50	MG-0213 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾

Milieukundig rapport

Verkenndend (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
MG-0220-MB1	0,00-0,20	MG-0222 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0230-MB1	0,00-0,20	MG-0232 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0240-MB1	0,00-0,25	MG-0242 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-250-MB1	0,00-0,25	MG-0251 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-250-MO1	0,25-0,85	MG-0251 (0,25-0,75) MG-0251 (0,75-0,85)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0260-MB1	0,00-0,15	MG-0263 (0,00-0,15)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0260-MO1	0,15-0,85	MG-0263 (0,15-0,65) MG-0263 (0,65-0,85)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0270-MB1	0,00-0,20	MG-0272 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0280-MB1	0,00-0,20	MG-0282 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0290-MB1	0,00-0,20	MG-0292 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0300-MB1	0,00-0,45	MG-0302 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0310-MB1	0,00-0,40	MG-0311 (0,00-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0310-MO1	0,40-0,90	MG-0311 (0,40-0,70) MG-0311 (0,70-0,90)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0320-MO1	0,45-0,95	MG-0320 (0,45-0,95)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0320-MO2	1,00-1,65	MG-0320 (1,00-1,50) MG-0320 (1,50-1,65)	OCB (25) Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0330-MB1	0,00-0,20	MG-0332 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0330-MO1	0,20-0,65	MG-0332 (0,20-0,65)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0340-MB1	0,00-0,20	MG-0343 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0350-MB1	0,00-0,30	MG-0351 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0350-MO1	0,30-0,80	MG-0351 (0,30-0,80)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0360-MB1	0,00-0,25	MG-0362 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0370-MB1	0,00-0,45	MG-0372 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0370-MO1	0,45-0,65	MG-0372 (0,45-0,65)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0380-MB1	0,00-0,65	MG-0382 (0,00-0,25) MG-0382 (0,25-0,65)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0380-MO1	0,65-0,95	MG-0382 (0,65-0,95)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0390-MB1	0,00-0,25	MG-0391 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0390-MO1	1,00-1,25	MG-0391 (1,00-1,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0400-MB1	0,00-0,20	MG-0402 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-410-MB1	0,00-0,35	MG-0412 (0,00-0,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0420-MB1.2	0,30-0,50	MG-0422 (0,30-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-430-MB1	0,00-0,25	MG-0432 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0440-MB1	0,00-0,25	MG-0442 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0450-MB1	0,05-0,55	MG-0452 (0,05-0,55)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0460-MB1	0,00-0,25	MG-0462 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0470-MB1	0,00-0,40	MG-0472 (0,00-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0470-MO1	1,15-1,65	MG-0472 (1,15-1,65)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0560-MB1	0,00-0,35	MG-0562 (0,00-0,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0570-MB1	0,00-0,25	MG-0574 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0570-MO1	0,40-0,90	MG-0574 (0,40-0,90)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0580-MB1	0,00-0,30	MG-0582 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0590-MB1	0,00-0,30	MG-0592 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0600-MB1	0,00-0,50	MG-0603 (0,00-0,25) MG-0603 (0,25-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0610-MB1	0,20-0,40	MG-0612 (0,20-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0610-MO1	1,40-1,60	MG-0612 (1,40-1,60)	OCB (25) Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0620-MB1	0,00-0,20	MG-0622 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0630-MB1	0,00-0,40	MG-0632 (0,00-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0630-MO1	0,40-0,90	MG-0632 (0,40-0,90)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0640-MB1	0,00-0,45	MG-0642 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0640-MO1	1,25-1,75	MG-0642 (1,25-1,75)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0650-MB1	0,00-0,20	MG-0653 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0660-MB1	0,00-0,30	MG-0665 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0670-MB1	0,00-0,45	MG-0672 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0680-MB1	0,00-0,30	MG-0681 (0,00-0,30) MG-0682 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0690-MB1	0,25-0,70	MG-0692 (0,25-0,70)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾

Milieukundig rapport

Verkenndend (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
MG-0700-MB1	0,00-0,45	MG-0701 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0700-MO1	0,95-1,25	MG-0701 (0,95-1,25)	OCB (25) Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0710-MB1	0,00-0,45	MG-0712 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0710-MO1	0,45-0,90	MG-0712 (0,45-0,90)	OCB (25) Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0720-MB1	0,10-0,60	MG-0722 (0,10-0,60)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0720-MO1	0,60-1,10	MG-0722 (0,60-1,10)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0730-MB1	0,00-0,35	MG-0732 (0,00-0,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0740-MB1	0,00-0,45	MG-0742 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0750-MB1	0,25-0,70	MG-0752 (0,25-0,70)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0750-MO1	0,70-1,20	MG-0752 (0,70-1,20)	OCB (25) Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0760-MB1	0,00-0,25	MG-0762 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0770-MB1	0,15-0,65	MG-0772 (0,15-0,65)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0780-MB1	0,20-0,70	MG-0782 (0,20-0,70)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0790-MB1	0,20-0,70	MG-0792 (0,20-0,70)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0800-MB1	0,00-0,50	MG-0802 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0810-MB1	0,00-0,50	MG-0815 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0810-MO1	0,55-1,05	MG-0815 (0,55-1,05)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0820-MB1	0,00-0,45	MG-0823 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-0820-MO1	0,45-0,95	MG-0823 (0,45-0,95)	OCB (25) Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG0480-MB1	0,00-0,60	MG-0482 (0,00-0,25) MG-0482 (0,25-0,60)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG0480-MO1	0,65-0,95	MG-0382 (0,65-0,95)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG0490-MB1	0,00-0,20	MG-0493 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG0490-MO1	0,20-0,55	MG-0493 (0,20-0,55)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG0500-MB1	0,00-0,25	MG-0502 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG0500-MO1	0,45-0,80	MG-0502 (0,45-0,80)	OCB (25) Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG0510-MB1	0,00-0,35	MG-0512 (0,00-0,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG0520-MB1	0,00-0,55	MG-0525 (0,00-0,25) MG-0525 (0,25-0,55)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG0530-MB1	0,25-0,55	MG-0532 (0,25-0,55)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG0530-MB2	0,00-0,50	MG-0533 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG0540-MB1	0,00-0,25	MG-0542 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG0550-MB1	0,00-0,30	MG-0552 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
Onderzochte dempingen A-820 tracéwijziging			
MG-2000-MB1	0,00-0,40	MG-2003 (0,00-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2010-MB1	0,00-0,25	MG-2014 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2020-MB1	0,00-0,40	MG-2020 (0,00-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2030-MB1	0,00-0,35	MG-2031 (0,00-0,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2030-MO1	0,80-1,00	MG-2031 (0,80-1,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2040-MB1	0,00-0,45	MG-2040 (0,00-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2050-MB1	0,00-0,40	MG-2050 (0,00-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2060-MB1	0,00-0,25	MG-2060 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2070-MB1	0,00-0,30	MG-2070 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2070-MO1	0,50-1,00	MG-2070 (0,50-1,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2080-MB1	0,00-0,25	MG-2080 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2090-MB1	0,00-0,25	MG-2090 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2100-MB1	0,00-0,20	MG-2100 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2110-MB1	0,00-0,30	MG-2114 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2120-MB1	0,00-0,15	MG-2120 (0,00-0,15)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2130-MB1	0,00-0,25	MG-2130 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2140-MB1	0,00-0,20	MG-2140 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2150-MB1	0,00-0,35	MG-2150 (0,00-0,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2150-MO1	0,60-1,10	MG-2150 (0,60-1,10)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2160-MB1	0,00-0,20	MG-2160 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2160-MO1	0,55-0,90	MG-2160 (0,55-0,90)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2180-MB1	0,00-0,30	MG-2180 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MG-2190-MB1	0,00-0,20	MG-2192 (0,00-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
MG-2200-MB1	0,00-0,30	MG-2203 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
Afsluiterschema S-627			
ML-0001-2	1,70-1,90	ML-0001 (1,70-1,90)	Organische stof (gloeiverlies) BTEX + Minerale olie (GC)
ML-0002-2	1,70-1,90	ML-0002 (1,70-1,90)	Organische stof (gloeiverlies) BTEX + Minerale olie (GC)
ML-0003-2	1,70-1,90	ML-0003 (1,70-1,90)	Organische stof (gloeiverlies) BTEX + Minerale olie (GC)
Steigerwijk 70, Nieuwlande			
ML-0010-MB1	0,20-0,75	ML-0011 (0,20-0,65) ML-0012 (0,25-0,75)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
ML-0010-MO1	0,95-1,45	ML-0011 (0,95-1,30) ML-0012 (0,95-1,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
Veenschapsweg 40, Coevorden			
ML-0020-MB1	0,10-0,60	ML-0023 (0,25-0,50) ML-0026 (0,10-0,45) ML-0029 (0,20-0,60)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
ML-0020-MB2	0,00-0,50	ML-0021 (0,00-0,45) ML-0022 (0,00-0,25) ML-0024 (0,15-0,50) ML-0025 (0,00-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
ML-0020-MO1	0,45-0,80	ML-0026 (0,45-0,75) ML-0029 (0,60-0,80)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
ML-0020-MO2	0,50-0,75	ML-0023 (0,50-0,75)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
ML-0023-2	0,25-0,50	ML-0023 (0,25-0,50)	Lood (Pb) Lutum + Organische stof
ML-0026-1	0,10-0,45	ML-0026 (0,10-0,45)	Lood (Pb) Lutum + Organische stof
ML-0029-2	0,20-0,60	ML-0029 (0,20-0,60)	Lood (Pb) Lutum + Organische stof
De Loo 20, Dalen			
ML-0030-MB1	0,20-0,70	ML-0031 (0,20-0,70)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
Perceel F 789, Ossehaarseweg Coevorden			
ML-0040-MB1	0,00-0,25	ML-0043 (0,00-0,25)	OCB (25) Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
ML-0040-MO1	0,25-0,75	ML-0043 (0,25-0,75)	OCB (25) Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
Katshaarweg, S-356 aanvullend onderzoek barium			
ML-2001-MB1	0,00-0,50	ML-2001 (0,00-0,50)	Lutum + Organische stof 9 metalen (standaardpakket nieuw) ⁽¹⁾
ML-2001-MO1	0,60-1,10	ML-2001 (0,60-1,10)	Lutum + Organische stof 9 metalen (standaardpakket nieuw) ⁽¹⁾
ML-2002-MB1	0,00-0,50	ML-2002 (0,00-0,50)	Lutum + Organische stof 9 metalen (standaardpakket nieuw) ⁽¹⁾
ML-2002-MO1	0,75-1,25	ML-2002 (0,75-1,25)	Lutum + Organische stof 9 metalen (standaardpakket nieuw) ⁽¹⁾
ML-2003-MB1	0,00-0,50	ML-2003 (0,00-0,50)	Lutum + Organische stof 9 metalen (standaardpakket nieuw) ⁽¹⁾
ML-2003-MO1	0,60-1,10	ML-2003 (0,60-1,10)	Lutum + Organische stof 9 metalen (standaardpakket nieuw) ⁽¹⁾
ML-2003-MO2	1,45-1,95	ML-2003 (1,45-1,95)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
ML-2004-MB1	0,00-0,50	ML-2004 (0,00-0,50)	Lutum + Organische stof 9 metalen (standaardpakket nieuw) ⁽¹⁾
ML-2004-MO1	0,70-1,20	ML-2004 (0,70-1,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
Puinpaden en wegen A-820			
MW-0001-MB1	0,00-0,50	MW-0001 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
		MW-0002 (0,00-0,50) MW-0003 (0,00-0,30)	
MW-0010-MB1	0,16-0,69	MW-0010 (0,16-0,65) MW-0011 (0,19-0,69) MW-0012 (0,20-0,60)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-0020-MB1	0,18-0,68	MW-0020 (0,18-0,68) MW-0021 (0,18-0,35) MW-0022 (0,18-0,68)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-0030-MB1	0,25-0,70	MW-0031 (0,25-0,70)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-0040-MB1	0,00-0,30	MW-0040 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-0040-MB2	0,00-0,15	MW-0042 (0,00-0,15)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-0040-MB3	0,00-0,40	MW-0041 (0,00-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
Onderzochte puinpaden en wegen A-820 tracéwijziging			
MW-2000-MB1	0,17-0,60	MW-2001 (0,17-0,60) MW-2002 (0,17-0,45) MW-2003 (0,17-0,45)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-2010-MB1	0,19-0,55	MW-2010 (0,24-0,55) MW-2011 (0,19-0,30) MW-2012 (0,22-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-2020-MB1	0,22-0,74	MW-2020 (0,23-0,73) MW-2021 (0,22-0,72) MW-2022 (0,24-0,74)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-2030-MB1	0,35-0,85	MW-2030 (0,50-0,85) MW-2031 (0,35-0,85) MW-2032 (0,50-0,85)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
Puinpaden en wegen A-577			
MW-1000-MB1	0,20-0,40	MW-1003 (0,20-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-1003-AM01	0,00-0,15	MW-1003 (0,00-0,15)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MW-1010-MB1	0,00-0,35	MW-1010 (0,00-0,25) MW-1011 (0,00-0,30) MW-1012 (0,00-0,25) MW-1013 (0,00-0,35)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-1020-MO1	0,50-1,00	MW-1020 (0,50-1,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-1030-MO1	0,40-0,65	MW-1032 (0,40-0,65)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-1040-MB1	0,01-0,20	MW-1040 (0,01-0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-1040-MB2	0,20-0,40	MW-1040 (0,20-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-1050-MB1	0,20-0,55	MW-1050 (0,20-0,35) MW-1051 (0,30-0,40) MW-1052 (0,20-0,55)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-1060-MB1	0,07-0,60	MW-1060 (0,07-0,50) MW-1061 (0,25-0,60)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-1060-MO1	0,50-1,00	MW-1062 (0,50-1,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-1070-MO1	0,40-0,80	MW-1070 (0,40-0,65) MW-1071 (0,40-0,65) MW-1072 (0,40-0,80)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-1080-MB1	0,00-0,50	MW-1084 (0,05-0,50) MW-1085 (0,05-0,50) MW-1088 (0,00-0,35) MW-1089 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-1080-MB2	0,00-0,50	MW-1080 (0,00-0,50) MW-1081 (0,00-0,40) MW-1082 (0,00-0,20) MW-1083 (0,05-0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-1080-MO1	0,25-0,80	MW-1084 (0,50-0,80) MW-1085 (0,50-0,70) MW-1088 (0,35-0,70) MW-1089 (0,25-0,55)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-1090-MB1	0,00-0,25	MW-1091 (0,00-0,15) MW-1092 (0,00-0,25) MW-1094 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾
MW-1090-MO1	0,10-0,55	MW-1091 (0,15-0,40) MW-1092 (0,25-0,55)	Standaardpakket grond incl. LUOS ⁽¹⁾

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
		MW-1093 (0,10-0,50) MW-1094 (0,25-0,45)	
Asbest			
MD-0020-AMM1	0,00-0,50	MD-0021 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MD-0030-AMM1	0,00-0,50	MD-0032 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MG-310-MASB1	0,40-0,90	MG-0311 (0,40-0,90)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
ML-0023-AM01	0,25-0,50	ML-0023 (0,25-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
ML-0026-AM01	0,10-0,45	ML-0026 (0,10-0,45)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
ML-0029-AM01	0,20-0,60	ML-0029 (0,20-0,60)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MW-0030-AMM1	0,08-0,30	MW-0030 (0,12-0,30) MW-0031 (0,08-0,25) MW-0032 (0,08-0,20)	Asbest Puin NEN5898 2016 ext
MW-0040-AM01	0,00-0,40	MW-0041 (0,00-0,40)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MW-1003-AM01	0,00-0,15	MW-1003 (0,00-0,15)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MW-1000-AM02	0,20-0,40	MW-1003 (0,20-0,40)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MW-1020-AM01	0,15-0,50	MW-1020 (0,15-0,50)	Asbest Puin NEN5898 2016 ext
MW-1040-AM01	0,01-0,20	MW-1040 (0,01-0,20)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MW-1040-AVM01	0,01-0,20	MW-1040 (0,01-0,20)	Asbest Verz. NEN5898 2016 ext
MW-1060-AMM1	0,20-0,30	MW-1062 (0,20-0,30)	Asbest Puin NEN5898 2016 ext
MW-1070-AMM06	0,20-0,50	MW-1070 (0,20-0,40) MW-1071 (0,20-0,40) MW-1072 (0,20-0,40) MW-1073 (0,20-0,50)	Asbest Puin NEN5898 2016 ext
MW-1080-AMM04	0,00-0,50	MW-1082 (0,00-0,20) MW-1083 (0,05-0,40) MW-1084 (0,05-0,50) MW-1085 (0,05-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MW-1080-AMM2	0,00-0,35	MW-1088 (0,00-0,35) MW-1089 (0,00-0,25) MW-1090 (0,00-0,20)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MW-1080-AMM3	0,10-0,40	MW-1086 (0,10-0,40) MW-1087 (0,20-0,40)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MW-1080-AMM4	0,05-0,50	MW-1084 (0,05-0,50) MW-1085 (0,05-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MW-1090-AMM1	0,00-0,25	MW-1091 (0,00-0,15) MW-1092 (0,00-0,25) MW-1093 (0,00-0,10) MW-1094 (0,00-0,25)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MW-1020-AM02	0,10-0,50	MW-1024 (0,10-0,35) MW-1025 (0,10-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MD-2020-AMM1	0,00-0,15	MD-2020 (0,00-0,15) MD-2021 (0,00-0,15) MD-2022 (0,00-0,15)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MW-2030-AM01	0,17-0,50	MW-2030 (0,29-0,50) MW-2031 (0,17-0,35) MW-2032 (0,25-0,50)	Asbest Puin NEN5898 2016 ext
Grondwater			
ML-0001-1-1	1,40-2,40	ML-0001 (1,40-2,40)	BTEXN + Minerale olie GC
ML-0011-1-1	0,90-1,90	ML-0011 (0,90-1,90)	Standaardpakket grondwater ⁽²⁾
ML-0021-1-1	2,20-3,20	ML-0021 (2,20-3,20)	Standaardpakket grondwater ⁽²⁾
ML-0025-1-1	2,10-3,10	ML-0025 (2,10-3,10)	Standaardpakket grondwater ⁽²⁾
ML-0032-1-1	2,10-3,10	ML-0032 (2,10-3,10)	BTEX + Minerale olie GC
Waterbodem			
Watergangen A-820			
MS-0001-ms1	0,70-0,85	MS-0001 (0,70-0,85)	Pakket A + OCB
MS-0010-ms1	0,30-0,65	MS-0010-MM (0,30-0,65) MS-0010-MM (0,30-0,65)	Pakket A + OCB
MS-0020-ms1	0,58-0,80	MS-0020 MM (0,58-0,80) MS-0020 MM (0,58-0,80)	Pakket A + OCB
MS-0020-ms2	0,80-1,15	MS-0020 MM (0,80-1,15)	Pakket A + OCB

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
		MS-0020-MM (0,80-1,15)	
MS-0030-ms1	0,65-0,75	MS-0030-MM (0,65-0,75) MS-0030-MM (0,65-0,75)	Pakket A + OCB
MS-0040-ms1	0,25-0,49	MS-0040-MM (0,25-0,49) MS-0040-MM (0,25-0,49)	Pakket A + OCB
MS-0050-ms1	0,95-1,10	MS-0050-MM (0,95-1,10) MS-0050-MM (0,95-1,10)	Pakket A + OCB
MS-0060-MS1	0,50-0,65	MS-0060-MM (0,50-0,65) MS-0060-MM (0,50-0,65)	OCB (25) Pakket A: Standaard waterbodembodem regionale wateren
MS-0070-MS1	0,20-0,45	MS-0070-MM (0,20-0,45) MS-0070-MM (0,20-0,45)	OCB (25) Pakket A: Standaard waterbodembodem regionale wateren
MS-0080-MS1	0,20-0,40	MS-0080-MM (0,20-0,40) MS-0080-MM (0,20-0,40)	OCB (25) Pakket A: Standaard waterbodembodem regionale wateren
MS-0090-MS1	0,50-0,90	MS-0090-MM (0,50-0,90) MS-0090-MM (0,50-0,90)	OCB (25) Pakket A: Standaard waterbodembodem regionale wateren
MS-0100-MS1	0,50-0,80	MS-0100-MM (0,50-0,80) MS-0100-MM (0,50-0,80)	OCB (25) Pakket A: Standaard waterbodembodem regionale wateren
MS-0110-MS1	0,15-0,25	MS-0110-MM (0,15-0,25) MS-0110-MM (0,15-0,25)	OCB (25) Pakket A: Standaard waterbodembodem regionale wateren
MS-0120-ms1	0,15-0,45	MS-0120-MM (0,15-0,45) MS-0120-MM (0,15-0,45)	Pakket A + OCB
MS-0130-ms1	0,05-0,20	MS-0130-MM (0,05-0,20) MS-0130-MM (0,05-0,20)	Pakket A + OCB
MS-0140-ms1	0,05-0,15	MS-0140-MM (0,05-0,15) MS-0140-MM (0,05-0,15)	Pakket A + OCB
MS-0150-ms1	0,00-0,10	MS-0150-MM (0,00-0,10) MS-0150-MM (0,00-0,10)	Pakket A + OCB
MS-0160-ms1	1,20-1,32	MS-0160-MM (1,20-1,32) MS-0160-MM (1,20-1,32)	Pakket A + OCB
MS-0170-ms1	1,04-1,48	MS-0170-MM (1,04-1,48) MS-0170-MM (1,04-1,48)	Pakket A + OCB
MS-0180-ms1	0,00-0,15	MS-0180-MM (0,00-0,15) MS-0180-MM (0,00-0,15)	Pakket A + OCB
MS-0190-ms1	0,10-0,35	MS-0190-MM (0,10-0,35) MS-0190-MM (0,10-0,35)	Pakket A + OCB
MS-0210-ms1	0,00-0,20	MS-0210-MM (0,00-0,20) MS-0210-MM (0,00-0,20)	Pakket A + OCB
MS-0220-ms1	0,00-0,20	MS-0220-MM (0,00-0,20) MS-0220-MM (0,00-0,20)	Pakket A + OCB
MS-0230-ms1	0,00-0,10	MM vak 0230 (0,00-0,10)	Pakket A + OCB
MS-0240-ms1	0,55-0,84	MS-0240-MM (0,55-0,84) MS-0240-MM (0,55-0,84)	Pakket A + OCB
MS-0240-ms2	0,84-0,98	MS-0240-MM (0,84-0,98) MS-0240-MM (0,84-0,98)	Pakket A + OCB
MS-0250-ms1	0,00-0,15	MS-0250-MM (0,00-0,15) MS-0250-MM (0,00-0,15)	Pakket A + OCB
MS-0260-ms1	0,00-0,10	MS-0260-MM (0,00-0,10) MS-0260-MM (0,00-0,10)	Pakket A + OCB
MS-0270-ms1	0,00-0,15	MS-0270-MM (0,00-0,15) MS-0270-MM (0,00-0,15)	Pakket A + OCB
MS-0280-ms1	0,15-0,30	MS-0280-MM (0,15-0,30) MS-0280-MM (0,15-0,30)	Pakket A + OCB
MS-0290-ms1	0,25-0,50	MS-0290-MM (0,25-0,50) MS-0290-MM (0,25-0,50)	Pakket A + OCB
MS-0300-ms1	0,15-0,25	MS-0300-MM (0,15-0,25) MS-0300-MM (0,15-0,25)	Pakket A + OCB
MS-0310-ms1	0,10-0,25	MS-0310-MM (0,10-0,25) MS-0310-MM (0,10-0,25)	Pakket A + OCB
MS-0330-ms1	0,55-0,85	MS-0330-MM (0,55-0,85) MS-0330-MM (0,55-0,85)	Pakket A + OCB
MS-0340-ms1	0,40-0,70	MS-0340-MM (0,40-0,70) MS-0340-MM (0,40-0,70)	Pakket A + OCB

Watergangen A-820 tracéwijziging

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
MS-2001-MS1	0,92-1,73	MS-2001.MM (0,92-1,73) MS-2001.MM (0,92-1,73)	Pakket A + OCB
MS-2010-MS1	0,64-1,21	MS-2010.MM (0,64-1,21) MS-2010.MM (0,64-1,21)	Pakket A + OCB
MS-2020-MS1	0,25-0,45	MS-2020.MM (0,25-0,45) MS-2020.MM (0,25-0,45)	Pakket A + OCB
MS-2030-MS1	0,25-0,60	MS-2030.MM (0,25-0,60) MS-2030.MM (0,25-0,60)	Pakket A + OCB
MS-2040-MS1	0,16-0,34	MS-2040.MM (0,16-0,34) MS-2040.MM (0,16-0,34)	Pakket A + OCB

Watergangen A-577

MS-1001-ms1	0,10-0,22	MS-1001 (0,10-0,22)	Pakket A + OCB
MS-1010-ms1	0,25-0,35	MS-1010-MM (0,25-0,35) MS-1010-MM (0,25-0,35)	Pakket A + OCB
MS-1020-ms1	0,35-0,45	MS-1020-MM (0,35-0,45) MS-1020-MM (0,35-0,45)	Pakket A + OCB
MS-1030-ms1	0,85-1,25	MS-1030-MM (0,85-1,25)	Pakket A + OCB
MS-1040-ms1	0,10-0,20	MS-1040-MM (0,10-0,20)	Pakket A + OCB
MS-1050-ms1	0,40-0,55	MS-1050-MM (0,40-0,55) MS-1050-MM (0,40-0,55)	Pakket A + OCB
MS-1070-ms1	0,35-0,75	MS-1070-MM (0,35-0,75) MS-1070-MM (0,35-0,75)	Pakket A + OCB
MS-1080-ms1	0,15-0,25	MS-1080-MM (0,15-0,25)	Pakket A + OCB
MS-1090-ms1	0,15-0,25	MS-1090-MM (0,15-0,25)	Pakket A + OCB
MS-1100-ms1	0,20-0,45	MS-1100-MM (0,20-0,45) MS-1100-MM (0,20-0,45)	Pakket A + OCB
MS-1110-ms1	0,40-0,80	MS-1110-MM (0,40-0,80) MS-1110-MM (0,40-0,80)	Pakket A + OCB
MS-1120-ms1	0,05-0,20	MS-1120-MM (0,05-0,20) MS-1120-MM (0,05-0,20)	Pakket A + OCB
MS-1130-ms1	1,30-1,70	MS-1130-MM (1,30-1,70) MS-1130-MM (1,30-1,70)	Pakket A + OCB
MS-1140-ms1	0,00-0,10	MS-1140-MM (0,00-0,10) MS-1140-MM (0,00-0,10)	Pakket A + OCB
MS-1150-ms1	0,00-0,20	MS-1150-MM (0,00-0,20) MS-1150-MM (0,00-0,20)	Pakket A + OCB
MS-1160-ms1	0,10-0,30	MS-1160-MM (0,10-0,30) MS-1160-MM (0,10-0,30)	Pakket A + OCB
MS-1170-ms1	0,00-0,10	MS-1170-MM (0,00-0,10) MS-1170-MM (0,00-0,10)	Pakket A + OCB
MS-1190-ms1	0,60-0,89	MS-1190 MM (0,60-0,89) MS-1190 MM (0,60-0,89)	Pakket A + OCB
MS-1210-ms1	0,00-0,20	MS-1210-MM (0,00-0,20) MS-1210-MM (0,00-0,20)	Pakket A + OCB
MS-1230-ms1	1,50-2,20	MS-1230-MM (1,50-2,20) MS-1230-MM (1,50-2,20)	Pakket A + OCB
MS-1240-ms1	0,00-0,20	MS-1240-MM (0,00-0,20) MS-1240-MM (0,00-0,20)	Pakket A + OCB
MS-1250-ms1	0,00-0,20	MS-1250-MM (0,00-0,20) MS-1250-MM (0,00-0,20)	Pakket A + OCB
MS-1260-ms1	0,17-0,35	MS-1260-MM (0,17-0,35) MS-1260-MM (0,17-0,35)	Pakket A + OCB
MS-1270-ms1	0,01-0,18	MS-1270-MM (0,01-0,18) MS-1270-MM (0,01-0,18)	Pakket A + OCB
MS-1280-ms1	0,00-0,20	MS-1280-MM (0,00-0,20) MS-1280-MM (0,00-0,20)	Pakket A + OCB
MS-1290-ms1	0,00-0,10	MS-1290-MM (0,00-0,10) MS-1290-MM (0,00-0,10)	Pakket A + OCB
MS-1300-ms1	0,00-0,15	MS-1300-MM (0,00-0,15) MS-1300-MM (0,00-0,15)	Pakket A + OCB
MS-1310-ms1	0,15-0,35	MS-1310-MM (0,15-0,35) MS-1310-MM (0,15-0,35)	Pakket A + OCB

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
MS-1320-ms1	0,00-0,10	MS-1320-MM (0,00-0,10) MS-1320-MM (0,00-0,10)	Pakket A + OCB
MS-1330-ms1	0,00-0,10	MM vak 1330 (0,00-0,10)	Pakket A + OCB
MS-1340-ms1	0,00-0,10	MM vak 1340 (0,00-0,10)	Pakket A + OCB
MS-1350-ms1	0,00-0,10	MM vak 1350 (0,00-0,10)	Pakket A + OCB
MS-1360-ms1	0,00-0,05	MM vak 1360 (0,00-0,05)	Pakket A + OCB
MS-1370-ms1	0,00-0,01	MM vak 1370 (0,00-0,01) MM vak 1370 (0,00-0,01)	Pakket A + OCB
MS-1380-ms1	0,00-0,01	MM vak 1380 (0,00-0,01) MM vak 1380 (0,00-0,01)	Pakket A + OCB
MS-1390-ms1	0,00-0,01	MM vak 1390 (0,00-0,01) MM vak 1390 (0,00-0,01)	Pakket A + OCB
MS-1400-ms1	0,15-0,45	MS-1400-MM (0,15-0,45) MS-1400-MM (0,15-0,45)	Pakket A + OCB

Bijlage 7 Overschrijdingstabel (water)bodem en asbest

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MD-0001-MB1 (0,00-0,45)	MD-0001 (0,00-0,25), MD-0002 (0,00-0,30), MD-0003 (0,00-0,45)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-0001-MO1 (0,25-1,15)	MD-0001 (0,25-0,75), MD-0002 (0,30-0,65), MD-0002 (0,65-1,15), MD-0003 (0,45-0,90)	zand sporen baksteen	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-0010-MB1 (0,00-0,50)	MD-0011 (0,00-0,25), MD-0012 (0,00-0,50), MD-0013 (0,00-0,45)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-0010-MO1 (0,55-1,05)	MD-0012 (0,55-1,05)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-0020-MB1 (0,00-0,50)	MD-0021 (0,00-0,50)	zand matig puinhoudend	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-0020-MO1 (0,50-0,80)	MD-0021 (0,50-0,80)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-0030-MB1 (0,00-0,50)	MD-0032 (0,00-0,50)	zand sterk puinhoudend	som (7) PCB, minerale olie C10 - C40, zink, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-0030-MO1 (0,50-0,65)	MD-0032 (0,50-0,65)	zand resten kooldeeltjes	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-0040-MB1 (0,00-0,50)	MD-0041 (0,00-0,50), MD-0042 (0,00-0,35), MD-0043 (0,00-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-0040-MO1 (0,65-1,20)	MD-0041 (0,70-1,20), MD-0042 (0,65-1,05)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-0050-MB1 (0,00-0,45)	MD-0051 (0,00-0,35), MD-0052 (0,00-0,45), MD-0053 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-0050-MO1 (0,45-0,85)	MD-0053 (0,45-0,85)	zand sporen baksteen	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1000-MB1 (0,00-0,50)	MD-1001 (0,20-0,45), MD-1002 (0,00-0,20), MD-1003 (0,00-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1010-MB1 (0,00-0,45)	MD-1013 (0,00-0,45), MD-1011 (0,00-0,40), MD-1012 (0,00-0,35)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MD-1020-MB1 (0,00-0,55)	MD-1021 (0,05-0,55), MD-1022 (0,05-0,55), MD-1023 (0,00-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1030-MB1 (0,00-0,55)	MD-1031 (0,00-0,15), MD-1032 (0,00-0,20), MD-1033 (0,05-0,55)	zand zwak slakkenhoudend	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1030-MO1 (0,55-0,90)	MD-1031 (0,55-0,90), MD-1032 (0,55-0,90), MD-1033 (0,60-0,80)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1040-MB1 (0,00-0,50)	MD-1041 (0,00-0,50)	zand resten aardewerk	koper, lood	zink	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1040-MO1 (0,65-1,05)	MD-1041 (0,65-1,05)	zand zwak plastichoudend	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1050-MB1 (0,00-0,50)	MD-1051 (0,00-0,15), MD-1053 (0,00-0,15), MD-1052 (0,00-0,50)	zand zwak asfalthoudend	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1050-MO1 (0,75-0,90)	MD-1051 (0,75-0,90)	zand resten slib	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1060-MB1 (0,00-0,50)	MD-1063 (0,00-0,45), MD-1061 (0,00-0,20), MD-1062 (0,00-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1060-MO1 (1,00-1,35)	MD-1061 (1,05-1,35), MD-1062 (1,00-1,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1070-MB1 (0,00-0,50)	MD-1072 (0,00-0,50)	zand resten plastic	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1080-MB1 (0,00-0,50)	MD-1083 (0,00-0,50)	zand sporen baksteen, resten plastic	koper	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1090-MB1 (0,05-0,55)	MD-1091 (0,05-0,30), MD-1093 (0,05-0,55)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1100-MB1 (0,00-0,35)	MD-1101 (0,00-0,35), MD-1102 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1100-MO1 (0,70-1,20)	MD-1101 (0,70-1,20), MD-1102 (0,70-1,00)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1110-MB1 (0,05-0,57)	MD-1111 (0,05-0,40), MD-1112 (0,07-0,57), MD-1113 (0,20-0,55)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MD-1110-MO1 (1,05-1,80)	MD-1112 (1,30-1,80), MD-1113 (1,05-1,55)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1120-MB1 (0,00-0,50)	MD-1121 (0,00-0,50), MD-1123 (0,00-0,50)	zand sporen baksteen	minerale olie C10 - C40, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1120-MO1 (1,00-1,50)	MD-1121 (1,00-1,50), MD-1123 (1,00-1,50)	zand sporen baksteen	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Wonen
MD-1130-MB1 (0,00-0,45)	MD-1131 (0,00-0,40), MD-1132 (0,00-0,45), MD-1133 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1130-MO1 (0,75-1,15)	MD-1132 (0,80-1,05), MD-1133 (0,75-1,15)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1140-MB1 (0,00-0,50)	MD-1141 (0,00-0,50)	zand resten plastic	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1150-MB1 (0,00-0,55)	MD-1151 (0,00-0,50), MD-1152 (0,00-0,50), MD-1153 (0,05-0,55)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1150-MO1 (0,95-1,30)	MD-1151 (0,95-1,30), MD-1153 (1,05-1,30)	leem resten hout	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1160-MB1 (0,00-0,50)	MD-1161 (0,00-0,45), MD-1162 (0,00-0,50), MD-1163 (0,00-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1160-MO1 (0,50-0,80)	MD-1163 (0,50-0,80)	zand	minerale olie C10 - C40, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1170-MB1 (0,00-0,50)	MD-1171 (0,00-0,50), MD-1172 (0,00-0,50), MD-1173 (0,00-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1170-MO1 (0,95-1,45)	MD-1171 (0,95-1,45)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1180-MB1 (0,00-0,40)	MD-1181 (0,00-0,25), MD-1182 (0,00-0,40), MD-1183 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1180-MO1 (1,55-2,00)	MD-1181 (1,55-2,00)	zand	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1190-MB1 (0,05-0,50)	MD-1191 (0,15-0,45), MD-1192 (0,05-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1190-MO1 (0,45-1,05)	MD-1191 (0,45-0,80), MD-1192 (0,50-0,90), MD-1193 (0,55-1,05)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MD-1210-MB1 (0,00-0,50)	MD-1211 (0,00-0,15), MD-1212 (0,00-0,50), MD-1213 (0,00-0,35)	veen	koper, kwik	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1220-MB1 (0,00-0,40)	MD-1223 (0,00-0,40)	zand	lood, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Wonen
MD-1230-MB1 (0,00-0,65)	MD-1232 (0,00-0,50), MD-1231 (0,20-0,65)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1230-MO1 (0,80-1,20)	MD-1231 (0,80-1,20)	zand resten hout	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1240-MB1 (0,15-0,65)	MD-1241 (0,20-0,60), MD-1242 (0,15-0,60), MD-1243 (0,20-0,65)	veen	minerale olie C10 - C40, nikkel, kwik	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1240-MO1 (0,60-1,20)	MD-1241 (1,00-1,20), MD-1242 (0,60-1,10), MD-1243 (0,65-1,15)	zand resten hout	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1250-MB1 (0,15-0,65)	MD-1252 (0,15-0,65)	zand	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1260-MB1 (0,00-0,50)	MD-1261 (0,00-0,15), MD-1262 (0,15-0,50), MD-1263 (0,00-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1260-MO1 (0,95-1,35)	MD-1261 (0,95-1,35)	zand	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1270-MB1 (0,00-0,45)	MD-1271 (0,00-0,25), MD-1272 (0,00-0,45)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1270-MO1 (0,90-1,25)	MD-1271 (0,90-1,25)	zand resten hout	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1280-MB1 (0,00-0,35)	MD-1283 (0,00-0,35)	zand resten aardewerk	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1280-MO1 (0,70-0,85)	MD-1282 (0,70-0,85)	zand matig slibhoudend	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1290-MB1 (0,00-0,50)	MD-1291 (0,00-0,35), MD-1292 (0,00-0,50), MD-1293 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1300-MB1 (0,00-0,50)	MD-1301 (0,00-0,15), MD-1303 (0,00-0,50)	zand	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1300-MO1 (0,75-0,95)	MD-1302 (0,75-0,95)	zand matig slibhoudend	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MD-1310-MB1 (0,00-0,50)	MD-1312 (0,00-0,50)	zand sporen baksteen	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1310-MO1 (0,70-1,20)	MD-1312 (0,70-1,20)	zand sporen baksteen	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1320-MB1 (0,00-0,45)	MD-1322 (0,00-0,45), MD-1323 (0,00-0,45)	zand	kwik	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1330-MB1 (0,00-0,25)	MD-1331 (0,00-0,20), MD-1332 (0,00-0,15), MD-1333 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1330-MO1 (0,70-1,20)	MD-1331 (0,70-1,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1340-MB1 (0,00-0,50)	MD-1341 (0,00-0,15), MD-1342 (0,00-0,25), MD-1343 (0,00-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1350-MB1 (0,00-0,35)	MD-1353 (0,00-0,35)	zand sporen asfalt, zwak slakkenhoudend	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1350-MO1 (0,55-1,10)	MD-1351 (0,80-1,10), MD-1352 (0,55-1,05)	zand resten plastic	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1360-MB1 (0,00-0,55)	MD-1361 (0,15-0,55), MD-1362 (0,00-0,25), MD-1363 (0,00-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1360-MO1 (0,55-1,05)	MD-1361 (0,55-1,05), MD-1363 (0,65-1,05)	leem	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1370-MB1 (0,05-0,70)	MD-1371 (0,20-0,70), MD-1372 (0,05-0,55), MD-1373 (0,15-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1370-MO1 (0,50-1,20)	MD-1371 (0,90-1,20), MD-1373 (0,50-0,80)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1380-MB1 (0,00-0,35)	MD-1381 (0,00-0,35)	zand zwak asfalthoudend	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1380-MO1 (0,75-1,05)	MD-1383 (0,75-1,05)	zand sporen asfalt	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1390-MB1 (0,20-0,70)	MD-1391 (0,20-0,70)	zand sporen baksteen	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Wonen
MD-1390-MO1 (1,35-1,55)	MD-1391 (1,35-1,55)	slib	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MD-1400-MB1 (0,00-0,50)	MD-1401 (0,00-0,45), MD-1402 (0,00-0,25), MD-1403 (0,00-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1400-MO1 (0,75-1,25)	MD-1401 (0,95-1,25), MD-1402 (0,75-1,20), MD-1403 (1,00-1,25)	zand resten hout	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1410-MB1 (0,00-0,50)	MD-1411 (0,00-0,45), MD-1412 (0,00-0,45), MD-1413 (0,00-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1410-MO1 (0,95-1,45)	MD-1411 (0,95-1,45)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1420-MB1 (0,00-0,50)	MD-1421 (0,00-0,50), MD-1422 (0,00-0,50), MD-1423 (0,00-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1420-MO1 (0,50-1,15)	MD-1421 (0,65-1,15), MD-1422 (0,50-1,00)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1430-MB1 (0,20-0,50)	MD-1432 (0,20-0,50)	zand sporen baksteen, resten plastic, resten beton	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1430-MO1 (0,80-1,30)	MD-1431 (0,80-1,30), MD-1433 (0,85-1,20)	zand resten hout	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1440-MB1 (0,00-0,50)	MD-1441 (0,00-0,50), MD-1442 (0,00-0,45), MD-1443 (0,00-0,50)	zand	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Wonen
MD-1440-MO1 (0,70-1,40)	MD-1441 (0,70-1,20), MD-1442 (0,95-1,20), MD-1443 (0,90-1,40)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1450-MB1 (0,00-0,45)	MD-1451 (0,00-0,45), MD-1452 (0,00-0,25), MD-1453 (0,00-0,40)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1450-MO1 (0,70-1,75)	MD-1451 (1,00-1,50), MD-1452 (1,35-1,75), MD-1453 (0,70-1,00)	zand zwak slibhoudend, matig slibhoudend	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1460-MB1 (0,00-0,50)	MD-1462 (0,00-0,50), MD-1463 (0,00-0,50), MD-1461 (0,00-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1460-MO1 (0,65-0,90)	MD-1461 (0,65-0,90)	zand resten plastic	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1480-MB1 (0,00-0,50)	MD-1482 (0,00-0,45), MD-1481 (0,00-0,50), MD-1483 (0,00-0,45)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MD-1480-MO1 (0,45-0,95)	MD-1482 (0,45-0,95)	zand sporen baksteen	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1490-MB1 (0,00-0,50)	MD-1491 (0,00-0,50), MD-1492 (0,00-0,45), MD-1493 (0,00-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1490-MO1 (0,50-1,00)	MD-1493 (0,50-1,00)	zand zwak slibhoudend	som (21) OCB *, som (2) DDD, som (2) DDT	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MD-1500-MB1 (0,00-0,50)	MD-1501 (0,00-0,40), MD-1502 (0,00-0,45), MD-1503 (0,00-0,50)	zand	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-1500-MO1 (0,65-1,15)	MD-1503 (0,65-1,15)	Zand, zwak aardewerkhoudend	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-2000-MB1 (0,00-0,35)	MD-2001 (0,00-0,35), MD-2003 (0,00-0,30), MD-2002 (0,00-0,15)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-2000-MO1 (0,60-1,00)	MD-2001 (0,60-1,00)	zand resten plastic	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-2010-MB1 (0,00-0,30)	MD-2012 (0,00-0,30), MD-2011 (0,00-0,30), MD-2010 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-2020-MB1 (0,00-0,15)	MD-2022 (0,00-0,15), MD-2020 (0,00-0,15), MD-2021 (0,00-0,15)	zand sterk puinhoudend	molybdeen	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MD-2020-MB2 (0,15-0,60)	MD-2022 (0,15-0,60), MD-2020 (0,15-0,55), MD-2021 (0,15-0,40)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0001-MB1 (0,00-0,30)	MG-0001 (0,00-0,30)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0010-MB1 (0,00-0,25)	MG-0011 (0,00-0,25)	zand	kwik, lood	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0020-MB1 (0,00-0,35)	MG-0021 (0,00-0,35)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0030-MB1 (0,00-0,50)	MG-0034 (0,00-0,50)	zand sporen baksteen	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0030-MO1 (0,50-0,95)	MG-0034 (0,50-0,95)	zand sporen baksteen	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MG-0040-MB1 (0,00-0,20)	MG-0042 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0040-MO1 (0,40-0,90)	MG-0042 (0,40-0,90)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0050-MB1 (0,00-0,30)	MG-0051 (0,00-0,30)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0050-MO1 (0,30-0,80)	MG-0051 (0,30-0,80)	zand resten hout, sporen baksteen	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0060-MB1 (0,00-0,30)	MG-0062 (0,00-0,30)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0070-MB1 (0,00-0,25)	MG-0072 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0080-MB1 (0,00-0,45)	MG-0084 (0,00-0,45)	zand	koper	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0090-MB1 (0,00-0,30)	MG-0092 (0,00-0,30)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0100-MB1 (0,00-0,35)	MG-0102 (0,00-0,35)	zand	koper	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MG-0100-MO1 (0,65-0,75)	MG-0102 (0,65-0,75)	veen matig verbrandingsrestenho- udend	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0110-MB1 (0,00-0,25)	MG-0112 (0,00-0,25)	zand	koper, lood	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MG-0120-MB1 (0,00-0,35)	MG-0122 (0,00-0,35)	zand	koper	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MG-0130-MB1 (0,00-0,45)	MG-0133 (0,00-0,45)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0140-MB1 (0,00-0,25)	MG-0141 (0,00-0,25)	zand	koper	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0140-MO1 (0,25-0,75)	MG-0141 (0,25-0,75)	zand resten glas	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MG-0150-MB1 (0,00-0,30)	MG-0152 (0,00-0,30)	zand	koper	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0160-MB1 (0,00-0,20)	MG-0162 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0170-MB1 (0,00-0,30)	MG-0172 (0,00-0,30)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0180-MB1 (0,00-0,30)	MG-0182 (0,00-0,30)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0190-MB1 (0,00-0,25)	MG-0193 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0200-MB1 (0,00-0,20)	MG-0201 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0210-MB1 (0,00-0,50)	MG-0213 (0,00-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0220-MB1 (0,00-0,20)	MG-0222 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0230-MB1 (0,00-0,20)	MG-0232 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0240-MB1 (0,00-0,25)	MG-0242 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-250-MB1 (0,00-0,25)	MG-0251 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-250-MO1 (0,25-0,85)	MG-0251 (0,25-0,75), MG-0251 (0,75-0,85)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0260-MB1 (0,00-0,15)	MG-0263 (0,00-0,15)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0260-MO1 (0,15-0,85)	MG-0263 (0,15-0,65), MG-0263 (0,65-0,85)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0270-MB1 (0,00-0,20)	MG-0272 (0,00-0,20)	zand	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MG-0280-MB1 (0,00-0,20)	MG-0282 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0290-MB1 (0,00-0,20)	MG-0292 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0300-MB1 (0,00-0,45)	MG-0302 (0,00-0,45)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0310-MB1 (0,00-0,40)	MG-0311 (0,00-0,40)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0310-MO1 (0,40-0,90)	MG-0311 (0,40-0,70), MG-0311 (0,70-0,90)	zand resten glas, matig puinhoudend	nikkel, zink, cadmium, lood, som (10) PAK	koper	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MG-0320-MO1 (0,45-0,95)	MG-0320 (0,45-0,95)	zand resten glas, resten hout	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0320-MO2 (1,00-1,65)	MG-0320 (1,00-1,50), MG-0320 (1,50-1,65)	zand matig slibhoudend, resten plastic, zwak baksteenhoudend, resten glas, resten hout	minerale olie C10 - C40, koper, zink, cadmium, som (2) DDD	lood	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MG-0330-MB1 (0,00-0,20)	MG-0332 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0330-MO1 (0,20-0,65)	MG-0332 (0,20-0,65)	zand resten glas	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0340-MB1 (0,00-0,20)	MG-0343 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0350-MB1 (0,00-0,30)	MG-0351 (0,00-0,30)	zand zwak baksteenhoudend	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0350-MO1 (0,30-0,80)	MG-0351 (0,30-0,80)	veen resten hout	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0360-MB1 (0,00-0,25)	MG-0362 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0370-MB1 (0,00-0,45)	MG-0372 (0,00-0,45)	zand	kwik	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MG-0370-MO1 (0,45-0,65)	MG-0372 (0,45-0,65)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0380-MB1 (0,00-0,65)	MG-0382 (0,00-0,25), MG-0382 (0,25-0,65)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0380-MO1 (0,65-0,95)	MG-0382 (0,65-0,95)	zand resten plastic	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0390-MB1 (0,00-0,25)	MG-0391 (0,00-0,25)	zand	koper	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0390-MO1 (1,00-1,25)	MG-0391 (1,00-1,25)	zand zwak houtskoolhoudend	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0400-MB1 (0,00-0,20)	MG-0402 (0,00-0,20)	zand	koper	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-410-MB1 (0,00-0,35)	MG-0412 (0,00-0,35)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0420-MB1.2 (0,30-0,50)	MG-0422 (0,30-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-430-MB1 (0,00-0,25)	MG-0432 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0440-MB1 (0,00-0,25)	MG-0442 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0450-MB1 (0,05-0,55)	MG-0452 (0,05-0,55)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0460-MB1 (0,00-0,25)	MG-0462 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0470-MB1 (0,00-0,40)	MG-0472 (0,00-0,40)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0470-MO1 (1,15-1,65)	MG-0472 (1,15-1,65)	leem resten hout	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0560-MB1 (0,00-0,35)	MG-0562 (0,00-0,35)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MG-0570-MB1 (0,00-0,25)	MG-0574 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0570-MO1 (0,40-0,90)	MG-0574 (0,40-0,90)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0580-MB1 (0,00-0,30)	MG-0582 (0,00-0,30)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0590-MB1 (0,00-0,30)	MG-0592 (0,00-0,30)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0600-MB1 (0,00-0,50)	MG-0603 (0,00-0,25), MG-0603 (0,25-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0610-MB1 (0,20-0,40)	MG-0612 (0,20-0,40)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0610-MO1 (1,40-1,60)	MG-0612 (1,40-1,60)	leem zwak slibhoudend	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0620-MB1 (0,00-0,20)	MG-0622 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0630-MB1 (0,00-0,40)	MG-0632 (0,00-0,40)	zand sporen baksteen	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0630-MO1 (0,40-0,90)	MG-0632 (0,40-0,90)	zand sporen baksteen	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0640-MB1 (0,00-0,45)	MG-0642 (0,00-0,45)	veen	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0640-MO1 (1,25-1,75)	MG-0642 (1,25-1,75)	leem resten hout	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0650-MB1 (0,00-0,20)	MG-0653 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0660-MB1 (0,00-0,30)	MG-0665 (0,00-0,30)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0670-MB1 (0,00-0,45)	MG-0672 (0,00-0,45)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MG-0680-MB1 (0,00-0,30)	MG-0682 (0,00-0,30), MG-0681 (0,00-0,30)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0690-MB1 (0,25-0,70)	MG-0692 (0,25-0,70)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0700-MB1 (0,00-0,45)	MG-0701 (0,00-0,45)	zand	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0700-MO1 (0,95-1,25)	MG-0701 (0,95-1,25)	veen zwak slibhoudend	minerale olie C10 - C40, kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MG-0710-MB1 (0,00-0,45)	MG-0712 (0,00-0,45)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0710-MO1 (0,45-0,90)	MG-0712 (0,45-0,90)	veen matig slibhoudend, resten hout	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MG-0720-MB1 (0,10-0,60)	MG-0722 (0,10-0,60)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0720-MO1 (0,60-1,10)	MG-0722 (0,60-1,10)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0730-MB1 (0,00-0,35)	MG-0732 (0,00-0,35)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0740-MB1 (0,00-0,45)	MG-0742 (0,00-0,45)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0750-MB1 (0,25-0,70)	MG-0752 (0,25-0,70)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0750-MO1 (0,70-1,20)	MG-0752 (0,70-1,20)	zand zwak slibhoudend	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0760-MB1 (0,00-0,25)	MG-0762 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0770-MB1 (0,15-0,65)	MG-0772 (0,15-0,65)	zand resten hout	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0780-MB1 (0,20-0,70)	MG-0782 (0,20-0,70)	zand resten hout	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MG-0790-MB1 (0,20-0,70)	MG-0792 (0,20-0,70)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0800-MB1 (0,00-0,50)	MG-0802 (0,00-0,50)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0810-MB1 (0,00-0,50)	MG-0815 (0,00-0,50)	zand sporen baksteen	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0810-MO1 (0,55-1,05)	MG-0815 (0,55-1,05)	zand zwak baksteenhoudend	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0820-MB1 (0,00-0,45)	MG-0823 (0,00-0,45)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-0820-MO1 (0,45-0,95)	MG-0823 (0,45-0,95)	zand sporen baksteen, zwak slibhoudend	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG0480-MB1 (0,00-0,60)	MG-0482 (0,00-0,25), MG-0482 (0,25-0,60)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG0480-MO1 (0,65-0,95)	MG-0382 (0,65-0,95)	zand resten plastic	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG0490-MB1 (0,00-0,20)	MG-0493 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG0490-MO1 (0,20-0,55)	MG-0493 (0,20-0,55)	veen resten plastic	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG0500-MB1 (0,00-0,25)	MG-0502 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG0500-MO1 (0,45-0,80)	MG-0502 (0,45-0,80)	zand sporen slib	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG0510-MB1 (0,00-0,35)	MG-0512 (0,00-0,35)	zand	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG0520-MB1 (0,00-0,55)	MG-0525 (0,00-0,25), MG-0525 (0,25-0,55)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG0530-MB1 (0,25-0,55)	MG-0532 (0,25-0,55)	zand sporen baksteen	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MG0530-MB2 (0,00-0,50)	MG-0533 (0,00-0,50)	zand resten asfalt	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MG0540-MB1 (0,00-0,25)	MG-0542 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG0550-MB1 (0,00-0,30)	MG-0552 (0,00-0,30)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2000-MB1 (0,00-0,40)	MG-2003 (0,00-0,40)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2010-MB1 (0,00-0,25)	MG-2014 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2020-MB1 (0,00-0,40)	MG-2020 (0,00-0,40)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2030-MB1 (0,00-0,35)	MG-2031 (0,00-0,35)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2030-MO1 (0,80-1,00)	MG-2031 (0,80-1,00)	zand zwak plastic afvalhoudend	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2040-MB1 (0,00-0,45)	MG-2040 (0,00-0,45)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2050-MB1 (0,00-0,40)	MG-2050 (0,00-0,40)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2060-MB1 (0,00-0,25)	MG-2060 (0,00-0,25)	zand resten plastic	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2070-MB1 (0,00-0,30)	MG-2070 (0,00-0,30)	zand resten plastic	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2070-MO1 (0,50-1,00)	MG-2070 (0,50-1,00)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2080-MB1 (0,00-0,25)	MG-2080 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2090-MB1 (0,00-0,25)	MG-2090 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MG-2100-MB1 (0,00-0,20)	MG-2100 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2110-MB1 (0,00-0,30)	MG-2114 (0,00-0,30)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2120-MB1 (0,00-0,15)	MG-2120 (0,00-0,15)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2130-MB1 (0,00-0,25)	MG-2130 (0,00-0,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2140-MB1 (0,00-0,20)	MG-2140 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2150-MB1 (0,00-0,35)	MG-2150 (0,00-0,35)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2150-MO1 (0,60-1,10)	MG-2150 (0,60-1,10)	zand	kwik	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2160-MB1 (0,00-0,20)	MG-2160 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2160-MO1 (0,55-0,90)	MG-2160 (0,55-0,90)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2180-MB1 (0,00-0,30)	MG-2180 (0,00-0,30)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2190-MB1 (0,00-0,20)	MG-2192 (0,00-0,20)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MG-2200-MB1 (0,00-0,30)	MG-2203 (0,00-0,30)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-0001-2 (1,70-1,90)	ML-0001 (1,70-1,90)	leem pid (1)	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-0002-2 (1,70-1,90)	ML-0002 (1,70-1,90)	zand pid (0)	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-0003-2 (1,70-1,90)	ML-0003 (1,70-1,90)	leem pid (2)	ethylbenzeen, som (3) xyleen	benzeen	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
ML-0010-MB1 (0,20-0,75)	ML-0011 (0,20-0,65), ML-0012 (0,25-0,75)	veen	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
ML-0010-MO1 (0,95-1,45)	ML-0011 (0,95-1,30), ML-0012 (0,95-1,45)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-0020-MB1 (0,10-0,60)	ML-0023 (0,25-0,50), ML-0026 (0,10-0,45), ML-0029 (0,20-0,60)	zand sterk puinhoudend	minerale olie C10 - C40, zink	-	lood	Overschrijding interventiewaarde Rbk: Sterk verontreinigd
ML-0020-MB2 (0,00-0,50)	ML-0021 (0,00-0,45), ML-0022 (0,00-0,25), ML-0024 (0,15-0,50), ML-0025 (0,00-0,40)	zand	kwik	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-0020-MO1 (0,45-0,80)	ML-0026 (0,45-0,75), ML-0029 (0,60-0,80)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-0020-MO2 (0,50-0,75)	ML-0023 (0,50-0,75)	veen	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-0023-2 (0,25-0,50)	ML-0023 (0,25-0,50)	zand sterk puinhoudend	-	lood	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
ML-0026-1 (0,10-0,45)	ML-0026 (0,10-0,45)	zand sterk puinhoudend	lood	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Wonen
ML-0029-2 (0,20-0,60)	ML-0029 (0,20-0,60)	zand sterk puinhoudend	-	lood	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
ML-0030-MB1 (0,20-0,70)	ML-0031 (0,20-0,70)	zand sporen baksteen	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-0040-MB1 (0,00-0,25)	ML-0043 (0,00-0,25)	zand sporen leisteen	som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-0040-MO1 (0,25-0,75)	ML-0043 (0,25-0,75)	zand sporen baksteen	zink, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Wonen
ML-2001-MB1 (0,00-0,50)	ML-2001 (0,00-0,50)	zand	-	-	barium	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-2001-MO1 (0,60-1,10)	ML-2001 (0,60-1,10)	veen resten hout	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-2002-MB1 (0,00-0,50)	ML-2002 (0,00-0,50)	zand	-	-	barium	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-2002-MO1 (0,75-1,25)	ML-2002 (0,75-1,25)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
ML-2003-MB1 (0,00-0,50)	ML-2003 (0,00-0,50)	zand	-	-	barium	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-2003-MO1 (0,60-1,10)	ML-2003 (0,60-1,10)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-2003-MO2 (1,45-1,95)	ML-2003 (1,45-1,95)	leem resten metaal afval	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-2004-MB1 (0,00-0,50)	ML-2004 (0,00-0,50)	zand	-	-	barium	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
ML-2004-MO1 (0,70-1,20)	ML-2004 (0,70-1,20)	zand sporen baksteen	-	-	barium	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MW-0001-MB1 (0,00-0,50)	MW-0001 (0,00-0,30), MW-0002 (0,00-0,50), MW-0003 (0,00-0,30)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MW-0010-MB1 (0,16-0,69)	MW-0012 (0,20-0,60), MW-0010 (0,16-0,65), MW-0011 (0,19-0,69)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MW-0020-MB1 (0,18-0,68)	MW-0022 (0,18-0,68), MW-0020 (0,18-0,68), MW-0021 (0,18-0,35)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MW-0030-MB1 (0,25-0,70)	MW-0031 (0,25-0,70)	zand sporen baksteen	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MW-0040-MB1 (0,00-0,30)	MW-0040 (0,00-0,30)	zand resten asfalt	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MW-0040-MB2 (0,00-0,15)	MW-0042 (0,00-0,15)	zand zwak slakkenhoudend	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MW-0040-MB3 (0,00-0,40)	MW-0041 (0,00-0,40)	zand matig puinhoudend	minerale olie C10 - C40	-	Barium*	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Matig verontreinigd
MW-1000-MB1 (0,20-0,40)	MW-1003 (0,20-0,40)	zand sterk puinhoudend	kwik, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MW-1003-AM01 (0,00-0,15)	MW-1003 (0,00-0,15)	zand matig puingranulaathouden d	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Niet getoetst
MW-1010-MB1 (0,00-0,35)	MW-1010 (0,00-0,25), MW-1011 (0,00-0,30), MW-1012 (0,00-0,25), MW-1013 (0,00-0,35)	zand	zink, lood	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MW-1020-MO1 (0,50-1,00)	MW-1020 (0,50-1,00)	zand	minerale olie C10 - C40	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MW-1030-MO1 (0,40-0,65)	MW-1032 (0,40-0,65)	zand sporen baksteen, zwak slakkenhoudend	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MW-1040-MB1 (0,01-0,20)	MW-1040 (0,01-0,20)	zand sterk asbestverdacht materiaalhoudend, sterk puinhoudend, resten tegel	som (7) PCB, minerale olie C10 - C40, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MW-1040-MB2 (0,20-0,40)	MW-1040 (0,20-0,40)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MW-1050-MB1 (0,20-0,55)	MW-1050 (0,20-0,35), MW-1052 (0,20-0,55), MW-1051 (0,30-0,40)	zand sporen asfalt, insluitingen asfalt	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MW-1060-MB1 (0,07-0,60)	MW-1060 (0,07-0,50), MW-1061 (0,25-0,60)	zand sporen baksteen	minerale olie C10 - C40, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MW-1060-MO1 (0,50-1,00)	MW-1062 (0,50-1,00)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MW-1070-MO1 (0,40-0,80)	MW-1072 (0,40-0,80), MW-1071 (0,40-0,65), MW-1070 (0,40-0,65)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MW-1080-MB1 (0,00-0,50)	MW-1089 (0,00-0,25), MW-1085 (0,05-0,50), MW-1084 (0,05-0,50), MW-1088 (0,00-0,35)	zand sterk puinhoudend, resten asfalt	minerale olie C10 - C40, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Matig verontreinigd
MW-1080-MB2 (0,00-0,50)	MW-1083 (0,05-0,40), MW-1082 (0,00-0,20), MW-1081 (0,00-0,40), MW-1080 (0,00-0,50)	zand sterk puinhoudend	som (7) PCB, minerale olie C10 - C40, koper, zink, lood, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MW-1080-MO1 (0,25-0,80)	MW-1089 (0,25-0,55), MW-1088 (0,35-0,70), MW-1085 (0,50-0,70), MW-1084 (0,50-0,80)	veen	kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MW-1090-MB1 (0,00-0,25)	MW-1094 (0,00-0,25), MW-1092 (0,00-0,25), MW-1091 (0,00-0,15)	zand sterk puinhoudend	minerale olie C10 - C40, som (10) PAK	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MW-1090-MO1 (0,10-0,55)	MW-1094 (0,25-0,45), MW-1093 (0,10-0,50), MW-1092 (0,25-0,55), MW-1091 (0,15-0,40)	veen	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MW-2000-MB1 (0,17-0,60)	MW-2001 (0,17-0,60), MW-2002 (0,17-0,45), MW-2003 (0,17-0,45)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Monstergegevens		Grondsoort en Waarnemingen	Toetsing op stofniveau			Eindoordeel
Omschrijving (diepte in m -mv.)	Boring (diepte in m -mv.)		Index ¹⁾ >0 en =<0,5	Index ¹⁾ >0,5 en =<1	Index ¹⁾ >1 (>interventie waarde)	
MW-2010-MB1 (0,19-0,55)	MW-2011 (0,19-0,30), MW-2010 (0,24-0,55), MW-2012 (0,22-0,40)	zand	minerale olie C10 - C40, kobalt	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Industrie
MW-2020-MB1 (0,22-0,74)	MW-2022 (0,24-0,74), MW-2021 (0,22-0,72), MW-2020 (0,23-0,73)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur
MW-2030-MB1 (0,35-0,85)	MW-2030 (0,50-0,85), MW-2032 (0,50-0,85), MW-2031 (0,35-0,85)	zand	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Rbk: Landbouw/natuur

Toelichting

- ¹ : Index = (GSSD – waarde landbouw/natuur) / (Interventiewaarde – waarde landbouw/natuur). Indien de index hoger is dan 0,5 kan aanvullend onderzoek nodig zijn.
- : Geen grondsoort/geen waarnemingen/geen overschrijding van de toetsingswaarde.
- * : Barium is ter plaatse van MW-0040 getoetst aan de voormalige interventiewaarde door de aanwezigheid van een antropogene bron (locatie S-356) en de bekende verontreiniging met barium nabij de onderzoekslocatie.

Asbest

Asbest grove fractie >20 mm

Monster	Beschrijving	Gewicht (g)	Hecht-gebonden	Serpentijn (%)	Amfibool (%)
MW-1040-AVM01	Cement, golfplaat	762,4	Ja	12,5	-

- : Niet aangetoond.

Asbest fijne fractie <20 mm

Monster (m -mv)	Inspectiegat (cm -mv)	Veldwaarneming	Gehalte asbest (mg/kg ds)			
			Gemeten			Gewogen
			Serpentijn	Amfibool	Totaal	
MD-0020-AMM1	MD-0021 (0-50)	Matig puinhoudend	-	-	-	<0,4
MD-0030-AMM1	MD-0032 (0-50)	Sterk puinhoudend	-	-	-	<0,4
MG-310-MASB1	MG-0311 (40-90)	Matig puinhoudend Resten glas	-	-	-	<0,9
ML-0023-AM01	ML-0023 (25-50)	Sterk puinhoudend	-	-	-	<0,3
ML-0026-AM01	ML-0026 (10-45)	Sterk puinhoudend	-	-	-	<4,0
ML-0029-AM01	ML-0029 (20-60)	Sterk puinhoudend	-	-	-	<4,2
MW-0030-AM1	MW-0030 (12-30) MW-0031 (8-25) MW-0032 (8-20)	Matig grindhoudend matig puingranulaat zwak beton	-	-	-	<1,4
MW-0040-AM01	MW-0041 (0-40)	Matig puinhoudend Zwak grindhoudend	8,3	-	8,3	8,3
MW-1000-AM01	MW-1003 (0-15)	Matig puingranulaat	-	-	-	<1,4
MW-1000-AM02	MW-1003 (20-40)	Sterk puinhoudend	-	-	-	<0,4
MW-1020-AM01	MW-1020 (15-50)	Puingranulaat	19	5,4	25	73
MW-1020-AM02	MW-1024 (10-35) MW-1025 (10-50)	resten asfalt, matig baksteenhoudend, matig puinhoudend	-	-	-	<0,3
MW-1040-AM01	MW-1040 (1-20)	Sterk asbestverdacht materiaal houdend Sterk puinhoudend	850	14	870	1000
MW-1060-AMM1	MW-1062 (20-30)	puingranulaat	-	-	-	<1,9
MW-1070-AMM06	MW-1070 (20-40) MW-1071 (20-40) MW-1072 (20-40) MW-1073 (20-50)	Sterk asfalthoudend Zwak puinhoudend	-	-	-	<0,6
MW-1080-AMM04	MW-1082 (0-20) MW-1083 (5-40) MW-1084 (5-50) MW-1085 (5-50)	Sterk puinhoudend Resten asfalt	-	-	-	<0,4
MW-1080-AMM3	MW-1086 (10-40) MW-1087 (20-40)	Matig puinhoudend Resten leistein	-	-	-	<0,3
MW-1080-AMM2	MW-1088 (0-35) MW-1089 (0-25) MW-1090 (0-20)	Sterk puinhoudend Matig grind	-	-	-	<0,3
MW-1090-AMM1	MW-1091 (0-15) MW-1092 (0-25) MW-1093 (0-10) MW-1094 (0-25)	Sterk puinhoudend Matig grind	-	-	-	<0,3
MD-2020-AMM1	MD-2020 (0-15) MD-2021 (0-15) MD-2022 (0-15)	sterk puinhoudend	-	-	-	<0,3
MW-2030-AM01	MW-2030 (29-50) MW-2031 (17-35) MW-2032 (25-50)	volledig puin	-	-	-	<1,7

- : Geen asbest aangetoond.

Waterbodem

Mengmonster	Toetsing T103A		Toetsing T105
	Klasse	Maatgevende parameter(s)	Baggerspecie verspreidbaar op landbodem
MS-0001-ms1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-0010-ms1	Klasse matig verontreinigd	Koper, PAK 10 VROM, zink	Niet verspreidbaar
MS-0020-ms1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-0020-ms2	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-0030-ms1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-0040-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-0050-ms1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-0060-MS1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-0070-MS1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40, PAK 10 VROM	Niet verspreidbaar
MS-0080-MS1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-0090-MS1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-0100-MS1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40, Koper	Verspreidbaar
MS-0110-MS1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-0120-ms1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-0130-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-0140-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-0150-ms1	Klasse licht verontreinigd	PCB (som 7)	Verspreidbaar
MS-0160-ms1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-0170-ms1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-0180-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-0190-ms1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-0210-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-0220-ms1	Klasse altijd toepasbaar	Zink, Kwik, Lood, PAK 10 VROM	Verspreidbaar
MS-0230-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-0240-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-0240-ms2	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-0250-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-0260-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-0270-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-0280-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-0290-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-0300-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-0310-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-0330-ms1	Klasse matig verontreinigd	Minerale olie C10 - C40, Zink, Cadmium, Kwik, PAK 10 VROM	Verspreidbaar
MS-0340-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1001-ms1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-1010-ms1	Klasse matig verontreinigd	Minerale olie C10 - C40, OCB's	Verspreidbaar

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés

A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis

projectnummer 0491216.100



MS-1020-ms1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-1030-ms1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-1040-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1050-ms1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-1070-ms1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40, Cadmium	Verspreidbaar
MS-1080-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1090-ms1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-1100-ms1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-1110-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1120-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1130-ms1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40, Zink, PAK 10 VROM	Verspreidbaar
MS-1140-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1150-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1160-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1170-ms1	Klasse altijd toepasbaar	PAK 10 VROM	Verspreidbaar
MS-1190-ms1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-1210-ms1	Klasse licht verontreinigd	Zink	Verspreidbaar
MS-1230-ms1	Klasse altijd toepasbaar	Cadmium	Verspreidbaar
MS-1240-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1250-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1260-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1270-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1280-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1290-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1300-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1310-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1320-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1330-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1340-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1350-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1360-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1370-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1380-ms1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-1390-ms1	Klasse altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar
MS-1400-ms1	Klasse altijd toepasbaar	Nikkel	Verspreidbaar
MS-2001-MS1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40, PAK 10 VROM	Verspreidbaar
MS-2010-MS1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40, Zink, PAK 10 VROM	Verspreidbaar
MS-2020-MS1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40	Verspreidbaar
MS-2030-MS1	Klasse licht verontreinigd	Minerale olie C10 - C40, Zink, Cadmium	Verspreidbaar
MS-2040-MS1	Klasse altijd toepasbaar	Lood	Verspreidbaar

Milieukundig rapport

Verkennd (water)bodem- en asbestonderzoek Gasunie tracés
A-820 & A-577 Elim-Vlieghuis
projectnummer 0491216.100



- : Niet van toepassing

Bijlage 8 Toetsing grondmonsters

Analyseresultaten grond	MD-0001-MB1	MD-0001-MO1	MD-0010-MB1
Boringnummer	MD-0001 ... MD-0003	MD-0001 ... MD-0003	MD-0011 ... MD-0013
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	0,25-1,15	0,00-0,50
Analysedatum	30-08-2024	30-08-2024	16-09-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	88,80	89,70	76,60
Lutum	% ds	3,0	4,3	7,2
Organische stof	% ds	5,3	1,7	6,3

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	48,222 ⁽⁵⁾	< 20	42,136 ⁽⁵⁾	37	86,894 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,206	< 0,2	0,233	0,24	0,323
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,655	3,4	9,551	3,9	8,740
koper	mg/kg ds	7,9	14,234	< 5	6,709	8,2	12,779
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,048	< 0,05	0,045
lood	mg/kg ds	< 10	10,206	< 10	10,568	12	16,063
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,538	< 4	6,853	8,7	17,703
zink	mg/kg ds	< 20	29,276	< 20	29,742	36	62,184

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,962 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	3,333 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	39	73,585	< 35	122,500	< 35	38,889
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	6,604 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	5,556 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	6,604 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	5,556 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	24,528 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	11,111 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	18	33,962 ⁽⁵⁾	6,7	33,500 ⁽⁵⁾	8,3	13,175 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	9,245 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	7,778 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-0001-MB1		MD-0001-MO1		MD-0010-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,009		0,025		0,008

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-0010-MO1	MD-0020-MB1	MD-0020-MO1
Boringnummer	MD-0012	MD-0021	MD-0021
Monstertraject (m -mv)	0,55-1,05	0,00-0,50	0,50-0,80
Analysedatum	16-09-2024	27-09-2024	27-09-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	67,30	83,90	87,50
Lutum	% ds	8,2	4,3	4,1
Organische stof	% ds	9,9	4,2	0,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	38	82,958 ⁽⁵⁾	< 20	42,136 ⁽⁵⁾	< 20	42,970 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,165	< 0,2	0,212	< 0,2	0,233
kobalt	mg/kg ds	6,5	13,617	5,4	15,169	< 3	6,004
koper	mg/kg ds	< 5	4,872	5,7	10,209	< 5	6,752
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,043	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	11	13,730	< 10	10,171	< 10	10,606
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	8	15,385	< 4	6,853	5,2	12,908
zink	mg/kg ds	26	40,693	27	54,624	< 20	30,015

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,068	0,068	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,38		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,383		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,121 ⁽⁵⁾	< 3	5 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	65	65,657	< 35	58,333	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,535 ⁽⁵⁾	< 5	8,333 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,535 ⁽⁵⁾	< 5	8,333 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	23,232 ⁽⁵⁾	< 10	16,667 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	32	32,323 ⁽⁵⁾	6,7	15,952 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	4,949 ⁽⁵⁾	< 7	11,667 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-0010-MO1		MD-0020-MB1		MD-0020-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,012		0,025

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-0030-MB1	MD-0030-MO1	MD-0040-MB1
Boringnummer	MD-0032	MD-0032	MD-0041 ... MD-0043
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,50-0,65	0,00-0,50
Analysedatum	27-09-2024	27-09-2024	13-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	90,40	91,00	91,90
Lutum	% ds	3,5	2,1	2,5
Organische stof	% ds	2,9	3,5	3,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	37	120,737 ⁽⁵⁾	38	145,432 ⁽⁵⁾	< 20	51,059 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,226	< 0,2	0,225	< 0,2	0,229
kobalt	mg/kg ds	3,2	9,664	< 3	7,303	< 3	7
koper	mg/kg ds	10	19,108	8,1	15,882	< 5	6,885
kwik	mg/kg ds	0,059	0,082	0,061	0,086	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	32	48,227	14	21,403	< 10	10,721
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	5	12,963	4,1	11,860	< 4	7,840
zink	mg/kg ds	80	172,706	38	86,434	< 20	31,613

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	0,27	0,270	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1,2	1,200	0,067	0,067	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,89	0,890	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,56	0,560	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,450	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,9	0,900	0,055	0,055	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0,94	0,940	0,061	0,061	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,600	0,11	0,110	0,054	0,054
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,52	0,520	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	8,3		0,51		0,37	
som (10) PAK	mg/kg ds		8,365		0,503		0,369

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	7,241 ⁽⁵⁾	< 3	6 ⁽⁵⁾	< 3	7 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	79	272,414	< 35	70	< 35	81,667
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	12,069 ⁽⁵⁾	< 5	10 ⁽⁵⁾	< 5	11,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	11	37,931 ⁽⁵⁾	< 5	10 ⁽⁵⁾	< 5	11,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	37	127,586 ⁽⁵⁾	< 10	20 ⁽⁵⁾	12	40 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	75,862 ⁽⁵⁾	7,3	20,857 ⁽⁵⁾	11	36,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	16,897 ⁽⁵⁾	< 7	14 ⁽⁵⁾	< 7	16,333 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-0030-MB1		MD-0030-MO1		MD-0040-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,006		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,021		0,014		0,016

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-0040-MO1	MD-0050-MB1	MD-0050-MO1
Boringnummer	MD-0041, MD-0042	MD-0051 ... MD-0053	MD-0053
Monstertraject (m -mv)	0,65-1,20	0,00-0,45	0,45-0,85
Analysedatum	13-08-2024	16-08-2024	16-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,20	90,10	86,80
Lutum	% ds	3,8	2,3	2,0
Organische stof	% ds	5,9	5,3	1,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	44,286 ⁽⁵⁾	< 20	52,289 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	< 0,2	0,208	< 0,2	0,241
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,168	< 3	7,148	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	6	10,375	7	12,883	< 5	7,241
kwik	mg/kg ds	0,05	0,068	< 0,05	0,049	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	15	21,357	11	16,233	< 10	11,019
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,101	< 4	7,967	5,6	16,333
zink	mg/kg ds	28	55,801	23	49,653	< 20	33,220

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,061	0,061	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,053	0,053	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,39		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,394		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,559 ⁽⁵⁾	3,3	6,226 ⁽⁵⁾	3,2	16 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	47	79,661	81	152,830	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,932 ⁽⁵⁾	< 5	6,604 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	5,932 ⁽⁵⁾	< 5	6,604 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	30,508 ⁽⁵⁾	24	45,283 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	23	38,983 ⁽⁵⁾	34	64,151 ⁽⁵⁾	9,3	46,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	8,305 ⁽⁵⁾	13	24,528 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-0040-MO1		MD-0050-MB1		MD-0050-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,008		0,009		0,025

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1000-MB1	MD-1010-MB1	MD-1020-MB1
Boringnummer	MD-1001 ... MD-1003	MD-1013 ... MD-1012	MD-1021 ... MD-1023
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,00-0,45	0,00-0,55
Analysedatum	08-07-2024	08-07-2024	12-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	88,50	89,70	82,60
Lutum	% ds	2,5	2,0	2,0
Organische stof	% ds	3,8	4,9	2,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	51,059 ⁽⁵⁾	27	104,625 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,221	< 0,2	0,213	< 0,2	0,233
kobalt	mg/kg ds	< 3	7	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	6,6	12,652	10	18,809	< 5	7,071
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,049	< 0,05	0,049	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	15	22,647	26	38,840	< 10	10,878
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,840	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	31,013	27	59,669	< 20	32,639

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	0,11	0,110	0,092	0,092	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,092	0,092	0,11	0,110	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,200	0,21	0,210	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,200	0,24	0,240	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,098	0,098	0,15	0,150	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,09	0,090	0,12	0,120	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,130	0,14	0,140	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,180	0,22	0,220	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,2		1,4		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		1,170		1,352		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5,526 ⁽⁵⁾	< 3	4,286 ⁽⁵⁾	< 3	7,778 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	41	107,895	44	89,796	< 35	90,741
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9,211 ⁽⁵⁾	< 5	7,143 ⁽⁵⁾	< 5	12,963 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9,211 ⁽⁵⁾	< 5	7,143 ⁽⁵⁾	< 5	12,963 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	36,842 ⁽⁵⁾	15	30,612 ⁽⁵⁾	< 10	25,926 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	16	42,105 ⁽⁵⁾	19	38,776 ⁽⁵⁾	5,6	20,741 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	12,895 ⁽⁵⁾	< 7	10 ⁽⁵⁾	< 7	18,148 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1000-MB1		MD-1010-MB1		MD-1020-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013		0,010		0,018

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1030-MB1	MD-1030-MO1	MD-1040-MB1
Boringnummer	MD-1031 ... MD-1033	MD-1031 ... MD-1033	MD-1041
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,55	0,55-0,90	0,00-0,50
Analysedatum	09-07-2024	09-07-2024	09-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	88,80	85,10	84,30
Lutum	% ds	3,2	3,3	2,6
Organische stof	% ds	6,2	8,7	4,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	47,174 ⁽⁵⁾	< 20	46,667 ⁽⁵⁾	89	320,814 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,199	< 0,2	0,181	0,26	0,395
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,526	< 3	6,464	3,9	12,867
koper	mg/kg ds	< 5	6,105	6,9	11,189	28	52,012
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,047	0,09	0,125
lood	mg/kg ds	< 10	10,017	14	19,194	170	252,182
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,424	< 4	7,368	< 4	7,778
zink	mg/kg ds	< 20	28,447	44	84,441	280	604,472

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	0,1	0,100	0,051	0,051	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,16	0,160	0,17	0,170	0,14	0,140
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,130	0,17	0,170	0,15	0,150
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,081	0,081	0,11	0,110	0,11	0,110
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,072	0,072	0,092	0,092	0,079	0,079
chryseen	mg/kg ds	0,15	0,150	0,15	0,150	0,16	0,160
fenantreen	mg/kg ds	0,17	0,170	0,11	0,110	0,051	0,051
fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,300	0,31	0,310	0,2	0,200
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,085	0,085	0,096	0,096	0,12	0,120
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,3		1,3		1,1	
som (10) PAK	mg/kg ds		1,283		1,294		1,080

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,387 ⁽⁵⁾	< 3	2,414 ⁽⁵⁾	< 3	4,468 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	40	64,516	81	93,103	< 35	52,128
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,645 ⁽⁵⁾	< 5	4,023 ⁽⁵⁾	< 5	7,447 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	5,645 ⁽⁵⁾	< 5	4,023 ⁽⁵⁾	< 5	7,447 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	19,355 ⁽⁵⁾	24	27,586 ⁽⁵⁾	12	25,532 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	17	27,419 ⁽⁵⁾	39	44,828 ⁽⁵⁾	14	29,787 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	7,903 ⁽⁵⁾	8,3	9,540 ⁽⁵⁾	< 7	10,426 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1030-MB1		MD-1030-MO1		MD-1040-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0058		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0011	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0012	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,008		0,007		0,010

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1040-MO1		MD-1050-MB1		MD-1050-MO1		
Boringnummer		MD-1041		MD-1051 ... MD-1052		MD-1051		
Monstertraject (m -mv)		0,65-1,05		0,00-0,50		0,75-0,90		
Analysedatum		09-07-2024		09-07-2024		09-07-2024		
Monsterconclusie Omgevingswet		Voldoet aan interventiewaarde		Voldoet aan interventiewaarde		Voldoet aan interventiewaarde		
BODEMKUNDIG								
Droge stof		%	85,40	87,60		76,40		
Lutum		% ds	2,0	3,7		2,0		
Organische stof		% ds	1,6	4,0		5,4		
METALEN		Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium		mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	44,742 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium		mg/kg ds	< 0,2	0,241	< 0,2	0,216	< 0,2	0,208
kobalt		mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	6,225	< 3	7,383
koper		mg/kg ds	< 5	7,241	8,7	15,963	< 5	6,481
kwik		mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049
lood		mg/kg ds	< 10	11,019	14	20,624	< 10	10,366
molybdeen		mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel		mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	7,153	< 4	8,167
zink		mg/kg ds	< 20	33,220	24	50,075	< 20	30,577
PAK		Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen		mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen		mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,053	0,053	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen		mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,065	0,065	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,059	0,059	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen		mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,072	0,072	< 0,05	0,035
fenantreen		mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen		mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,084	0,084	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,064	0,064	< 0,05	0,035
naftaleen		mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)		mg/kg ds	0,35		0,54		0,35	
som (10) PAK		mg/kg ds		0,350		0,537		0,350
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN		Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12		mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	5,250 ⁽⁵⁾	< 3	3,889 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40		mg/kg ds	< 35	122,500	51	127,500	120	222,222
minerale olie C12 - C16		mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	8,750 ⁽⁵⁾	< 5	6,481 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21		mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	5,8	14,500 ⁽⁵⁾	< 5	6,481 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30		mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	16	40 ⁽⁵⁾	34	62,963 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35		mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	18	45 ⁽⁵⁾	67	124,074 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40		mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	12,250 ⁽⁵⁾	11	20,370 ⁽⁵⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen		mg/kg ds					< 0,001	0,001

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1040-MO1		MD-1050-MB1		MD-1050-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,012		0,009
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0,001
2,4'-DDD	mg/kg ds					< 0,001	0,001
2,4'-DDE	mg/kg ds					< 0,001	0,001
2,4'-DDT	mg/kg ds					< 0,001	0,001
4,4'-DDD	mg/kg ds					< 0,001	0,001
4,4'-DDE	mg/kg ds					0,0026	0,005
4,4'-DDT	mg/kg ds					< 0,001	0,001
a-endosulfan	mg/kg ds					< 0,001	0,001
a-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0,001
aldrin	mg/kg ds					< 0,001	0,001
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds					0,0021	
beta-endosulfan	mg/kg ds					< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds					< 0,001	0,001
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0033	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0061	
d-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾
dieldrin	mg/kg ds					< 0,001	0,001
endosulfansulfaat	mg/kg ds					< 0,002	0,003 ⁽⁵⁾
endrin	mg/kg ds					< 0,001	0,001
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0021	
heptachloor	mg/kg ds					< 0,001	0,001
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds					0,0014	
hexachloorbutadien	mg/kg ds					< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾
isodrin	mg/kg ds					< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds					0,018	
som (2) chloordaan	mg/kg ds						0,003
som (2) DDD	mg/kg ds						0,003
som (2) DDE	mg/kg ds						0,006
som (2) DDT	mg/kg ds						0,003
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds						0,003
som (21) OCB	mg/kg ds						0,031 ⁽⁵⁾
som (3) drins	mg/kg ds						0,004
β-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0,001
telodrin	mg/kg ds					< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾
trans-chloordaan	mg/kg ds					< 0,001	0,001
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds					< 0,001	0,001

Analyseresultaten grond	MD-1040-MO1	MD-1050-MB1	MD-1050-MO1
-------------------------	-------------	-------------	-------------

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

-  Voldoet aan Interventiewaarde
-  Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	MD-1060-MB1	MD-1060-MO1	MD-1070-MB1
Boringnummer	MD-1063 ... MD-1062	MD-1061, MD-1062	MD-1072
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	1,00-1,35	0,00-0,50
Analysedatum	09-07-2024	09-07-2024	10-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	89,20	76,20	82,40
Lutum	% ds	2,8	2,3	5,6
Organische stof	% ds	3,2	7,4	9,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	49,318 ⁽⁵⁾	< 20	52,289 ⁽⁵⁾	24	64,138 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,226	< 0,2	0,192	0,22	0,273
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,789	< 3	7,148	< 3	5,297
koper	mg/kg ds	< 5	6,774	11	19,020	18	27,136
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,049	< 0,05	0,048	0,058	0,075
lood	mg/kg ds	< 10	10,625	13	18,509	19	24,923
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,656	< 4	7,967	< 4	6,282
zink	mg/kg ds	< 20	31,013	25	51,471	27	46,898

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,054	0,054	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,053	0,053	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,066	0,066	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,073	0,073	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,12	0,120	0,065	0,065
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,54		0,38	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,541		0,380

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6,563 ⁽⁵⁾	< 3	2,838 ⁽⁵⁾	< 3	2,283 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	76,563	70	94,595	81	88,043
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	10,938 ⁽⁵⁾	< 5	4,730 ⁽⁵⁾	< 5	3,804 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	10,938 ⁽⁵⁾	< 5	4,730 ⁽⁵⁾	5,4	5,870 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	21,875 ⁽⁵⁾	24	32,432 ⁽⁵⁾	24	26,087 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	40,625 ⁽⁵⁾	31	41,892 ⁽⁵⁾	34	36,957 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	15,313 ⁽⁵⁾	< 7	6,622 ⁽⁵⁾	12	13,043 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1060-MB1		MD-1060-MO1		MD-1070-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,015		0,007		0,005

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1080-MB1	MD-1090-MB1	MD-1100-MB1
Boringnummer	MD-1083	MD-1091, MD-1093	MD-1101, MD-1102
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,05-0,55	0,00-0,35
Analysedatum	10-07-2024	12-07-2024	12-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	75,80	85,00	73,60
Lutum	% ds	2,1	2,4	2,0
Organische stof	% ds	10,6	3,0	10,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	32	122,469 ⁽⁵⁾	< 20	51,667 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0,33	0,406	< 0,2	0,229	0,26	0,322
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,303	< 3	7,073	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	26	41,379	< 5	6,908	13	20,800
kwik	mg/kg ds	0,075	0,101	< 0,05	0,050	< 0,05	0,047
lood	mg/kg ds	29	39,314	< 10	10,740	13	17,680
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,099	< 4	7,903	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	44	85,319	< 20	31,767	34	66,341

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,033	< 0,05	0,035	< 0,05	0,033
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,19	0,179	< 0,05	0,035	0,053	0,050
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,170	< 0,05	0,035	< 0,05	0,033
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,132	< 0,05	0,035	< 0,05	0,033
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,113	< 0,05	0,035	< 0,05	0,033
chryseen	mg/kg ds	0,21	0,198	< 0,05	0,035	0,056	0,053
fenantreen	mg/kg ds	0,089	0,084	< 0,05	0,035	< 0,05	0,033
fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,283	< 0,05	0,035	0,093	0,089
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,160	< 0,05	0,035	< 0,05	0,033
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,033	< 0,05	0,035	< 0,05	0,033
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,5		0,35		0,45	
som (10) PAK	mg/kg ds		1,386		0,350		0,426

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,981 ⁽⁵⁾	< 3	7 ⁽⁵⁾	< 3	2 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	180	169,811	< 35	81,667	100	95,238
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,302 ⁽⁵⁾	< 5	11,667 ⁽⁵⁾	< 5	3,333 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6,2	5,849 ⁽⁵⁾	< 5	11,667 ⁽⁵⁾	6,1	5,810 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	76	71,698 ⁽⁵⁾	< 10	23,333 ⁽⁵⁾	28	26,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	75	70,755 ⁽⁵⁾	14	46,667 ⁽⁵⁾	56	53,333 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	17	16,038 ⁽⁵⁾	< 7	16,333 ⁽⁵⁾	7,5	7,143 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1080-MB1		MD-1090-MB1		MD-1100-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0055		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,016		0,005

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1100-MO1	MD-1110-MB1	MD-1110-MO1
Boringnummer	MD-1101, MD-1102	MD-1111 ... MD-1113	MD-1112, MD-1113
Monstertraject (m -mv)	0,70-1,20	0,05-0,57	1,05-1,80
Analysedatum	12-07-2024	15-07-2024	15-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	75,40	93,30	84,40
Lutum	% ds	2,0	2,0	2,0
Organische stof	% ds	3,5	1,2	0,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,225	< 0,2	0,241	< 0,2	0,241
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	6,885	< 5	7,241	< 5	7,241
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	10,721	< 10	11,019	< 10	11,019
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	32	< 20	33,220	< 20	33,220

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	40	114,286	< 35	122,500	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	10 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	10 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	40 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	19	54,286 ⁽⁵⁾	5,1	25,500 ⁽⁵⁾	7	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	14 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1100-MO1		MD-1110-MB1		MD-1110-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,014		0,025		0,025

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1120-MB1	MD-1120-MO1	MD-1130-MB1
Boringnummer	MD-1121, MD-1123	MD-1121, MD-1123	MD-1131 ... MD-1133
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	1,00-1,50	0,00-0,45
Analysedatum	15-07-2024	15-07-2024	15-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	83,60	70,00	86,40
Lutum	% ds	2,1	2,0	2,0
Organische stof	% ds	4,4	10,8	6,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	53,580 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,217	< 0,2	0,172	0,22	0,310
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,303	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	11	20,952	15	23,810	20	35,503
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,049	< 0,05	0,047	0,053	0,073
lood	mg/kg ds	29	43,628	20	27,070	24	34,694
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,099	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	30	66,773	24	46,537	33	69,789

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	0,77	0,770	0,11	0,102	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	1,7	1,700	0,48	0,444	0,051	0,051
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,600	0,48	0,444	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,97	0,970	0,39	0,361	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,67	0,670	0,27	0,250	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	1,2	1,200	0,46	0,426	0,058	0,058
fenantreen	mg/kg ds	0,44	0,440	0,25	0,231	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	3	3	0,85	0,787	0,1	0,100
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,200	0,4	0,370	0,057	0,057
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,032	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	12		3,7		0,48	
som (10) PAK	mg/kg ds		11,585		3,449		0,476

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,773 ⁽⁵⁾	< 3	1,944 ⁽⁵⁾	< 3	3,088 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	110	250	160	148,148	55	80,882
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	7,955 ⁽⁵⁾	< 5	3,241 ⁽⁵⁾	< 5	5,147 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	14	31,818 ⁽⁵⁾	16	14,815 ⁽⁵⁾	< 5	5,147 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	43	97,727 ⁽⁵⁾	46	42,593 ⁽⁵⁾	16	23,529 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	34	77,273 ⁽⁵⁾	82	75,926 ⁽⁵⁾	26	38,235 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	10	22,727 ⁽⁵⁾	13	12,037 ⁽⁵⁾	< 7	7,206 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1120-MB1		MD-1120-MO1		MD-1130-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,008		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,005	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,018		0,005		0,007

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1130-MO1	MD-1140-MB1	MD-1150-MB1
Boringnummer	MD-1132, MD-1133	MD-1141	MD-1151 ... MD-1153
Monstertraject (m -mv)	0,75-1,15	0,00-0,50	0,00-0,55
Analysedatum	15-07-2024	15-07-2024	17-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,20	80,70	71,20
Lutum	% ds	2,1	2,0	3,6
Organische stof	% ds	8,3	10,1	7,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	53,580 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	45,208 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,187	< 0,2	0,176	< 0,2	0,191
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,303	< 3	7,383	< 3	6,283
koper	mg/kg ds	< 5	5,932	5,7	9,218	5,2	8,715
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,047	< 0,05	0,047
lood	mg/kg ds	< 10	9,851	22	30,113	< 10	9,786
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,099	< 4	8,167	< 4	7,206
zink	mg/kg ds	< 20	28,509	< 20	27,547	29	56,704

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,082	0,081	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,095	0,094	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,08	0,079	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,06	0,059	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,1	0,099	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,11	0,109	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,21	0,208	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,07	0,069	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,87		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,868		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,530 ⁽⁵⁾	< 3	2,079 ⁽⁵⁾	< 3	2,917 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	96	115,663	92	91,089	86	119,444
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,217 ⁽⁵⁾	< 5	3,465 ⁽⁵⁾	< 5	4,861 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,217 ⁽⁵⁾	< 5	3,465 ⁽⁵⁾	< 5	4,861 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	25	30,120 ⁽⁵⁾	26	25,743 ⁽⁵⁾	24	33,333 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	56	67,470 ⁽⁵⁾	49	48,515 ⁽⁵⁾	48	66,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	5,904 ⁽⁵⁾	8,4	8,317 ⁽⁵⁾	< 7	6,806 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1130-MO1		MD-1140-MB1		MD-1150-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,005		0,007

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1150-MO1	MD-1160-MB1	MD-1160-MO1
Boringnummer	MD-1151, MD-1153	MD-1161 ... MD-1163	MD-1163
Monstertraject (m -mv)	0,95-1,30	0,00-0,50	0,50-0,80
Analysedatum	17-07-2024	16-07-2024	16-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	62,40	86,10	79,50
Lutum	% ds	8,8	2,5	2,0
Organische stof	% ds	7,6	4,4	10,3

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	37	77,500 ⁽⁵⁾	< 20	51,059 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,177	< 0,2	0,216	< 0,2	0,174
kobalt	mg/kg ds	< 3	4,234	< 3	7	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	6,7	9,710	7,9	14,859	9,4	15,121
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,044	< 0,05	0,049	0,057	0,077
lood	mg/kg ds	< 10	8,961	10	14,938	13	17,737
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	15	27,926	< 4	7,840	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	30	47,836	< 20	30,577	27	52,904

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	1,4	1,359
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,066	0,066	3,9	3,786
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,068	0,068	2,8	2,718
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,053	0,053	1,3	1,262
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	1,4	1,359
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,094	0,094	2,9	2,816
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,58	0,563
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,11	0,110	3,9	3,786
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,063	0,063	1,5	1,456
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,6		20	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,594		19,141

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,763 ⁽⁵⁾	< 3	4,773 ⁽⁵⁾	< 3	2,039 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	73	96,053	75	170,455	250	242,718
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,605 ⁽⁵⁾	< 5	7,955 ⁽⁵⁾	< 5	3,398 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,605 ⁽⁵⁾	< 5	7,955 ⁽⁵⁾	29	28,155 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	25	32,895 ⁽⁵⁾	22	50 ⁽⁵⁾	110	106,796 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	33	43,421 ⁽⁵⁾	37	84,091 ⁽⁵⁾	88	85,437 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	6,447 ⁽⁵⁾	9,4	21,364 ⁽⁵⁾	15	14,563 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1150-MO1		MD-1160-MB1		MD-1160-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,011		0,005

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1170-MB1	MD-1170-MO1	MD-1180-MB1
Boringnummer	MD-1171 ... MD-1173	MD-1171	MD-1181 ... MD-1183
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,95-1,45	0,00-0,40
Analysedatum	16-07-2024	16-07-2024	16-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	81,80	66,70	86,40
Lutum	% ds	4,2	2,1	2,3
Organische stof	% ds	8,6	16,4	3,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	42,549 ⁽⁵⁾	< 20	53,580 ⁽⁵⁾	< 20	52,289 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,180	< 0,2	0,145	< 0,2	0,222
kobalt	mg/kg ds	3,3	9,351	< 3	7,303	< 3	7,148
koper	mg/kg ds	12	19,048	14	19,310	< 5	6,752
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,046	< 0,05	0,045	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	16	21,656	14	17,372	< 10	10,606
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,901	< 4	8,099	< 4	7,967
zink	mg/kg ds	26	48,212	28	48,455	< 20	31,310

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,079	0,048	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,058	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,42		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,254		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,442 ⁽⁵⁾	< 3	1,280 ⁽⁵⁾	< 3	5,526 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	82	95,349	160	97,561	40	105,263
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,070 ⁽⁵⁾	< 5	2,134 ⁽⁵⁾	< 5	9,211 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,070 ⁽⁵⁾	11	6,707 ⁽⁵⁾	< 5	9,211 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	25	29,070 ⁽⁵⁾	45	27,439 ⁽⁵⁾	14	36,842 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	42	48,837 ⁽⁵⁾	84	51,220 ⁽⁵⁾	19	50 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	5,698 ⁽⁵⁾	13	7,927 ⁽⁵⁾	< 7	12,895 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1170-MB1		MD-1170-MO1		MD-1180-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,003		0,013

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1180-MO1	MD-1190-MB1	MD-1190-MO1
Boringnummer	MD-1181	MD-1191, MD-1192	MD-1191 ... MD-1193
Monstertraject (m -mv)	1,55-2,00	0,05-0,50	0,45-1,05
Analysedatum	16-07-2024	16-07-2024	16-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	76,30	89,80	80,90
Lutum	% ds	2,9	2,0	3,4
Organische stof	% ds	7,4	1,2	9,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	48,764 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	46,170 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,191	< 0,2	0,241	< 0,2	0,175
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,721	< 3	7,383	< 3	6,402
koper	mg/kg ds	11	18,697	< 5	7,241	14	22,047
kwik	mg/kg ds	0,063	0,086	< 0,05	0,050	< 0,05	0,046
lood	mg/kg ds	15	21,144	< 10	11,019	17	22,900
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,597	< 4	8,167	< 4	7,313
zink	mg/kg ds	40	80,229	< 20	33,220	27	50,569

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	0,19	0,190	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	1,1	1,100	< 0,05	0,035	0,16	0,160
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,88	0,880	< 0,05	0,035	0,14	0,140
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,53	0,530	< 0,05	0,035	0,081	0,081
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,48	0,480	< 0,05	0,035	0,08	0,080
chryseen	mg/kg ds	0,89	0,890	< 0,05	0,035	0,16	0,160
fenantreen	mg/kg ds	0,96	0,960	< 0,05	0,035	0,054	0,054
fluorantheen	mg/kg ds	2,2	2,200	< 0,05	0,035	0,28	0,280
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,58	0,580	< 0,05	0,035	0,11	0,110
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	7,8		0,35		1,1	
som (10) PAK	mg/kg ds		7,845		0,350		1,135

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,838 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	2,165 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	91	122,973	< 35	122,500	120	123,711
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,730 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	3,608 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	10	13,514 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	5,7	5,876 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	33	44,595 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾	33	34,021 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	38	51,351 ⁽⁵⁾	6,9	34,500 ⁽⁵⁾	65	67,010 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	6,622 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	9,1	9,381 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1180-MO1		MD-1190-MB1		MD-1190-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0053		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,007		0,025		0,005

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1210-MB1	MD-1220-MB1	MD-1230-MB1
Boringnummer	MD-1211 ... MD-1213	MD-1223	MD-1232, MD-1231
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,00-0,40	0,00-0,65
Analysedatum	16-07-2024	16-07-2024	16-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	53,20	73,20	72,10
Lutum	% ds	3,8	3,8	4,6
Organische stof	% ds	26,9	10,3	6,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	31	98,061 ⁽⁵⁾	27	85,408 ⁽⁵⁾	< 20	40,943 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0,31	0,245	0,25	0,305	< 0,2	0,193
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,168	< 3	6,168	< 3	5,748
koper	mg/kg ds	43	46,320	22	33,760	8,9	14,792
kwik	mg/kg ds	0,14	0,163	0,099	0,130	< 0,05	0,047
lood	mg/kg ds	42	44,238	38	50,390	< 10	9,738
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	7,2	18,261	4,9	12,428	4,5	10,788
zink	mg/kg ds	43	59,165	55	100,195	< 20	26,649

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,013	0,18	0,175	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,081	0,030	0,51	0,495	0,073	0,073
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,013	0,54	0,524	0,068	0,068
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,061	0,023	0,39	0,379	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,019	0,28	0,272	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,085	0,032	0,47	0,456	0,078	0,078
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,013	0,58	0,563	0,066	0,066
fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,041	1,1	1,068	0,18	0,180
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,078	0,029	0,42	0,408	0,06	0,060
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,013	< 0,05	0,034	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,61		4,5		0,67	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,225		4,374		0,665

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	0,781 ⁽⁵⁾	< 3	2,039 ⁽⁵⁾	< 3	3,231 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	210	78,067	110	106,796	100	153,846
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	1,301 ⁽⁵⁾	< 5	3,398 ⁽⁵⁾	< 5	5,385 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6,5	2,416 ⁽⁵⁾	8,2	7,961 ⁽⁵⁾	< 5	5,385 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	46	17,100 ⁽⁵⁾	39	37,864 ⁽⁵⁾	27	41,538 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	140	52,045 ⁽⁵⁾	52	50,485 ⁽⁵⁾	59	90,769 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	11	4,089 ⁽⁵⁾	9,8	9,515 ⁽⁵⁾	< 7	7,538 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1210-MB1		MD-1220-MB1		MD-1230-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0065		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0	0,0015	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0	0,0015	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,002		0,006		0,008

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1230-MO1	MD-1240-MB1	MD-1240-MO1
Boringnummer	MD-1231	MD-1241 ... MD-1243	MD-1241 ... MD-1243
Monstertraject (m -mv)	0,80-1,20	0,15-0,65	0,60-1,20
Analysedatum	16-07-2024	17-07-2024	17-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	63,50	20,00	83,30
Lutum	% ds	3,4	5,6	3,4
Organische stof	% ds	6,5	73,5	1,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	46,170 ⁽⁵⁾	52	138,966 ⁽⁵⁾	< 20	46,170 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,196	0,85	0,337	< 0,2	0,236
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,402	< 3	5,297	< 3	6,402
koper	mg/kg ds	6,4	11,003	34	19,597	< 5	6,908
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,047	0,29	0,255	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	< 10	9,933	< 10	4,609	< 10	10,740
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	5,3	13,843	20	44,872	< 4	7,313
zink	mg/kg ds	< 20	28,020	23	18,187	< 20	31,013

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,058	0,019	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,37		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,124		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,231 ⁽⁵⁾	< 12	2,800 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	130	200	990	330	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,385 ⁽⁵⁾	< 20	4,667 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,8	8,923 ⁽⁵⁾	31	10,333 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	28	43,077 ⁽⁵⁾	290	96,667 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	83	127,692 ⁽⁵⁾	600	200 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,1	10,923 ⁽⁵⁾	57	19 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1230-MO1		MD-1240-MB1		MD-1240-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,008		0,002		0,025

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1250-MB1	MD-1260-MB1	MD-1260-MO1
Boringnummer	MD-1252	MD-1261 ... MD-1263	MD-1261
Monstertraject (m -mv)	0,15-0,65	0,00-0,50	0,95-1,35
Analysedatum	17-07-2024	18-07-2024	18-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	85,00	83,50	77,30
Lutum	% ds	2,0	3,0	3,1
Organische stof	% ds	1,9	3,7	8,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	48,222 ⁽⁵⁾	< 20	47,692 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,241	< 0,2	0,220	< 0,2	0,184
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	6,655	< 3	6,590
koper	mg/kg ds	< 5	7,241	< 5	6,625	< 5	5,753
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,049	< 0,05	0,047
lood	mg/kg ds	< 10	11,019	< 10	10,494	< 10	9,675
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	7,538	5	13,359
zink	mg/kg ds	< 20	33,220	< 20	30,364	< 20	27,260

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,36	0,360
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,073	0,073
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,064	0,064
fenantreen	mg/kg ds	0,076	0,076	< 0,05	0,035	5,5	5,500
fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,100	< 0,05	0,035	1,3	1,300
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,46		0,35		7,5	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,456		0,350		7,472

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	5,676 ⁽⁵⁾	< 3	2,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	63	315	< 35	66,216	120	142,857
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	9,459 ⁽⁵⁾	21	25 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	9,459 ⁽⁵⁾	16	19,048 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	27	135 ⁽⁵⁾	< 10	18,919 ⁽⁵⁾	24	28,571 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	110 ⁽⁵⁾	6,4	17,297 ⁽⁵⁾	48	57,143 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	13,243 ⁽⁵⁾	< 7	5,833 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1250-MB1		MD-1260-MB1		MD-1260-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,013		0,006

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1270-MB1	MD-1270-MO1	MD-1280-MB1
Boringnummer	MD-1271, MD-1272	MD-1271	MD-1283
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	0,90-1,25	0,00-0,35
Analysedatum	18-07-2024	18-07-2024	23-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	76,70	78,40	85,60
Lutum	% ds	5,5	5,7	3,2
Organische stof	% ds	8,9	2,3	5,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	23	62 ⁽⁵⁾	< 20	37,094 ⁽⁵⁾	< 20	47,174 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,176	< 0,2	0,225	< 0,2	0,202
kobalt	mg/kg ds	< 3	5,339	< 3	5,256	< 3	6,526
koper	mg/kg ds	9,1	13,858	< 5	6,364	< 5	6,176
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,045	< 0,05	0,047	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	12	15,839	< 10	10,259	< 10	10,085
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	5,5	12,419	6,3	14,045	< 4	7,424
zink	mg/kg ds	29	50,845	< 20	27,782	< 20	28,697

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,053	0,053
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,065	0,065
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,059	0,059	< 0,05	0,035	0,086	0,086
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,37		0,35		0,45	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,374		0,350		0,449

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,360 ⁽⁵⁾	< 3	9,130 ⁽⁵⁾	< 3	3,621 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	88	98,876	< 35	106,522	41	70,690
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,933 ⁽⁵⁾	< 5	15,217 ⁽⁵⁾	< 5	6,034 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,933 ⁽⁵⁾	< 5	15,217 ⁽⁵⁾	< 5	6,034 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	25,843 ⁽⁵⁾	< 10	30,435 ⁽⁵⁾	12	20,690 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	52	58,427 ⁽⁵⁾	17	73,913 ⁽⁵⁾	24	41,379 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	5,506 ⁽⁵⁾	< 7	21,304 ⁽⁵⁾	< 7	8,448 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1270-MB1		MD-1270-MO1		MD-1280-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,021		0,008

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1280-MO1	MD-1290-MB1	MD-1300-MB1
Boringnummer	MD-1282	MD-1291 ... MD-1293	MD-1301, MD-1303
Monstertraject (m -mv)	0,70-0,85	0,00-0,50	0,00-0,50
Analysedatum	23-07-2024	22-08-2024	23-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,70	88,80	83,70
Lutum	% ds	4,8	2,2	3,6
Organische stof	% ds	6,1	8,3	12,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	40,185 ⁽⁵⁾	< 20	52,927 ⁽⁵⁾	21	67,813 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,196	< 0,2	0,186	< 0,2	0,160
kobalt	mg/kg ds	< 3	5,652	< 3	7,225	< 3	6,283
koper	mg/kg ds	< 5	5,850	< 5	5,915	7,2	10,511
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,047	< 0,05	0,048	< 0,05	0,045
lood	mg/kg ds	< 10	9,770	< 10	9,835	23	29,576
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,622	< 4	8,033	< 4	7,206
zink	mg/kg ds	< 20	26,649	< 20	28,385	36	63,356

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	0,059	0,059	< 0,05	0,035	0,26	0,208
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,23	0,230	< 0,05	0,035	0,18	0,144
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,210	< 0,05	0,035	0,1	0,080
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,120	< 0,05	0,035	0,081	0,065
benzo(k)fluoranthene	mg/kg ds	0,12	0,120	< 0,05	0,035	0,06	0,048
chryseen	mg/kg ds	0,22	0,220	< 0,05	0,035	0,26	0,208
fenantreen	mg/kg ds	0,2	0,200	< 0,05	0,035	0,1	0,080
fluoranthene	mg/kg ds	0,36	0,360	< 0,05	0,035	0,72	0,576
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,150	< 0,05	0,035	0,096	0,077
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,7		0,35		1,9	
som (10) PAK	mg/kg ds		1,704		0,350		1,514

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,443 ⁽⁵⁾	< 3	2,530 ⁽⁵⁾	< 3	1,680 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	91	149,180	100	120,482	83	66,400
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,738 ⁽⁵⁾	< 5	4,217 ⁽⁵⁾	< 5	2,800 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	5,738 ⁽⁵⁾	< 5	4,217 ⁽⁵⁾	< 5	2,800 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	27	44,262 ⁽⁵⁾	20	24,096 ⁽⁵⁾	23	18,400 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	54	88,525 ⁽⁵⁾	65	78,313 ⁽⁵⁾	48	38,400 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	8,033 ⁽⁵⁾	12	14,458 ⁽⁵⁾	7	5,600 ⁽⁵⁾

GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,001				

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1280-MO1		MD-1290-MB1		MD-1300-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0061	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	0,0011	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	0,0012	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,008		0,006		0,005
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
4,4'-DDD	mg/kg ds	0,0014	0,002				
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,0027	0,004				
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0046	0,008				
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021					
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾				
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0034					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0053					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,011					
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾				
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,002 ⁽⁵⁾				
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021					
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014					
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾				
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,023					
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,002				
som (2) DDD	mg/kg ds		0,003				
som (2) DDE	mg/kg ds		0,006				
som (2) DDT	mg/kg ds		0,009				
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,002				
som (21) OCB	mg/kg ds		0,035 ⁽⁵⁾				
som (3) drins	mg/kg ds		0,003				
β-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾				
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,001				

Analyseresultaten grond	MD-1280-MO1	MD-1290-MB1	MD-1300-MB1
-------------------------	-------------	-------------	-------------

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

-  Voldoet aan Interventiewaarde
-  Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	MD-1300-MO1	MD-1310-MB1	MD-1310-MO1
Boringnummer	MD-1302	MD-1312	MD-1312
Monstertraject (m -mv)	0,75-0,95	0,00-0,50	0,70-1,20
Analysedatum	23-07-2024	23-07-2024	23-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,10	91,30	87,80
Lutum	% ds	3,4	2,5	4,7
Organische stof	% ds	4,6	3,0	2,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	46,170 ⁽⁵⁾	< 20	51,059 ⁽⁵⁾	< 20	40,561 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,211	< 0,2	0,229	< 0,2	0,224
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,402	< 3	7	< 3	5,700
koper	mg/kg ds	< 5	6,364	< 5	6,885	< 5	6,481
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	< 10	10,259	11	16,847	< 10	10,366
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,313	< 4	7,840	< 4	6,667
zink	mg/kg ds	< 20	29,210	30	67,742	< 20	28,760

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,068	0,068	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,12	0,120	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,11	0,110	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,097	0,097	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,074	0,074	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,18	0,180	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,08	0,080	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,24	0,240	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,11	0,110	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		1,1		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		1,114		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,565 ⁽⁵⁾	< 3	7 ⁽⁵⁾	< 3	7,778 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	56	121,739	< 35	81,667	< 35	90,741
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	7,609 ⁽⁵⁾	< 5	11,667 ⁽⁵⁾	< 5	12,963 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	7,609 ⁽⁵⁾	< 5	11,667 ⁽⁵⁾	< 5	12,963 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	19	41,304 ⁽⁵⁾	11	36,667 ⁽⁵⁾	< 10	25,926 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	26	56,522 ⁽⁵⁾	13	43,333 ⁽⁵⁾	7,4	27,407 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	10,652 ⁽⁵⁾	< 7	16,333 ⁽⁵⁾	< 7	18,148 ⁽⁵⁾

GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002				

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1300-MO1		MD-1310-MB1		MD-1310-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds		0,011		0,016		0,018
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021					
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002 ⁽⁵⁾				
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042					
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002 ⁽⁵⁾				
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,003 ⁽⁵⁾				
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021					
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014					
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	0,002 ⁽⁵⁾				
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002 ⁽⁵⁾				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016					
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,003				
som (2) DDD	mg/kg ds		0,003				
som (2) DDE	mg/kg ds		0,003				
som (2) DDT	mg/kg ds		0,003				
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,003				
som (21) OCB	mg/kg ds		0,032 ⁽⁵⁾				
som (3) drins	mg/kg ds		0,005				
β-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002 ⁽⁵⁾				
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002				

Analyseresultaten grond	MD-1300-MO1	MD-1310-MB1	MD-1310-MO1
-------------------------	-------------	-------------	-------------

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

-  Voldoet aan Interventiewaarde
-  Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	MD-1320-MB1	MD-1330-MB1	MD-1330-MO1
Boringnummer	MD-1322, MD-1323	MD-1331 ... MD-1333	MD-1331
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	0,00-0,25	0,70-1,20
Analysedatum	23-07-2024	23-07-2024	23-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	91,70	83,90	81,80
Lutum	% ds	4,4	3,7	3,0
Organische stof	% ds	4,3	3,3	3,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	41,731 ⁽⁵⁾	< 20	44,742 ⁽⁵⁾	< 20	48,222 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,211	< 0,2	0,222	< 0,2	0,222
kobalt	mg/kg ds	< 3	5,848	< 3	6,225	< 3	6,655
koper	mg/kg ds	8,5	15,134	< 5	6,563	< 5	6,667
kwik	mg/kg ds	0,18	0,245	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	13	18,825	< 10	10,439	< 10	10,531
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,806	< 4	7,153	< 4	7,538
zink	mg/kg ds	33	66,332	< 20	29,674	< 20	30,506

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,087	0,087	0,061	0,061	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,085	0,085	0,064	0,064	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,089	0,089	0,059	0,059	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,068	0,068	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,15	0,150	0,087	0,087	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0,077	0,077	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,210	0,11	0,110	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,100	0,069	0,069	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,94		0,58		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,936		0,590		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,884 ⁽⁵⁾	< 3	6,364 ⁽⁵⁾	< 3	6 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	56,977	< 35	74,242	< 35	70
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8,140 ⁽⁵⁾	< 5	10,606 ⁽⁵⁾	< 5	10 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	8,140 ⁽⁵⁾	< 5	10,606 ⁽⁵⁾	< 5	10 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	27,907 ⁽⁵⁾	< 10	21,212 ⁽⁵⁾	< 10	20 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	32,558 ⁽⁵⁾	7,2	21,818 ⁽⁵⁾	13	37,143 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	11,395 ⁽⁵⁾	< 7	14,848 ⁽⁵⁾	< 7	14 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1320-MB1		MD-1330-MB1		MD-1330-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,011		0,015		0,014

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1340-MB1	MD-1350-MB1	MD-1350-MO1
Boringnummer	MD-1341 ... MD-1343	MD-1353	MD-1351, MD-1352
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,00-0,35	0,55-1,10
Analysedatum	24-07-2024	24-07-2024	24-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	86,40	91,50	87,50
Lutum	% ds	3,3	3,0	3,2
Organische stof	% ds	5,5	1,8	0,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	46,667 ⁽⁵⁾	22	75,778 ⁽⁵⁾	< 20	47,174 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,204	< 0,2	0,237	< 0,2	0,237
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,464	< 3	6,655	< 3	6,526
koper	mg/kg ds	7,3	12,959	5,2	10,400	6	11,921
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	12	17,347	< 10	10,818	< 10	10,779
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	4,4	11,579	5,2	14	4,1	10,871
zink	mg/kg ds	29	59,574	20	45,161	< 20	31,310

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,055	0,055	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,1	0,100	0,13	0,130	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,097	0,097	0,17	0,170	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,064	0,064	0,18	0,180	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,08	0,080	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,11	0,110	0,13	0,130	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0,083	0,083	0,087	0,087	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,170	0,23	0,230	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,073	0,073	0,13	0,130	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,8		1,2		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,802		1,227		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,818 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	44,545	59	295	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	6,364 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	6,364 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	23,636 ⁽⁵⁾	18	90 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	27,273 ⁽⁵⁾	20	100 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	8,909 ⁽⁵⁾	13	65 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1340-MB1		MD-1350-MB1		MD-1350-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,009		0,025		0,025

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1360-MB1	MD-1360-MO1	MD-1370-MB1
Boringnummer	MD-1361 ... MD-1363	MD-1361, MD-1363	MD-1371 ... MD-1373
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,55	0,55-1,05	0,05-0,70
Analysedatum	24-07-2024	24-07-2024	24-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	79,50	78,50	85,50
Lutum	% ds	5,9	7,8	2,0
Organische stof	% ds	3,7	3,1	0,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	22	57,311 ⁽⁵⁾	32	71,884 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,212	< 0,2	0,211	< 0,2	0,241
kobalt	mg/kg ds	< 3	5,175	< 3	4,517	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	5,3	9,191	< 5	5,850	< 5	7,241
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,047	< 0,05	0,046	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	9,983	< 10	9,770	< 10	11,019
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	4,6	10,126	6,7	13,174	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	26,758	< 20	25,112	< 20	33,220

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0,069	0,069	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,096	0,096	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,45		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,445		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5,676 ⁽⁵⁾	< 3	6,774 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	66,216	< 35	79,032	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9,459 ⁽⁵⁾	< 5	11,290 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9,459 ⁽⁵⁾	< 5	11,290 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	18,919 ⁽⁵⁾	< 10	22,581 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	40,541 ⁽⁵⁾	15	48,387 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	13,243 ⁽⁵⁾	< 7	15,806 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1360-MB1		MD-1360-MO1		MD-1370-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013		0,016		0,025

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1370-MO1	MD-1380-MB1	MD-1380-MO1
Boringnummer	MD-1371, MD-1373	MD-1381	MD-1383
Monstertraject (m -mv)	0,50-1,20	0,00-0,35	0,75-1,05
Analysedatum	24-07-2024	24-07-2024	24-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	72,20	82,80	83,10
Lutum	% ds	7,2	3,4	3,1
Organische stof	% ds	6,1	4,4	2,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	28	65,758 ⁽⁵⁾	27	89,043 ⁽⁵⁾	< 20	47,692 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,190	< 0,2	0,213	< 0,2	0,228
kobalt	mg/kg ds	3,8	8,516	< 3	6,402	< 3	6,590
koper	mg/kg ds	< 5	5,483	5,4	9,878	< 5	6,774
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,045	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	< 10	9,400	13	19,118	11	16,696
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	6,8	13,837	< 4	7,313	< 4	7,481
zink	mg/kg ds	< 20	24,272	22	46,108	< 20	30,793

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,061	0,061	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,13	0,130	0,084	0,084
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,15	0,150	0,082	0,082
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,17	0,170	0,081	0,081
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,094	0,094	0,053	0,053
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,19	0,190	0,11	0,110
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,076	0,076	0,064	0,064
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,25	0,250	0,17	0,170
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,18	0,180	0,091	0,091
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		1,3		0,8	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		1,336		0,805

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,443 ⁽⁵⁾	< 3	4,773 ⁽⁵⁾	< 3	7,241 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	61	100	100	227,273	67	231,034
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,738 ⁽⁵⁾	< 5	7,955 ⁽⁵⁾	< 5	12,069 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	5,738 ⁽⁵⁾	< 5	7,955 ⁽⁵⁾	< 5	12,069 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	21	34,426 ⁽⁵⁾	33	75 ⁽⁵⁾	19	65,517 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	30	49,180 ⁽⁵⁾	40	90,909 ⁽⁵⁾	29	100 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	8,033 ⁽⁵⁾	24	54,545 ⁽⁵⁾	15	51,724 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1370-MO1		MD-1380-MB1		MD-1380-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,008		0,011		0,017

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1390-MB1	MD-1390-MO1	MD-1400-MB1
Boringnummer	MD-1391	MD-1391	MD-1401 ... MD-1403
Monstertraject (m -mv)	0,20-0,70	1,35-1,55	0,00-0,50
Analysedatum	24-07-2024	24-07-2024	13-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	87,10	79,00	85,80
Lutum	% ds	4,3	2,0	4,1
Organische stof	% ds	3,8	1,2	3,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	27	81,262 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	31	95,149 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,216	< 0,2	0,241	< 0,2	0,224
kobalt	mg/kg ds	< 3	5,899	< 3	7,383	< 3	6,004
koper	mg/kg ds	< 5	6,344	< 5	7,241	< 5	6,542
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,050	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	< 10	10,241	< 10	11,019	< 10	10,420
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,853	< 4	8,167	< 4	6,950
zink	mg/kg ds	< 20	28,571	< 20	33,220	< 20	29,341

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	0,057	0,057	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,33	0,330	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,330	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,24	0,240	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,180	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,39	0,390	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0,41	0,410	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,93	0,930	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,280	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	3,2		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		3,182		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5,526 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	3,4	11,333 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	64,474	58	290	< 35	81,667
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9,211 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	11,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9,211 ⁽⁵⁾	20	100 ⁽⁵⁾	< 5	11,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	31,579 ⁽⁵⁾	13	65 ⁽⁵⁾	< 10	23,333 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	34,211 ⁽⁵⁾	20	100 ⁽⁵⁾	8	26,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	12,895 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	16,333 ⁽⁵⁾

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds			< 0,001	0,004		

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1390-MB1		MD-1390-MO1		MD-1400-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013		0,025		0,016
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
2,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
2,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
2,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
4,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
4,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
4,4'-DDT	mg/kg ds			0,02	0,100		
a-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
a-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
aldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds			0,0021			
beta-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,004 ⁽⁵⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,021			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,023			
d-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004 ⁽⁵⁾		
dieldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
endosulfansulfaat	mg/kg ds			< 0,002	0,007 ⁽⁵⁾		
endrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021			
heptachloor	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds			< 0,001	0,004 ⁽⁵⁾		
isodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004 ⁽⁵⁾		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			0,035			
som (2) chloordaan	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDD	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDE	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDT	mg/kg ds				0,104		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds				0,007		
som (21) OCB	mg/kg ds				0,170 ⁽⁵⁾		
som (3) drins	mg/kg ds				0,011		
β-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
telodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004 ⁽⁵⁾		
trans-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds			< 0,001	0,004		

Analyseresultaten grond	MD-1390-MB1	MD-1390-MO1	MD-1400-MB1
-------------------------	-------------	-------------	-------------

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

-  Voldoet aan Interventiewaarde
-  Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	MD-1400-MO1	MD-1410-MB1	MD-1410-MO1
Boringnummer	MD-1401 ... MD-1403	MD-1411 ... MD-1413	MD-1411
Monstertraject (m -mv)	0,75-1,25	0,00-0,50	0,95-1,45
Analysedatum	13-08-2024	14-08-2024	14-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,30	92,80	84,10
Lutum	% ds	2,2	2,0	5,1
Organische stof	% ds	0,7	2,3	1,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	52,927 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	25	69,820 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,240	< 0,2	0,238	< 0,2	0,230
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,225	< 3	7,383	< 3	5,513
koper	mg/kg ds	< 5	7,192	< 5	7,167	< 5	6,542
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	< 10	10,978	< 10	10,958	< 10	10,420
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,033	< 4	8,167	6,4	14,834
zink	mg/kg ds	< 20	32,886	< 20	32,969	< 20	28,697

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	4,2	21 ⁽⁵⁾	< 3	9,130 ⁽⁵⁾	3,9	19,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	106,522	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	15,217 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	15,217 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	30,435 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	9,5	41,304 ⁽⁵⁾	5,9	29,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	21,304 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1400-MO1		MD-1410-MB1		MD-1410-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,021		0,025

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1420-MB1	MD-1420-MO1	MD-1430-MB1
Boringnummer	MD-1421 ... MD-1423	MD-1421, MD-1422	MD-1432
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,50-1,15	0,20-0,50
Analysedatum	14-08-2024	14-08-2024	14-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	89,70	86,30	89,80
Lutum	% ds	2,9	2,0	2,1
Organische stof	% ds	4,3	2,0	1,3

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	48,764 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	23	88,025 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,215	< 0,2	0,241	< 0,2	0,241
kobalt	mg/kg ds	3,4	10,882	< 3	7,383	< 3	7,303
koper	mg/kg ds	5,5	10,248	< 5	7,241	< 5	7,216
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,049	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	20	29,720	< 10	11,019	< 10	10,998
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,597	< 4	8,167	< 4	8,099
zink	mg/kg ds	< 20	30,084	< 20	33,220	< 20	33,052

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,056	0,056	< 0,05	0,035	0,061	0,061
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,37		0,35		0,38	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,371		0,350		0,376

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,884 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	3,2	16 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	40	93,023	< 35	122,500	100	500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8,140 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	8,3	41,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	8,140 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	50	250 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	32,558 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾	30	150 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	19	44,186 ⁽⁵⁾	11	55 ⁽⁵⁾	8	40 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	11,395 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1420-MB1		MD-1420-MO1		MD-1430-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,011		0,025		0,025

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1430-MO1	MD-1440-MB1	MD-1440-MO1
Boringnummer	MD-1431, MD-1433	MD-1441 ... MD-1443	MD-1441 ... MD-1443
Monstertraject (m -mv)	0,80-1,30	0,00-0,50	0,70-1,40
Analysedatum	14-08-2024	14-08-2024	14-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	85,10	91,30	84,80
Lutum	% ds	3,2	3,3	2,3
Organische stof	% ds	0,7	3,6	1,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	47,174 ⁽⁵⁾	23	76,667 ⁽⁵⁾	< 20	52,289 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,237	< 0,2	0,220	< 0,2	0,240
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,526	< 3	6,464	< 3	7,148
koper	mg/kg ds	< 5	6,954	5,6	10,533	< 5	7,167
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,049	< 0,05	0,049	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	10,779	< 10	10,457	< 10	10,958
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,424	< 4	7,368	< 4	7,967
zink	mg/kg ds	< 20	31,310	< 20	30,015	< 20	32,721

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,39	0,390	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,49	0,490	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,25	0,250	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,14	0,140	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,18	0,180	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,39	0,390	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,89	0,890	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	1	1	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,15	0,150	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		3,9		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		3,915		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	3	8,333 ⁽⁵⁾	4	20 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	57	158,333	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	9,722 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	8,8	24,444 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	24	66,667 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	15	41,667 ⁽⁵⁾	5,2	26 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	13,611 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1430-MO1		MD-1440-MB1		MD-1440-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,006		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,0011	0,003	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,0011	0,003	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,017		0,025

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1450-MB1	MD-1450-MO1	MD-1460-MB1
Boringnummer	MD-1451 ... MD-1453	MD-1451 ... MD-1453	MD-1462 ... MD-1461
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	0,70-1,75	0,00-0,50
Analysedatum	15-08-2024	15-08-2024	23-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	87,30	80,90	94,70
Lutum	% ds	4,3	3,0	3,2
Organische stof	% ds	3,5	2,1	3,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	31	93,301 ⁽⁵⁾	< 20	48,222 ⁽⁵⁾	20	67,391 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,218	< 0,2	0,236	< 0,2	0,223
kobalt	mg/kg ds	< 3	5,899	< 3	6,655	< 3	6,526
koper	mg/kg ds	< 5	6,402	< 5	6,977	5,3	10,063
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	< 10	10,294	< 10	10,799	12	18,021
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,853	< 4	7,538	< 4	7,424
zink	mg/kg ds	< 20	28,760	< 20	31,537	21	45,440

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,056	0,056
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,053	0,053
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,071	0,071
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,1	0,100
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,49	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,490

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6 ⁽⁵⁾	< 3	10 ⁽⁵⁾	< 3	6,176 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	38	108,571	< 35	116,667	36	105,882
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	10 ⁽⁵⁾	< 5	16,667 ⁽⁵⁾	< 5	10,294 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	10 ⁽⁵⁾	< 5	16,667 ⁽⁵⁾	< 5	10,294 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	40 ⁽⁵⁾	< 10	33,333 ⁽⁵⁾	16	47,059 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	19	54,286 ⁽⁵⁾	11	52,381 ⁽⁵⁾	14	41,176 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	14 ⁽⁵⁾	< 7	23,333 ⁽⁵⁾	< 7	14,412 ⁽⁵⁾

GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds			< 0,001	0,003		

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1450-MB1		MD-1450-MO1		MD-1460-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,014		0,023		0,014
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
2,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
2,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
2,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
4,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
4,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
4,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
a-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
a-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
aldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds			0,0021			
beta-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,003 ⁽⁵⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0042			
d-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,003 ⁽⁵⁾		
dieldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
endosulfansulfaat	mg/kg ds			< 0,002	0,007 ⁽⁵⁾		
endrin	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021			
heptachloor	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds			< 0,001	0,003 ⁽⁵⁾		
isodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,003 ⁽⁵⁾		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			0,016			
som (2) chloordaan	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDD	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDE	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDT	mg/kg ds				0,007		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds				0,007		
som (21) OCB	mg/kg ds				0,070 ⁽⁵⁾		
som (3) drins	mg/kg ds				0,010		
β-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
telodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,003 ⁽⁵⁾		
trans-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds			< 0,001	0,003		

Analyseresultaten grond	MD-1450-MB1	MD-1450-MO1	MD-1460-MB1
-------------------------	-------------	-------------	-------------

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

-  Voldoet aan Interventiewaarde
-  Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	MD-1460-MO1	MD-1480-MB1	MD-1480-MO1
Boringnummer	MD-1461	MD-1482 ... MD-1483	MD-1482
Monstertraject (m -mv)	0,65-0,90	0,00-0,50	0,45-0,95
Analysedatum	23-08-2024	24-07-2024	24-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	90,70	83,70	76,40
Lutum	% ds	3,0	3,1	5,1
Organische stof	% ds	2,8	4,6	5,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	48,222 ⁽⁵⁾	21	71,538 ⁽⁵⁾	< 20	39,099 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0,24	0,393	< 0,2	0,212	< 0,2	0,202
kobalt	mg/kg ds	4,2	13,310	< 3	6,590	< 3	5,513
koper	mg/kg ds	5,2	10,130	6,5	11,927	8,1	13,807
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,049	< 0,05	0,048	0,051	0,068
lood	mg/kg ds	< 10	10,663	15	22,097	20	28,239
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	5,5	14,808	< 4	7,481	< 4	6,490
zink	mg/kg ds	58	128,481	36	76,133	38	72,927

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,085	0,085	0,09	0,090
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,096	0,096	0,091	0,091
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,068	0,068	0,064	0,064
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,051	0,051	0,056	0,056
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,084	0,084	0,093	0,093
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,051	0,051	0,069	0,069
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,12	0,120	0,13	0,130
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,069	0,069	0,078	0,078
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,7		0,74	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,694		0,741

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	7,500 ⁽⁵⁾	< 3	4,565 ⁽⁵⁾	< 3	4,118 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	87,500	< 35	53,261	36	70,588
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	12,500 ⁽⁵⁾	< 5	7,609 ⁽⁵⁾	< 5	6,863 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	12,500 ⁽⁵⁾	< 5	7,609 ⁽⁵⁾	< 5	6,863 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	25 ⁽⁵⁾	13	28,261 ⁽⁵⁾	15	29,412 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,1	25,357 ⁽⁵⁾	15	32,609 ⁽⁵⁾	14	27,451 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	17,500 ⁽⁵⁾	< 7	10,652 ⁽⁵⁾	< 7	9,608 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1460-MO1		MD-1480-MB1		MD-1480-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,018		0,011		0,010

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1490-MB1	MD-1490-MO1	MD-1500-MB1
Boringnummer	MD-1491 ... MD-1493	MD-1493	MD-1501 ... MD-1503
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,50-1,00	0,00-0,50
Analysedatum	19-08-2024	19-08-2024	19-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	93,20	86,60	91,50
Lutum	% ds	2,0	2,0	2,0
Organische stof	% ds	3,9	3,0	3,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,222	< 0,2	0,230	< 0,2	0,225
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	5,3	10,291	< 5	7	6	11,803
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	10,644	< 10	10,818	10	15,315
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	31,690	< 20	32,397	< 20	32

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,081	0,081	0,12	0,120
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,055	0,055	0,14	0,140
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,059	0,059	0,089	0,089	0,29	0,290
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,078	0,078	0,15	0,150
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,077	0,077	0,14	0,140
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,096	0,096
fluorantheen	mg/kg ds	0,073	0,073	0,099	0,099	0,21	0,210
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,060	0,079	0,079	0,3	0,300
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,44		0,66		1,5	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,437		0,663		1,516

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5,385 ⁽⁵⁾	< 3	7 ⁽⁵⁾	< 3	6 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	44	112,821	< 35	81,667	62	177,143
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8,974 ⁽⁵⁾	< 5	11,667 ⁽⁵⁾	< 5	10 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	8,974 ⁽⁵⁾	< 5	11,667 ⁽⁵⁾	10	28,571 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	15	38,462 ⁽⁵⁾	< 10	23,333 ⁽⁵⁾	19	54,286 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	20	51,282 ⁽⁵⁾	16	53,333 ⁽⁵⁾	23	65,714 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	12,564 ⁽⁵⁾	< 7	16,333 ⁽⁵⁾	7,6	21,714 ⁽⁵⁾

GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds			< 0,001	0,002		

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1490-MB1		MD-1490-MO1		MD-1500-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013		0,016		0,014
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
2,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
2,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
2,4'-DDT	mg/kg ds			0,0017	0,006		
4,4'-DDD	mg/kg ds			0,0098	0,033		
4,4'-DDE	mg/kg ds			0,0065	0,022		
4,4'-DDT	mg/kg ds			0,091	0,303		
a-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
a-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
aldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds			0,0021			
beta-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,002 ⁽⁵⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,01			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0072			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,092			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,11			
d-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,002 ⁽⁵⁾		
dieldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
endosulfansulfaat	mg/kg ds			< 0,002	0,005 ⁽⁵⁾		
endrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021			
heptachloor	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds			< 0,001	0,002 ⁽⁵⁾		
isodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002 ⁽⁵⁾		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			0,12			
som (2) chloordaan	mg/kg ds				0,005		
som (2) DDD	mg/kg ds				0,035		
som (2) DDE	mg/kg ds				0,024		
som (2) DDT	mg/kg ds				0,309		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds				0,005		
som (21) OCB	mg/kg ds				0,403 ⁽⁵⁾		
som (3) drins	mg/kg ds				0,007		
β-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
telodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002 ⁽⁵⁾		
trans-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds			< 0,001	0,002		

Analyseresultaten grond	MD-1490-MB1	MD-1490-MO1	MD-1500-MB1
-------------------------	-------------	-------------	-------------

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

-  Voldoet aan Interventiewaarde
-  Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	MD-1500-MO1	MG-0001-MB1	MG-0010-MB1
Boringnummer	MD-1503	MG-0001	MG-0011
Monstertraject (m -mv)	0,65-1,15	0,00-0,30	0,00-0,25
Analysedatum	19-08-2024	08-07-2024	26-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	88,20	88,40	81,30
Lutum	% ds	2,0	2,2	2,0
Organische stof	% ds	2,1	3,9	7,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	52,927 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,240	< 0,2	0,221	< 0,2	0,193
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	7,225	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	7,216	6,1	11,768	22	38,372
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,049	0,13	0,179
lood	mg/kg ds	< 10	10,998	< 10	10,606	40	57,239
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	8,033	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	33,136	< 20	31,385	31	64,680

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,2	0,200
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,18	0,180
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,11	0,110
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,087	0,087
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,14	0,140
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,31	0,310
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,12	0,120
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		1,3	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		1,252

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10 ⁽⁵⁾	< 3	5,385 ⁽⁵⁾	< 3	2,838 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	116,667	< 35	62,821	95	128,378
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	16,667 ⁽⁵⁾	< 5	8,974 ⁽⁵⁾	< 5	4,730 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	16,667 ⁽⁵⁾	< 5	8,974 ⁽⁵⁾	< 5	4,730 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	61,905 ⁽⁵⁾	< 10	17,949 ⁽⁵⁾	24	32,432 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	61,905 ⁽⁵⁾	13	33,333 ⁽⁵⁾	55	74,324 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	23,333 ⁽⁵⁾	< 7	12,564 ⁽⁵⁾	7,5	10,135 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-1500-MO1		MG-0001-MB1		MG-0010-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,023		0,013		0,007

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0020-MB1	MG-0030-MB1	MG-0030-MO1
Boringnummer	MG-0021	MG-0034	MG-0034
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,35	0,00-0,50	0,50-0,95
Analysedatum	26-08-2024	26-08-2024	26-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,50	75,60	66,90
Lutum	% ds	2,4	3,3	3,8
Organische stof	% ds	7,0	10,4	16,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	51,667 ⁽⁵⁾	< 20	46,667 ⁽⁵⁾	25	79,082 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,195	0,24	0,294	0,25	0,253
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,073	< 3	6,464	3,2	9,399
koper	mg/kg ds	19	33,140	23	35,659	17	22,467
kwik	mg/kg ds	0,052	0,071	0,053	0,070	0,059	0,074
lood	mg/kg ds	19	27,189	17	22,684	18	21,733
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,903	< 4	7,368	4,1	10,399
zink	mg/kg ds	23	47,563	32	59,338	31	50,290

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,021
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,064	0,062	< 0,05	0,021
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,021
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,021
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,021
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,061	0,059	0,056	0,034
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	0,055	0,033
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,12	0,115	0,1	0,060
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,05	0,048	< 0,05	0,021
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,021
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,51		0,46	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,486		0,275

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3 ⁽⁵⁾	< 3	2,019 ⁽⁵⁾	< 3	1,265 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	67	95,714	78	75	200	120,482
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5 ⁽⁵⁾	< 5	3,365 ⁽⁵⁾	< 5	2,108 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	5 ⁽⁵⁾	< 5	3,365 ⁽⁵⁾	8,5	5,120 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	20	28,571 ⁽⁵⁾	26	25 ⁽⁵⁾	85	51,205 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	36	51,429 ⁽⁵⁾	39	37,500 ⁽⁵⁾	81	48,795 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,2	10,286 ⁽⁵⁾	7,4	7,115 ⁽⁵⁾	18	10,843 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0020-MB1		MG-0030-MB1		MG-0030-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,007		0,005		0,003

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0040-MB1	MG-0040-MO1	MG-0050-MB1
Boringnummer	MG-0042	MG-0042	MG-0051
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,20	0,40-0,90	0,00-0,30
Analysedatum	26-08-2024	26-08-2024	26-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	82,90	77,20	77,00
Lutum	% ds	2,2	2,2	2,0
Organische stof	% ds	7,6	6,7	6,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	52,927 ⁽⁵⁾	< 20	52,927 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,191	< 0,2	0,198	< 0,2	0,197
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,225	< 3	7,225	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	10	17,241	8,7	15,398	6,8	12,035
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,048	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	< 10	9,950	< 10	10,102	< 10	10,102
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,033	< 4	8,033	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	28,824	< 20	29,407	< 20	29,540

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,763 ⁽⁵⁾	< 3	3,134 ⁽⁵⁾	< 3	3,043 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	45	59,211	39	58,209	42	60,870
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,605 ⁽⁵⁾	< 5	5,224 ⁽⁵⁾	< 5	5,072 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,605 ⁽⁵⁾	< 5	5,224 ⁽⁵⁾	< 5	5,072 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	17,105 ⁽⁵⁾	13	19,403 ⁽⁵⁾	11	15,942 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	28,947 ⁽⁵⁾	20	29,851 ⁽⁵⁾	25	36,232 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	6,447 ⁽⁵⁾	< 7	7,313 ⁽⁵⁾	< 7	7,101 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0040-MB1		MG-0040-MO1		MG-0050-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,007		0,007

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0050-MO1	MG-0060-MB1	MG-0070-MB1
Boringnummer	MG-0051	MG-0062	MG-0072
Monstertraject (m -mv)	0,30-0,80	0,00-0,30	0,00-0,25
Analysedatum	26-08-2024	27-08-2024	28-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	71,30	80,70	79,20
Lutum	% ds	2,4	2,0	2,0
Organische stof	% ds	9,8	10,4	15,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	51,667 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,277	< 0,2	0,174	0,39	0,413
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,073	< 3	7,383	3,8	13,359
koper	mg/kg ds	23	37,097	14	22,460	11	15,493
kwik	mg/kg ds	0,076	0,102	< 0,05	0,047	0,06	0,078
lood	mg/kg ds	21	28,698	< 10	9,535	25	31,435
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,903	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	22	42,837	< 20	27,374	38	67,003

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,022
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,083	0,083	0,066	0,063	0,11	0,071
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,077	0,077	0,067	0,064	0,12	0,077
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,059	0,059	< 0,05	0,034	0,079	0,051
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	0,062	0,040
chryseen	mg/kg ds	0,072	0,072	0,071	0,068	0,12	0,077
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	0,11	0,071
fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,130	0,12	0,115	0,29	0,186
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,070	0,052	0,050	0,095	0,061
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,022
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,64		0,55		1,1	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,631		0,530		0,677

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,143 ⁽⁵⁾	< 3	2,019 ⁽⁵⁾	< 3	1,346 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	120	122,449	94	90,385	120	76,923
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,571 ⁽⁵⁾	< 5	3,365 ⁽⁵⁾	< 5	2,244 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,1	5,204 ⁽⁵⁾	< 5	3,365 ⁽⁵⁾	< 5	2,244 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	32	32,653 ⁽⁵⁾	24	23,077 ⁽⁵⁾	34	21,795 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	75	76,531 ⁽⁵⁾	53	50,962 ⁽⁵⁾	64	41,026 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	8,1	8,265 ⁽⁵⁾	10	9,615 ⁽⁵⁾	16	10,256 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0050-MO1		MG-0060-MB1		MG-0070-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,005		0,003

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0080-MB1	MG-0090-MB1	MG-0100-MB1
Boringnummer	MG-0084	MG-0092	MG-0102
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	0,00-0,30	0,00-0,35
Analysedatum	28-08-2024	28-08-2024	28-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	81,50	79,20	80,00
Lutum	% ds	4,1	3,8	3,2
Organische stof	% ds	11,9	14,2	13,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	42,970 ⁽⁵⁾	< 20	44,286 ⁽⁵⁾	< 20	47,174 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0,28	0,324	0,23	0,249	< 0,2	0,158
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,004	< 3	6,168	< 3	6,526
koper	mg/kg ds	31	45,366	28	39,070	45	65,375
kwik	mg/kg ds	0,058	0,075	0,054	0,069	< 0,05	0,045
lood	mg/kg ds	16	20,606	17	21,250	32	41,026
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,950	< 4	7,101	< 4	7,424
zink	mg/kg ds	40	69,869	40	67,715	36	63,596

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,025	< 0,05	0,027
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	0,1	0,070	< 0,05	0,027
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	0,091	0,064	< 0,05	0,027
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	0,062	0,044	< 0,05	0,027
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	0,051	0,036	< 0,05	0,027
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	0,099	0,070	< 0,05	0,027
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,025	< 0,05	0,027
fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,050	0,15	0,106	< 0,05	0,027
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	0,071	0,050	< 0,05	0,027
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,025	< 0,05	0,027
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,37		0,73		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,315		0,513		0,267

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,765 ⁽⁵⁾	< 3	1,479 ⁽⁵⁾	< 3	1,603 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	96	80,672	92	64,789	130	99,237
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	2,941 ⁽⁵⁾	< 5	2,465 ⁽⁵⁾	< 5	2,672 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	2,941 ⁽⁵⁾	< 5	2,465 ⁽⁵⁾	5,5	4,198 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	27	22,689 ⁽⁵⁾	28	19,718 ⁽⁵⁾	39	29,771 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	54	45,378 ⁽⁵⁾	51	35,915 ⁽⁵⁾	73	55,725 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	8,7	7,311 ⁽⁵⁾	8,9	6,268 ⁽⁵⁾	12	9,160 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0080-MB1		MG-0090-MB1		MG-0100-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0068	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	0,0011	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	0,0014	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	0,0012	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,003		0,005

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0100-MO1	MG-0110-MB1	MG-0120-MB1
Boringnummer	MG-0102	MG-0112	MG-0122
Monstertraject (m -mv)	0,65-0,75	0,00-0,25	0,00-0,35
Analysedatum	28-08-2024	28-08-2024	28-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	61,80	81,80	80,30
Lutum	% ds	4,3	2,9	4,1
Organische stof	% ds	22,3	10,0	12,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	26	78,252 ⁽⁵⁾	< 20	48,764 ⁽⁵⁾	< 20	42,970 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,122	0,23	0,286	0,22	0,250
kobalt	mg/kg ds	< 3	5,899	< 3	6,721	< 3	6,004
koper	mg/kg ds	< 5	4,070	61	96,570	62	89,423
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,042	< 0,05	0,047	< 0,05	0,045
lood	mg/kg ds	< 10	7,768	39	52,703	34	43,393
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,853	< 4	7,597	< 4	6,950
zink	mg/kg ds	< 20	20,343	57	108,277	54	93,276

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,016	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,016	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,016	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,016	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,016	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,016	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,016	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,016	0,053	0,053	< 0,05	0,028
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,016	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,016	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,37		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,157		0,368		0,280

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	0,942 ⁽⁵⁾	< 3	2,100 ⁽⁵⁾	< 3	1,680 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	100	44,843	77	77	80	64
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	1,570 ⁽⁵⁾	< 5	3,500 ⁽⁵⁾	< 5	2,800 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,8	2,601 ⁽⁵⁾	< 5	3,500 ⁽⁵⁾	< 5	2,800 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	33	14,798 ⁽⁵⁾	22	22 ⁽⁵⁾	23	18,400 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	56	25,112 ⁽⁵⁾	40	40 ⁽⁵⁾	43	34,400 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	2,197 ⁽⁵⁾	7,6	7,600 ⁽⁵⁾	7,4	5,920 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0100-MO1		MG-0110-MB1		MG-0120-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0052		0,007	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	0,0013	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	0,0011	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	0,0013	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0	0,001	0,001	0,0012	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,002		0,005		0,006

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0130-MB1	MG-0140-MB1	MG-0140-MO1
Boringnummer	MG-0133	MG-0141	MG-0141
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	0,00-0,25	0,25-0,75
Analysedatum	28-08-2024	28-08-2024	28-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	83,60	78,10	61,80
Lutum	% ds	3,3	3,6	4,3
Organische stof	% ds	11,1	14,3	17,3

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	46,667 ⁽⁵⁾	< 20	45,208 ⁽⁵⁾	< 20	42,136 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,167	0,26	0,281	< 0,2	0,139
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,464	< 3	6,283	5,5	15,449
koper	mg/kg ds	22	33,503	30	41,958	18	23,176
kwik	mg/kg ds	0,06	0,079	0,065	0,083	0,052	0,064
lood	mg/kg ds	16	21,118	18	22,533	12	14,246
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,368	< 4	7,206	< 4	6,853
zink	mg/kg ds	35	64,010	39	66,383	< 20	22,060

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024	< 0,05	0,020
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	0,072	0,050	< 0,05	0,020
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024	< 0,05	0,020
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024	< 0,05	0,020
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024	< 0,05	0,020
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	0,07	0,049	0,059	0,034
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024	< 0,05	0,020
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	0,11	0,077	< 0,05	0,020
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	0,056	0,039	< 0,05	0,020
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024	< 0,05	0,020
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,52		0,37	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,315		0,362		0,216

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,892 ⁽⁵⁾	< 3	1,469 ⁽⁵⁾	< 3	1,214 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	75	67,568	110	76,923	150	86,705
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,153 ⁽⁵⁾	< 5	2,448 ⁽⁵⁾	< 5	2,023 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,153 ⁽⁵⁾	< 5	2,448 ⁽⁵⁾	< 5	2,023 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	20	18,018 ⁽⁵⁾	29	20,280 ⁽⁵⁾	32	18,497 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	41	36,937 ⁽⁵⁾	61	42,657 ⁽⁵⁾	92	53,179 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	9,7	8,739 ⁽⁵⁾	11	7,692 ⁽⁵⁾	13	7,514 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0130-MB1		MG-0140-MB1		MG-0140-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0071		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	0,0014	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,003		0,003

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0150-MB1	MG-0160-MB1	MG-0170-MB1
Boringnummer	MG-0152	MG-0162	MG-0172
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,30	0,00-0,20	0,00-0,30
Analysedatum	28-08-2024	28-08-2024	29-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,00	86,10	81,20
Lutum	% ds	4,5	3,6	3,4
Organische stof	% ds	14,0	10,0	9,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	41,333 ⁽⁵⁾	< 20	45,208 ⁽⁵⁾	< 20	46,170 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0,28	0,303	0,25	0,309	0,24	0,302
kobalt	mg/kg ds	< 3	5,798	< 3	6,283	< 3	6,402
koper	mg/kg ds	30	41,379	21	32,642	19	30,079
kwik	mg/kg ds	0,071	0,090	< 0,05	0,046	< 0,05	0,046
lood	mg/kg ds	17	21,095	10	13,365	12	16,216
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,759	< 4	7,206	< 4	7,313
zink	mg/kg ds	36	59,645	29	53,562	33	62,055

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,250		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,500 ⁽⁵⁾	< 3	2,100 ⁽⁵⁾	< 3	2,211 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	120	85,714	78	78	67	70,526
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	8,6	6,143 ⁽⁵⁾	< 5	3,500 ⁽⁵⁾	< 5	3,684 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	14	10 ⁽⁵⁾	< 5	3,500 ⁽⁵⁾	< 5	3,684 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	32	22,857 ⁽⁵⁾	24	24 ⁽⁵⁾	20	21,053 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	54	38,571 ⁽⁵⁾	39	39 ⁽⁵⁾	33	34,737 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	13	9,286 ⁽⁵⁾	7,8	7,800 ⁽⁵⁾	< 7	5,158 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0150-MB1		MG-0160-MB1		MG-0170-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,005		0,005

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0180-MB1	MG-0190-MB1	MG-0200-MB1
Boringnummer	MG-0182	MG-0193	MG-0201
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,30	0,00-0,25	0,00-0,20
Analysedatum	29-08-2024	29-08-2024	29-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,20	85,10	80,80
Lutum	% ds	2,4	2,7	3,1
Organische stof	% ds	8,6	7,8	9,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	51,667 ⁽⁵⁾	< 20	49,885 ⁽⁵⁾	< 20	47,692 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,289	0,21	0,283	0,26	0,327
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,073	< 3	6,858	< 3	6,590
koper	mg/kg ds	20	33,333	18	30,423	20	31,830
kwik	mg/kg ds	0,057	0,077	< 0,05	0,048	0,053	0,071
lood	mg/kg ds	12	16,721	< 10	9,835	11	14,912
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,903	< 4	7,717	< 4	7,481
zink	mg/kg ds	32	63,909	27	54,155	23	43,691

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,057	0,057	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,063	0,063	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,095	0,095	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,5		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,504		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,442 ⁽⁵⁾	< 3	2,692 ⁽⁵⁾	< 3	2,188 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	69	80,233	61	78,205	69	71,875
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,070 ⁽⁵⁾	< 5	4,487 ⁽⁵⁾	< 5	3,646 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,070 ⁽⁵⁾	< 5	4,487 ⁽⁵⁾	< 5	3,646 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	19	22,093 ⁽⁵⁾	20	25,641 ⁽⁵⁾	20	20,833 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	36	41,860 ⁽⁵⁾	30	38,462 ⁽⁵⁾	37	38,542 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,6	8,837 ⁽⁵⁾	< 7	6,282 ⁽⁵⁾	< 7	5,104 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0180-MB1		MG-0190-MB1		MG-0200-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,006		0,005

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0210-MB1	MG-0220-MB1	MG-0230-MB1
Boringnummer	MG-0213	MG-0222	MG-0232
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,00-0,20	0,00-0,20
Analysedatum	29-08-2024	29-08-2024	29-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	75,80	78,10	76,70
Lutum	% ds	3,1	2,5	3,4
Organische stof	% ds	11,3	11,1	14,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	47,692 ⁽⁵⁾	< 20	51,059 ⁽⁵⁾	< 20	46,170 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0,26	0,310	0,23	0,278	0,26	0,280
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,590	< 3	7	< 3	6,402
koper	mg/kg ds	26	39,594	21	32,642	23	32,168
kwik	mg/kg ds	0,076	0,100	< 0,05	0,046	0,055	0,070
lood	mg/kg ds	15	19,798	< 10	9,355	10	12,518
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,481	< 4	7,840	< 4	7,313
zink	mg/kg ds	< 20	25,705	31	58,530	29	49,542

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,310		0,315		0,241

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,858 ⁽⁵⁾	< 3	1,892 ⁽⁵⁾	< 3	1,448 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	97	85,841	93	83,784	110	75,862
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,097 ⁽⁵⁾	< 5	3,153 ⁽⁵⁾	< 5	2,414 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,097 ⁽⁵⁾	5,4	4,865 ⁽⁵⁾	7	4,828 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	29	25,664 ⁽⁵⁾	24	21,622 ⁽⁵⁾	32	22,069 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	53	46,903 ⁽⁵⁾	52	46,847 ⁽⁵⁾	57	39,310 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	4,336 ⁽⁵⁾	9,1	8,198 ⁽⁵⁾	8	5,517 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0210-MB1		MG-0220-MB1		MG-0230-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,004		0,003

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0240-MB1	MG-250-MB1	MG-250-MO1
Boringnummer	MG-0242	MG-0251	MG-0251
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,25	0,00-0,25	0,25-0,85
Analysedatum	29-08-2024	29-08-2024	29-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	81,50	82,10	90,60
Lutum	% ds	2,9	3,1	2,0
Organische stof	% ds	6,9	8,2	1,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	48,764 ⁽⁵⁾	< 20	47,692 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,194	< 0,2	0,185	< 0,2	0,241
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,721	< 3	6,590	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	6,034	12	19,835	< 5	7,241
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,047	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	9,950	< 10	9,706	< 10	11,019
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,597	< 4	7,481	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	28,385	25	48,883	< 20	33,220

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,19	0,190
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,15	0,150
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,074	0,074
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,096	0,096
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,24	0,240
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,14	0,140
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,43	0,430
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,092	0,092
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		1,5	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		1,482

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,043 ⁽⁵⁾	< 3	2,561 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	35,507	77	93,902	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,072 ⁽⁵⁾	< 5	4,268 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	5,072 ⁽⁵⁾	< 5	4,268 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	10,145 ⁽⁵⁾	20	24,390 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	16	23,188 ⁽⁵⁾	40	48,780 ⁽⁵⁾	8,8	44 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	7,101 ⁽⁵⁾	10	12,195 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0240-MB1		MG-250-MB1		MG-250-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,007		0,006		0,025

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0260-MB1	MG-0260-MO1	MG-0270-MB1
Boringnummer	MG-0263	MG-0263	MG-0272
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,15	0,15-0,85	0,00-0,20
Analysedatum	29-08-2024	29-08-2024	30-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,70	77,70	82,20
Lutum	% ds	3,7	3,4	2,6
Organische stof	% ds	11,4	5,1	11,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	44,742 ⁽⁵⁾	< 20	46,170 ⁽⁵⁾	< 20	50,465 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0,32	0,378	< 0,2	0,207	0,23	0,278
kobalt	mg/kg ds	3,8	11,265	3,8	11,585	< 3	6,928
koper	mg/kg ds	18	26,933	< 5	6,269	15	23,316
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,046	< 0,05	0,048	< 0,05	0,046
lood	mg/kg ds	14	18,280	< 10	10,171	11	14,701
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,153	< 4	7,313	< 4	7,778
zink	mg/kg ds	44	78,772	< 20	28,887	32	60,296

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,035	0,45	0,409
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,035	1,1	1
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,035	0,89	0,809
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,035	0,47	0,427
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,035	0,44	0,400
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,035	0,98	0,891
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,035	0,88	0,800
fluorantheen	mg/kg ds	0,054	0,047	< 0,05	0,035	2,3	2,091
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,035	0,55	0,500
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,035	< 0,05	0,032
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,37		0,35		8,1	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,324		0,350		7,359

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,842 ⁽⁵⁾	< 3	4,118 ⁽⁵⁾	< 3	1,909 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	83	72,807	< 35	48,039	130	118,182
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,070 ⁽⁵⁾	< 5	6,863 ⁽⁵⁾	< 5	3,182 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6	5,263 ⁽⁵⁾	< 5	6,863 ⁽⁵⁾	15	13,636 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	20,175 ⁽⁵⁾	< 10	13,725 ⁽⁵⁾	38	34,545 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	43	37,719 ⁽⁵⁾	18	35,294 ⁽⁵⁾	61	55,455 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,9	6,930 ⁽⁵⁾	< 7	9,608 ⁽⁵⁾	9,7	8,818 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0260-MB1		MG-0260-MO1		MG-0270-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,010		0,004

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0280-MB1	MG-0290-MB1	MG-0300-MB1
Boringnummer	MG-0282	MG-0292	MG-0302
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,20	0,00-0,20	0,00-0,45
Analysedatum	30-08-2024	30-08-2024	30-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	85,00	83,30	83,80
Lutum	% ds	2,1	3,1	2,1
Organische stof	% ds	9,8	8,6	7,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	53,580 ⁽⁵⁾	< 20	47,692 ⁽⁵⁾	< 20	53,580 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,278	0,26	0,339	< 0,2	0,191
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,303	< 3	6,590	< 3	7,303
koper	mg/kg ds	14	22,764	17	27,793	15	25,862
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,047	< 0,05	0,047	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	< 10	9,612	11	15,154	< 10	9,950
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,099	< 4	7,481	< 4	8,099
zink	mg/kg ds	32	63,099	29	56,233	< 20	28,887

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,058	0,058	0,054	0,054
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,059	0,059	0,063	0,063
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,068	0,068	0,064	0,064
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,051	0,1	0,100	0,084	0,084
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,058	0,058	0,056	0,056
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,37		0,52		0,5	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,366		0,518		0,496

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,143 ⁽⁵⁾	< 3	2,442 ⁽⁵⁾	< 3	2,727 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	85	86,735	76	88,372	74	96,104
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,571 ⁽⁵⁾	< 5	4,070 ⁽⁵⁾	< 5	4,545 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,571 ⁽⁵⁾	< 5	4,070 ⁽⁵⁾	< 5	4,545 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	25	25,510 ⁽⁵⁾	23	26,744 ⁽⁵⁾	19	24,675 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	46	46,939 ⁽⁵⁾	42	48,837 ⁽⁵⁾	42	54,545 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,1	7,245 ⁽⁵⁾	< 7	5,698 ⁽⁵⁾	< 7	6,364 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0280-MB1		MG-0290-MB1		MG-0300-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,006		0,006

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0310-MB1	MG-0310-MO1	MG-0320-MO1
Boringnummer	MG-0311	MG-0311	MG-0320
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,40	0,40-0,90	0,45-0,95
Analysedatum	30-08-2024	30-08-2024	30-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	88,10	89,60	82,40
Lutum	% ds	2,9	3,5	2,6
Organische stof	% ds	7,5	7,1	6,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	48,764 ⁽⁵⁾	60	195,789 ⁽⁵⁾	< 20	50,465 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,190	0,51	0,698	0,24	0,336
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,721	3,1	9,362	< 3	6,928
koper	mg/kg ds	12	20,339	92	155,056	12	20,930
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,047	0,07	0,094	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	14	19,702	71	99,587	23	32,912
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,597	23	59,630	< 4	7,778
zink	mg/kg ds	34	68,049	130	255,798	39	80,294

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,061	0,061	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,088	0,088	0,33	0,330	0,11	0,110
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,078	0,078	0,26	0,260	0,15	0,150
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,062	0,062	0,16	0,160	0,13	0,130
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,051	0,16	0,160	0,083	0,083
chryseen	mg/kg ds	0,085	0,085	0,34	0,340	0,14	0,140
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,23	0,230	0,053	0,053
fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,130	0,57	0,570	0,2	0,200
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,065	0,065	0,18	0,180	0,14	0,140
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,67		2,3		1,1	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,664		2,326		1,076

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,800 ⁽⁵⁾	< 3	2,958 ⁽⁵⁾	< 3	3,088 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	62	82,667	74	104,225	87	127,941
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,667 ⁽⁵⁾	< 5	4,930 ⁽⁵⁾	< 5	5,147 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,667 ⁽⁵⁾	6,8	9,577 ⁽⁵⁾	31	45,588 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	24	32 ⁽⁵⁾	25	35,211 ⁽⁵⁾	20	29,412 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	28	37,333 ⁽⁵⁾	32	45,070 ⁽⁵⁾	29	42,647 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	6,533 ⁽⁵⁾	< 7	6,901 ⁽⁵⁾	< 7	7,206 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0310-MB1		MG-0310-MO1		MG-0320-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,012		0,0091	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0022	0,003	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0021	0,003	0,0021	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0024	0,003	0,0023	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,001	0,001	0,0016	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0012	0,002	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,007		0,016		0,013

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0320-MO2	MG-0330-MB1	MG-0330-MO1
Boringnummer	MG-0320	MG-0332	MG-0332
Monstertraject (m -mv)	1,00-1,65	0,00-0,20	0,20-0,65
Analysedatum	30-08-2024	30-08-2024	30-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	61,80	89,20	89,60
Lutum	% ds	2,9	2,0	2,5
Organische stof	% ds	10,9	7,7	4,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	40	139,326 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	51,059 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0,65	0,786	< 0,2	0,191	< 0,2	0,215
kobalt	mg/kg ds	3,5	11,202	< 3	7,383	< 3	7
koper	mg/kg ds	27	41,753	12	20,749	< 5	6,563
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,046	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	260	346,395	12	17,085	< 10	10,439
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	9,1	24,690	< 4	8,167	< 4	7,840
zink	mg/kg ds	130	242,505	26	53,886	< 20	30,506

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,17	0,156	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,138	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,128	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,101	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,28	0,257	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0,069	0,063	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,248	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,138	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,4		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		1,293		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,927 ⁽⁵⁾	< 3	2,727 ⁽⁵⁾	< 3	4,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	320	293,578	59	76,623	45	100
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,211 ⁽⁵⁾	< 5	4,545 ⁽⁵⁾	< 5	7,778 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	18	16,514 ⁽⁵⁾	< 5	4,545 ⁽⁵⁾	< 5	7,778 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	120	110,092 ⁽⁵⁾	17	22,078 ⁽⁵⁾	10	22,222 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	140	128,440 ⁽⁵⁾	30	38,961 ⁽⁵⁾	25	55,556 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	36	33,028 ⁽⁵⁾	< 7	6,364 ⁽⁵⁾	< 7	10,889 ⁽⁵⁾

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0028	0,003				

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0320-MO2		MG-0330-MB1		MG-0330-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0077		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	0,0024	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,007		0,006		0,011
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
2,4'-DDD	mg/kg ds	0,0078	0,007				
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
2,4'-DDT	mg/kg ds	0,0025	0,002				
4,4'-DDD	mg/kg ds	0,02	0,018				
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,011	0,010				
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0044	0,004				
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0076					
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾				
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,028					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,012					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0069					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,047					
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾				
dieldrin	mg/kg ds	0,0062	0,006				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,001 ⁽⁵⁾				
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021					
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014					
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾				
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,064					
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,001				
som (2) DDD	mg/kg ds		0,026				
som (2) DDE	mg/kg ds		0,011				
som (2) DDT	mg/kg ds		0,006				
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,001				
som (21) OCB	mg/kg ds		0,059 ⁽⁵⁾				
som (3) drins	mg/kg ds		0,007				
β-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾				
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,001				

Analyseresultaten grond	MG-0320-MO2	MG-0330-MB1	MG-0330-MO1
-------------------------	-------------	-------------	-------------

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

-  Voldoet aan Interventiewaarde
-  Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	MG-0340-MB1	MG-0350-MB1	MG-0350-MO1
Boringnummer	MG-0343	MG-0351	MG-0351
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,20	0,00-0,30	0,30-0,80
Analysedatum	30-08-2024	30-08-2024	30-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,10	55,00	20,50
Lutum	% ds	3,7	2,0	2,0
Organische stof	% ds	7,3	25,4	66,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	44,742 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	46	178,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,190	0,34	0,282	0,28	0,121
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,225	4,1	14,414	7,7	27,070
koper	mg/kg ds	13	21,667	14	16,031	17	10,863
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,047	< 0,05	0,042	0,057	0,054
lood	mg/kg ds	15	20,902	27	29,651	11	7,864
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,153	< 4	8,167	5,1	14,875
zink	mg/kg ds	28	54,407	30	44,633	26	23,281

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,37		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,367		0,138		0,117

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,877 ⁽⁵⁾	< 3	0,827 ⁽⁵⁾	< 12	2,800 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	68	93,151	160	62,992	360	120
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,795 ⁽⁵⁾	< 5	1,378 ⁽⁵⁾	< 20	4,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,795 ⁽⁵⁾	5,1	2,008 ⁽⁵⁾	< 20	4,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	19	26,027 ⁽⁵⁾	45	17,717 ⁽⁵⁾	150	50 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	37	50,685 ⁽⁵⁾	96	37,795 ⁽⁵⁾	170	56,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	6,712 ⁽⁵⁾	13	5,118 ⁽⁵⁾	< 28	6,533 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0340-MB1		MG-0350-MB1		MG-0350-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,007		0,002		0,002

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0360-MB1	MG-0370-MB1	MG-0370-MO1
Boringnummer	MG-0362	MG-0372	MG-0372
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,25	0,00-0,45	0,45-0,65
Analysedatum	03-09-2024	03-09-2024	03-09-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	80,90	75,50	72,80
Lutum	% ds	2,8	2,7	4,8
Organische stof	% ds	10,5	16,9	6,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	20	70,455 ⁽⁵⁾	33	117,586 ⁽⁵⁾	< 20	40,185 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0,23	0,282	0,37	0,375	< 0,2	0,190
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,789	< 3	6,858	< 3	5,652
koper	mg/kg ds	22	34,465	27	36,323	< 5	5,722
kwik	mg/kg ds	0,095	0,126	0,13	0,165	0,081	0,107
lood	mg/kg ds	18	24,171	39	47,629	< 10	9,643
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,656	< 4	7,717	< 4	6,622
zink	mg/kg ds	31	58,530	58	97,304	< 20	26,221

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,033	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,053	0,050	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,056	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,05	0,048	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,033	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,055	0,052	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,033	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,033	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,054	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,033	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,45		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,428		0,207		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2 ⁽⁵⁾	< 3	1,243 ⁽⁵⁾	< 3	3,043 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	56	53,333	65	38,462	< 35	35,507
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,333 ⁽⁵⁾	< 5	2,071 ⁽⁵⁾	< 5	5,072 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,333 ⁽⁵⁾	< 5	2,071 ⁽⁵⁾	< 5	5,072 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	19	18,095 ⁽⁵⁾	22	13,018 ⁽⁵⁾	12	17,391 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	27	25,714 ⁽⁵⁾	32	18,935 ⁽⁵⁾	16	23,188 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	4,667 ⁽⁵⁾	< 7	2,899 ⁽⁵⁾	< 7	7,101 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0360-MB1		MG-0370-MB1		MG-0370-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,003		0,007

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0380-MB1	MG-0380-MO1	MG-0390-MB1
Boringnummer	MG-0382	MG-0382	MG-0391
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,65	0,65-0,95	0,00-0,25
Analysedatum	03-09-2024	03-09-2024	26-09-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,90	74,80	75,30
Lutum	% ds	3,8	5,1	3,3
Organische stof	% ds	11,9	7,7	11,3

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	44,286 ⁽⁵⁾	24	67,027 ⁽⁵⁾	30	100 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,162	< 0,2	0,184	0,27	0,321
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,168	< 3	5,513	4,5	13,851
koper	mg/kg ds	8,1	11,941	< 5	5,556	28	42,424
kwik	mg/kg ds	0,07	0,091	0,088	0,115	0,074	0,097
lood	mg/kg ds	10	12,938	17	23,010	24	31,579
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,101	4,2	9,735	4	10,526
zink	mg/kg ds	22	38,864	< 20	25,504	48	87,443

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,294		0,350		0,310

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,765 ⁽⁵⁾	< 3	2,727 ⁽⁵⁾	< 3	1,858 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	55	46,218	52	67,532	50	44,248
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	2,941 ⁽⁵⁾	< 5	4,545 ⁽⁵⁾	< 5	3,097 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	2,941 ⁽⁵⁾	< 5	4,545 ⁽⁵⁾	< 5	3,097 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	16	13,445 ⁽⁵⁾	18	23,377 ⁽⁵⁾	19	16,814 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	29	24,370 ⁽⁵⁾	25	32,468 ⁽⁵⁾	26	23,009 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	4,118 ⁽⁵⁾	< 7	6,364 ⁽⁵⁾	< 7	4,336 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0380-MB1		MG-0380-MO1		MG-0390-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,006		0,004

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0390-MO1	MG-0400-MB1	MG-410-MB1
Boringnummer	MG-0391	MG-0402	MG-0412
Monstertraject (m -mv)	1,00-1,25	0,00-0,20	0,00-0,35
Analysedatum	26-09-2024	26-09-2024	06-09-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,00	70,90	78,50
Lutum	% ds	2,0	3,3	2,0
Organische stof	% ds	1,1	19,1	14,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	38	126,667 ⁽⁵⁾	32	124 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,241	0,42	0,400	0,25	0,274
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	4,2	12,927	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	7,241	38	48,101	25	36,232
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	0,11	0,136	0,059	0,077
lood	mg/kg ds	< 10	11,019	37	43,439	22	28,163
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	4,7	12,368	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	33,220	57	90,119	37	66,753

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,018	< 0,05	0,024
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,018	< 0,05	0,024
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,018	< 0,05	0,024
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,018	< 0,05	0,024
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,018	< 0,05	0,024
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,018	< 0,05	0,024
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,018	< 0,05	0,024
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,068	0,036	< 0,05	0,024
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,018	< 0,05	0,024
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,018	< 0,05	0,024
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,38		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,201		0,243

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	1,099 ⁽⁵⁾	< 3	1,458 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	120	62,827	54	37,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	1,832 ⁽⁵⁾	< 5	2,431 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	1,832 ⁽⁵⁾	< 5	2,431 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	32	16,754 ⁽⁵⁾	18	12,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,9	39,500 ⁽⁵⁾	70	36,649 ⁽⁵⁾	30	20,833 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	10	5,236 ⁽⁵⁾	< 7	3,403 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0390-MO1		MG-0400-MB1		MG-410-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,003		0,003

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0420-MB1.2	MG-430-MB1	MG-0440-MB1
Boringnummer	MG-0422	MG-0432	MG-0442
Monstertraject (m -mv)	0,30-0,50	0,00-0,25	0,00-0,25
Analysedatum	06-09-2024	06-09-2024	26-09-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	81,00	83,60	67,50
Lutum	% ds	2,7	2,3	4,7
Organische stof	% ds	10,0	4,9	18,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	49,885 ⁽⁵⁾	< 20	52,289 ⁽⁵⁾	34	98,505 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,175	< 0,2	0,212	0,37	0,356
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,858	< 3	7,148	3,6	9,771
koper	mg/kg ds	5,6	8,912	16	29,814	20	25,052
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,047	< 0,05	0,049	0,095	0,116
lood	mg/kg ds	< 10	9,490	10	14,860	18	20,988
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,717	< 4	7,967	5	11,905
zink	mg/kg ds	< 20	26,813	28	61,012	48	73,523

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,094	0,094	< 0,05	0,019
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,097	0,097	< 0,05	0,019
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,067	0,067	< 0,05	0,019
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,084	0,084	< 0,05	0,019
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,065	0,065	< 0,05	0,019
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,22	0,220	< 0,05	0,019
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,059	0,059	< 0,05	0,019
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,79		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,791		0,192

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,100 ⁽⁵⁾	< 3	4,286 ⁽⁵⁾	< 3	1,154 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	24,500	44	89,796	71	39,011
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,500 ⁽⁵⁾	< 5	7,143 ⁽⁵⁾	< 5	1,923 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,500 ⁽⁵⁾	< 5	7,143 ⁽⁵⁾	< 5	1,923 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	7 ⁽⁵⁾	17	34,694 ⁽⁵⁾	29	15,934 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	21	21 ⁽⁵⁾	14	28,571 ⁽⁵⁾	37	20,330 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	4,900 ⁽⁵⁾	< 7	10 ⁽⁵⁾	< 7	2,692 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0420-MB1.2		MG-430-MB1		MG-0440-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,010		0,003

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0450-MB1	MG-0460-MB1	MG-0470-MB1
Boringnummer	MG-0452	MG-0462	MG-0472
Monstertraject (m -mv)	0,05-0,55	0,00-0,25	0,00-0,40
Analysedatum	26-09-2024	26-09-2024	26-09-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	92,40	79,70	64,80
Lutum	% ds	2,5	2,9	4,5
Organische stof	% ds	0,7	6,8	18,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	51,059 ⁽⁵⁾	< 20	48,764 ⁽⁵⁾	32	94,476 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,239	< 0,2	0,195	0,34	0,325
kobalt	mg/kg ds	< 3	7	< 3	6,721	5,2	14,356
koper	mg/kg ds	< 5	7,119	7,2	12,450	18	22,453
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,048	0,086	0,105
lood	mg/kg ds	< 10	10,917	< 10	9,966	18	20,930
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,840	< 4	7,597	< 4	6,759
zink	mg/kg ds	< 20	32,397	20	40,639	43	65,864

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,188

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	3,088 ⁽⁵⁾	< 3	1,129 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	40	58,824	110	59,140
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	5,147 ⁽⁵⁾	< 5	1,882 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	5,147 ⁽⁵⁾	< 5	1,882 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	14	20,588 ⁽⁵⁾	38	20,430 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	19	27,941 ⁽⁵⁾	54	29,032 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	7,206 ⁽⁵⁾	< 7	2,634 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0450-MB1		MG-0460-MB1		MG-0470-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,007		0,003

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0470-MO1	MG-0560-MB1	MG-0570-MB1
Boringnummer	MG-0472	MG-0562	MG-0574
Monstertraject (m -mv)	1,15-1,65	0,00-0,35	0,00-0,25
Analysedatum	26-09-2024	04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	66,90	81,40	83,10
Lutum	% ds	9,0	3,8	3,0
Organische stof	% ds	8,5	5,7	6,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	62	128,133 ⁽⁵⁾	< 20	44,286 ⁽⁵⁾	< 20	48,222 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,171	< 0,2	0,201	< 0,2	0,196
kobalt	mg/kg ds	5,6	11,150	4,2	12,337	< 3	6,655
koper	mg/kg ds	9,4	13,271	11	19,130	14	24,207
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,043	< 0,05	0,047	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	10	12,593	10	14,286	10	14,238
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	13	23,947	< 4	7,101	< 4	7,538
zink	mg/kg ds	26	40,557	30	60,043	32	64,881

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,471 ⁽⁵⁾	< 3	3,684 ⁽⁵⁾	< 3	3,134 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	46	54,118	37	64,912	39	58,209
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,118 ⁽⁵⁾	< 5	6,140 ⁽⁵⁾	< 5	5,224 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,118 ⁽⁵⁾	< 5	6,140 ⁽⁵⁾	< 5	5,224 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	21,176 ⁽⁵⁾	14	24,561 ⁽⁵⁾	16	23,881 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	25,882 ⁽⁵⁾	14	24,561 ⁽⁵⁾	15	22,388 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	5,765 ⁽⁵⁾	< 7	8,596 ⁽⁵⁾	< 7	7,313 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0470-MO1		MG-0560-MB1		MG-0570-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,009		0,007

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0570-MO1	MG-0580-MB1	MG-0590-MB1
Boringnummer	MG-0574	MG-0582	MG-0592
Monstertraject (m -mv)	0,40-0,90	0,00-0,30	0,00-0,30
Analysedatum	04-09-2024	04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	86,80	79,60	76,70
Lutum	% ds	2,8	3,4	4,4
Organische stof	% ds	1,4	7,8	8,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	49,318 ⁽⁵⁾	< 20	46,170 ⁽⁵⁾	< 20	41,731 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,238	< 0,2	0,187	< 0,2	0,180
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,789	< 3	6,402	< 3	5,848
koper	mg/kg ds	< 5	7,047	10	16,575	10	15,789
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,047	< 0,05	0,046
lood	mg/kg ds	< 10	10,858	11	15,278	11	14,841
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,656	< 4	7,313	< 4	6,806
zink	mg/kg ds	< 20	31,922	28	54,520	29	53,351

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	2,692 ⁽⁵⁾	< 3	2,442 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	40	51,282	41	47,674
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	4,487 ⁽⁵⁾	< 5	4,070 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	4,487 ⁽⁵⁾	< 5	4,070 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	15	19,231 ⁽⁵⁾	16	18,605 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	16	20,513 ⁽⁵⁾	17	19,767 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	6,282 ⁽⁵⁾	< 7	5,698 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0570-MO1		MG-0580-MB1		MG-0590-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,006		0,006

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0600-MB1		MG-0610-MB1		MG-0610-MO1	
Boringnummer		MG-0603		MG-0612		MG-0612	
Monstertraject (m -mv)		0,00-0,50		0,20-0,40		1,40-1,60	
Analysedatum		04-09-2024		16-09-2024		16-09-2024	
Monsterconclusie Omgevingswet		Voldoet aan interventiewaarde		Voldoet aan interventiewaarde		Voldoet aan interventiewaarde	
BODEMKUNDIG							
Droge stof		%	80,40	86,80		86,80	
Lutum		% ds	2,0	3,1		7,4	
Organische stof		% ds	6,9	2,3		0,7	
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	47,692 ⁽⁵⁾	21	48,582 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,197	< 0,2	0,234	< 0,2	0,223
kobalt	mg/kg ds	3,2	11,250	< 3	6,590	< 3	4,641
koper	mg/kg ds	7,8	13,805	< 5	6,908	< 5	6,105
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049	< 0,05	0,046
lood	mg/kg ds	11	15,874	< 10	10,740	< 10	10,017
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	7,481	7,7	15,489
zink	mg/kg ds	25	52,751	< 20	31,235	< 20	26,064
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,07	0,070	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,064	0,064	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,43		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,434		0,350		0,350
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,043 ⁽⁵⁾	< 3	9,130 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	38	55,072	< 35	106,522	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,072 ⁽⁵⁾	< 5	15,217 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	5,072 ⁽⁵⁾	< 5	15,217 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	20,290 ⁽⁵⁾	< 10	30,435 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	20,290 ⁽⁵⁾	< 5	15,217 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	7,101 ⁽⁵⁾	< 7	21,304 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds					< 0,001	0,004

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0600-MB1		MG-0610-MB1		MG-0610-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,007		0,021		0,025
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0,004
2,4'-DDD	mg/kg ds					< 0,001	0,004
2,4'-DDE	mg/kg ds					< 0,001	0,004
2,4'-DDT	mg/kg ds					< 0,001	0,004
4,4'-DDD	mg/kg ds					< 0,001	0,004
4,4'-DDE	mg/kg ds					< 0,001	0,004
4,4'-DDT	mg/kg ds					< 0,001	0,004
a-endosulfan	mg/kg ds					< 0,001	0,004
a-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0,004
aldrin	mg/kg ds					< 0,001	0,004
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds					0,0021	
beta-endosulfan	mg/kg ds					< 0,001	0,004 ⁽⁵⁾
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds					< 0,001	0,004
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0042	
d-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0,004 ⁽⁵⁾
dieldrin	mg/kg ds					< 0,001	0,004
endosulfansulfaat	mg/kg ds					< 0,002	0,007 ⁽⁵⁾
endrin	mg/kg ds					< 0,001	0,004
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0021	
heptachloor	mg/kg ds					< 0,001	0,004
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds					0,0014	
hexachloorbutadien	mg/kg ds					< 0,001	0,004 ⁽⁵⁾
isodrin	mg/kg ds					< 0,001	0,004 ⁽⁵⁾
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds					0,016	
som (2) chloordaan	mg/kg ds						0,007
som (2) DDD	mg/kg ds						0,007
som (2) DDE	mg/kg ds						0,007
som (2) DDT	mg/kg ds						0,007
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds						0,007
som (21) OCB	mg/kg ds						0,074 ⁽⁵⁾
som (3) drins	mg/kg ds						0,011
β-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0,004
telodrin	mg/kg ds					< 0,001	0,004 ⁽⁵⁾
trans-chloordaan	mg/kg ds					< 0,001	0,004
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds					< 0,001	0,004

Analyseresultaten grond	MG-0600-MB1	MG-0610-MB1	MG-0610-MO1
-------------------------	-------------	-------------	-------------

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

-  Voldoet aan Interventiewaarde
-  Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	MG-0620-MB1	MG-0630-MB1	MG-0630-MO1
Boringnummer	MG-0622	MG-0632	MG-0632
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,20	0,00-0,40	0,40-0,90
Analysedatum	16-09-2024	16-09-2024	16-09-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	83,60	78,80	70,10
Lutum	% ds	4,3	8,1	7,0
Organische stof	% ds	5,5	8,5	10,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	42,136 ⁽⁵⁾	36	79,149 ⁽⁵⁾	34	81,077 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,201	0,23	0,284	0,24	0,285
kobalt	mg/kg ds	< 3	5,899	3,8	8,013	< 3	4,773
koper	mg/kg ds	5,2	8,966	9,8	14,135	7	9,976
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,047	< 0,05	0,044	0,055	0,069
lood	mg/kg ds	< 10	9,950	15	19,144	16	20,268
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,853	7,9	15,276	6	12,353
zink	mg/kg ds	< 20	27,547	37	59,506	32	52,002

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,347

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,818 ⁽⁵⁾	< 3	2,471 ⁽⁵⁾	< 3	2,079 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	40	72,727	43	50,588	38	37,624
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	6,364 ⁽⁵⁾	< 5	4,118 ⁽⁵⁾	< 5	3,465 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	6,364 ⁽⁵⁾	< 5	4,118 ⁽⁵⁾	< 5	3,465 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17	30,909 ⁽⁵⁾	15	17,647 ⁽⁵⁾	15	14,851 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	18	32,727 ⁽⁵⁾	19	22,353 ⁽⁵⁾	18	17,822 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	8,909 ⁽⁵⁾	< 7	5,765 ⁽⁵⁾	< 7	4,851 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0620-MB1		MG-0630-MB1		MG-0630-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,009		0,006		0,005

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0640-MB1	MG-0640-MO1	MG-0650-MB1
Boringnummer	MG-0642	MG-0642	MG-0653
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	1,25-1,75	0,00-0,20
Analysedatum	16-09-2024	16-09-2024	27-09-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	62,90	64,00	77,60
Lutum	% ds	7,0	8,2	5,3
Organische stof	% ds	16,0	7,4	7,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	62	147,846 ⁽⁵⁾	22	48,028 ⁽⁵⁾	28	76,814 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0,31	0,310	< 0,2	0,179	0,2	0,263
kobalt	mg/kg ds	4,6	10,455	8,4	17,598	3,2	8,266
koper	mg/kg ds	18	22,500	5,3	7,833	9,8	15,515
kwik	mg/kg ds	0,11	0,132	< 0,05	0,044	0,052	0,068
lood	mg/kg ds	14	16,301	< 10	9,070	12	16,216
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	9,3	19,147	16	30,769	4,6	10,523
zink	mg/kg ds	32	47,158	22	35,939	38	68,823

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	0,051	0,051
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,37	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,219		0,350		0,366

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,313 ⁽⁵⁾	< 3	2,838 ⁽⁵⁾	< 3	2,763 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	91	56,875	< 35	33,108	< 35	32,237
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	2,188 ⁽⁵⁾	< 5	4,730 ⁽⁵⁾	< 5	4,605 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,7	3,563 ⁽⁵⁾	< 5	4,730 ⁽⁵⁾	< 5	4,605 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	36	22,500 ⁽⁵⁾	11	14,865 ⁽⁵⁾	11	14,474 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	42	26,250 ⁽⁵⁾	11	14,865 ⁽⁵⁾	10	13,158 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	3,063 ⁽⁵⁾	< 7	6,622 ⁽⁵⁾	< 7	6,447 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0640-MB1		MG-0640-MO1		MG-0650-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,003		0,007		0,006

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0660-MB1	MG-0670-MB1	MG-0680-MB1
Boringnummer	MG-0665	MG-0672	MG-0682, MG-0681
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,30	0,00-0,45	0,00-0,30
Analysedatum	27-09-2024	25-07-2024	15-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	87,10	79,50	85,00
Lutum	% ds	2,6	6,9	4,0
Organische stof	% ds	4,2	3,8	4,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	50,465 ⁽⁵⁾	38	91,318 ⁽⁵⁾	29	89,900 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,217	0,21	0,312	< 0,2	0,210
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,928	3	6,867	< 3	6,058
koper	mg/kg ds	6,6	12,453	< 5	5,882	6,6	11,821
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,049	0,05	0,066	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	< 10	10,475	< 10	9,802	< 10	10,171
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,778	5	10,355	< 4	7
zink	mg/kg ds	22	48,050	26	47,644	< 20	28,509

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5 ⁽⁵⁾	< 3	5,526 ⁽⁵⁾	< 3	4,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	58,333	< 35	64,474	< 35	54,444
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8,333 ⁽⁵⁾	< 5	9,211 ⁽⁵⁾	< 5	7,778 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	8,333 ⁽⁵⁾	< 5	9,211 ⁽⁵⁾	< 5	7,778 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	16,667 ⁽⁵⁾	< 10	18,421 ⁽⁵⁾	12	26,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8	19,048 ⁽⁵⁾	7,5	19,737 ⁽⁵⁾	13	28,889 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	11,667 ⁽⁵⁾	< 7	12,895 ⁽⁵⁾	< 7	10,889 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0660-MB1		MG-0670-MB1		MG-0680-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,012		0,013		0,011

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0690-MB1	MG-0700-MB1	MG-0700-MO1
Boringnummer	MG-0692	MG-0701	MG-0701
Monstertraject (m -mv)	0,25-0,70	0,00-0,45	0,95-1,25
Analysedatum	15-08-2024	15-08-2024	15-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	80,80	79,50	20,80
Lutum	% ds	2,8	6,2	4,6
Organische stof	% ds	1,5	7,3	52,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	49,318 ⁽⁵⁾	90	228,689 ⁽⁵⁾	70	204,717 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,238	0,28	0,368	< 0,2	0,072
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,789	8,1	19,513	15	41,058
koper	mg/kg ds	< 5	7,047	11	17,143	9,7	7,115
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	0,067	0,087	0,1	0,099
lood	mg/kg ds	< 10	10,858	13	17,402	< 10	5,571
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,656	4,2	9,074	5,8	13,904
zink	mg/kg ds	< 20	31,922	34	59,837	24	23,645

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,117

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,5	17,500 ⁽⁵⁾	< 3	2,877 ⁽⁵⁾	< 12	2,800 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	38	52,055	710	236,667
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	4,795 ⁽⁵⁾	< 20	4,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	4,795 ⁽⁵⁾	< 20	4,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	17	23,288 ⁽⁵⁾	230	76,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	17	23,288 ⁽⁵⁾	420	140 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	6,712 ⁽⁵⁾	30	10 ⁽⁵⁾

GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds					< 0,001	0

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0690-MB1		MG-0700-MB1		MG-0700-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,007		0,002
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0
2,4'-DDD	mg/kg ds					< 0,001	0
2,4'-DDE	mg/kg ds					< 0,001	0
2,4'-DDT	mg/kg ds					< 0,001	0
4,4'-DDD	mg/kg ds					< 0,001	0
4,4'-DDE	mg/kg ds					< 0,001	0
4,4'-DDT	mg/kg ds					< 0,001	0
a-endosulfan	mg/kg ds					< 0,001	0
a-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0
aldrin	mg/kg ds					< 0,001	0
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds					0,0021	
beta-endosulfan	mg/kg ds					< 0,001	0 ⁽⁵⁾
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds					< 0,001	0
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0042	
d-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0 ⁽⁵⁾
dieldrin	mg/kg ds					< 0,001	0
endosulfansulfaat	mg/kg ds					< 0,002	0 ⁽⁵⁾
endrin	mg/kg ds					< 0,001	0
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0021	
heptachloor	mg/kg ds					< 0,001	0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds					0,0014	
hexachloorbutadien	mg/kg ds					< 0,001	0 ⁽⁵⁾
isodrin	mg/kg ds					< 0,001	0 ⁽⁵⁾
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds					0,016	
som (2) chloordaan	mg/kg ds						0
som (2) DDD	mg/kg ds						0
som (2) DDE	mg/kg ds						0
som (2) DDT	mg/kg ds						0
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds						0
som (21) OCB	mg/kg ds						0,005 ⁽⁵⁾
som (3) drins	mg/kg ds						0,001
ß-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0
telodrin	mg/kg ds					< 0,001	0 ⁽⁵⁾
trans-chloordaan	mg/kg ds					< 0,001	0
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds					< 0,001	0

Analyseresultaten grond	MG-0690-MB1	MG-0700-MB1	MG-0700-MO1
-------------------------	-------------	-------------	-------------

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

-  Voldoet aan Interventiewaarde
-  Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	MG-0710-MB1	MG-0710-MO1	MG-0720-MB1
Boringnummer	MG-0712	MG-0712	MG-0722
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	0,45-0,90	0,10-0,60
Analysedatum	15-08-2024	15-08-2024	15-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	80,90	31,80	84,90
Lutum	% ds	6,0	2,0	2,0
Organische stof	% ds	8,1	44,1	0,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	59	152,417 ⁽⁵⁾	47	182,125 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,282	< 0,2	0,082	< 0,2	0,241
kobalt	mg/kg ds	3,7	9,049	18	63,281	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	12	18,414	< 5	2,954	< 5	7,241
kwik	mg/kg ds	0,064	0,083	< 0,05	0,038	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	14	18,565	< 10	6,191	< 10	11,019
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,125	9,6	28	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	33	57,642	< 20	16,046	< 20	33,220

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,117		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,593 ⁽⁵⁾	< 6	1,400 ⁽⁵⁾	3,1	15,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	40	49,383	520	173,333	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,321 ⁽⁵⁾	< 10	2,333 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,321 ⁽⁵⁾	< 10	2,333 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17	20,988 ⁽⁵⁾	190	63,333 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	19	23,457 ⁽⁵⁾	300	100 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	6,049 ⁽⁵⁾	< 14	3,267 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds			< 0,001	0		

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0710-MB1		MG-0710-MO1		MG-0720-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,002		0,025
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0		
2,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0		
2,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0		
2,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0		
4,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0		
4,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0		
4,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0		
a-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0		
a-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0		
aldrin	mg/kg ds			< 0,001	0		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds			0,0021			
beta-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0 ⁽⁵⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0042			
d-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0 ⁽⁵⁾		
dieldrin	mg/kg ds			< 0,001	0		
endosulfansulfaat	mg/kg ds			< 0,002	0 ⁽⁵⁾		
endrin	mg/kg ds			< 0,001	0		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021			
heptachloor	mg/kg ds			< 0,001	0		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds			< 0,001	0 ⁽⁵⁾		
isodrin	mg/kg ds			< 0,001	0 ⁽⁵⁾		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			0,016			
som (2) chloordaan	mg/kg ds				0		
som (2) DDD	mg/kg ds				0		
som (2) DDE	mg/kg ds				0		
som (2) DDT	mg/kg ds				0		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds				0		
som (21) OCB	mg/kg ds				0,005 ⁽⁵⁾		
som (3) drins	mg/kg ds				0,001		
β-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0		
telodrin	mg/kg ds			< 0,001	0 ⁽⁵⁾		
trans-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds			< 0,001	0		

Analyseresultaten grond	MG-0710-MB1	MG-0710-MO1	MG-0720-MB1
-------------------------	-------------	-------------	-------------

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

-  Voldoet aan Interventiewaarde
-  Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	MG-0720-MO1	MG-0730-MB1	MG-0740-MB1
Boringnummer	MG-0722	MG-0732	MG-0742
Monstertraject (m -mv)	0,60-1,10	0,00-0,35	0,00-0,45
Analysedatum	15-08-2024	15-08-2024	16-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	82,50	81,10	84,00
Lutum	% ds	2,0	2,0	2,0
Organische stof	% ds	0,7	9,3	7,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,241	< 0,2	0,180	< 0,2	0,196
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	7,241	11	18,182	9,5	16,765
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	0,053	0,072	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	< 10	11,019	13	18,026	12	17,288
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	33,220	25	50,036	25	52,632

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,4	17 ⁽⁵⁾	3,3	3,548 ⁽⁵⁾	3,2	4,571 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	75	80,645	54	77,143
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	3,763 ⁽⁵⁾	< 5	5 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	3,763 ⁽⁵⁾	< 5	5 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	27	29,032 ⁽⁵⁾	20	28,571 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	33	35,484 ⁽⁵⁾	21	30 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	5,269 ⁽⁵⁾	< 7	7 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0720-MO1		MG-0730-MB1		MG-0740-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,005		0,007

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0750-MB1	MG-0750-MO1	MG-0760-MB1
Boringnummer	MG-0752	MG-0752	MG-0762
Monstertraject (m -mv)	0,25-0,70	0,70-1,20	0,00-0,25
Analysedatum	16-08-2024	16-08-2024	23-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	86,70	80,80	93,30
Lutum	% ds	3,6	3,3	2,0
Organische stof	% ds	1,9	1,6	4,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	25	80,729 ⁽⁵⁾	< 20	46,667 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,235	< 0,2	0,236	< 0,2	0,216
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,283	< 3	6,464	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	6,863	< 5	6,931	8,3	15,810
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,049	< 0,05	0,049	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	< 10	10,701	< 10	10,759	12	18,053
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,206	< 4	7,368	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	30,721	< 20	31,161	< 20	31,235

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,1	15,500 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	3,4	7,556 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	122,500	65	144,444
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	7,778 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	5	11,111 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾	22	48,889 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,3	31,500 ⁽⁵⁾	7	35 ⁽⁵⁾	25	55,556 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	10,889 ⁽⁵⁾

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds			< 0,001	0,004		

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0750-MB1		MG-0750-MO1		MG-0760-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,025		0,011
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
2,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
2,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
2,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
4,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
4,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
4,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
a-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
a-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
aldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds			0,0021			
beta-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,004 ⁽⁵⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0042			
d-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004 ⁽⁵⁾		
dieldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
endosulfansulfaat	mg/kg ds			< 0,002	0,007 ⁽⁵⁾		
endrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021			
heptachloor	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds			< 0,001	0,004 ⁽⁵⁾		
isodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004 ⁽⁵⁾		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			0,016			
som (2) chloordaan	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDD	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDE	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDT	mg/kg ds				0,007		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds				0,007		
som (21) OCB	mg/kg ds				0,074 ⁽⁵⁾		
som (3) drins	mg/kg ds				0,011		
β-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
telodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004 ⁽⁵⁾		
trans-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds			< 0,001	0,004		

Analyseresultaten grond	MG-0750-MB1	MG-0750-MO1	MG-0760-MB1
-------------------------	-------------	-------------	-------------

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

-  Voldoet aan Interventiewaarde
-  Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	MG-0770-MB1	MG-0780-MB1	MG-0790-MB1
Boringnummer	MG-0772	MG-0782	MG-0792
Monstertraject (m -mv)	0,15-0,65	0,20-0,70	0,20-0,70
Analysedatum	23-08-2024	23-08-2024	20-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	83,10	82,40	80,70
Lutum	% ds	2,0	2,0	2,0
Organische stof	% ds	0,7	1,3	1,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,241	< 0,2	0,241	< 0,2	0,241
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	7,241	< 5	7,241	< 5	7,241
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	11,019	< 10	11,019	< 10	11,019
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	33,220	< 20	33,220	< 20	33,220

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	122,500	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,9	39,500 ⁽⁵⁾	5,5	27,500 ⁽⁵⁾	5,6	28 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0770-MB1		MG-0780-MB1		MG-0790-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,025		0,025

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0800-MB1	MG-0810-MB1	MG-0810-MO1
Boringnummer	MG-0802	MG-0815	MG-0815
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,00-0,50	0,55-1,05
Analysedatum	20-08-2024	27-08-2024	27-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	86,00	79,10	83,10
Lutum	% ds	3,1	2,0	2,4
Organische stof	% ds	6,5	8,9	4,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	47,692 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	51,667 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,197	0,23	0,300	< 0,2	0,211
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,590	< 3	7,383	< 3	7,073
koper	mg/kg ds	< 5	6,069	17	28,412	10	18,576
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	< 10	9,983	13	18,144	< 10	10,384
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,481	< 4	8,167	< 4	7,903
zink	mg/kg ds	< 20	28,385	21	42,394	< 20	30,364

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,11	0,110	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,12	0,120	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,085	0,085	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,06	0,060	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,11	0,110	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,16	0,160	0,053	0,053
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,086	0,086	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,84		0,37	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,836		0,368

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,231 ⁽⁵⁾	< 3	2,360 ⁽⁵⁾	< 3	4,286 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	50	76,923	62	69,663	42	85,714
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,385 ⁽⁵⁾	< 5	3,933 ⁽⁵⁾	< 5	7,143 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	5,385 ⁽⁵⁾	< 5	3,933 ⁽⁵⁾	< 5	7,143 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	27,692 ⁽⁵⁾	16	17,978 ⁽⁵⁾	13	26,531 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	25	38,462 ⁽⁵⁾	38	42,697 ⁽⁵⁾	20	40,816 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	7,538 ⁽⁵⁾	< 7	5,506 ⁽⁵⁾	< 7	10 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0800-MB1		MG-0810-MB1		MG-0810-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,008		0,006		0,010

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0820-MB1	MG-0820-MO1	MG0480-MB1
Boringnummer	MG-0823	MG-0823	MG-0482
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	0,45-0,95	0,00-0,60
Analysedatum	14-08-2024	14-08-2024	05-09-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	87,50	83,20	68,30
Lutum	% ds	2,6	2,9	3,1
Organische stof	% ds	4,5	4,4	13,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	50,465 ⁽⁵⁾	< 20	48,764 ⁽⁵⁾	29	98,791 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,214	< 0,2	0,214	< 0,2	0,156
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,928	< 3	6,721	3,3	10,356
koper	mg/kg ds	7,3	13,645	< 5	6,502	11	15,865
kwik	mg/kg ds	0,055	0,077	< 0,05	0,049	0,061	0,079
lood	mg/kg ds	19	28,284	11	16,318	11	14,039
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,778	< 4	7,597	< 4	7,481
zink	mg/kg ds	< 20	30,364	< 20	30,015	23	40,478

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,061	0,061	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,052	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
chryseen	mg/kg ds	0,068	0,068	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
fenantreen	mg/kg ds	0,062	0,062	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,100	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,52		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,518		0,350		0,259

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,667 ⁽⁵⁾	< 3	4,773 ⁽⁵⁾	< 3	1,556 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	54,444	39	88,636	89	65,926
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	7,778 ⁽⁵⁾	< 5	7,955 ⁽⁵⁾	< 5	2,593 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	7,778 ⁽⁵⁾	< 5	7,955 ⁽⁵⁾	5,4	4 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	31,111 ⁽⁵⁾	13	29,545 ⁽⁵⁾	26	19,259 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	31,111 ⁽⁵⁾	21	47,727 ⁽⁵⁾	47	34,815 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	10,889 ⁽⁵⁾	< 7	11,136 ⁽⁵⁾	< 7	3,630 ⁽⁵⁾

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds			< 0,001	0,002		

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-0820-MB1		MG-0820-MO1		MG0480-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0052		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,012		0,011		0,004
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
2,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
2,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
2,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
4,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
4,4'-DDE	mg/kg ds			0,0035	0,008		
4,4'-DDT	mg/kg ds			0,0024	0,005		
a-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
a-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
aldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds			0,0021			
beta-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,002 ⁽⁵⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0042			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0031			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0087			
d-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,002 ⁽⁵⁾		
dieldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
endosulfansulfaat	mg/kg ds			< 0,002	0,003 ⁽⁵⁾		
endrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021			
heptachloor	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds			< 0,001	0,002 ⁽⁵⁾		
isodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002 ⁽⁵⁾		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			0,021			
som (2) chloordaan	mg/kg ds				0,003		
som (2) DDD	mg/kg ds				0,003		
som (2) DDE	mg/kg ds				0,010		
som (2) DDT	mg/kg ds				0,007		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds				0,003		
som (21) OCB	mg/kg ds				0,044 ⁽⁵⁾		
som (3) drins	mg/kg ds				0,005		
β-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
telodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002 ⁽⁵⁾		
trans-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds			< 0,001	0,002		

Analyseresultaten grond	MG-0820-MB1	MG-0820-MO1	MG0480-MB1
-------------------------	-------------	-------------	------------

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

-  Voldoet aan Interventiewaarde
-  Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	MG0480-MO1	MG0490-MB1	MG0490-MO1
Boringnummer	MG-0382	MG-0493	MG-0493
Monstertraject (m -mv)	0,65-0,95	0,00-0,20	0,20-0,55
Analysedatum	03-09-2024	05-09-2024	05-09-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	67,20	77,00	67,20
Lutum	% ds	4,2	2,6	3,0
Organische stof	% ds	7,8	10,0	14,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	24	72,941 ⁽⁵⁾	27	97,326 ⁽⁵⁾	35	120,556 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,185	0,21	0,262	0,28	0,300
kobalt	mg/kg ds	3,4	9,635	3,5	11,547	5,2	16,479
koper	mg/kg ds	< 5	5,676	12	19,149	13	18,224
kwik	mg/kg ds	0,087	0,115	0,053	0,071	0,07	0,090
lood	mg/kg ds	17	23,306	13	17,652	17	21,313
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	4,4	10,845	< 4	7,778	6,3	16,962
zink	mg/kg ds	< 20	26,380	29	55,769	27	46,552

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,236

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,692 ⁽⁵⁾	< 3	2,100 ⁽⁵⁾	< 3	1,419 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	53	67,949	60	60	87	58,784
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,487 ⁽⁵⁾	< 5	3,500 ⁽⁵⁾	< 5	2,365 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,487 ⁽⁵⁾	< 5	3,500 ⁽⁵⁾	< 5	2,365 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	19	24,359 ⁽⁵⁾	21	21 ⁽⁵⁾	30	20,270 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	23	29,487 ⁽⁵⁾	28	28 ⁽⁵⁾	44	29,730 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	6,282 ⁽⁵⁾	< 7	4,900 ⁽⁵⁾	< 7	3,311 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG0480-MO1		MG0490-MB1		MG0490-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,005		0,003

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG0500-MB1	MG0500-MO1	MG0510-MB1
Boringnummer	MG-0502	MG-0502	MG-0512
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,25	0,45-0,80	0,00-0,35
Analysedatum	05-09-2024	05-09-2024	05-09-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	74,00	69,90	76,50
Lutum	% ds	3,8	4,9	3,7
Organische stof	% ds	12,0	8,7	10,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	29	91,735 ⁽⁵⁾	32	91,009 ⁽⁵⁾	26	83,093 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0,21	0,243	< 0,2	0,178	< 0,2	0,171
kobalt	mg/kg ds	3,6	10,574	3,1	8,274	5,4	16,008
koper	mg/kg ds	13	19,118	5,8	9,016	11	16,880
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,045	< 0,05	0,046	< 0,05	0,046
lood	mg/kg ds	12	15,502	< 10	9,355	12	15,913
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,101	5,4	12,685	< 4	7,153
zink	mg/kg ds	30	52,897	< 20	25,209	26	47,458

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,292		0,350		0,337

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,750 ⁽⁵⁾	< 3	2,414 ⁽⁵⁾	< 3	2,019 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	88	73,333	88	101,149	54	51,923
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	2,917 ⁽⁵⁾	< 5	4,023 ⁽⁵⁾	< 5	3,365 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	2,917 ⁽⁵⁾	< 5	4,023 ⁽⁵⁾	< 5	3,365 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	25	20,833 ⁽⁵⁾	21	24,138 ⁽⁵⁾	19	18,269 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	45	37,500 ⁽⁵⁾	54	62,069 ⁽⁵⁾	24	23,077 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	8,8	7,333 ⁽⁵⁾	8,4	9,655 ⁽⁵⁾	< 7	4,712 ⁽⁵⁾

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds			< 0,001	0,001		

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG0500-MB1		MG0500-MO1		MG0510-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,006		0,005
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
2,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
2,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
2,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
4,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
4,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
4,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
a-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
a-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
aldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds			0,0021			
beta-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0042			
d-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾		
dieldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
endosulfansulfaat	mg/kg ds			< 0,002	0,002 ⁽⁵⁾		
endrin	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021			
heptachloor	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds			< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾		
isodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			0,016			
som (2) chloordaan	mg/kg ds				0,002		
som (2) DDD	mg/kg ds				0,002		
som (2) DDE	mg/kg ds				0,002		
som (2) DDT	mg/kg ds				0,002		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds				0,002		
som (21) OCB	mg/kg ds				0,017 ⁽⁵⁾		
som (3) drins	mg/kg ds				0,002		
β-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
telodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾		
trans-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds			< 0,001	0,001		

Analyseresultaten grond	MG0500-MB1	MG0500-MO1	MG0510-MB1
-------------------------	------------	------------	------------

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

-  Voldoet aan Interventiewaarde
-  Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	MG0520-MB1	MG0530-MB1	MG0530-MB2
Boringnummer	MG-0525	MG-0532	MG-0533
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,55	0,25-0,55	0,00-0,50
Analysedatum	05-09-2024	05-09-2024	05-09-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,60	76,60	81,60
Lutum	% ds	2,6	2,7	2,3
Organische stof	% ds	3,6	10,2	5,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	50,465 ⁽⁵⁾	22	78,391 ⁽⁵⁾	< 20	52,289 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,223	0,21	0,260	< 0,2	0,209
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,928	< 3	6,858	< 3	7,148
koper	mg/kg ds	5,1	9,808	6,8	10,765	6,6	12,185
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,049	< 0,05	0,047	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	< 10	10,587	16	21,622	< 10	10,348
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,778	< 4	7,717	< 4	7,967
zink	mg/kg ds	< 20	31,013	25	47,684	23	49,768

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	0,059	0,059
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	0,051	0,051
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	0,052	0,052
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,076	0,075	0,077	0,077
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,39		0,45	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,383		0,449

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5,833 ⁽⁵⁾	< 3	2,059 ⁽⁵⁾	< 3	4,038 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	68,056	87	85,294	230	442,308
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9,722 ⁽⁵⁾	< 5	3,431 ⁽⁵⁾	< 5	6,731 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9,722 ⁽⁵⁾	< 5	3,431 ⁽⁵⁾	< 5	6,731 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	19,444 ⁽⁵⁾	26	25,490 ⁽⁵⁾	54	103,846 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,3	20,278 ⁽⁵⁾	45	44,118 ⁽⁵⁾	92	176,923 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	13,611 ⁽⁵⁾	7,1	6,961 ⁽⁵⁾	71	136,538 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG0520-MB1		MG0530-MB1		MG0530-MB2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,014		0,005		0,009

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG0540-MB1	MG0550-MB1	ML-0001-2
Boringnummer	MG-0542	MG-0552	ML-0001
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,25	0,00-0,30	1,70-1,90
Analysedatum	05-09-2024	05-09-2024	27-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	80,50	75,40	86,40
Lutum	% ds	2,8	2,5	
Organische stof	% ds	6,3	9,4	1,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	49,318 ⁽⁵⁾	< 20	51,059 ⁽⁵⁾		
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,199	< 0,2	0,179		
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,789	< 3	7		
koper	mg/kg ds	9	15,836	11	17,886		
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,047		
lood	mg/kg ds	< 10	10,068	11	15,105		
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050		
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,656	< 4	7,840		
zink	mg/kg ds	25	51,584	26	50,838		

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35			
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,333 ⁽⁵⁾	< 3	2,234 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	48	76,190	< 35	26,064	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,556 ⁽⁵⁾	< 5	3,723 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	5,556 ⁽⁵⁾	< 5	3,723 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	16	25,397 ⁽⁵⁾	13	13,830 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	34,921 ⁽⁵⁾	16	17,021 ⁽⁵⁾	5,3	26,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	7,778 ⁽⁵⁾	< 7	5,213 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG0540-MB1		MG0550-MB1		ML-0001-2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049			
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
som (7) PCB	mg/kg ds		0,008		0,005		
AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
1,2-xyleen	mg/kg ds					< 0,05	0,175
benzeen	mg/kg ds					< 0,05	0,175
ethylbenzeen	mg/kg ds					< 0,05	0,175
som (16) aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						0,875 ^(2,5)
som (3) xyleen	mg/kg ds						0,350
som 1,3- en 1,4-xyleen	mg/kg ds					< 0,05	0,175
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	mg/kg ds					< 0,25	
tolueen	mg/kg ds					< 0,05	0,175
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,07	

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 2: Enkele parameters ontbreken in de som
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	ML-0002-2	ML-0003-2	ML-0010-MB1
Boringnummer	ML-0002	ML-0003	ML-0011, ML-0012
Monstertraject (m -mv)	1,70-1,90	1,70-1,90	0,20-0,75
Analysedatum	27-08-2024	27-08-2024	17-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	87,40	86,40	22,90
Lutum	% ds			3,7
Organische stof	% ds	1,4	1,1	70,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds					46	147,010 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds					0,72	0,297
kobalt	mg/kg ds					17	50,395
koper	mg/kg ds					10	6,054
kwik	mg/kg ds					0,09	0,082
lood	mg/kg ds					28	19,178
molybdeen	mg/kg ds					< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds					< 4	7,153
zink	mg/kg ds					91	76,425

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds					< 0,05	0,012
benzo(a)antraceen	mg/kg ds					< 0,05	0,012
benzo(a)pyreen	mg/kg ds					< 0,05	0,012
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds					< 0,05	0,012
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					< 0,05	0,012
chryseen	mg/kg ds					< 0,05	0,012
fenantreen	mg/kg ds					0,059	0,020
fluorantheen	mg/kg ds					0,1	0,033
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds					< 0,05	0,012
naftaleen	mg/kg ds					< 0,05	0,012
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds					0,44	
som (10) PAK	mg/kg ds						0,146

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 9	2,100 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	122,500	530	176,667
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 15	3,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	37	12,333 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾	140	46,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	310	103,333 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	40	13,333 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		ML-0002-2		ML-0003-2		ML-0010-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds					0,0049	
PCB 101	mg/kg ds					< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds					< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds					< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds					< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds					< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds					< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds					< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds						0,002
AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
1,2-xyleen	mg/kg ds	< 0,05	0,175	< 0,05	0,175		
benzeen	mg/kg ds	< 0,05	0,175	0,17	0,850		
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05	0,175	0,092	0,460		
som (16) aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875 ^(2,5)		2,260 ^(2,5)		
som (3) xyleen	mg/kg ds		0,350		0,775		
som 1,3- en 1,4-xyleen	mg/kg ds	< 0,05	0,175	0,12	0,600		
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	mg/kg ds	< 0,25		0,38			
tolueen	mg/kg ds	< 0,05	0,175	< 0,05	0,175		
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,07		0,16			

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 2: Enkele parameters ontbreken in de som
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	ML-0010-MO1	ML-0020-MB1	ML-0020-MB2
Boringnummer	ML-0011, ML-0012	ML-0023 ... ML-0029	ML-0021 ... ML-0025
Monstertraject (m -mv)	0,95-1,45	0,10-0,60	0,00-0,50
Analysedatum	17-07-2024	25-07-2024	25-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Overschrijding interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,80	89,20	83,60
Lutum	% ds	2,7	2,6	2,7
Organische stof	% ds	1,4	2,3	7,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	49,885 ⁽⁵⁾	110	396,512 ⁽⁵⁾	< 20	49,885 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,238	< 0,2	0,236	< 0,2	0,193
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,858	3,2	10,557	< 3	6,858
koper	mg/kg ds	< 5	7,071	11	22,074	5,8	10
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	0,051	0,072	0,14	0,191
lood	mg/kg ds	< 10	10,878	350	541,894	13	18,478
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,717	7,1	19,722	< 4	7,717
zink	mg/kg ds	< 20	32,079	62	141,714	< 20	28,509

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,14	0,140	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,14	0,140	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,1	0,100	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,075	0,075	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,18	0,180	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,12	0,120	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,24	0,240	0,06	0,060
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,08	0,080	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		1,1		0,37	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		1,145		0,375

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	9,130 ⁽⁵⁾	< 3	2,958 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	120	521,739	47	66,197
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	15,217 ⁽⁵⁾	< 5	4,930 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	6,4	27,826 ⁽⁵⁾	< 5	4,930 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	34	147,826 ⁽⁵⁾	15	21,127 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	41	178,261 ⁽⁵⁾	23	32,394 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	31	134,783 ⁽⁵⁾	< 7	6,901 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		ML-0010-MO1		ML-0020-MB1		ML-0020-MB2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,021		0,007

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	ML-0020-MO1	ML-0020-MO2	ML-0023-2
Boringnummer	ML-0026, ML-0029	ML-0023	ML-0023
Monstertraject (m -mv)	0,45-0,80	0,50-0,75	0,25-0,50
Analysedatum	25-07-2024	25-07-2024	25-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,80	60,60	84,80
Lutum	% ds	2,7	4,1	3,3
Organische stof	% ds	5,2	25,0	2,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	49,885 ⁽⁵⁾	30	92,079 ⁽⁵⁾		
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,208	0,32	0,263		
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,858	< 3	6,004		
koper	mg/kg ds	12	21,884	6,8	7,542		
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,041		
lood	mg/kg ds	< 10	10,276	31	33,312	240	368,897
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050		
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,717	< 4	6,950		
zink	mg/kg ds	27	57,360	26	36,473		

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014		
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014		
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014		
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,05	0,020		
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,053	0,021		
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014		
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014		
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,38			
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,153		

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,038 ⁽⁵⁾	< 3	0,840 ⁽⁵⁾		
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	45	86,538	86	34,400		
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	6,731 ⁽⁵⁾	< 5	1,400 ⁽⁵⁾		
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	6,731 ⁽⁵⁾	< 5	1,400 ⁽⁵⁾		
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	25 ⁽⁵⁾	24	9,600 ⁽⁵⁾		
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	19	36,538 ⁽⁵⁾	46	18,400 ⁽⁵⁾		
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	9,423 ⁽⁵⁾	9,4	3,760 ⁽⁵⁾		

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		ML-0020-MO1		ML-0020-MO2		ML-0023-2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049			
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0		
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0		
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0		
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0		
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0		
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0		
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0		
som (7) PCB	mg/kg ds		0,009		0,002		

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	ML-0026-1	ML-0029-2	ML-0030-MB1
Boringnummer	ML-0026	ML-0029	ML-0031
Monstertraject (m -mv)	0,10-0,45	0,20-0,60	0,20-0,70
Analysedatum	25-07-2024	25-07-2024	13-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	91,70	87,50	89,50
Lutum	% ds	2,8	2,8	3,5
Organische stof	% ds	2,7	3,3	2,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds					21	68,526 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds					< 0,2	0,230
kobalt	mg/kg ds					< 3	6,342
koper	mg/kg ds					5,2	10,065
kwik	mg/kg ds					0,072	0,101
lood	mg/kg ds	110	168,468	330	500	16	24,286
molybdeen	mg/kg ds					< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds					< 4	7,259
zink	mg/kg ds					26	56,654

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds					0,056	0,056
benzo(a)antraceen	mg/kg ds					0,12	0,120
benzo(a)pyreen	mg/kg ds					0,11	0,110
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds					0,086	0,086
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					0,068	0,068
chryseen	mg/kg ds					0,12	0,120
fenantreen	mg/kg ds					0,066	0,066
fluorantheen	mg/kg ds					0,2	0,200
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds					0,095	0,095
naftaleen	mg/kg ds					< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds					0,96	
som (10) PAK	mg/kg ds						0,956

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					< 3	8,400 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					47	188
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					< 5	14 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds					< 5	14 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds					22	88 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds					16	64 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds					< 7	19,600 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		ML-0026-1		ML-0029-2		ML-0030-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds					0,0049	
PCB 101	mg/kg ds					< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds					< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds					< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds					< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds					< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds					< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds					< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds						0,020

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	ML-0040-MB1	ML-0040-MO1	MW-0001-MB1
Boringnummer	ML-0043	ML-0043	MW-0001 ... MW-0003
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,25	0,25-0,75	0,00-0,50
Analysedatum	16-08-2024	16-08-2024	26-09-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	83,80	88,50	88,40
Lutum	% ds	2,0	2,0	4,0
Organische stof	% ds	8,5	9,4	2,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	26	100,750 ⁽⁵⁾	42	162,750 ⁽⁵⁾	22	68,200 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0,25	0,331	0,28	0,360	< 0,2	0,226
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	7,383	3,6	10,385
koper	mg/kg ds	18	30,423	17	28,022	< 5	6,604
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,047	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	20	28,099	19	26,303	< 10	10,475
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	4,5	13,125	7,6	19
zink	mg/kg ds	63	128,291	100	199,715	< 20	29,607

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	0,05	0,050	0,12	0,120	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,27	0,270	0,6	0,600	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,280	0,61	0,610	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,200	0,38	0,380	< 0,05	0,035
benzo(k)fluoranthene	mg/kg ds	0,14	0,140	0,27	0,270	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,27	0,270	0,6	0,600	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0,21	0,210	0,73	0,730	< 0,05	0,035
fluoranthene	mg/kg ds	0,44	0,440	1,1	1,100	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,180	0,3	0,300	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	2,1		4,8		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		2,075		4,745		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,471 ⁽⁵⁾	< 3	2,234 ⁽⁵⁾	< 3	7,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	59	69,412	110	117,021	< 35	87,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,118 ⁽⁵⁾	< 5	3,723 ⁽⁵⁾	< 5	12,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,118 ⁽⁵⁾	12	12,766 ⁽⁵⁾	< 5	12,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	19	22,353 ⁽⁵⁾	35	37,234 ⁽⁵⁾	11	39,286 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	26	30,588 ⁽⁵⁾	45	47,872 ⁽⁵⁾	13	46,429 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	5,765 ⁽⁵⁾	13	13,830 ⁽⁵⁾	< 7	17,500 ⁽⁵⁾

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0011	0,001		

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		ML-0040-MB1		ML-0040-MO1		MW-0001-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0053		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0011	0,001	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,006		0,018
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
2,4'-DDD	mg/kg ds	0,0013	0,002	< 0,001	0,001		
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
2,4'-DDT	mg/kg ds	0,003	0,004	0,0014	0,001		
4,4'-DDD	mg/kg ds	0,0028	0,003	0,0019	0,002		
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,0076	0,009	0,0038	0,004		
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,012	0,014	0,0048	0,005		
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0048		0,0021			
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0017		0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	< 0,001	0,001		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0041		0,0026			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0083		0,0045			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015		0,0061			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,027		0,013			
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾		
dieldrin	mg/kg ds	0,0034	0,004	< 0,001	0,001		
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,002 ⁽⁵⁾	< 0,002	0,001 ⁽⁵⁾		
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021			
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		0,0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾		
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,042		0,025			
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,002		0,001		
som (2) DDD	mg/kg ds		0,005		0,003		
som (2) DDE	mg/kg ds		0,010		0,005		
som (2) DDT	mg/kg ds		0,018		0,007		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,002		0,001		
som (21) OCB	mg/kg ds		0,048 ⁽⁵⁾		0,026 ⁽⁵⁾		
som (3) drins	mg/kg ds		0,006		0,002		
β-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾	< 0,001	0,001 ⁽⁵⁾		
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		

Analyseresultaten grond	ML-0040-MB1	ML-0040-MO1	MW-0001-MB1
-------------------------	-------------	-------------	-------------

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

-  Voldoet aan Interventiewaarde
-  Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	MW-0010-MB1	MW-0020-MB1	MW-0030-MB1
Boringnummer	MW-0012 ... MW-0011	MW-0022 ... MW-0021	MW-0031
Monstertraject (m -mv)	0,16-0,69	0,18-0,68	0,25-0,70
Analysedatum	23-09-2024	23-09-2024	23-09-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	86,20	87,30	91,00
Lutum	% ds	2,6	2,0	2,0
Organische stof	% ds	1,4	0,7	1,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	50,465 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	20	77,500 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,239	< 0,2	0,241	< 0,2	0,241
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,928	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	7,095	< 5	7,241	< 5	7,241
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050	0,08	0,115
lood	mg/kg ds	< 10	10,897	< 10	11,019	12	18,889
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,778	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	32,237	< 20	33,220	< 20	33,220

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,089	0,089
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,09	0,090
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,068	0,068
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,078	0,078
fenantreen	mg/kg ds	0,066	0,066	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078	< 0,05	0,035	0,12	0,120
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,063	0,063
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,42		0,35		0,65	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,424		0,350		0,648

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	122,500	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,7	38,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MW-0010-MB1		MW-0020-MB1		MW-0030-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,025		0,025

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MW-0040-MB1	MW-0040-MB2	MW-0040-MB3
Boringnummer	MW-0040	MW-0042	MW-0041
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,30	0,00-0,15	0,00-0,40
Analysedatum	30-09-2024	30-09-2024	28-10-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	83,50	82,60	89,20
Lutum	% ds	3,2	2,6	2,8
Organische stof	% ds	4,6	5,0	2,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	170	572,826 ⁽⁵⁾	250	901,163 ⁽⁵⁾	490	1.726,136 ^(5,38)
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,212	< 0,2	0,210	< 0,2	0,238
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,526	< 3	6,928	3	9,698
koper	mg/kg ds	< 5	6,402	< 5	6,442	< 5	7,047
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	10,294	< 10	10,330	< 10	10,858
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,424	< 4	7,778	< 4	7,656
zink	mg/kg ds	< 20	29,474	23	49,311	22	50,163

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,085	0,085
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,084	0,084
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,092	0,092
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,071	0,071
fenantreen	mg/kg ds	0,054	0,054	< 0,05	0,035	0,07	0,070
fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,110	< 0,05	0,035	0,14	0,140
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,084	0,084
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,44		0,35		0,73	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,444		0,350		0,731

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,565 ⁽⁵⁾	< 3	4,200 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	53,261	< 35	49	140	700
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	7,609 ⁽⁵⁾	< 5	7 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	7,609 ⁽⁵⁾	< 5	7 ⁽⁵⁾	8	40 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	26,087 ⁽⁵⁾	13	26 ⁽⁵⁾	68	340 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,5	20,652 ⁽⁵⁾	10	20 ⁽⁵⁾	39	195 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	10,652 ⁽⁵⁾	< 7	9,800 ⁽⁵⁾	20	100 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

38: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde

Analyseresultaten grond		MW-0040-MB1		MW-0040-MB2		MW-0040-MB3	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,011		0,010		0,025

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MW-1000-MB1	MW-1003-AM01	MW-1010-MB1
Boringnummer	MW-1003	MW-1003	MW-1010 ... MW-1013
Monstertraject (m -mv)	0,20-0,40	0,00-0,15	0,00-0,35
Analysedatum	09-07-2024	09-07-2024	09-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	86,80	94,20	87,80
Lutum	% ds	10,2		2,0
Organische stof	% ds	6,9		5,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	42	80,370 ⁽⁵⁾			< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,178			0,23	0,346
kobalt	mg/kg ds	4	7,414			< 3	7,383
koper	mg/kg ds	20	28,504			20	37,383
kwik	mg/kg ds	0,15	0,184			0,055	0,077
lood	mg/kg ds	34	43,070			110	163,748
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050			< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	7,1	12,302			< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	21,550			100	219,953

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	0,74	0,740			< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2,3	2,300			< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,1	3,100			< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,5	2,500			< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,500			< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	2,6	2,600			0,052	0,052
fenantreen	mg/kg ds	0,83	0,830			< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	3,2	3,200			0,083	0,083
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2,8	2,800			< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	0,065	0,065			< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	20				0,42	
som (10) PAK	mg/kg ds		19,635				0,415

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,043 ⁽⁵⁾			< 3	4,118 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	110	159,420			51	100
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,072 ⁽⁵⁾			< 5	6,863 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	19	27,536 ⁽⁵⁾			< 5	6,863 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	51	73,913 ⁽⁵⁾			15	29,412 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	29	42,029 ⁽⁵⁾			24	47,059 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,2	10,435 ⁽⁵⁾			< 7	9,608 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MW-1000-MB1		MW-1003-AM01		MW-1010-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049				0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001			< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001			< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001			< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001			< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001			< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001			< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001			< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,007				0,010

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MW-1020-MO1	MW-1030-MO1	MW-1040-MB1
Boringnummer	MW-1020	MW-1032	MW-1040
Monstertraject (m -mv)	0,50-1,00	0,40-0,65	0,01-0,20
Analysedatum	15-07-2024	22-08-2024	23-07-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	90,30	89,60	83,30
Lutum	% ds	2,1	2,0	2,8
Organische stof	% ds	2,3	1,5	3,3

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	53,580 ⁽⁵⁾	58	224,750 ⁽⁵⁾	36	126,818 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,237	< 0,2	0,241	< 0,2	0,225
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,303	< 3	7,383	3,7	11,961
koper	mg/kg ds	< 5	7,143	< 5	7,241	7,8	15,048
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	< 10	10,938	< 10	11,019	11	16,667
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,099	< 4	8,167	8,5	23,242
zink	mg/kg ds	< 20	32,803	< 20	33,220	42	92,818

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,059	0,059
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,065	0,065	0,051	0,051	0,2	0,200
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,064	0,064	0,056	0,056	0,5	0,500
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,051	0,051	0,86	0,860
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,18	0,180
chryseen	mg/kg ds	0,054	0,054	< 0,05	0,035	0,25	0,250
fenantreen	mg/kg ds	0,077	0,077	< 0,05	0,035	0,15	0,150
fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,130	0,08	0,080	0,36	0,360
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,68	0,680
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,57		0,45		3,3	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,565		0,448		3,274

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	9,130 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	6,364 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	44	191,304	< 35	122,500	63	190,909
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	15,217 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	10,606 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	15,217 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	8,1	24,545 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	11	47,826 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾	23	69,697 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	21	91,304 ⁽⁵⁾	8,7	43,500 ⁽⁵⁾	19	57,576 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	21,304 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	9,5	28,788 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MW-1020-MO1		MW-1030-MO1		MW-1040-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,012	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	0,0011	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	0,0022	0,007
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	0,0034	0,010
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	0,0035	0,011
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,021		0,025		0,037

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MW-1040-MB2	MW-1050-MB1	MW-1060-MB1
Boringnummer	MW-1040	MW-1050 ... MW-1051	MW-1060, MW-1061
Monstertraject (m -mv)	0,20-0,40	0,20-0,55	0,07-0,60
Analysedatum	23-07-2024	23-09-2024	13-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	91,20	91,30	91,30
Lutum	% ds	2,0	3,6	2,0
Organische stof	% ds	1,1	0,7	2,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	45,208 ⁽⁵⁾	24	93 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,241	< 0,2	0,235	< 0,2	0,240
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	6,283	3,9	13,711
koper	mg/kg ds	< 5	7,241	< 5	6,863	6,4	13,196
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,049	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	11,019	< 10	10,701	12	18,854
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	7,206	9,2	26,833
zink	mg/kg ds	< 20	33,220	< 20	30,721	30	71,006

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,087	0,087
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,28	0,280
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,066	0,066	0,37	0,370
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,055	0,055	0,36	0,360
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,19	0,190
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,053	0,053	0,28	0,280
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,092	0,092
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,068	0,068	0,36	0,360
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,052	0,052	0,36	0,360
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,47		2,4	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,469		2,414

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	10 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	122,500	45	214,286
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	16,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	16,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾	21	100 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	6,8	34 ⁽⁵⁾	15	71,429 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	23,333 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MW-1040-MB2		MW-1050-MB1		MW-1060-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,025		0,023

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MW-1060-MO1	MW-1070-MO1	MW-1080-MB1
Boringnummer	MW-1062	MW-1072 ... MW-1070	MW-1089 ... MW-1088
Monstertraject (m -mv)	0,50-1,00	0,40-0,80	0,00-0,50
Analysedatum	23-09-2024	21-08-2024	20-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	90,40	83,80	90,80
Lutum	% ds	2,3	2,8	2,8
Organische stof	% ds	0,8	5,7	3,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	52,289 ⁽⁵⁾	24	84,545 ⁽⁵⁾	58	204,318 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,240	< 0,2	0,204	< 0,2	0,220
kobalt	mg/kg ds	3,4	11,573	< 3	6,789	< 3	6,789
koper	mg/kg ds	< 5	7,167	< 5	6,269	5,9	11,203
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	< 10	10,958	< 10	10,171	18	27,032
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,967	< 4	7,656	4,5	12,305
zink	mg/kg ds	< 20	32,721	< 20	29,276	30	65,523

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,31	0,310
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,79	0,790
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,98	0,980
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,81	0,810
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,51	0,510
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,77	0,770
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,45	0,450
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,09	0,090	1,2	1,200
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,82	0,820
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,41		6,6	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,405		6,675

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	3,684 ⁽⁵⁾	< 3	5,526 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	49	85,965	230	605,263
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	6,140 ⁽⁵⁾	< 5	9,211 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	6,140 ⁽⁵⁾	12	31,579 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	19	33,333 ⁽⁵⁾	70	184,211 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	21	36,842 ⁽⁵⁾	86	226,316 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	8,596 ⁽⁵⁾	58	152,632 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MW-1060-MO1		MW-1070-MO1		MW-1080-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,009		0,013

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MW-1080-MB2	MW-1080-MO1	MW-1090-MB1
Boringnummer	MW-1083 ... MW-1080	MW-1089 ... MW-1084	MW-1094 ... MW-1091
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,25-0,80	0,00-0,25
Analysedatum	21-08-2024	20-08-2024	19-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	87,40	57,30	90,90
Lutum	% ds	3,1	2,9	2,0
Organische stof	% ds	4,4	43,4	4,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	65	221,429 ⁽⁵⁾	38	132,360 ⁽⁵⁾	21	81,375 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,214	< 0,2	0,083	< 0,2	0,219
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,590	4,9	15,683	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	41	75,692	< 5	2,945	< 5	6,731
kwik	mg/kg ds	0,069	0,096	0,076	0,081	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	84	124,174	13	11,475	< 10	10,587
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	5,9	15,763	< 4	7,597	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	170	361,153	< 20	15,832	< 20	31,461

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	0,3	0,300	< 0,05	0,012	0,1	0,100
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,91	0,910	< 0,05	0,012	0,36	0,360
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,77	0,770	< 0,05	0,012	0,36	0,360
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,56	0,560	< 0,05	0,012	0,3	0,300
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0,430	< 0,05	0,012	0,19	0,190
chryseen	mg/kg ds	0,76	0,760	< 0,05	0,012	0,3	0,300
fenantreen	mg/kg ds	0,92	0,920	< 0,05	0,012	0,22	0,220
fluorantheen	mg/kg ds	2	2	0,094	0,031	0,55	0,550
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,66	0,660	< 0,05	0,012	0,28	0,280
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	7,3		0,41		2,7	
som (10) PAK	mg/kg ds		7,345		0,136		2,695

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,773 ⁽⁵⁾	< 3	0,700 ⁽⁵⁾	< 3	5 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	140	318,182	310	103,333	95	226,190
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	7,955 ⁽⁵⁾	< 5	1,167 ⁽⁵⁾	< 5	8,333 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	13	29,545 ⁽⁵⁾	32	10,667 ⁽⁵⁾	6	14,286 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	65	147,727 ⁽⁵⁾	73	24,333 ⁽⁵⁾	25	59,524 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	39	88,636 ⁽⁵⁾	160	53,333 ⁽⁵⁾	39	92,857 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	18	40,909 ⁽⁵⁾	39	13 ⁽⁵⁾	23	54,762 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MW-1080-MB2		MW-1080-MO1		MW-1090-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,029		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	0,0045	0,010	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	0,0032	0,007	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	0,0052	0,012	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	0,0065	0,015	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	0,0037	0,008	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	0,0026	0,006	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	0,0031	0,007	< 0,001	0	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,065		0,002		0,012

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MW-1090-MO1
Boringnummer	MW-1094 ... MW-1091
Monstertraject (m -mv)	0,10-0,55
Analysedatum	19-08-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	51,70
Lutum	% ds	4,8
Organische stof	% ds	40,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	45	129,167 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,086
kobalt	mg/kg ds	4,8	12,919
koper	mg/kg ds	< 5	3,004
kwik	mg/kg ds	0,059	0,063
lood	mg/kg ds	< 10	6,270
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,622
zink	mg/kg ds	< 20	15,737

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,117

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	0,700 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	260	86,667
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	1,167 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	29	9,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	66	22 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	140	46,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	24	8 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MW-1090-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,002

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-2000-MB1	MD-2000-MO1	MD-2010-MB1
Boringnummer	MD-2001 ... MD-2002	MD-2001	MD-2012 ... MD-2010
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.35	0.60-1.00	0.00-0.30
Analysedatum	29-01-2025	29-01-2025	27-01-2025
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	82,20	82,00	80,70
Lutum	% ds	2,1	7,4	2,3
Organische stof	% ds	5,4	2,4	6,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	53,580 ⁽⁵⁾	< 20	32,388 ⁽⁵⁾	< 20	52,289 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,208	< 0.2	0,219	< 0.2	0,200
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,303	< 3	4,641	< 3	7,148
koper	mg/kg ds	15	27,692	< 5	6,034	17	30,267
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,049	< 0.05	0,046	< 0.05	0,048
lood	mg/kg ds	< 10	10,348	< 10	9,950	12	17,376
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,099	< 4	5,632	< 4	7,967
zink	mg/kg ds	22	47,826	< 20	25,858	24	50,526

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0.064	0,064	< 0.05	0,035	0.085	0,085
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.062	0,062	< 0.05	0,035	0.073	0,073
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.061	0,061	< 0.05	0,035	0.058	0,058
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.054	0,054	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0.084	0,084	< 0.05	0,035	0.089	0,089
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	0.07	0,070
fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0,110	< 0.05	0,035	0.18	0,180
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.056	0,056	< 0.05	0,035	0.059	0,059
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.6		0.35		0.72	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,596		0,350		0,719

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,889 ⁽⁵⁾	< 3	8,750 ⁽⁵⁾	< 3	3,281 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	45,370	42	175	46	71,875
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	6,481 ⁽⁵⁾	< 5	14,583 ⁽⁵⁾	< 5	5,469 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	6,481 ⁽⁵⁾	< 5	14,583 ⁽⁵⁾	< 5	5,469 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	10	18,519 ⁽⁵⁾	15	62,500 ⁽⁵⁾	16	25 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	18	33,333 ⁽⁵⁾	21	87,500 ⁽⁵⁾	18	28,125 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	9,074 ⁽⁵⁾	< 7	20,417 ⁽⁵⁾	< 7	7,656 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-2000-MB1		MD-2000-MO1		MD-2010-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,009		0,020		0,008

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-2020-MB1	MD-2020-MB2	MG-2000-MB1
Boringnummer	MD-2022 ... MD-2021	MD-2022 ... MD-2021	MG-2003
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.15	0.15-0.60	0.00-0.40
Analysedatum	27-01-2025	27-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	83,40	86,60	70,70
Lutum	% ds	2,7	3,1	6,4
Organische stof	% ds	4,3	4,9	9,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	59	210,230 ⁽⁵⁾	< 20	47,692 ⁽⁵⁾	37	92,500 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,216	< 0.2	0,209	0.23	0,285
kobalt	mg/kg ds	3.7	12,083	< 3	6,590	3.6	8,544
koper	mg/kg ds	14	26,250	14	25,455	6.4	9,505
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,049	< 0.05	0,048	0.074	0,094
lood	mg/kg ds	18	26,842	12	17,586	13	16,896
molybdeen	mg/kg ds	1.6	1,600	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	5.1	14,055	< 4	7,481	4.1	8,750
zink	mg/kg ds	47	101,936	22	46,212	22	37,243

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	0.053	0,053	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.19	0,190	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	0,170	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0,130	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.099	0,099	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0.17	0,170	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0.11	0,110	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0.33	0,330	0.065	0,065	< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0,130	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1.4		0.38		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		1,417		0,380		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,884 ⁽⁵⁾	< 3	4,286 ⁽⁵⁾	< 3	2,333 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	62	144,186	62	126,531	< 35	27,222
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8,140 ⁽⁵⁾	< 5	7,143 ⁽⁵⁾	< 5	3,889 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6.1	14,186 ⁽⁵⁾	< 5	7,143 ⁽⁵⁾	< 5	3,889 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	27	62,791 ⁽⁵⁾	20	40,816 ⁽⁵⁾	10	11,111 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	18	41,860 ⁽⁵⁾	27	55,102 ⁽⁵⁾	15	16,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7.3	16,977 ⁽⁵⁾	7.1	14,490 ⁽⁵⁾	< 7	5,444 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MD-2020-MB1		MD-2020-MB2		MG-2000-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,011		0,010		0,005

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-2010-MB1	MG-2020-MB1	MG-2030-MB1
Boringnummer	MG-2014	MG-2020	MG-2031
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.25	0.00-0.40	0.00-0.35
Analysedatum	30-01-2025	30-01-2025	30-01-2025
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,50	78,40	78,20
Lutum	% ds	3,8	3,5	2,6
Organische stof	% ds	9,4	8,1	8,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	35	110,714 ⁽⁵⁾	29	94,632 ⁽⁵⁾	27	97,326 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0.28	0,352	0.24	0,317	0.22	0,290
kobalt	mg/kg ds	3.3	9,693	< 3	6,342	< 3	6,928
koper	mg/kg ds	17	26,702	12	19,672	15	25
kwik	mg/kg ds	0.07	0,092	0.066	0,088	0.056	0,076
lood	mg/kg ds	17	22,864	13	17,938	13	18,115
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,101	< 4	7,259	< 4	7,778
zink	mg/kg ds	55	101,987	38	73,228	38	75,568

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.35		0.35		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,234 ⁽⁵⁾	< 3	2,593 ⁽⁵⁾	< 3	2,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	72	76,596	49	60,494	43	51,190
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,723 ⁽⁵⁾	< 5	4,321 ⁽⁵⁾	< 5	4,167 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,723 ⁽⁵⁾	< 5	4,321 ⁽⁵⁾	< 5	4,167 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	26	27,660 ⁽⁵⁾	19	23,457 ⁽⁵⁾	18	21,429 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	31	32,979 ⁽⁵⁾	20	24,691 ⁽⁵⁾	19	22,619 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	5,213 ⁽⁵⁾	< 7	6,049 ⁽⁵⁾	< 7	5,833 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-2010-MB1		MG-2020-MB1		MG-2030-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,006		0,006

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-2030-MO1	MG-2040-MB1	MG-2050-MB1
Boringnummer	MG-2031	MG-2040	MG-2050
Monstertraject (m -mv)	0.80-1.00	0.00-0.45	0.00-0.40
Analysedatum	30-01-2025	30-01-2025	30-01-2025
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	73,50	83,70	81,00
Lutum	% ds	2,0	3,0	2,2
Organische stof	% ds	12,2	4,3	9,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	25	96,875 ⁽⁵⁾	< 20	48,222 ⁽⁵⁾	< 20	52,927 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0.22	0,258	< 0.2	0,215	< 0.2	0,176
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	6,655	< 3	7,225
koper	mg/kg ds	< 5	5,357	6.3	11,703	12	19,407
kwik	mg/kg ds	0.073	0,097	< 0.05	0,049	< 0.05	0,047
lood	mg/kg ds	15	19,860	< 10	10,384	< 10	9,581
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	7,538	< 4	8,033
zink	mg/kg ds	< 20	26,380	< 20	29,947	24	47,026

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.35		0.35		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,287		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,721 ⁽⁵⁾	< 3	4,884 ⁽⁵⁾	< 3	2,121 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	60	49,180	< 35	56,977	37	37,374
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	2,869 ⁽⁵⁾	< 5	8,140 ⁽⁵⁾	< 5	3,535 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	2,869 ⁽⁵⁾	< 5	8,140 ⁽⁵⁾	< 5	3,535 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	22	18,033 ⁽⁵⁾	< 10	16,279 ⁽⁵⁾	15	15,152 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	29	23,770 ⁽⁵⁾	6.6	15,349 ⁽⁵⁾	16	16,162 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	4,016 ⁽⁵⁾	< 7	11,395 ⁽⁵⁾	< 7	4,949 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-2030-MO1		MG-2040-MB1		MG-2050-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,011		0,005

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-2060-MB1	MG-2070-MB1	MG-2070-MO1
Boringnummer	MG-2060	MG-2070	MG-2070
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.25	0.00-0.30	0.50-1.00
Analysedatum	30-01-2025	30-01-2025	30-01-2025
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	79,30	80,20	70,50
Lutum	% ds	2,7	2,0	2,7
Organische stof	% ds	9,1	8,9	15,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	20	71,264 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	27	96,207 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0.21	0,270	< 0.2	0,183	0.37	0,391
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,858	< 3	7,383	3.1	10,123
koper	mg/kg ds	14	22,826	12	20,056	5.8	8,074
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,047	< 0.05	0,048	0.1	0,128
lood	mg/kg ds	12	16,505	11	15,353	22	27,460
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,717	< 4	8,167	< 4	7,717
zink	mg/kg ds	34	66,341	32	64,600	24	41,379

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.055	0,055	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.077	0,077	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.068	0,068	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.45		0.35		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,445		0,350		0,227

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,308 ⁽⁵⁾	< 3	2,360 ⁽⁵⁾	< 3	1,364 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	64	70,330	91	102,247	82	53,247
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,846 ⁽⁵⁾	< 5	3,933 ⁽⁵⁾	< 5	2,273 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,846 ⁽⁵⁾	< 5	3,933 ⁽⁵⁾	< 5	2,273 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	20	21,978 ⁽⁵⁾	24	26,966 ⁽⁵⁾	21	13,636 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	30	32,967 ⁽⁵⁾	47	52,809 ⁽⁵⁾	47	30,519 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	5,385 ⁽⁵⁾	11	12,360 ⁽⁵⁾	7.9	5,130 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-2060-MB1		MG-2070-MB1		MG-2070-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,006		0,003

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-2080-MB1	MG-2090-MB1	MG-2100-MB1
Boringnummer	MG-2080	MG-2090	MG-2100
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.25	0.00-0.25	0.00-0.20
Analysedatum	31-01-2025	31-01-2025	31-01-2025
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,10	79,70	80,10
Lutum	% ds	2,3	2,0	2,0
Organische stof	% ds	12,0	11,5	11,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	52,289 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0.25	0,294	0.24	0,287	0.21	0,251
kobalt	mg/kg ds	3.3	11,233	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	19	29,008	13	20,260	10	15,584
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,046	< 0.05	0,047	< 0.05	0,047
lood	mg/kg ds	36	47,589	13	17,402	12	16,063
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,967	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	38	71,028	34	64,983	32	61,160

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.35		0.35		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,292		0,304		0,304

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,750 ⁽⁵⁾	< 3	1,826 ⁽⁵⁾	< 3	1,826 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	62	51,667	86	74,783	65	56,522
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	2,917 ⁽⁵⁾	< 5	3,043 ⁽⁵⁾	< 5	3,043 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	2,917 ⁽⁵⁾	< 5	3,043 ⁽⁵⁾	< 5	3,043 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	15 ⁽⁵⁾	22	19,130 ⁽⁵⁾	18	15,652 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	29	24,167 ⁽⁵⁾	45	39,130 ⁽⁵⁾	34	29,565 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7.7	6,417 ⁽⁵⁾	11	9,565 ⁽⁵⁾	8.1	7,043 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-2080-MB1		MG-2090-MB1		MG-2100-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,004		0,004

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-2110-MB1	MG-2120-MB1	MG-2130-MB1
Boringnummer	MG-2114	MG-2120	MG-2130
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.30	0.00-0.15	0.00-0.25
Analysedatum	31-01-2025	31-01-2025	31-01-2025
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	79,70	80,50	81,20
Lutum	% ds	2,0	2,0	2,0
Organische stof	% ds	12,3	9,7	9,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,163	< 0.2	0,178	< 0.2	0,182
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	10	15,267	9.1	14,877	9.5	15,789
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,046	< 0.05	0,047	< 0.05	0,048
lood	mg/kg ds	< 10	9,253	10	13,776	< 10	9,738
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	27	50,772	24	47,626	24	48,241

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.35		0.35		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,285		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,707 ⁽⁵⁾	< 3	2,165 ⁽⁵⁾	< 3	2,308 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	47	38,211	69	71,134	86	94,505
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	2,846 ⁽⁵⁾	< 5	3,608 ⁽⁵⁾	< 5	3,846 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	2,846 ⁽⁵⁾	< 5	3,608 ⁽⁵⁾	< 5	3,846 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	10,569 ⁽⁵⁾	20	20,619 ⁽⁵⁾	24	26,374 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	27	21,951 ⁽⁵⁾	33	34,021 ⁽⁵⁾	42	46,154 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	3,984 ⁽⁵⁾	9.2	9,485 ⁽⁵⁾	12	13,187 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-2110-MB1		MG-2120-MB1		MG-2130-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,005		0,005

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-2140-MB1	MG-2150-MB1	MG-2150-MO1
Boringnummer	MG-2140	MG-2150	MG-2150
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.20	0.00-0.35	0.60-1.10
Analysedatum	31-01-2025	27-01-2025	27-01-2025
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	79,40	82,70	80,00
Lutum	% ds	2,0	3,2	4,3
Organische stof	% ds	9,0	2,2	4,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	47,174 ⁽⁵⁾	21	63,204 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,182	< 0.2	0,235	< 0.2	0,209
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	6,526	< 3	5,899
koper	mg/kg ds	9.2	15,333	5.8	11,447	9.9	17,522
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,048	< 0.05	0,049	0.14	0,190
lood	mg/kg ds	10	13,934	< 10	10,740	18	25,976
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	7,424	< 4	6,853
zink	mg/kg ds	23	46,331	< 20	31,161	26	52,149

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	0.071	0,071
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.35		0.35		0.39	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,386

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,333 ⁽⁵⁾	< 3	9,545 ⁽⁵⁾	< 3	4,565 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	50	55,556	< 35	111,364	37	80,435
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,889 ⁽⁵⁾	< 5	15,909 ⁽⁵⁾	< 5	7,609 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,889 ⁽⁵⁾	< 5	15,909 ⁽⁵⁾	< 5	7,609 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17	18,889 ⁽⁵⁾	< 10	31,818 ⁽⁵⁾	11	23,913 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	23	25,556 ⁽⁵⁾	8.2	37,273 ⁽⁵⁾	19	41,304 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7.1	7,889 ⁽⁵⁾	< 7	22,273 ⁽⁵⁾	< 7	10,652 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-2140-MB1		MG-2150-MB1		MG-2150-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,022		0,011

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-2160-MB1	MG-2160-MO1	MG-2180-MB1
Boringnummer	MG-2160	MG-2160	MG-2180
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.20	0.55-0.90	0.00-0.30
Analysedatum	27-01-2025	27-01-2025	03-02-2025
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	79,00	87,30	83,20
Lutum	% ds	2,8	2,0	2,0
Organische stof	% ds	8,6	0,8	7,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	49,318 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,183	< 0.2	0,241	< 0.2	0,193
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,789	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	10	16,484	< 5	7,241	19	33,140
kwik	mg/kg ds	0.063	0,085	< 0.05	0,050	< 0.05	0,048
lood	mg/kg ds	16	22,150	< 10	11,019	11	15,741
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,656	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	24	47,125	< 20	33,220	32	66,766

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.35		0.35		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,442 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	2,838 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	46	53,488	< 35	122,500	39	52,703
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,070 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	4,730 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,070 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	4,730 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	13,953 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾	12	16,216 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	23	26,744 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	22	29,730 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	5,698 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	6,622 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-2160-MB1		MG-2160-MO1		MG-2180-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,004	< 0.001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,004	< 0.001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,004	< 0.001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,004	< 0.001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,004	< 0.001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,004	< 0.001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,004	< 0.001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,025		0,007

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-2190-MB1	MG-2200-MB1	ML-2001-MB1
Boringnummer	MG-2192	MG-2203	ML-2001
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.20	0.00-0.30	0.00-0.50
Analysedatum	03-02-2025	03-02-2025	03-02-2025
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	81,00	83,90	85,50
Lutum	% ds	2,0	6,7	2,8
Organische stof	% ds	7,7	4,5	3,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	34,173 ⁽⁵⁾	1200	4.227,273 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,191	< 0.2	0,203	< 0.2	0,220
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	4,876	< 3	6,789
koper	mg/kg ds	9	15,562	9.9	16,409	< 5	6,646
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,048	< 0.05	0,046	0.051	0,071
lood	mg/kg ds	< 10	9,966	13	18,056	< 10	10,512
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	5,868	4.2	11,484
zink	mg/kg ds	24	49,741	24	43,722	< 20	30,577

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035		
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035		
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035		
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035		
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	0.091	0,091		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035		
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035		
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.35		0.41			
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,406		

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,727 ⁽⁵⁾	< 3	4,667 ⁽⁵⁾		
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	37	48,052	< 35	54,444		
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,545 ⁽⁵⁾	< 5	7,778 ⁽⁵⁾		
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,545 ⁽⁵⁾	< 5	7,778 ⁽⁵⁾		
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	15,584 ⁽⁵⁾	< 10	15,556 ⁽⁵⁾		
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	20	25,974 ⁽⁵⁾	12	26,667 ⁽⁵⁾		
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	6,364 ⁽⁵⁾	< 7	10,889 ⁽⁵⁾		

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MG-2190-MB1		MG-2200-MB1		ML-2001-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049			
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002		
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002		
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002		
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002		
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002		
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002		
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002		
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,011		

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	ML-2001-MO1	ML-2002-MB1	ML-2002-MO1
Boringnummer	ML-2001	ML-2002	ML-2002
Monstertraject (m -mv)	0.60-1.10	0.00-0.50	0.75-1.25
Analysedatum	03-02-2025	03-02-2025	03-02-2025
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	67,20	82,80	85,50
Lutum	% ds	2,0	3,7	4,1
Organische stof	% ds	19,0	2,9	3,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	51	197,625 ⁽⁵⁾	1200	3.835,052 ⁽⁵⁾	83	254,752 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,135	< 0.2	0,226	< 0.2	0,222
kobalt	mg/kg ds	3.3	11,602	< 3	6,225	4	11,436
koper	mg/kg ds	7.6	9,913	< 5	6,646	< 5	6,502
kwik	mg/kg ds	0.073	0,092	< 0.05	0,049	< 0.05	0,048
lood	mg/kg ds	21	25,141	< 10	10,512	< 10	10,384
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	6.6	16,861	8.7	21,596
zink	mg/kg ds	< 20	23,195	< 20	29,947	< 20	29,210

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	ML-2003-MB1	ML-2003-MO1	ML-2003-MO2
Boringnummer	ML-2003	ML-2003	ML-2003
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.50	0.60-1.10	1.45-1.95
Analysedatum	03-02-2025	03-02-2025	03-02-2025
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	80,70	82,80	83,00
Lutum	% ds	2,8	2,8	6,5
Organische stof	% ds	3,7	5,6	2,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	1200	4.227,273 ⁽⁵⁾	200	704,545 ⁽⁵⁾	50	124 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,221	< 0.2	0,205	< 0.2	0,224
kobalt	mg/kg ds	3.4	10,991	< 3	6,789	4.7	11,073
koper	mg/kg ds	< 5	6,667	< 5	6,287	< 5	6,250
kwik	mg/kg ds	0.063	0,088	< 0.05	0,048	< 0.05	0,047
lood	mg/kg ds	< 10	10,531	< 10	10,188	< 10	10,154
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	5	13,672	< 4	7,656	12	25,455
zink	mg/kg ds	21	45,973	< 20	29,341	< 20	26,979

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds					< 0.05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds					< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds					< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds					< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds					< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds					< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds					< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds					< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds					< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds					0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds						0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					< 3	10 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					< 35	116,667
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					< 5	16,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds					< 5	16,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds					10	47,619 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds					14	66,667 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds					< 7	23,333 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		ML-2003-MB1		ML-2003-MO1		ML-2003-MO2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds					0.0049	
PCB 101	mg/kg ds					< 0.001	0,003
PCB 118	mg/kg ds					< 0.001	0,003
PCB 138	mg/kg ds					< 0.001	0,003
PCB 153	mg/kg ds					< 0.001	0,003
PCB 180	mg/kg ds					< 0.001	0,003
PCB 28	mg/kg ds					< 0.001	0,003
PCB 52	mg/kg ds					< 0.001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds						0,023

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	ML-2004-MB1	ML-2004-MO1	MW-2000-MB1
Boringnummer	ML-2004	ML-2004	MW-2001 ... MW-2003
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.50	0.70-1.20	0.17-0.60
Analysedatum	03-02-2025	03-02-2025	13-02-2025
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,50	83,60	94,30
Lutum	% ds	3,6	4,3	2,0
Organische stof	% ds	3,0	3,7	0,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	1400	4.520,833 ⁽⁵⁾	710	2.136,893 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,225	< 0.2	0,216	< 0.2	0,241
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,283	3.3	9,270	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	6,646	< 5	6,364	< 5	7,241
kwik	mg/kg ds	0.062	0,086	< 0.05	0,048	< 0.05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	10,512	< 10	10,259	< 10	11,019
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	6.1	15,699	7	17,133	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	30,015	< 20	28,634	< 20	33,220

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds			0.35		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds				0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			< 3	5,676 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			65	175,676	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			10	27,027 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			12	32,432 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			16	43,243 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			20	54,054 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			< 7	13,243 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		ML-2004-MB1		ML-2004-MO1		MW-2000-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds			0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,004
PCB 118	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,004
PCB 138	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,004
PCB 153	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,004
PCB 180	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,004
PCB 28	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,004
PCB 52	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds				0,013		0,025

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MW-2010-MB1	MW-2020-MB1	MW-2030-MB1
Boringnummer	MW-2011 ... MW-2012	MW-2022 ... MW-2020	MW-2030 ... MW-2031
Monstertraject (m -mv)	0.19-0.55	0.22-0.74	0.35-0.85
Analysedatum	13-02-2025	13-02-2025	13-02-2025
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	89,50	92,40	95,60
Lutum	% ds	2,0	2,0	2,0
Organische stof	% ds	0,7	0,7	0,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾	< 20	54,250 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,241	< 0.2	0,241	< 0.2	0,241
kobalt	mg/kg ds	5.1	17,930	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	7,241	< 5	7,241	< 5	7,241
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,050	< 0.05	0,050	< 0.05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	11,019	< 10	11,019	< 10	11,019
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	33,220	< 20	33,220	< 20	33,220

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0.052	0,052	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0.056	0,056	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0.17	0,170	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0,180	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	0.069	0,069	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.7		0.35		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,702		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	39	195	< 35	122,500	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	55 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	13	65 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MW-2010-MB1		MW-2020-MB1		MW-2030-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,025		0,025

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Bijlage 9 Toetsing grondwatermonsters

Analyseresultaten grondwater	ML-0001-1-1	ML-0011-1-1	ML-0021-1-1
Filter (m -mv)	1,40-2,40	0,90-1,90	2,20-3,20
Analysedatum	04-09-2024	25-07-2024	22-08-2024
Monsterconclusie Wbb	Overschrijding streefwaarde	Overschrijding streefwaarde	Overschrijding streefwaarde

BODEMKUNDIG

Grondwaterstand	m -mv	0,90	0,55	1,85
pH		5,29	4,58	6,05
EC	µS/cm	250	270	650
Troebelheid	NTU	1.000	1.000	1.000

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l				50	50	0,00	140	140	0,16
cadmium	µg/l				0,21	0,210	-0,03	< 0,2	0,140	-0,05
kobalt	µg/l				2,1	2,100	-0,22	7,5	7,500	-0,16
koper	µg/l				11	11	-0,07	< 2	1,400	-0,23
kwik	µg/l				< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06
lood	µg/l				3,4	3,400	-0,19	< 2	1,400	-0,23
molybdeen	µg/l				< 2	1,400	-0,01	< 2	1,400	-0,01
nikkel	µg/l				11	11	-0,07	21	21	0,10
zink	µg/l				240	240	0,24	21	21	-0,06

AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	0,6	0,600		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070	
benzeen	µg/l	1	1	0,03	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		2,380 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)	
som (3) xyleen	µg/l		1,100	0,01		0,210	0,00		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	0,5	0,500		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	µg/l	2,1			< 0,9			< 0,9		
styreen	µg/l				< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02
tolueen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	1,1			0,21			0,21		

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00
PAK 10 VROM (interventiecator)	-		0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

2: Enkele parameters ontbreken in de som

11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		ML-0001-1-1			ML-0011-1-1			ML-0021-1-1		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,1,1-trichloorethaan	µg/l				< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00
1,1,2-trichloorethaan	µg/l				< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00
1,1-dichloorethaan	µg/l				< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l				< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01
1,1-dichloorpropaan	µg/l				< 0,2	0,140		< 0,2	0,140	
1,2-dichloorethaan	µg/l				< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02
1,2-dichloorpropaan	µg/l				< 0,2	0,140		< 0,2	0,140	
1,3-dichloorpropaan	µg/l				< 0,2	0,140		< 0,2	0,140	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l				0,14			0,14		
chlooretheen	µg/l				< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l				< 0,1	0,070		< 0,1	0,070	
CKW (som)	µg/l				< 1,6			< 1,6		
dichloormethaan	µg/l				< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l				0,42			0,42		
som (3) dichloorpropaan	µg/l					0,420	0,00		0,420	0,00
som dichlooretheen-isomeren	µg/l					0,140	0,01		0,140	0,01
tetrachlooretheen	µg/l				< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00
tetrachloormethaan	µg/l				< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l				< 0,1	0,070		< 0,1	0,070	
tribroommethaan	µg/l				< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾	
trichlooretheen	µg/l				< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05
trichloormethaan	µg/l				< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	µg/l	< 97	67,900 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	µg/l	< 370	259 ⁽⁴¹⁾	0,38	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03
minerale olie C12 - C16	µg/l	< 48	33,600 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	µg/l	< 95	66,500 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	µg/l	< 77	53,900 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	µg/l	< 67	46,900 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	µg/l	< 97	67,900 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

41: Verhoogde rapportagegrens

Analyseresultaten grondwater	ML-0025-1-1	ML-0032-1-1
Filter (m -mv)	2,10-3,10	2,10-3,10
Analysedatum	22-08-2024	22-08-2024
Monsterconclusie Wbb	Overschrijding streefwaarde	Voldoet aan streefwaarde

BODEMKUNDIG

Grondwaterstand	m -mv	1,70	1,85
pH		5,38	6,14
EC	µS/cm	140	370
Troebelheid	NTU	1.000	1.000

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l	51	51	0,00			
cadmium	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05			
kobalt	µg/l	< 2	1,400	-0,23			
koper	µg/l	5,7	5,700	-0,16			
kwik	µg/l	< 0,05	0,035	-0,06			
lood	µg/l	< 2	1,400	-0,23			
molybdeen	µg/l	< 2	1,400	-0,01			
nikkel	µg/l	4,8	4,800	-0,17			
zink	µg/l	13	13	-0,07			

AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070	
benzeen	µg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,770 ^(2,14)			0,630 ^(2,14)	
som (3) xyleen	µg/l		0,210	0,00		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	µg/l	< 0,9			< 0,9		
styreen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02			
tolueen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21		

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,014	0,00			
PAK 10 VROM (interventiecator)	-		0 ⁽¹¹⁾				

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

2: Enkele parameters ontbreken in de som

11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater			ML-0025-1-1			ML-0032-1-1		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00				
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00				
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01				
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01				
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02				
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140					
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14						
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070					
CKW (som)	µg/l	< 1,6						
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	0,00				
Dichloorpropanen (0,7 som,	µg/l	0,42						
1,1+1,2+1,3)								
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00				
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01				
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,00				
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,01				
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070					
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾					
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05				
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01				
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	
minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		
minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Bijlage 10 Normwaarden grond en grondwater

Interventiewaarden bodemkwaliteit (concentraties in mg/kg ds)

Stof	Interventiewaarde bodemkwaliteit (mg/kg ds) ^{1, 2}
1. Metalen	
Antimoon	22
Arseen	76
Barium ³	-
Cadmium	13
Chroom III	180
Chroom VI	78
Kobalt	190
Koper	190
Kwik (anorganisch)	36
Kwik (organisch)	4
Lood	530
Molybdeen	190
Nikkel	100
Zink	720
2. Overige anorganische stoffen	
Cyanide (vrij)	20
Cyanide (complex)	50
Thiocynaat	20
3. Aromatische verbindingen	
Benzeen	1,1
Ethylbenzeen	110
Tolueen	32
Xylenen (som) ⁴	17
Styreen (vinylbenzeen)	86
Fenol	14
Cresolen (som) ⁴	13
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	
PAK's (totaal) (som 10) ⁴	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen	
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen	
Monochlooretheen (Vinylchloride) ⁵	0,1
Dichloormethaan	3,9
1,1-dichloorethaan	15
1,2-dichloorethaan	6,4
1,1-dichlooretheens	0,3
1,2-dichlooretheen (som) ⁴	1
Dichloorpropanen (som) ⁴	2
Trichloormethaan (chloroform)	5,6
1,1,1-trichloorethaan	15
1,1,2-trichloorethaan	10
Trichlooretheen (Tri)	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	8,8

Stof	Interventiewaarde bodemkwaliteit (mg/kg ds) ^{1, 2}
Chloorbenzenen	
Monochloorbenzeen	15
Dichloorbenzenen (som) ⁴	19
Trichloorbenzenen (som) ⁴	11
Tetrachloorbenzenen (som) ⁴	2,2
Pentachloorbenzeen	6,7
Hexachloorbenzeen	2
Chloorfenolen	
Monochloorfenolen (som) ⁴	5,4
Dichloorfenolen(som) ⁴	22
Trichloorfenolen(som) ⁴	22
Tetrachloorfenolen (som) ⁴	21
Pentachloorfenol	12
Polychloorbifenylen (PCB's)	
PCB's (som 7) ⁴	1
Overige gechloreerde koolwaterstoffen	
Monochlooranilinen (som) ⁴	50
Dioxine (som TEQ) ^{4, 6}	0,00018
Chloornaftaleen (som) ⁴	23
6. Bestrijdingsmiddelen	
a. Organochloor-bestrijdingsmiddelen	
Chloordaan (som) ⁴	4
DDT (som) ⁴	1,7
DDE (som) ⁴	2,3
DDD (som) ⁴	34
Aldrin	0,32
Drins (som) ⁴	4
a-endosulfaan	4
a-HCH	17
8-HCH	1,6
γ-HCH (lindaan)	1,2
Heptachloor	4
Heptachloorepoxide (som) ⁴	4
b. Organotinbestrijdingsmiddelen	
Organotinverbindingen (som) ⁴	2,5
c. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden	
MCPA	4
d. Overige bestrijdingsmiddelen	
Atrazine	0,71
Carbaryl	0,45
Carbofurans	0,017

Stof	Interventiewaarde bodemkwaliteit (mg/kg ds) ^{1, 2}
7. Overige stoffen	
Asbest ⁷	100
Cyclohexanon	150
Dimethyl ftalaat	82
Diethyl ftalaat	53
Di-isobutyl ftalaat	17
Dibutyl ftalaat	36
Benzylbutylftalaat	48
Dihexyl ftalaat	220
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	60
Minerale olies	5000
Pyridine	11
Tetra hydrofuran	7
Tetrahydrothiofeen	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	75

¹ De waarden in deze tabel gelden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Op het omrekenen van de meetwaarden naar een standaardbodem zijn de regels krachtens bijlage G, onder II van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

² Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens bijlage G, onder I van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

³ De norm voor barium wordt op termijn herzien. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Als sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds

⁴ Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens Bijlage G, onder I van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

⁵ De interventiewaarde voor deze stoffen is gelijk aan of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid).

⁶ Op het berekenen van de som TEQ voor dioxine zijn de regels krachtens Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

⁷ Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Serpentin asbest bestaat uit chrysotiel. Amfibool asbest bestaat uit amosiet, crocidoliet, tremoliet, actinoliet en anthofylliet. Op het vaststellen van het gewogen gehalte asbest van partijen grond onder, gelijk aan en boven de interventiewaarde bodemkwaliteit is NEN 5707 van toepassing bij gebruik van ten hoogste 50% van de droge stof bodemvreemd materiaal en NEN 5897 bij gebruik van meer dan 50% van de droge stof bodemvreemd materiaal.

⁸ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Als er sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie), wordt behalve het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.

Signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering
Provincie: Drenthe

Stofnaam	Signaleringsparameter (µg/l)
1. Metalen	
Antimoon	20
Arseen	60
Barium	625
Cadmium	6
Chroom	30
Kobalt	100
Koper	75
Kwik	0,3
Lood	75
Molybdeen	300
Nikkel	75
Zink	800
2. Overige anorganische stoffen	
Cyanide (vrij)	1500
Cyanide (complex)	1500
Thiocyanaat	1500
3. Aromatische verbindingen	
Benzeen	30
Ethylbenzeen	150
Tolueen	1000
Xylenen (som)	70
Styreen (vinylbenzeen)	300
Fenol	2000
Cresolen (som)	200
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	
Naftaleen	70
Fenantreen	5
Antraceen	5
Fluorantheen	1
Chryseen	0,2
Benzo(a)antraceen	0,5
Benzo(a)pyreen	0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,05
5. Gechloreerde koolwaterstoffen	
a. (Vluchtige) koolwaterstoffen	
Monochlooretheen (vinylchloride)	5
Dichloormethaan	1000
1,1-dichloorethaan	900
1,2-dichloorethaan	400
1,1-dichlooretheen	10
1,2-dichlooretheen (som)	20
Dichloorpropanen (som)	80
Trichloormethaan (Chloroform)	400
1,1,1-trichloorethaan	300
1,1,2-trichloorethaan	130
Trichlooretheen (Tri)	500
Tetrachloormethaan (Tetra)	10
Tetrachlooretheen (Per)	40

b.Chloorbenzenen	
Monochloorbenzeen	180
Dichloorbenzenen (som)	50
Trichloorbenzenen (som)	10
Tetrachloorbenzenen (som)	2,5
Pentachloorbenzenen	1
Hexachloorbenzeen	0,5
c.Chloorfenolen	
Monochloorfenolen(som)	100
Dichloorfenolen(som)	30
Trichloorfenolen(som)	10
Tetrachloorfenolen(som)	10
Pentachloorfenol	3
d.Polychloorbifenylen (PCB's)	
PCB's (som 7)	0,01
e.Overige gechloreerde koolwaterstoffen	
Monochlooranilinen (som)	30
Chlooraфтаleen (som)	6
6. Bestrijdingsmiddelen	
a.Organochloor-bestrijdingsmiddelen	
Chlooraan (som)	0,2
DDT/DDE/DDD (som)	0,01
Drins (som)	0,1
α-endosulfan	5
HCH-verbindingen (som)	1
Heptachloor	0,3
Heptachloorepoxide (som)	3
b.Organofosforpesticiden	
c.Organotinbestrijdingsmiddelen	
Organotinverbindingen (som)	0,7
d.Chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden	
MCPA	50
e.Overige bestrijdingsmiddelen	
Atrazine	150
Carbaryl	60
Carbofuran	100
7. Overige organische stoffen	
Cyclohexanon	15000
Ftalaten (som)	5
Minerale olie	600
Pyridine	30
Tetrahydrofuran	300
Tetrahydrothiofeen	5000
Tribroommethaan (bromofom)	630
8. PFAS+GenX	
PFOS	-
PFOA	-
GenX	-

Toelichting:

De signaleringsparamters voor deze provincie wijken NIET af van de waarden uit bijlage Vd bij Art. 4.12a van het Bkl

- : Geen normwaarden vastgesteld voor deze parameter

Bijlage 11 Toelichting normwaarden grond en grondwater

Toelichting op normwaarden grond en grondwater

Grond

Bij de toetsing wordt een uitspraak gedaan op parameterniveau én op monsterniveau, waarbij getoetst wordt aan de interventiewaarde. De interventiewaarden voor grond zijn opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De interventiewaarde bodemkwaliteit (I) geeft het concentratieniveau in de grond aan waarboven er sprake is van mogelijke onaanvaardbare risico's voor mens of milieu bij een standaard bodemgebruik of ecologische waarde. In principe vindt de toetsing van de gemeten gehalten plaats aan het landelijke toetsingskader. Gemeenten kunnen echter in het gemeentelijke Omgevingsplan lokale achtergrondwaarden opnemen. Wanneer hier sprake van is, moeten de resultaten worden getoetst aan deze lokale waarden. Indien dit het geval is, zal dit in het rapport zijn benoemd.

Bij de toetsing worden de gemeten gehalten aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum gevalideerd omgerekend middels BOTOVA naar zogenaamde standaardbodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum). Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden vergeleken met de normwaarden, zoals opgenomen in de voorgaande bijlage.

Barium

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is aangegeven dat de norm voor barium voorlopig is ingetrokken. Gebleken is namelijk dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voor kan komen. Indien sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s. (voor standaardbodem). Analyses op barium dienen wel nog te worden uitgevoerd, maar de resultaten hoeven dus niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is.

Grondwater

De resultaten van het grondwateronderzoek worden getoetst aan het provinciaal beleid (en eventueel gemeentelijk beleid). In de provinciale omgevingsverordening zijn hiervoor toetswaarden (voorkeurs- en signaleringswaarden) opgenomen.

Indien de waarden worden overschreden, wordt aan de hand van het provinciale danwel gemeentelijk beleid bepaald of vervolg (onderzoek of sanering) noodzakelijk is.

Bijlage 12 (Indicatieve) toetsing Regeling bodemkwaliteit

Analyseresultaten grond	MD-0001-MB1	MD-0001-MO1	MD-0010-MB1
Boringnummer	MD-0001 ... MD-0003	MD-0001 ... MD-0003	MD-0011 ... MD-0013
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	0,25-1,15	0,00-0,50
Analysedatum	30-08-2024	30-08-2024	16-09-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	88,80	89,70	76,60
Lutum	% ds	3,0	4,3	7,2
Organische stof	% ds	5,3	1,7	6,3

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	48,222 ⁽⁶⁾	< 20	42,136 ⁽⁶⁾	37	86,894 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,206	< 0,2	0,233	0,24	0,323
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,655	3,4	9,551	3,9	8,740
koper	mg/kg ds	7,9	14,234	< 5	6,709	8,2	12,779
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,048	< 0,05	0,045
lood	mg/kg ds	< 10	10,206	< 10	10,568	12	16,063
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,538	< 4	6,853	8,7	17,703
zink	mg/kg ds	< 20	29,276	< 20	29,742	36	62,184

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,962 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	3,333 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	39	73,585	< 35	122,500	< 35	38,889
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	6,604 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	5,556 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	6,604 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	5,556 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	24,528 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾	< 10	11,111 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	18	33,962 ⁽⁶⁾	6,7	33,500 ⁽⁶⁾	8,3	13,175 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	9,245 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	7,778 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-0001-MB1		MD-0001-MO1		MD-0010-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,009		0,025		0,008

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-0010-MO1	MD-0020-MB1	MD-0020-MO1
Boringnummer	MD-0012	MD-0021	MD-0021
Monstertraject (m -mv)	0,55-1,05	0,00-0,50	0,50-0,80
Analysedatum	16-09-2024	27-09-2024	27-09-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	67,30	83,90	87,50
Lutum	% ds	8,2	4,3	4,1
Organische stof	% ds	9,9	4,2	0,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	38	82,958 ⁽⁶⁾	< 20	42,136 ⁽⁶⁾	< 20	42,970 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,165	< 0,2	0,212	< 0,2	0,233
kobalt	mg/kg ds	6,5	13,617	5,4	15,169	< 3	6,004
koper	mg/kg ds	< 5	4,872	5,7	10,209	< 5	6,752
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,043	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	11	13,730	< 10	10,171	< 10	10,606
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	8	15,385	< 4	6,853	5,2	12,908
zink	mg/kg ds	26	40,693	27	54,624	< 20	30,015

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,068	0,068	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,38		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,383		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,121 ⁽⁶⁾	< 3	5 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	65	65,657	< 35	58,333	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,535 ⁽⁶⁾	< 5	8,333 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,535 ⁽⁶⁾	< 5	8,333 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	23,232 ⁽⁶⁾	< 10	16,667 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	32	32,323 ⁽⁶⁾	6,7	15,952 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	4,949 ⁽⁶⁾	< 7	11,667 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-0010-MO1		MD-0020-MB1		MD-0020-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,012		0,025

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-0030-MB1	MD-0030-MO1	MD-0040-MB1
Boringnummer	MD-0032	MD-0032	MD-0041 ... MD-0043
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,50-0,65	0,00-0,50
Analysedatum	27-09-2024	27-09-2024	13-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Industrie	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	90,40	91,00	91,90
Lutum	% ds	3,5	2,1	2,5
Organische stof	% ds	2,9	3,5	3,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	37	120,737 ⁽⁶⁾	38	145,432 ⁽⁶⁾	< 20	51,059 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,226	< 0,2	0,225	< 0,2	0,229
kobalt	mg/kg ds	3,2	9,664	< 3	7,303	< 3	7
koper	mg/kg ds	10	19,108	8,1	15,882	< 5	6,885
kwik	mg/kg ds	0,059	0,082	0,061	0,086	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	32	48,227	14	21,403	< 10	10,721
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	5	12,963	4,1	11,860	< 4	7,840
zink	mg/kg ds	80	172,706	38	86,434	< 20	31,613

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	0,27	0,270	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	1,2	1,200	0,067	0,067	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,89	0,890	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,56	0,560	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,450	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,9	0,900	0,055	0,055	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0,94	0,940	0,061	0,061	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,600	0,11	0,110	0,054	0,054
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,52	0,520	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	8,3		0,51		0,37	
som (10) PAK	mg/kg ds		8,365		0,503		0,369

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	7,241 ⁽⁶⁾	< 3	6 ⁽⁶⁾	< 3	7 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	79	272,414	< 35	70	< 35	81,667
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	12,069 ⁽⁶⁾	< 5	10 ⁽⁶⁾	< 5	11,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	11	37,931 ⁽⁶⁾	< 5	10 ⁽⁶⁾	< 5	11,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	37	127,586 ⁽⁶⁾	< 10	20 ⁽⁶⁾	12	40 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	75,862 ⁽⁶⁾	7,3	20,857 ⁽⁶⁾	11	36,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	16,897 ⁽⁶⁾	< 7	14 ⁽⁶⁾	< 7	16,333 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-0030-MB1		MD-0030-MO1		MD-0040-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,006		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,021		0,014		0,016

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-0040-MO1	MD-0050-MB1	MD-0050-MO1
Boringnummer	MD-0041, MD-0042	MD-0051 ... MD-0053	MD-0053
Monstertraject (m -mv)	0,65-1,20	0,00-0,45	0,45-0,85
Analysedatum	13-08-2024	16-08-2024	16-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,20	90,10	86,80
Lutum	% ds	3,8	2,3	2,0
Organische stof	% ds	5,9	5,3	1,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	44,286 ⁽⁶⁾	< 20	52,289 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	< 0,2	0,208	< 0,2	0,241
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,168	< 3	7,148	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	6	10,375	7	12,883	< 5	7,241
kwik	mg/kg ds	0,05	0,068	< 0,05	0,049	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	15	21,357	11	16,233	< 10	11,019
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,101	< 4	7,967	5,6	16,333
zink	mg/kg ds	28	55,801	23	49,653	< 20	33,220

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,061	0,061	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,053	0,053	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,39		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,394		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,559 ⁽⁶⁾	3,3	6,226 ⁽⁶⁾	3,2	16 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	47	79,661	81	152,830	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,932 ⁽⁶⁾	< 5	6,604 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	5,932 ⁽⁶⁾	< 5	6,604 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	30,508 ⁽⁶⁾	24	45,283 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	23	38,983 ⁽⁶⁾	34	64,151 ⁽⁶⁾	9,3	46,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	8,305 ⁽⁶⁾	13	24,528 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-0040-MO1		MD-0050-MB1		MD-0050-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,008		0,009		0,025

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1000-MB1	MD-1010-MB1	MD-1020-MB1
Boringnummer	MD-1001 ... MD-1003	MD-1013 ... MD-1012	MD-1021 ... MD-1023
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,00-0,45	0,00-0,55
Analysedatum	08-07-2024	08-07-2024	12-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	88,50	89,70	82,60
Lutum	% ds	2,5	2,0	2,0
Organische stof	% ds	3,8	4,9	2,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	51,059 ⁽⁶⁾	27	104,625 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,221	< 0,2	0,213	< 0,2	0,233
kobalt	mg/kg ds	< 3	7	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	6,6	12,652	10	18,809	< 5	7,071
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,049	< 0,05	0,049	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	15	22,647	26	38,840	< 10	10,878
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,840	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	31,013	27	59,669	< 20	32,639

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	0,11	0,110	0,092	0,092	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,092	0,092	0,11	0,110	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,200	0,21	0,210	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,200	0,24	0,240	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,098	0,098	0,15	0,150	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,09	0,090	0,12	0,120	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,130	0,14	0,140	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,180	0,22	0,220	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,2		1,4		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		1,170		1,352		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5,526 ⁽⁶⁾	< 3	4,286 ⁽⁶⁾	< 3	7,778 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	41	107,895	44	89,796	< 35	90,741
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9,211 ⁽⁶⁾	< 5	7,143 ⁽⁶⁾	< 5	12,963 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9,211 ⁽⁶⁾	< 5	7,143 ⁽⁶⁾	< 5	12,963 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	36,842 ⁽⁶⁾	15	30,612 ⁽⁶⁾	< 10	25,926 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	16	42,105 ⁽⁶⁾	19	38,776 ⁽⁶⁾	5,6	20,741 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	12,895 ⁽⁶⁾	< 7	10 ⁽⁶⁾	< 7	18,148 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1000-MB1		MD-1010-MB1		MD-1020-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013		0,010		0,018

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1030-MB1	MD-1030-MO1	MD-1040-MB1
Boringnummer	MD-1031 ... MD-1033	MD-1031 ... MD-1033	MD-1041
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,55	0,55-0,90	0,00-0,50
Analysedatum	09-07-2024	09-07-2024	09-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	88,80	85,10	84,30
Lutum	% ds	3,2	3,3	2,6
Organische stof	% ds	6,2	8,7	4,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	47,174 ⁽⁶⁾	< 20	46,667 ⁽⁶⁾	89	320,814 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,199	< 0,2	0,181	0,26	0,395
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,526	< 3	6,464	3,9	12,867
koper	mg/kg ds	< 5	6,105	6,9	11,189	28	52,012
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,047	0,09	0,125
lood	mg/kg ds	< 10	10,017	14	19,194	170	252,182
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,424	< 4	7,368	< 4	7,778
zink	mg/kg ds	< 20	28,447	44	84,441	280	604,472

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	0,1	0,100	0,051	0,051	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,16	0,160	0,17	0,170	0,14	0,140
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,130	0,17	0,170	0,15	0,150
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,081	0,081	0,11	0,110	0,11	0,110
benzo(k)fluoranthene	mg/kg ds	0,072	0,072	0,092	0,092	0,079	0,079
chryseen	mg/kg ds	0,15	0,150	0,15	0,150	0,16	0,160
fenantreen	mg/kg ds	0,17	0,170	0,11	0,110	0,051	0,051
fluoranthene	mg/kg ds	0,3	0,300	0,31	0,310	0,2	0,200
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,085	0,085	0,096	0,096	0,12	0,120
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,3		1,3		1,1	
som (10) PAK	mg/kg ds		1,283		1,294		1,080

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,387 ⁽⁶⁾	< 3	2,414 ⁽⁶⁾	< 3	4,468 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	40	64,516	81	93,103	< 35	52,128
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,645 ⁽⁶⁾	< 5	4,023 ⁽⁶⁾	< 5	7,447 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	5,645 ⁽⁶⁾	< 5	4,023 ⁽⁶⁾	< 5	7,447 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	19,355 ⁽⁶⁾	24	27,586 ⁽⁶⁾	12	25,532 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	17	27,419 ⁽⁶⁾	39	44,828 ⁽⁶⁾	14	29,787 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	7,903 ⁽⁶⁾	8,3	9,540 ⁽⁶⁾	< 7	10,426 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1030-MB1		MD-1030-MO1		MD-1040-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0058		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0011	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0012	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,008		0,007		0,010

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1040-MO1	MD-1050-MB1	MD-1050-MO1
Boringnummer	MD-1041	MD-1051 ... MD-1052	MD-1051
Monstertraject (m -mv)	0,65-1,05	0,00-0,50	0,75-0,90
Analysedatum	09-07-2024	09-07-2024	09-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	85,40	87,60	76,40
Lutum	% ds	2,0	3,7	2,0
Organische stof	% ds	1,6	4,0	5,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	44,742 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,241	< 0,2	0,216	< 0,2	0,208
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	6,225	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	7,241	8,7	15,963	< 5	6,481
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	< 10	11,019	14	20,624	< 10	10,366
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	7,153	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	33,220	24	50,075	< 20	30,577

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,053	0,053	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,065	0,065	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,059	0,059	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,072	0,072	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,084	0,084	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,064	0,064	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,54		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,537		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	5,250 ⁽⁶⁾	< 3	3,889 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	51	127,500	120	222,222
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	8,750 ⁽⁶⁾	< 5	6,481 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	5,8	14,500 ⁽⁶⁾	< 5	6,481 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁶⁾	16	40 ⁽⁶⁾	34	62,963 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	18	45 ⁽⁶⁾	67	124,074 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	12,250 ⁽⁶⁾	11	20,370 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1040-MO1		MD-1050-MB1		MD-1050-MO1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds					< 0,001	0,001
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,012		0,009

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1040-MO1		MD-1050-MB1		MD-1050-MO1	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0,001
2,4'-DDD	mg/kg ds					< 0,001	0,001
2,4'-DDE	mg/kg ds					< 0,001	0,001
2,4'-DDT	mg/kg ds					< 0,001	0,001
4,4'-DDD	mg/kg ds					< 0,001	0,001
4,4'-DDE	mg/kg ds					0,0026	0,005
4,4'-DDT	mg/kg ds					< 0,001	0,001
a-endosulfan	mg/kg ds					< 0,001	0,001
a-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0,001
aldrin	mg/kg ds					< 0,001	0,001
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds					0,0021	
beta-endosulfan	mg/kg ds					< 0,001	0,001 ⁽⁶⁾
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds					< 0,001	0,001
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0033	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0061	
d-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0,001 ⁽⁶⁾
dieldrin	mg/kg ds					< 0,001	0,001
endosulfansulfaat	mg/kg ds					< 0,002	0,003 ⁽⁶⁾
endrin	mg/kg ds					< 0,001	0,001
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0021	
heptachloor	mg/kg ds					< 0,001	0,001
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds					0,0014	
hexachloorbutadien	mg/kg ds					< 0,001	0,001
isodrin	mg/kg ds					< 0,001	0,001
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds					0,018	
som (2) chloordaan	mg/kg ds						0,003
som (2) DDD	mg/kg ds						0,003
som (2) DDE	mg/kg ds						0,006
som (2) DDT	mg/kg ds						0,003
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds						0,003
som (21) OCB	mg/kg ds						0,031
som (3) drins	mg/kg ds						0,004
β-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0,001
telodrin	mg/kg ds					< 0,001	0,001
trans-chloordaan	mg/kg ds					< 0,001	0,001
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds					< 0,001	0,001

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1060-MB1	MD-1060-MO1	MD-1070-MB1
Boringnummer	MD-1063 ... MD-1062	MD-1061, MD-1062	MD-1072
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	1,00-1,35	0,00-0,50
Analysedatum	09-07-2024	09-07-2024	10-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	89,20	76,20	82,40
Lutum	% ds	2,8	2,3	5,6
Organische stof	% ds	3,2	7,4	9,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	49,318 ⁽⁶⁾	< 20	52,289 ⁽⁶⁾	24	64,138 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,226	< 0,2	0,192	0,22	0,273
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,789	< 3	7,148	< 3	5,297
koper	mg/kg ds	< 5	6,774	11	19,020	18	27,136
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,049	< 0,05	0,048	0,058	0,075
lood	mg/kg ds	< 10	10,625	13	18,509	19	24,923
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,656	< 4	7,967	< 4	6,282
zink	mg/kg ds	< 20	31,013	25	51,471	27	46,898

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,054	0,054	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,053	0,053	< 0,05	0,035
benzo(k)fluoranthene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,066	0,066	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,073	0,073	< 0,05	0,035
fluoranthene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,12	0,120	0,065	0,065
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,54		0,38	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,541		0,380

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6,563 ⁽⁶⁾	< 3	2,838 ⁽⁶⁾	< 3	2,283 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	76,563	70	94,595	81	88,043
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	10,938 ⁽⁶⁾	< 5	4,730 ⁽⁶⁾	< 5	3,804 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	10,938 ⁽⁶⁾	< 5	4,730 ⁽⁶⁾	5,4	5,870 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	21,875 ⁽⁶⁾	24	32,432 ⁽⁶⁾	24	26,087 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	40,625 ⁽⁶⁾	31	41,892 ⁽⁶⁾	34	36,957 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	15,313 ⁽⁶⁾	< 7	6,622 ⁽⁶⁾	12	13,043 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1060-MB1		MD-1060-MO1		MD-1070-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,015		0,007		0,005

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1080-MB1	MD-1090-MB1	MD-1100-MB1
Boringnummer	MD-1083	MD-1091, MD-1093	MD-1101, MD-1102
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,05-0,55	0,00-0,35
Analysedatum	10-07-2024	12-07-2024	12-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	75,80	85,00	73,60
Lutum	% ds	2,1	2,4	2,0
Organische stof	% ds	10,6	3,0	10,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	32	122,469 ⁽⁶⁾	< 20	51,667 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,33	0,406	< 0,2	0,229	0,26	0,322
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,303	< 3	7,073	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	26	41,379	< 5	6,908	13	20,800
kwik	mg/kg ds	0,075	0,101	< 0,05	0,050	< 0,05	0,047
lood	mg/kg ds	29	39,314	< 10	10,740	13	17,680
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,099	< 4	7,903	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	44	85,319	< 20	31,767	34	66,341

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,033	< 0,05	0,035	< 0,05	0,033
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,19	0,179	< 0,05	0,035	0,053	0,050
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,170	< 0,05	0,035	< 0,05	0,033
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,132	< 0,05	0,035	< 0,05	0,033
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,113	< 0,05	0,035	< 0,05	0,033
chryseen	mg/kg ds	0,21	0,198	< 0,05	0,035	0,056	0,053
fenantreen	mg/kg ds	0,089	0,084	< 0,05	0,035	< 0,05	0,033
fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,283	< 0,05	0,035	0,093	0,089
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,160	< 0,05	0,035	< 0,05	0,033
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,033	< 0,05	0,035	< 0,05	0,033
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,5		0,35		0,45	
som (10) PAK	mg/kg ds		1,386		0,350		0,426

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,981 ⁽⁶⁾	< 3	7 ⁽⁶⁾	< 3	2 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	180	169,811	< 35	81,667	100	95,238
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,302 ⁽⁶⁾	< 5	11,667 ⁽⁶⁾	< 5	3,333 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6,2	5,849 ⁽⁶⁾	< 5	11,667 ⁽⁶⁾	6,1	5,810 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	76	71,698 ⁽⁶⁾	< 10	23,333 ⁽⁶⁾	28	26,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	75	70,755 ⁽⁶⁾	14	46,667 ⁽⁶⁾	56	53,333 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	17	16,038 ⁽⁶⁾	< 7	16,333 ⁽⁶⁾	7,5	7,143 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1080-MB1		MD-1090-MB1		MD-1100-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0055		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,016		0,005

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1100-MO1	MD-1110-MB1	MD-1110-MO1
Boringnummer	MD-1101, MD-1102	MD-1111 ... MD-1113	MD-1112, MD-1113
Monstertraject (m -mv)	0,70-1,20	0,05-0,57	1,05-1,80
Analysedatum	12-07-2024	15-07-2024	15-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	75,40	93,30	84,40
Lutum	% ds	2,0	2,0	2,0
Organische stof	% ds	3,5	1,2	0,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,225	< 0,2	0,241	< 0,2	0,241
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	6,885	< 5	7,241	< 5	7,241
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	10,721	< 10	11,019	< 10	11,019
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	32	< 20	33,220	< 20	33,220

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	40	114,286	< 35	122,500	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	10 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	10 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	40 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	19	54,286 ⁽⁶⁾	5,1	25,500 ⁽⁶⁾	7	35 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	14 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1100-MO1		MD-1110-MB1		MD-1110-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,014		0,025		0,025

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1120-MB1	MD-1120-MO1	MD-1130-MB1
Boringnummer	MD-1121, MD-1123	MD-1121, MD-1123	MD-1131 ... MD-1133
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	1,00-1,50	0,00-0,45
Analysedatum	15-07-2024	15-07-2024	15-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Industrie	Wonen	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	83,60	70,00	86,40
Lutum	% ds	2,1	2,0	2,0
Organische stof	% ds	4,4	10,8	6,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	53,580 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,217	< 0,2	0,172	0,22	0,310
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,303	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	11	20,952	15	23,810	20	35,503
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,049	< 0,05	0,047	0,053	0,073
lood	mg/kg ds	29	43,628	20	27,070	24	34,694
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,099	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	30	66,773	24	46,537	33	69,789

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	0,77	0,770	0,11	0,102	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	1,7	1,700	0,48	0,444	0,051	0,051
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,600	0,48	0,444	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,97	0,970	0,39	0,361	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,67	0,670	0,27	0,250	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	1,2	1,200	0,46	0,426	0,058	0,058
fenantreen	mg/kg ds	0,44	0,440	0,25	0,231	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	3	3	0,85	0,787	0,1	0,100
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,200	0,4	0,370	0,057	0,057
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,032	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	12		3,7		0,48	
som (10) PAK	mg/kg ds		11,585		3,449		0,476

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,773 ⁽⁶⁾	< 3	1,944 ⁽⁶⁾	< 3	3,088 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	110	250	160	148,148	55	80,882
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	7,955 ⁽⁶⁾	< 5	3,241 ⁽⁶⁾	< 5	5,147 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	14	31,818 ⁽⁶⁾	16	14,815 ⁽⁶⁾	< 5	5,147 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	43	97,727 ⁽⁶⁾	46	42,593 ⁽⁶⁾	16	23,529 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	34	77,273 ⁽⁶⁾	82	75,926 ⁽⁶⁾	26	38,235 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	10	22,727 ⁽⁶⁾	13	12,037 ⁽⁶⁾	< 7	7,206 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1120-MB1		MD-1120-MO1		MD-1130-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,008		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,005	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,018		0,005		0,007

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1130-MO1	MD-1140-MB1	MD-1150-MB1
Boringnummer	MD-1132, MD-1133	MD-1141	MD-1151 ... MD-1153
Monstertraject (m -mv)	0,75-1,15	0,00-0,50	0,00-0,55
Analysedatum	15-07-2024	15-07-2024	17-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,20	80,70	71,20
Lutum	% ds	2,1	2,0	3,6
Organische stof	% ds	8,3	10,1	7,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	53,580 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	45,208 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,187	< 0,2	0,176	< 0,2	0,191
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,303	< 3	7,383	< 3	6,283
koper	mg/kg ds	< 5	5,932	5,7	9,218	5,2	8,715
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,047	< 0,05	0,047
lood	mg/kg ds	< 10	9,851	22	30,113	< 10	9,786
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,099	< 4	8,167	< 4	7,206
zink	mg/kg ds	< 20	28,509	< 20	27,547	29	56,704

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,082	0,081	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,095	0,094	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,08	0,079	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,06	0,059	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,1	0,099	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,11	0,109	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,21	0,208	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,07	0,069	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,87		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,868		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,530 ⁽⁶⁾	< 3	2,079 ⁽⁶⁾	< 3	2,917 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	96	115,663	92	91,089	86	119,444
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,217 ⁽⁶⁾	< 5	3,465 ⁽⁶⁾	< 5	4,861 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,217 ⁽⁶⁾	< 5	3,465 ⁽⁶⁾	< 5	4,861 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	25	30,120 ⁽⁶⁾	26	25,743 ⁽⁶⁾	24	33,333 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	56	67,470 ⁽⁶⁾	49	48,515 ⁽⁶⁾	48	66,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	5,904 ⁽⁶⁾	8,4	8,317 ⁽⁶⁾	< 7	6,806 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1130-MO1		MD-1140-MB1		MD-1150-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,005		0,007

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1150-MO1	MD-1160-MB1	MD-1160-MO1
Boringnummer	MD-1151, MD-1153	MD-1161 ... MD-1163	MD-1163
Monstertraject (m -mv)	0,95-1,30	0,00-0,50	0,50-0,80
Analysedatum	17-07-2024	16-07-2024	16-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	62,40	86,10	79,50
Lutum	% ds	8,8	2,5	2,0
Organische stof	% ds	7,6	4,4	10,3

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	37	77,500 ⁽⁶⁾	< 20	51,059 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,177	< 0,2	0,216	< 0,2	0,174
kobalt	mg/kg ds	< 3	4,234	< 3	7	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	6,7	9,710	7,9	14,859	9,4	15,121
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,044	< 0,05	0,049	0,057	0,077
lood	mg/kg ds	< 10	8,961	10	14,938	13	17,737
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	15	27,926	< 4	7,840	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	30	47,836	< 20	30,577	27	52,904

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	1,4	1,359
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,066	0,066	3,9	3,786
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,068	0,068	2,8	2,718
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,053	0,053	1,3	1,262
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	1,4	1,359
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,094	0,094	2,9	2,816
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,58	0,563
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,11	0,110	3,9	3,786
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,063	0,063	1,5	1,456
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,6		20	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,594		19,141

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,763 ⁽⁶⁾	< 3	4,773 ⁽⁶⁾	< 3	2,039 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	73	96,053	75	170,455	250	242,718
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,605 ⁽⁶⁾	< 5	7,955 ⁽⁶⁾	< 5	3,398 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,605 ⁽⁶⁾	< 5	7,955 ⁽⁶⁾	29	28,155 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	25	32,895 ⁽⁶⁾	22	50 ⁽⁶⁾	110	106,796 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	33	43,421 ⁽⁶⁾	37	84,091 ⁽⁶⁾	88	85,437 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	6,447 ⁽⁶⁾	9,4	21,364 ⁽⁶⁾	15	14,563 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1150-MO1		MD-1160-MB1		MD-1160-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,011		0,005

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1170-MB1	MD-1170-MO1	MD-1180-MB1
Boringnummer	MD-1171 ... MD-1173	MD-1171	MD-1181 ... MD-1183
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,95-1,45	0,00-0,40
Analysedatum	16-07-2024	16-07-2024	16-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	81,80	66,70	86,40
Lutum	% ds	4,2	2,1	2,3
Organische stof	% ds	8,6	16,4	3,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	42,549 ⁽⁶⁾	< 20	53,580 ⁽⁶⁾	< 20	52,289 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,180	< 0,2	0,145	< 0,2	0,222
kobalt	mg/kg ds	3,3	9,351	< 3	7,303	< 3	7,148
koper	mg/kg ds	12	19,048	14	19,310	< 5	6,752
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,046	< 0,05	0,045	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	16	21,656	14	17,372	< 10	10,606
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,901	< 4	8,099	< 4	7,967
zink	mg/kg ds	26	48,212	28	48,455	< 20	31,310

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,079	0,048	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,058	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,42		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,254		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,442 ⁽⁶⁾	< 3	1,280 ⁽⁶⁾	< 3	5,526 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	82	95,349	160	97,561	40	105,263
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,070 ⁽⁶⁾	< 5	2,134 ⁽⁶⁾	< 5	9,211 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,070 ⁽⁶⁾	11	6,707 ⁽⁶⁾	< 5	9,211 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	25	29,070 ⁽⁶⁾	45	27,439 ⁽⁶⁾	14	36,842 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	42	48,837 ⁽⁶⁾	84	51,220 ⁽⁶⁾	19	50 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	5,698 ⁽⁶⁾	13	7,927 ⁽⁶⁾	< 7	12,895 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1170-MB1		MD-1170-MO1		MD-1180-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,003		0,013

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1180-MO1	MD-1190-MB1	MD-1190-MO1
Boringnummer	MD-1181	MD-1191, MD-1192	MD-1191 ... MD-1193
Monstertraject (m -mv)	1,55-2,00	0,05-0,50	0,45-1,05
Analysedatum	16-07-2024	16-07-2024	16-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Industrie	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	76,30	89,80	80,90
Lutum	% ds	2,9	2,0	3,4
Organische stof	% ds	7,4	1,2	9,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	48,764 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	46,170 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,191	< 0,2	0,241	< 0,2	0,175
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,721	< 3	7,383	< 3	6,402
koper	mg/kg ds	11	18,697	< 5	7,241	14	22,047
kwik	mg/kg ds	0,063	0,086	< 0,05	0,050	< 0,05	0,046
lood	mg/kg ds	15	21,144	< 10	11,019	17	22,900
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,597	< 4	8,167	< 4	7,313
zink	mg/kg ds	40	80,229	< 20	33,220	27	50,569

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	0,19	0,190	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	1,1	1,100	< 0,05	0,035	0,16	0,160
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,88	0,880	< 0,05	0,035	0,14	0,140
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,53	0,530	< 0,05	0,035	0,081	0,081
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,48	0,480	< 0,05	0,035	0,08	0,080
chryseen	mg/kg ds	0,89	0,890	< 0,05	0,035	0,16	0,160
fenantreen	mg/kg ds	0,96	0,960	< 0,05	0,035	0,054	0,054
fluorantheen	mg/kg ds	2,2	2,200	< 0,05	0,035	0,28	0,280
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,58	0,580	< 0,05	0,035	0,11	0,110
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	7,8		0,35		1,1	
som (10) PAK	mg/kg ds		7,845		0,350		1,135

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,838 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	2,165 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	91	122,973	< 35	122,500	120	123,711
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,730 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	3,608 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	10	13,514 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	5,7	5,876 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	33	44,595 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾	33	34,021 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	38	51,351 ⁽⁶⁾	6,9	34,500 ⁽⁶⁾	65	67,010 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	6,622 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	9,1	9,381 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1180-MO1		MD-1190-MB1		MD-1190-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0053		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,007		0,025		0,005

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1210-MB1	MD-1220-MB1	MD-1230-MB1
Boringnummer	MD-1211 ... MD-1213	MD-1223	MD-1232, MD-1231
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,00-0,40	0,00-0,65
Analysedatum	16-07-2024	16-07-2024	16-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Wonen	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	53,20	73,20	72,10
Lutum	% ds	3,8	3,8	4,6
Organische stof	% ds	26,9	10,3	6,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	31	98,061 ⁽⁶⁾	27	85,408 ⁽⁶⁾	< 20	40,943 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,31	0,245	0,25	0,305	< 0,2	0,193
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,168	< 3	6,168	< 3	5,748
koper	mg/kg ds	43	46,320	22	33,760	8,9	14,792
kwik	mg/kg ds	0,14	0,163	0,099	0,130	< 0,05	0,047
lood	mg/kg ds	42	44,238	38	50,390	< 10	9,738
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	7,2	18,261	4,9	12,428	4,5	10,788
zink	mg/kg ds	43	59,165	55	100,195	< 20	26,649

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,013	0,18	0,175	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,081	0,030	0,51	0,495	0,073	0,073
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,013	0,54	0,524	0,068	0,068
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,061	0,023	0,39	0,379	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,019	0,28	0,272	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,085	0,032	0,47	0,456	0,078	0,078
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,013	0,58	0,563	0,066	0,066
fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,041	1,1	1,068	0,18	0,180
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,078	0,029	0,42	0,408	0,06	0,060
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,013	< 0,05	0,034	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,61		4,5		0,67	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,225		4,374		0,665

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	0,781 ⁽⁶⁾	< 3	2,039 ⁽⁶⁾	< 3	3,231 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	210	78,067	110	106,796	100	153,846
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	1,301 ⁽⁶⁾	< 5	3,398 ⁽⁶⁾	< 5	5,385 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6,5	2,416 ⁽⁶⁾	8,2	7,961 ⁽⁶⁾	< 5	5,385 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	46	17,100 ⁽⁶⁾	39	37,864 ⁽⁶⁾	27	41,538 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	140	52,045 ⁽⁶⁾	52	50,485 ⁽⁶⁾	59	90,769 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	11	4,089 ⁽⁶⁾	9,8	9,515 ⁽⁶⁾	< 7	7,538 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1210-MB1		MD-1220-MB1		MD-1230-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0065		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0	0,0015	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0	0,0015	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,002		0,006		0,008

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1230-MO1	MD-1240-MB1	MD-1240-MO1
Boringnummer	MD-1231	MD-1241 ... MD-1243	MD-1241 ... MD-1243
Monstertraject (m -mv)	0,80-1,20	0,15-0,65	0,60-1,20
Analysedatum	16-07-2024	17-07-2024	17-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Industrie	Industrie	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	63,50	20,00	83,30
Lutum	% ds	3,4	5,6	3,4
Organische stof	% ds	6,5	73,5	1,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	46,170 ⁽⁶⁾	52	138,966 ⁽⁶⁾	< 20	46,170 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,196	0,85	0,337	< 0,2	0,236
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,402	< 3	5,297	< 3	6,402
koper	mg/kg ds	6,4	11,003	34	19,597	< 5	6,908
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,047	0,29	0,255	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	< 10	9,933	< 10	4,609	< 10	10,740
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	5,3	13,843	20	44,872	< 4	7,313
zink	mg/kg ds	< 20	28,020	23	18,187	< 20	31,013

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,058	0,019	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,37		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,124		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,231 ⁽⁶⁾	< 12	2,800 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	130	200	990	330	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,385 ⁽⁶⁾	< 20	4,667 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,8	8,923 ⁽⁶⁾	31	10,333 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	28	43,077 ⁽⁶⁾	290	96,667 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	83	127,692 ⁽⁶⁾	600	200 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,1	10,923 ⁽⁶⁾	57	19 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1230-MO1		MD-1240-MB1		MD-1240-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,008		0,002		0,025

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1250-MB1	MD-1260-MB1	MD-1260-MO1
Boringnummer	MD-1252	MD-1261 ... MD-1263	MD-1261
Monstertraject (m -mv)	0,15-0,65	0,00-0,50	0,95-1,35
Analysedatum	17-07-2024	18-07-2024	18-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Industrie	Landbouw/natuur	Industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	85,00	83,50	77,30
Lutum	% ds	2,0	3,0	3,1
Organische stof	% ds	1,9	3,7	8,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	48,222 ⁽⁶⁾	< 20	47,692 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,241	< 0,2	0,220	< 0,2	0,184
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	6,655	< 3	6,590
koper	mg/kg ds	< 5	7,241	< 5	6,625	< 5	5,753
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,049	< 0,05	0,047
lood	mg/kg ds	< 10	11,019	< 10	10,494	< 10	9,675
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	7,538	5	13,359
zink	mg/kg ds	< 20	33,220	< 20	30,364	< 20	27,260

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,36	0,360
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,073	0,073
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,064	0,064
fenantreen	mg/kg ds	0,076	0,076	< 0,05	0,035	5,5	5,500
fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,100	< 0,05	0,035	1,3	1,300
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,46		0,35		7,5	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,456		0,350		7,472

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	5,676 ⁽⁶⁾	< 3	2,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	63	315	< 35	66,216	120	142,857
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	9,459 ⁽⁶⁾	21	25 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	9,459 ⁽⁶⁾	16	19,048 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	27	135 ⁽⁶⁾	< 10	18,919 ⁽⁶⁾	24	28,571 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	110 ⁽⁶⁾	6,4	17,297 ⁽⁶⁾	48	57,143 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	13,243 ⁽⁶⁾	< 7	5,833 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1250-MB1		MD-1260-MB1		MD-1260-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,013		0,006

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1270-MB1	MD-1270-MO1	MD-1280-MB1
Boringnummer	MD-1271, MD-1272	MD-1271	MD-1283
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	0,90-1,25	0,00-0,35
Analysedatum	18-07-2024	18-07-2024	23-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	76,70	78,40	85,60
Lutum	% ds	5,5	5,7	3,2
Organische stof	% ds	8,9	2,3	5,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	23	62 ⁽⁶⁾	< 20	37,094 ⁽⁶⁾	< 20	47,174 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,176	< 0,2	0,225	< 0,2	0,202
kobalt	mg/kg ds	< 3	5,339	< 3	5,256	< 3	6,526
koper	mg/kg ds	9,1	13,858	< 5	6,364	< 5	6,176
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,045	< 0,05	0,047	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	12	15,839	< 10	10,259	< 10	10,085
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	5,5	12,419	6,3	14,045	< 4	7,424
zink	mg/kg ds	29	50,845	< 20	27,782	< 20	28,697

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,053	0,053
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,065	0,065
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,059	0,059	< 0,05	0,035	0,086	0,086
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,37		0,35		0,45	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,374		0,350		0,449

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,360 ⁽⁶⁾	< 3	9,130 ⁽⁶⁾	< 3	3,621 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	88	98,876	< 35	106,522	41	70,690
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,933 ⁽⁶⁾	< 5	15,217 ⁽⁶⁾	< 5	6,034 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,933 ⁽⁶⁾	< 5	15,217 ⁽⁶⁾	< 5	6,034 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	25,843 ⁽⁶⁾	< 10	30,435 ⁽⁶⁾	12	20,690 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	52	58,427 ⁽⁶⁾	17	73,913 ⁽⁶⁾	24	41,379 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	5,506 ⁽⁶⁾	< 7	21,304 ⁽⁶⁾	< 7	8,448 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1270-MB1		MD-1270-MO1		MD-1280-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,021		0,008

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1280-MO1	MD-1290-MB1	MD-1300-MB1
Boringnummer	MD-1282	MD-1291 ... MD-1293	MD-1301, MD-1303
Monstertraject (m -mv)	0,70-0,85	0,00-0,50	0,00-0,50
Analysedatum	23-07-2024	22-08-2024	23-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,70	88,80	83,70
Lutum	% ds	4,8	2,2	3,6
Organische stof	% ds	6,1	8,3	12,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	40,185 ⁽⁶⁾	< 20	52,927 ⁽⁶⁾	21	67,813 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,196	< 0,2	0,186	< 0,2	0,160
kobalt	mg/kg ds	< 3	5,652	< 3	7,225	< 3	6,283
koper	mg/kg ds	< 5	5,850	< 5	5,915	7,2	10,511
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,047	< 0,05	0,048	< 0,05	0,045
lood	mg/kg ds	< 10	9,770	< 10	9,835	23	29,576
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,622	< 4	8,033	< 4	7,206
zink	mg/kg ds	< 20	26,649	< 20	28,385	36	63,356

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	0,059	0,059	< 0,05	0,035	0,26	0,208
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,23	0,230	< 0,05	0,035	0,18	0,144
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,210	< 0,05	0,035	0,1	0,080
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,120	< 0,05	0,035	0,081	0,065
benzo(k)fluoranthene	mg/kg ds	0,12	0,120	< 0,05	0,035	0,06	0,048
chryseen	mg/kg ds	0,22	0,220	< 0,05	0,035	0,26	0,208
fenantreen	mg/kg ds	0,2	0,200	< 0,05	0,035	0,1	0,080
fluoranthene	mg/kg ds	0,36	0,360	< 0,05	0,035	0,72	0,576
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,150	< 0,05	0,035	0,096	0,077
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,7		0,35		1,9	
som (10) PAK	mg/kg ds		1,704		0,350		1,514

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,443 ⁽⁶⁾	< 3	2,530 ⁽⁶⁾	< 3	1,680 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	91	149,180	100	120,482	83	66,400
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,738 ⁽⁶⁾	< 5	4,217 ⁽⁶⁾	< 5	2,800 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	5,738 ⁽⁶⁾	< 5	4,217 ⁽⁶⁾	< 5	2,800 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	27	44,262 ⁽⁶⁾	20	24,096 ⁽⁶⁾	23	18,400 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	54	88,525 ⁽⁶⁾	65	78,313 ⁽⁶⁾	48	38,400 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	8,033 ⁽⁶⁾	12	14,458 ⁽⁶⁾	7	5,600 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1280-MO1		MD-1290-MB1		MD-1300-MB1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0061	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	0,0011	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	0,0012	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,008		0,006		0,005

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1280-MO1		MD-1290-MB1		MD-1300-MB1	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
4,4'-DDD	mg/kg ds	0,0014	0,002				
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,0027	0,004				
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0046	0,008				
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021					
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁶⁾				
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0034					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0053					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,011					
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁶⁾				
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,002 ⁽⁶⁾				
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021					
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014					
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,023					
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,002				
som (2) DDD	mg/kg ds		0,003				
som (2) DDE	mg/kg ds		0,006				
som (2) DDT	mg/kg ds		0,009				
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,002				
som (21) OCB	mg/kg ds		0,035				
som (3) drins	mg/kg ds		0,003				
β-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,001				

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1300-MO1	MD-1310-MB1	MD-1310-MO1
Boringnummer	MD-1302	MD-1312	MD-1312
Monstertraject (m -mv)	0,75-0,95	0,00-0,50	0,70-1,20
Analysedatum	23-07-2024	23-07-2024	23-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,10	91,30	87,80
Lutum	% ds	3,4	2,5	4,7
Organische stof	% ds	4,6	3,0	2,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	46,170 ⁽⁶⁾	< 20	51,059 ⁽⁶⁾	< 20	40,561 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,211	< 0,2	0,229	< 0,2	0,224
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,402	< 3	7	< 3	5,700
koper	mg/kg ds	< 5	6,364	< 5	6,885	< 5	6,481
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	< 10	10,259	11	16,847	< 10	10,366
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,313	< 4	7,840	< 4	6,667
zink	mg/kg ds	< 20	29,210	30	67,742	< 20	28,760

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,068	0,068	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,12	0,120	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,11	0,110	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,097	0,097	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,074	0,074	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,18	0,180	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,08	0,080	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,24	0,240	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,11	0,110	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		1,1		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		1,114		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,565 ⁽⁶⁾	< 3	7 ⁽⁶⁾	< 3	7,778 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	56	121,739	< 35	81,667	< 35	90,741
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	7,609 ⁽⁶⁾	< 5	11,667 ⁽⁶⁾	< 5	12,963 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	7,609 ⁽⁶⁾	< 5	11,667 ⁽⁶⁾	< 5	12,963 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	19	41,304 ⁽⁶⁾	11	36,667 ⁽⁶⁾	< 10	25,926 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	26	56,522 ⁽⁶⁾	13	43,333 ⁽⁶⁾	7,4	27,407 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	10,652 ⁽⁶⁾	< 7	16,333 ⁽⁶⁾	< 7	18,148 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1300-MO1		MD-1310-MB1		MD-1310-MO1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds		0,011		0,016		0,018

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1300-MO1		MD-1310-MB1		MD-1310-MO1	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021					
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,002 ⁽⁶⁾				
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042					
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002 ⁽⁶⁾				
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,003 ⁽⁶⁾				
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021					
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014					
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016					
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,003				
som (2) DDD	mg/kg ds		0,003				
som (2) DDE	mg/kg ds		0,003				
som (2) DDT	mg/kg ds		0,003				
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,003				
som (21) OCB	mg/kg ds		0,032				
som (3) drins	mg/kg ds		0,005				
β-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,002				
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,002				

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1320-MB1	MD-1330-MB1	MD-1330-MO1
Boringnummer	MD-1322, MD-1323	MD-1331 ... MD-1333	MD-1331
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	0,00-0,25	0,70-1,20
Analysedatum	23-07-2024	23-07-2024	23-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	91,70	83,90	81,80
Lutum	% ds	4,4	3,7	3,0
Organische stof	% ds	4,3	3,3	3,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	41,731 ⁽⁶⁾	< 20	44,742 ⁽⁶⁾	< 20	48,222 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,211	< 0,2	0,222	< 0,2	0,222
kobalt	mg/kg ds	< 3	5,848	< 3	6,225	< 3	6,655
koper	mg/kg ds	8,5	15,134	< 5	6,563	< 5	6,667
kwik	mg/kg ds	0,18	0,245	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	13	18,825	< 10	10,439	< 10	10,531
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,806	< 4	7,153	< 4	7,538
zink	mg/kg ds	33	66,332	< 20	29,674	< 20	30,506

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,087	0,087	0,061	0,061	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,085	0,085	0,064	0,064	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,089	0,089	0,059	0,059	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,068	0,068	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,15	0,150	0,087	0,087	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0,077	0,077	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,210	0,11	0,110	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,100	0,069	0,069	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,94		0,58		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,936		0,590		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,884 ⁽⁶⁾	< 3	6,364 ⁽⁶⁾	< 3	6 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	56,977	< 35	74,242	< 35	70
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8,140 ⁽⁶⁾	< 5	10,606 ⁽⁶⁾	< 5	10 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	8,140 ⁽⁶⁾	< 5	10,606 ⁽⁶⁾	< 5	10 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	27,907 ⁽⁶⁾	< 10	21,212 ⁽⁶⁾	< 10	20 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	32,558 ⁽⁶⁾	7,2	21,818 ⁽⁶⁾	13	37,143 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	11,395 ⁽⁶⁾	< 7	14,848 ⁽⁶⁾	< 7	14 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1320-MB1		MD-1330-MB1		MD-1330-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,011		0,015		0,014

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1340-MB1	MD-1350-MB1	MD-1350-MO1
Boringnummer	MD-1341 ... MD-1343	MD-1353	MD-1351, MD-1352
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,00-0,35	0,55-1,10
Analysedatum	24-07-2024	24-07-2024	24-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Industrie	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	86,40	91,50	87,50
Lutum	% ds	3,3	3,0	3,2
Organische stof	% ds	5,5	1,8	0,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	46,667 ⁽⁶⁾	22	75,778 ⁽⁶⁾	< 20	47,174 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,204	< 0,2	0,237	< 0,2	0,237
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,464	< 3	6,655	< 3	6,526
koper	mg/kg ds	7,3	12,959	5,2	10,400	6	11,921
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	12	17,347	< 10	10,818	< 10	10,779
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	4,4	11,579	5,2	14	4,1	10,871
zink	mg/kg ds	29	59,574	20	45,161	< 20	31,310

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,055	0,055	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,1	0,100	0,13	0,130	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,097	0,097	0,17	0,170	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,064	0,064	0,18	0,180	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,08	0,080	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,11	0,110	0,13	0,130	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0,083	0,083	0,087	0,087	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,170	0,23	0,230	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,073	0,073	0,13	0,130	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,8		1,2		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,802		1,227		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,818 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	44,545	59	295	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	6,364 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	6,364 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	23,636 ⁽⁶⁾	18	90 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	27,273 ⁽⁶⁾	20	100 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	8,909 ⁽⁶⁾	13	65 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1340-MB1		MD-1350-MB1		MD-1350-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,009		0,025		0,025

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1360-MB1	MD-1360-MO1	MD-1370-MB1
Boringnummer	MD-1361 ... MD-1363	MD-1361, MD-1363	MD-1371 ... MD-1373
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,55	0,55-1,05	0,05-0,70
Analysedatum	24-07-2024	24-07-2024	24-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	79,50	78,50	85,50
Lutum	% ds	5,9	7,8	2,0
Organische stof	% ds	3,7	3,1	0,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	22	57,311 ⁽⁶⁾	32	71,884 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,212	< 0,2	0,211	< 0,2	0,241
kobalt	mg/kg ds	< 3	5,175	< 3	4,517	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	5,3	9,191	< 5	5,850	< 5	7,241
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,047	< 0,05	0,046	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	9,983	< 10	9,770	< 10	11,019
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	4,6	10,126	6,7	13,174	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	26,758	< 20	25,112	< 20	33,220

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0,069	0,069	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,096	0,096	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,45		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,445		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5,676 ⁽⁶⁾	< 3	6,774 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	66,216	< 35	79,032	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9,459 ⁽⁶⁾	< 5	11,290 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9,459 ⁽⁶⁾	< 5	11,290 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	18,919 ⁽⁶⁾	< 10	22,581 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	40,541 ⁽⁶⁾	15	48,387 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	13,243 ⁽⁶⁾	< 7	15,806 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1360-MB1		MD-1360-MO1		MD-1370-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013		0,016		0,025

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1370-MO1	MD-1380-MB1	MD-1380-MO1
Boringnummer	MD-1371, MD-1373	MD-1381	MD-1383
Monstertraject (m -mv)	0,50-1,20	0,00-0,35	0,75-1,05
Analysedatum	24-07-2024	24-07-2024	24-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Industrie	Industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	72,20	82,80	83,10
Lutum	% ds	7,2	3,4	3,1
Organische stof	% ds	6,1	4,4	2,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	28	65,758 ⁽⁶⁾	27	89,043 ⁽⁶⁾	< 20	47,692 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,190	< 0,2	0,213	< 0,2	0,228
kobalt	mg/kg ds	3,8	8,516	< 3	6,402	< 3	6,590
koper	mg/kg ds	< 5	5,483	5,4	9,878	< 5	6,774
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,045	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	< 10	9,400	13	19,118	11	16,696
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	6,8	13,837	< 4	7,313	< 4	7,481
zink	mg/kg ds	< 20	24,272	22	46,108	< 20	30,793

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,061	0,061	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,13	0,130	0,084	0,084
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,15	0,150	0,082	0,082
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,17	0,170	0,081	0,081
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,094	0,094	0,053	0,053
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,19	0,190	0,11	0,110
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,076	0,076	0,064	0,064
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,25	0,250	0,17	0,170
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,18	0,180	0,091	0,091
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		1,3		0,8	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		1,336		0,805

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,443 ⁽⁶⁾	< 3	4,773 ⁽⁶⁾	< 3	7,241 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	61	100	100	227,273	67	231,034
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,738 ⁽⁶⁾	< 5	7,955 ⁽⁶⁾	< 5	12,069 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	5,738 ⁽⁶⁾	< 5	7,955 ⁽⁶⁾	< 5	12,069 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	21	34,426 ⁽⁶⁾	33	75 ⁽⁶⁾	19	65,517 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	30	49,180 ⁽⁶⁾	40	90,909 ⁽⁶⁾	29	100 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	8,033 ⁽⁶⁾	24	54,545 ⁽⁶⁾	15	51,724 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1370-MO1		MD-1380-MB1		MD-1380-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,008		0,011		0,017

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1390-MB1	MD-1390-MO1	MD-1400-MB1
Boringnummer	MD-1391	MD-1391	MD-1401 ... MD-1403
Monstertraject (m -mv)	0,20-0,70	1,35-1,55	0,00-0,50
Analysedatum	24-07-2024	24-07-2024	13-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Wonen	Industrie	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	87,10	79,00	85,80
Lutum	% ds	4,3	2,0	4,1
Organische stof	% ds	3,8	1,2	3,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	27	81,262 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	31	95,149 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,216	< 0,2	0,241	< 0,2	0,224
kobalt	mg/kg ds	< 3	5,899	< 3	7,383	< 3	6,004
koper	mg/kg ds	< 5	6,344	< 5	7,241	< 5	6,542
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,050	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	< 10	10,241	< 10	11,019	< 10	10,420
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,853	< 4	8,167	< 4	6,950
zink	mg/kg ds	< 20	28,571	< 20	33,220	< 20	29,341

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	0,057	0,057	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,33	0,330	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,330	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,24	0,240	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,180	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,39	0,390	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0,41	0,410	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,93	0,930	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,280	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	3,2		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		3,182		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5,526 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	3,4	11,333 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	64,474	58	290	< 35	81,667
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9,211 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	11,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9,211 ⁽⁶⁾	20	100 ⁽⁶⁾	< 5	11,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	31,579 ⁽⁶⁾	13	65 ⁽⁶⁾	< 10	23,333 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	34,211 ⁽⁶⁾	20	100 ⁽⁶⁾	8	26,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	12,895 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	16,333 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1390-MB1		MD-1390-MO1		MD-1400-MB1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013		0,025		0,016

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1390-MB1		MD-1390-MO1		MD-1400-MB1	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
2,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
2,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
2,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
4,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
4,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
4,4'-DDT	mg/kg ds			0,02	0,100		
a-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
a-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
aldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds			0,0021			
beta-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,004 ⁽⁶⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,021			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,023			
d-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004 ⁽⁶⁾		
dieldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
endosulfansulfaat	mg/kg ds			< 0,002	0,007 ⁽⁶⁾		
endrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021			
heptachloor	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
isodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds			0,035			
som (2) chloordaan	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDD	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDE	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDT	mg/kg ds				0,104		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds				0,007		
som (21) OCB	mg/kg ds				0,170		
som (3) drins	mg/kg ds				0,011		
β-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
telodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
trans-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds			< 0,001	0,004		

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1400-MO1	MD-1410-MB1	MD-1410-MO1
Boringnummer	MD-1401 ... MD-1403	MD-1411 ... MD-1413	MD-1411
Monstertraject (m -mv)	0,75-1,25	0,00-0,50	0,95-1,45
Analysedatum	13-08-2024	14-08-2024	14-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,30	92,80	84,10
Lutum	% ds	2,2	2,0	5,1
Organische stof	% ds	0,7	2,3	1,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	52,927 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	25	69,820 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,240	< 0,2	0,238	< 0,2	0,230
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,225	< 3	7,383	< 3	5,513
koper	mg/kg ds	< 5	7,192	< 5	7,167	< 5	6,542
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	< 10	10,978	< 10	10,958	< 10	10,420
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,033	< 4	8,167	6,4	14,834
zink	mg/kg ds	< 20	32,886	< 20	32,969	< 20	28,697

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluoranthene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluoranthene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	4,2	21 ⁽⁶⁾	< 3	9,130 ⁽⁶⁾	3,9	19,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	106,522	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	15,217 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	15,217 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁶⁾	< 10	30,435 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	9,5	41,304 ⁽⁶⁾	5,9	29,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	21,304 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1400-MO1		MD-1410-MB1		MD-1410-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,021		0,025

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1420-MB1	MD-1420-MO1	MD-1430-MB1
Boringnummer	MD-1421 ... MD-1423	MD-1421, MD-1422	MD-1432
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,50-1,15	0,20-0,50
Analysedatum	14-08-2024	14-08-2024	14-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	89,70	86,30	89,80
Lutum	% ds	2,9	2,0	2,1
Organische stof	% ds	4,3	2,0	1,3

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	48,764 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	23	88,025 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,215	< 0,2	0,241	< 0,2	0,241
kobalt	mg/kg ds	3,4	10,882	< 3	7,383	< 3	7,303
koper	mg/kg ds	5,5	10,248	< 5	7,241	< 5	7,216
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,049	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	20	29,720	< 10	11,019	< 10	10,998
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,597	< 4	8,167	< 4	8,099
zink	mg/kg ds	< 20	30,084	< 20	33,220	< 20	33,052

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,056	0,056	< 0,05	0,035	0,061	0,061
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,37		0,35		0,38	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,371		0,350		0,376

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,884 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	3,2	16 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	40	93,023	< 35	122,500	100	500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8,140 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	8,3	41,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	8,140 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	50	250 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	32,558 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾	30	150 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	19	44,186 ⁽⁶⁾	11	55 ⁽⁶⁾	8	40 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	11,395 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1420-MB1		MD-1420-MO1		MD-1430-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,011		0,025		0,025

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1430-MO1	MD-1440-MB1	MD-1440-MO1
Boringnummer	MD-1431, MD-1433	MD-1441 ... MD-1443	MD-1441 ... MD-1443
Monstertraject (m -mv)	0,80-1,30	0,00-0,50	0,70-1,40
Analysedatum	14-08-2024	14-08-2024	14-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Wonen	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	85,10	91,30	84,80
Lutum	% ds	3,2	3,3	2,3
Organische stof	% ds	0,7	3,6	1,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	47,174 ⁽⁶⁾	23	76,667 ⁽⁶⁾	< 20	52,289 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,237	< 0,2	0,220	< 0,2	0,240
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,526	< 3	6,464	< 3	7,148
koper	mg/kg ds	< 5	6,954	5,6	10,533	< 5	7,167
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,049	< 0,05	0,049	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	10,779	< 10	10,457	< 10	10,958
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,424	< 4	7,368	< 4	7,967
zink	mg/kg ds	< 20	31,310	< 20	30,015	< 20	32,721

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,39	0,390	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,49	0,490	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,25	0,250	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,14	0,140	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,18	0,180	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,39	0,390	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,89	0,890	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	1	1	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,15	0,150	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		3,9		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		3,915		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	3	8,333 ⁽⁶⁾	4	20 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	57	158,333	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	9,722 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	8,8	24,444 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁶⁾	24	66,667 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	15	41,667 ⁽⁶⁾	5,2	26 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	13,611 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1430-MO1		MD-1440-MB1		MD-1440-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,006		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,0011	0,003	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,0011	0,003	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,017		0,025

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1450-MB1	MD-1450-MO1	MD-1460-MB1
Boringnummer	MD-1451 ... MD-1453	MD-1451 ... MD-1453	MD-1462 ... MD-1461
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	0,70-1,75	0,00-0,50
Analysedatum	15-08-2024	15-08-2024	23-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	87,30	80,90	94,70
Lutum	% ds	4,3	3,0	3,2
Organische stof	% ds	3,5	2,1	3,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	31	93,301 ⁽⁶⁾	< 20	48,222 ⁽⁶⁾	20	67,391 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,218	< 0,2	0,236	< 0,2	0,223
kobalt	mg/kg ds	< 3	5,899	< 3	6,655	< 3	6,526
koper	mg/kg ds	< 5	6,402	< 5	6,977	5,3	10,063
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	< 10	10,294	< 10	10,799	12	18,021
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,853	< 4	7,538	< 4	7,424
zink	mg/kg ds	< 20	28,760	< 20	31,537	21	45,440

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,056	0,056
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,053	0,053
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,071	0,071
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,1	0,100
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,49	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,490

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6 ⁽⁶⁾	< 3	10 ⁽⁶⁾	< 3	6,176 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	38	108,571	< 35	116,667	36	105,882
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	10 ⁽⁶⁾	< 5	16,667 ⁽⁶⁾	< 5	10,294 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	10 ⁽⁶⁾	< 5	16,667 ⁽⁶⁾	< 5	10,294 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	40 ⁽⁶⁾	< 10	33,333 ⁽⁶⁾	16	47,059 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	19	54,286 ⁽⁶⁾	11	52,381 ⁽⁶⁾	14	41,176 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	14 ⁽⁶⁾	< 7	23,333 ⁽⁶⁾	< 7	14,412 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1450-MB1		MD-1450-MO1		MD-1460-MB1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,014		0,023		0,014

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1450-MB1		MD-1450-MO1		MD-1460-MB1	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
2,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
2,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
2,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
4,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
4,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
4,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
a-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
a-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
aldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds			0,0021			
beta-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,003 ⁽⁶⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0042			
d-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,003 ⁽⁶⁾		
dieldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
endosulfansulfaat	mg/kg ds			< 0,002	0,007 ⁽⁶⁾		
endrin	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021			
heptachloor	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
isodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			0,016			
som (2) chloordaan	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDD	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDE	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDT	mg/kg ds				0,007		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds				0,007		
som (21) OCB	mg/kg ds				0,070		
som (3) drins	mg/kg ds				0,010		
β-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
telodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
trans-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,003		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds			< 0,001	0,003		

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1460-MO1	MD-1480-MB1	MD-1480-MO1
Boringnummer	MD-1461	MD-1482 ... MD-1483	MD-1482
Monstertraject (m -mv)	0,65-0,90	0,00-0,50	0,45-0,95
Analysedatum	23-08-2024	24-07-2024	24-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	90,70	83,70	76,40
Lutum	% ds	3,0	3,1	5,1
Organische stof	% ds	2,8	4,6	5,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	48,222 ⁽⁶⁾	21	71,538 ⁽⁶⁾	< 20	39,099 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,24	0,393	< 0,2	0,212	< 0,2	0,202
kobalt	mg/kg ds	4,2	13,310	< 3	6,590	< 3	5,513
koper	mg/kg ds	5,2	10,130	6,5	11,927	8,1	13,807
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,049	< 0,05	0,048	0,051	0,068
lood	mg/kg ds	< 10	10,663	15	22,097	20	28,239
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	5,5	14,808	< 4	7,481	< 4	6,490
zink	mg/kg ds	58	128,481	36	76,133	38	72,927

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,085	0,085	0,09	0,090
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,096	0,096	0,091	0,091
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,068	0,068	0,064	0,064
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,051	0,051	0,056	0,056
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,084	0,084	0,093	0,093
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,051	0,051	0,069	0,069
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,12	0,120	0,13	0,130
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,069	0,069	0,078	0,078
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,7		0,74	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,694		0,741

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	7,500 ⁽⁶⁾	< 3	4,565 ⁽⁶⁾	< 3	4,118 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	87,500	< 35	53,261	36	70,588
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	12,500 ⁽⁶⁾	< 5	7,609 ⁽⁶⁾	< 5	6,863 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	12,500 ⁽⁶⁾	< 5	7,609 ⁽⁶⁾	< 5	6,863 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	25 ⁽⁶⁾	13	28,261 ⁽⁶⁾	15	29,412 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,1	25,357 ⁽⁶⁾	15	32,609 ⁽⁶⁾	14	27,451 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	17,500 ⁽⁶⁾	< 7	10,652 ⁽⁶⁾	< 7	9,608 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1460-MO1		MD-1480-MB1		MD-1480-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,018		0,011		0,010

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1490-MB1	MD-1490-MO1	MD-1500-MB1
Boringnummer	MD-1491 ... MD-1493	MD-1493	MD-1501 ... MD-1503
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,50-1,00	0,00-0,50
Analysedatum	19-08-2024	19-08-2024	19-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Industrie	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	93,20	86,60	91,50
Lutum	% ds	2,0	2,0	2,0
Organische stof	% ds	3,9	3,0	3,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,222	< 0,2	0,230	< 0,2	0,225
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	5,3	10,291	< 5	7	6	11,803
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	10,644	< 10	10,818	10	15,315
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	31,690	< 20	32,397	< 20	32

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,081	0,081	0,12	0,120
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,055	0,055	0,14	0,140
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,059	0,059	0,089	0,089	0,29	0,290
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,078	0,078	0,15	0,150
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,077	0,077	0,14	0,140
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,096	0,096
fluorantheen	mg/kg ds	0,073	0,073	0,099	0,099	0,21	0,210
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,060	0,079	0,079	0,3	0,300
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,44		0,66		1,5	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,437		0,663		1,516

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5,385 ⁽⁶⁾	< 3	7 ⁽⁶⁾	< 3	6 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	44	112,821	< 35	81,667	62	177,143
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8,974 ⁽⁶⁾	< 5	11,667 ⁽⁶⁾	< 5	10 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	8,974 ⁽⁶⁾	< 5	11,667 ⁽⁶⁾	10	28,571 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	15	38,462 ⁽⁶⁾	< 10	23,333 ⁽⁶⁾	19	54,286 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	20	51,282 ⁽⁶⁾	16	53,333 ⁽⁶⁾	23	65,714 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	12,564 ⁽⁶⁾	< 7	16,333 ⁽⁶⁾	7,6	21,714 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1490-MB1		MD-1490-MO1		MD-1500-MB1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013		0,016		0,014

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1490-MB1		MD-1490-MO1		MD-1500-MB1	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
2,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
2,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
2,4'-DDT	mg/kg ds			0,0017	0,006		
4,4'-DDD	mg/kg ds			0,0098	0,033		
4,4'-DDE	mg/kg ds			0,0065	0,022		
4,4'-DDT	mg/kg ds			0,091	0,303		
a-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
a-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
aldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds			0,0021			
beta-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,002 ⁽⁶⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,01			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0072			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,092			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,11			
d-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,002 ⁽⁶⁾		
dieldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
endosulfansulfaat	mg/kg ds			< 0,002	0,005 ⁽⁶⁾		
endrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021			
heptachloor	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
isodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002 ⁽⁴⁴⁾		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			0,12			
som (2) chloordaan	mg/kg ds				0,005		
som (2) DDD	mg/kg ds				0,035		
som (2) DDE	mg/kg ds				0,024		
som (2) DDT	mg/kg ds				0,309		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds				0,005		
som (21) OCB	mg/kg ds				0,403 ⁽⁴⁴⁾		
som (3) drins	mg/kg ds				0,007		
β-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
telodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002 ⁽⁴⁴⁾		
trans-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds			< 0,001	0,002		

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond	MD-1500-MO1	MG-0001-MB1	MG-0010-MB1
Boringnummer	MD-1503	MG-0001	MG-0011
Monstertraject (m -mv)	0,65-1,15	0,00-0,30	0,00-0,25
Analysedatum	19-08-2024	08-07-2024	26-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	88,20	88,40	81,30
Lutum	% ds	2,0	2,2	2,0
Organische stof	% ds	2,1	3,9	7,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	52,927 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,240	< 0,2	0,221	< 0,2	0,193
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	7,225	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	7,216	6,1	11,768	22	38,372
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,049	0,13	0,179
lood	mg/kg ds	< 10	10,998	< 10	10,606	40	57,239
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	8,033	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	33,136	< 20	31,385	31	64,680

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,2	0,200
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,18	0,180
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,11	0,110
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,087	0,087
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,14	0,140
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,31	0,310
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,12	0,120
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		1,3	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		1,252

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10 ⁽⁶⁾	< 3	5,385 ⁽⁶⁾	< 3	2,838 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	116,667	< 35	62,821	95	128,378
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	16,667 ⁽⁶⁾	< 5	8,974 ⁽⁶⁾	< 5	4,730 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	16,667 ⁽⁶⁾	< 5	8,974 ⁽⁶⁾	< 5	4,730 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	61,905 ⁽⁶⁾	< 10	17,949 ⁽⁶⁾	24	32,432 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	61,905 ⁽⁶⁾	13	33,333 ⁽⁶⁾	55	74,324 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	23,333 ⁽⁶⁾	< 7	12,564 ⁽⁶⁾	7,5	10,135 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-1500-MO1		MG-0001-MB1		MG-0010-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,023		0,013		0,007

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0020-MB1	MG-0030-MB1	MG-0030-MO1
Boringnummer	MG-0021	MG-0034	MG-0034
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,35	0,00-0,50	0,50-0,95
Analysedatum	26-08-2024	26-08-2024	26-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,50	75,60	66,90
Lutum	% ds	2,4	3,3	3,8
Organische stof	% ds	7,0	10,4	16,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	51,667 ⁽⁶⁾	< 20	46,667 ⁽⁶⁾	25	79,082 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,195	0,24	0,294	0,25	0,253
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,073	< 3	6,464	3,2	9,399
koper	mg/kg ds	19	33,140	23	35,659	17	22,467
kwik	mg/kg ds	0,052	0,071	0,053	0,070	0,059	0,074
lood	mg/kg ds	19	27,189	17	22,684	18	21,733
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,903	< 4	7,368	4,1	10,399
zink	mg/kg ds	23	47,563	32	59,338	31	50,290

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,021
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,064	0,062	< 0,05	0,021
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,021
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,021
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,021
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,061	0,059	0,056	0,034
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	0,055	0,033
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,12	0,115	0,1	0,060
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,05	0,048	< 0,05	0,021
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,021
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,51		0,46	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,486		0,275

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3 ⁽⁶⁾	< 3	2,019 ⁽⁶⁾	< 3	1,265 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	67	95,714	78	75	200	120,482
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5 ⁽⁶⁾	< 5	3,365 ⁽⁶⁾	< 5	2,108 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	5 ⁽⁶⁾	< 5	3,365 ⁽⁶⁾	8,5	5,120 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	20	28,571 ⁽⁶⁾	26	25 ⁽⁶⁾	85	51,205 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	36	51,429 ⁽⁶⁾	39	37,500 ⁽⁶⁾	81	48,795 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,2	10,286 ⁽⁶⁾	7,4	7,115 ⁽⁶⁾	18	10,843 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0020-MB1		MG-0030-MB1		MG-0030-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,007		0,005		0,003

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0040-MB1	MG-0040-MO1	MG-0050-MB1
Boringnummer	MG-0042	MG-0042	MG-0051
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,20	0,40-0,90	0,00-0,30
Analysedatum	26-08-2024	26-08-2024	26-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	82,90	77,20	77,00
Lutum	% ds	2,2	2,2	2,0
Organische stof	% ds	7,6	6,7	6,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	52,927 ⁽⁶⁾	< 20	52,927 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,191	< 0,2	0,198	< 0,2	0,197
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,225	< 3	7,225	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	10	17,241	8,7	15,398	6,8	12,035
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,048	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	< 10	9,950	< 10	10,102	< 10	10,102
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,033	< 4	8,033	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	28,824	< 20	29,407	< 20	29,540

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,763 ⁽⁶⁾	< 3	3,134 ⁽⁶⁾	< 3	3,043 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	45	59,211	39	58,209	42	60,870
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,605 ⁽⁶⁾	< 5	5,224 ⁽⁶⁾	< 5	5,072 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,605 ⁽⁶⁾	< 5	5,224 ⁽⁶⁾	< 5	5,072 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	17,105 ⁽⁶⁾	13	19,403 ⁽⁶⁾	11	15,942 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	28,947 ⁽⁶⁾	20	29,851 ⁽⁶⁾	25	36,232 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	6,447 ⁽⁶⁾	< 7	7,313 ⁽⁶⁾	< 7	7,101 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0040-MB1		MG-0040-MO1		MG-0050-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,007		0,007

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0050-MO1	MG-0060-MB1	MG-0070-MB1
Boringnummer	MG-0051	MG-0062	MG-0072
Monstertraject (m -mv)	0,30-0,80	0,00-0,30	0,00-0,25
Analysedatum	26-08-2024	27-08-2024	28-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	71,30	80,70	79,20
Lutum	% ds	2,4	2,0	2,0
Organische stof	% ds	9,8	10,4	15,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	51,667 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,277	< 0,2	0,174	0,39	0,413
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,073	< 3	7,383	3,8	13,359
koper	mg/kg ds	23	37,097	14	22,460	11	15,493
kwik	mg/kg ds	0,076	0,102	< 0,05	0,047	0,06	0,078
lood	mg/kg ds	21	28,698	< 10	9,535	25	31,435
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,903	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	22	42,837	< 20	27,374	38	67,003

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,022
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,083	0,083	0,066	0,063	0,11	0,071
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,077	0,077	0,067	0,064	0,12	0,077
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,059	0,059	< 0,05	0,034	0,079	0,051
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	0,062	0,040
chryseen	mg/kg ds	0,072	0,072	0,071	0,068	0,12	0,077
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	0,11	0,071
fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,130	0,12	0,115	0,29	0,186
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,070	0,052	0,050	0,095	0,061
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,022
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,64		0,55		1,1	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,631		0,530		0,677

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,143 ⁽⁶⁾	< 3	2,019 ⁽⁶⁾	< 3	1,346 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	120	122,449	94	90,385	120	76,923
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,571 ⁽⁶⁾	< 5	3,365 ⁽⁶⁾	< 5	2,244 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,1	5,204 ⁽⁶⁾	< 5	3,365 ⁽⁶⁾	< 5	2,244 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	32	32,653 ⁽⁶⁾	24	23,077 ⁽⁶⁾	34	21,795 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	75	76,531 ⁽⁶⁾	53	50,962 ⁽⁶⁾	64	41,026 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	8,1	8,265 ⁽⁶⁾	10	9,615 ⁽⁶⁾	16	10,256 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0050-MO1		MG-0060-MB1		MG-0070-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,005		0,003

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0080-MB1	MG-0090-MB1	MG-0100-MB1
Boringnummer	MG-0084	MG-0092	MG-0102
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	0,00-0,30	0,00-0,35
Analysedatum	28-08-2024	28-08-2024	28-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	81,50	79,20	80,00
Lutum	% ds	4,1	3,8	3,2
Organische stof	% ds	11,9	14,2	13,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	42,970 ⁽⁶⁾	< 20	44,286 ⁽⁶⁾	< 20	47,174 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,28	0,324	0,23	0,249	< 0,2	0,158
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,004	< 3	6,168	< 3	6,526
koper	mg/kg ds	31	45,366	28	39,070	45	65,375
kwik	mg/kg ds	0,058	0,075	0,054	0,069	< 0,05	0,045
lood	mg/kg ds	16	20,606	17	21,250	32	41,026
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,950	< 4	7,101	< 4	7,424
zink	mg/kg ds	40	69,869	40	67,715	36	63,596

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,025	< 0,05	0,027
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,029	0,1	0,070	< 0,05	0,027
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	0,091	0,064	< 0,05	0,027
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	0,062	0,044	< 0,05	0,027
benzo(k)fluoranthene	mg/kg ds	< 0,05	0,029	0,051	0,036	< 0,05	0,027
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	0,099	0,070	< 0,05	0,027
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,025	< 0,05	0,027
fluoranthene	mg/kg ds	0,06	0,050	0,15	0,106	< 0,05	0,027
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	0,071	0,050	< 0,05	0,027
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,025	< 0,05	0,027
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,37		0,73		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,315		0,513		0,267

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,765 ⁽⁶⁾	< 3	1,479 ⁽⁶⁾	< 3	1,603 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	96	80,672	92	64,789	130	99,237
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	2,941 ⁽⁶⁾	< 5	2,465 ⁽⁶⁾	< 5	2,672 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	2,941 ⁽⁶⁾	< 5	2,465 ⁽⁶⁾	5,5	4,198 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	27	22,689 ⁽⁶⁾	28	19,718 ⁽⁶⁾	39	29,771 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	54	45,378 ⁽⁶⁾	51	35,915 ⁽⁶⁾	73	55,725 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	8,7	7,311 ⁽⁶⁾	8,9	6,268 ⁽⁶⁾	12	9,160 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0080-MB1		MG-0090-MB1		MG-0100-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0068	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	0,0011	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	0,0014	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	0,0012	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,003		0,005

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0100-MO1	MG-0110-MB1	MG-0120-MB1
Boringnummer	MG-0102	MG-0112	MG-0122
Monstertraject (m -mv)	0,65-0,75	0,00-0,25	0,00-0,35
Analysedatum	28-08-2024	28-08-2024	28-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Industrie	Industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	61,80	81,80	80,30
Lutum	% ds	4,3	2,9	4,1
Organische stof	% ds	22,3	10,0	12,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	26	78,252 ⁽⁶⁾	< 20	48,764 ⁽⁶⁾	< 20	42,970 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,122	0,23	0,286	0,22	0,250
kobalt	mg/kg ds	< 3	5,899	< 3	6,721	< 3	6,004
koper	mg/kg ds	< 5	4,070	61	96,570	62	89,423
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,042	< 0,05	0,047	< 0,05	0,045
lood	mg/kg ds	< 10	7,768	39	52,703	34	43,393
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,853	< 4	7,597	< 4	6,950
zink	mg/kg ds	< 20	20,343	57	108,277	54	93,276

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,016	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,016	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,016	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,016	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
benzo(k)fluoranthene	mg/kg ds	< 0,05	0,016	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,016	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,016	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
fluoranthene	mg/kg ds	< 0,05	0,016	0,053	0,053	< 0,05	0,028
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,016	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,016	< 0,05	0,035	< 0,05	0,028
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,37		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,157		0,368		0,280

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	0,942 ⁽⁶⁾	< 3	2,100 ⁽⁶⁾	< 3	1,680 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	100	44,843	77	77	80	64
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	1,570 ⁽⁶⁾	< 5	3,500 ⁽⁶⁾	< 5	2,800 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,8	2,601 ⁽⁶⁾	< 5	3,500 ⁽⁶⁾	< 5	2,800 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	33	14,798 ⁽⁶⁾	22	22 ⁽⁶⁾	23	18,400 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	56	25,112 ⁽⁶⁾	40	40 ⁽⁶⁾	43	34,400 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	2,197 ⁽⁶⁾	7,6	7,600 ⁽⁶⁾	7,4	5,920 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0100-MO1		MG-0110-MB1		MG-0120-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0052		0,007	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	0,0013	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	0,0011	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	0,0013	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0	0,001	0,001	0,0012	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,002		0,005		0,006

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0130-MB1	MG-0140-MB1	MG-0140-MO1
Boringnummer	MG-0133	MG-0141	MG-0141
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	0,00-0,25	0,25-0,75
Analysedatum	28-08-2024	28-08-2024	28-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	83,60	78,10	61,80
Lutum	% ds	3,3	3,6	4,3
Organische stof	% ds	11,1	14,3	17,3

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	46,667 ⁽⁶⁾	< 20	45,208 ⁽⁶⁾	< 20	42,136 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,167	0,26	0,281	< 0,2	0,139
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,464	< 3	6,283	5,5	15,449
koper	mg/kg ds	22	33,503	30	41,958	18	23,176
kwik	mg/kg ds	0,06	0,079	0,065	0,083	0,052	0,064
lood	mg/kg ds	16	21,118	18	22,533	12	14,246
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,368	< 4	7,206	< 4	6,853
zink	mg/kg ds	35	64,010	39	66,383	< 20	22,060

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024	< 0,05	0,020
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	0,072	0,050	< 0,05	0,020
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024	< 0,05	0,020
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024	< 0,05	0,020
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024	< 0,05	0,020
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	0,07	0,049	0,059	0,034
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024	< 0,05	0,020
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	0,11	0,077	< 0,05	0,020
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	0,056	0,039	< 0,05	0,020
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024	< 0,05	0,020
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,52		0,37	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,315		0,362		0,216

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,892 ⁽⁶⁾	< 3	1,469 ⁽⁶⁾	< 3	1,214 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	75	67,568	110	76,923	150	86,705
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,153 ⁽⁶⁾	< 5	2,448 ⁽⁶⁾	< 5	2,023 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,153 ⁽⁶⁾	< 5	2,448 ⁽⁶⁾	< 5	2,023 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	20	18,018 ⁽⁶⁾	29	20,280 ⁽⁶⁾	32	18,497 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	41	36,937 ⁽⁶⁾	61	42,657 ⁽⁶⁾	92	53,179 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	9,7	8,739 ⁽⁶⁾	11	7,692 ⁽⁶⁾	13	7,514 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0130-MB1		MG-0140-MB1		MG-0140-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0071		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	0,0014	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,003		0,003

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0150-MB1	MG-0160-MB1	MG-0170-MB1
Boringnummer	MG-0152	MG-0162	MG-0172
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,30	0,00-0,20	0,00-0,30
Analysedatum	28-08-2024	28-08-2024	29-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,00	86,10	81,20
Lutum	% ds	4,5	3,6	3,4
Organische stof	% ds	14,0	10,0	9,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	41,333 ⁽⁶⁾	< 20	45,208 ⁽⁶⁾	< 20	46,170 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,28	0,303	0,25	0,309	0,24	0,302
kobalt	mg/kg ds	< 3	5,798	< 3	6,283	< 3	6,402
koper	mg/kg ds	30	41,379	21	32,642	19	30,079
kwik	mg/kg ds	0,071	0,090	< 0,05	0,046	< 0,05	0,046
lood	mg/kg ds	17	21,095	10	13,365	12	16,216
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,759	< 4	7,206	< 4	7,313
zink	mg/kg ds	36	59,645	29	53,562	33	62,055

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,025	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,250		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,500 ⁽⁶⁾	< 3	2,100 ⁽⁶⁾	< 3	2,211 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	120	85,714	78	78	67	70,526
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	8,6	6,143 ⁽⁶⁾	< 5	3,500 ⁽⁶⁾	< 5	3,684 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	14	10 ⁽⁶⁾	< 5	3,500 ⁽⁶⁾	< 5	3,684 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	32	22,857 ⁽⁶⁾	24	24 ⁽⁶⁾	20	21,053 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	54	38,571 ⁽⁶⁾	39	39 ⁽⁶⁾	33	34,737 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	13	9,286 ⁽⁶⁾	7,8	7,800 ⁽⁶⁾	< 7	5,158 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0150-MB1		MG-0160-MB1		MG-0170-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,005		0,005

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0180-MB1	MG-0190-MB1	MG-0200-MB1
Boringnummer	MG-0182	MG-0193	MG-0201
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,30	0,00-0,25	0,00-0,20
Analysedatum	29-08-2024	29-08-2024	29-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,20	85,10	80,80
Lutum	% ds	2,4	2,7	3,1
Organische stof	% ds	8,6	7,8	9,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	51,667 ⁽⁶⁾	< 20	49,885 ⁽⁶⁾	< 20	47,692 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,289	0,21	0,283	0,26	0,327
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,073	< 3	6,858	< 3	6,590
koper	mg/kg ds	20	33,333	18	30,423	20	31,830
kwik	mg/kg ds	0,057	0,077	< 0,05	0,048	0,053	0,071
lood	mg/kg ds	12	16,721	< 10	9,835	11	14,912
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,903	< 4	7,717	< 4	7,481
zink	mg/kg ds	32	63,909	27	54,155	23	43,691

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,057	0,057	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,063	0,063	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,095	0,095	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,5		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,504		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,442 ⁽⁶⁾	< 3	2,692 ⁽⁶⁾	< 3	2,188 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	69	80,233	61	78,205	69	71,875
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,070 ⁽⁶⁾	< 5	4,487 ⁽⁶⁾	< 5	3,646 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,070 ⁽⁶⁾	< 5	4,487 ⁽⁶⁾	< 5	3,646 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	19	22,093 ⁽⁶⁾	20	25,641 ⁽⁶⁾	20	20,833 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	36	41,860 ⁽⁶⁾	30	38,462 ⁽⁶⁾	37	38,542 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,6	8,837 ⁽⁶⁾	< 7	6,282 ⁽⁶⁾	< 7	5,104 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0180-MB1		MG-0190-MB1		MG-0200-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,006		0,005

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0210-MB1	MG-0220-MB1	MG-0230-MB1
Boringnummer	MG-0213	MG-0222	MG-0232
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,00-0,20	0,00-0,20
Analysedatum	29-08-2024	29-08-2024	29-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	75,80	78,10	76,70
Lutum	% ds	3,1	2,5	3,4
Organische stof	% ds	11,3	11,1	14,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	47,692 ⁽⁶⁾	< 20	51,059 ⁽⁶⁾	< 20	46,170 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,26	0,310	0,23	0,278	0,26	0,280
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,590	< 3	7	< 3	6,402
koper	mg/kg ds	26	39,594	21	32,642	23	32,168
kwik	mg/kg ds	0,076	0,100	< 0,05	0,046	0,055	0,070
lood	mg/kg ds	15	19,798	< 10	9,355	10	12,518
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,481	< 4	7,840	< 4	7,313
zink	mg/kg ds	< 20	25,705	31	58,530	29	49,542

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,032	< 0,05	0,024
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,310		0,315		0,241

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,858 ⁽⁶⁾	< 3	1,892 ⁽⁶⁾	< 3	1,448 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	97	85,841	93	83,784	110	75,862
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,097 ⁽⁶⁾	< 5	3,153 ⁽⁶⁾	< 5	2,414 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,097 ⁽⁶⁾	5,4	4,865 ⁽⁶⁾	7	4,828 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	29	25,664 ⁽⁶⁾	24	21,622 ⁽⁶⁾	32	22,069 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	53	46,903 ⁽⁶⁾	52	46,847 ⁽⁶⁾	57	39,310 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	4,336 ⁽⁶⁾	9,1	8,198 ⁽⁶⁾	8	5,517 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0210-MB1		MG-0220-MB1		MG-0230-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,004		0,003

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0240-MB1	MG-250-MB1	MG-250-MO1
Boringnummer	MG-0242	MG-0251	MG-0251
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,25	0,00-0,25	0,25-0,85
Analysedatum	29-08-2024	29-08-2024	29-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	81,50	82,10	90,60
Lutum	% ds	2,9	3,1	2,0
Organische stof	% ds	6,9	8,2	1,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	48,764 ⁽⁶⁾	< 20	47,692 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,194	< 0,2	0,185	< 0,2	0,241
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,721	< 3	6,590	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	6,034	12	19,835	< 5	7,241
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,047	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	9,950	< 10	9,706	< 10	11,019
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,597	< 4	7,481	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	28,385	25	48,883	< 20	33,220

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,19	0,190
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,15	0,150
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,074	0,074
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,096	0,096
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,24	0,240
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,14	0,140
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,43	0,430
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,092	0,092
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		1,5	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		1,482

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,043 ⁽⁶⁾	< 3	2,561 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	35,507	77	93,902	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,072 ⁽⁶⁾	< 5	4,268 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	5,072 ⁽⁶⁾	< 5	4,268 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	10,145 ⁽⁶⁾	20	24,390 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	16	23,188 ⁽⁶⁾	40	48,780 ⁽⁶⁾	8,8	44 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	7,101 ⁽⁶⁾	10	12,195 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0240-MB1		MG-250-MB1		MG-250-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,007		0,006		0,025

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0260-MB1	MG-0260-MO1	MG-0270-MB1
Boringnummer	MG-0263	MG-0263	MG-0272
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,15	0,15-0,85	0,00-0,20
Analysedatum	29-08-2024	29-08-2024	30-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,70	77,70	82,20
Lutum	% ds	3,7	3,4	2,6
Organische stof	% ds	11,4	5,1	11,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	44,742 ⁽⁶⁾	< 20	46,170 ⁽⁶⁾	< 20	50,465 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,32	0,378	< 0,2	0,207	0,23	0,278
kobalt	mg/kg ds	3,8	11,265	3,8	11,585	< 3	6,928
koper	mg/kg ds	18	26,933	< 5	6,269	15	23,316
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,046	< 0,05	0,048	< 0,05	0,046
lood	mg/kg ds	14	18,280	< 10	10,171	11	14,701
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,153	< 4	7,313	< 4	7,778
zink	mg/kg ds	44	78,772	< 20	28,887	32	60,296

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,035	0,45	0,409
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,035	1,1	1
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,035	0,89	0,809
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,035	0,47	0,427
benzo(k)fluoranthene	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,035	0,44	0,400
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,035	0,98	0,891
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,035	0,88	0,800
fluoranthene	mg/kg ds	0,054	0,047	< 0,05	0,035	2,3	2,091
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,035	0,55	0,500
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,031	< 0,05	0,035	< 0,05	0,032
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,37		0,35		8,1	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,324		0,350		7,359

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,842 ⁽⁶⁾	< 3	4,118 ⁽⁶⁾	< 3	1,909 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	83	72,807	< 35	48,039	130	118,182
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,070 ⁽⁶⁾	< 5	6,863 ⁽⁶⁾	< 5	3,182 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6	5,263 ⁽⁶⁾	< 5	6,863 ⁽⁶⁾	15	13,636 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	20,175 ⁽⁶⁾	< 10	13,725 ⁽⁶⁾	38	34,545 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	43	37,719 ⁽⁶⁾	18	35,294 ⁽⁶⁾	61	55,455 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,9	6,930 ⁽⁶⁾	< 7	9,608 ⁽⁶⁾	9,7	8,818 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0260-MB1		MG-0260-MO1		MG-0270-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,010		0,004

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0280-MB1	MG-0290-MB1	MG-0300-MB1
Boringnummer	MG-0282	MG-0292	MG-0302
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,20	0,00-0,20	0,00-0,45
Analysedatum	30-08-2024	30-08-2024	30-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	85,00	83,30	83,80
Lutum	% ds	2,1	3,1	2,1
Organische stof	% ds	9,8	8,6	7,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	53,580 ⁽⁶⁾	< 20	47,692 ⁽⁶⁾	< 20	53,580 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,278	0,26	0,339	< 0,2	0,191
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,303	< 3	6,590	< 3	7,303
koper	mg/kg ds	14	22,764	17	27,793	15	25,862
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,047	< 0,05	0,047	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	< 10	9,612	11	15,154	< 10	9,950
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,099	< 4	7,481	< 4	8,099
zink	mg/kg ds	32	63,099	29	56,233	< 20	28,887

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,058	0,058	0,054	0,054
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,059	0,059	0,063	0,063
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,068	0,068	0,064	0,064
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,051	0,1	0,100	0,084	0,084
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,058	0,058	0,056	0,056
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,37		0,52		0,5	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,366		0,518		0,496

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,143 ⁽⁶⁾	< 3	2,442 ⁽⁶⁾	< 3	2,727 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	85	86,735	76	88,372	74	96,104
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,571 ⁽⁶⁾	< 5	4,070 ⁽⁶⁾	< 5	4,545 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,571 ⁽⁶⁾	< 5	4,070 ⁽⁶⁾	< 5	4,545 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	25	25,510 ⁽⁶⁾	23	26,744 ⁽⁶⁾	19	24,675 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	46	46,939 ⁽⁶⁾	42	48,837 ⁽⁶⁾	42	54,545 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,1	7,245 ⁽⁶⁾	< 7	5,698 ⁽⁶⁾	< 7	6,364 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0280-MB1		MG-0290-MB1		MG-0300-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,006		0,006

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0310-MB1	MG-0310-MO1	MG-0320-MO1
Boringnummer	MG-0311	MG-0311	MG-0320
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,40	0,40-0,90	0,45-0,95
Analysedatum	30-08-2024	30-08-2024	30-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Industrie	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	88,10	89,60	82,40
Lutum	% ds	2,9	3,5	2,6
Organische stof	% ds	7,5	7,1	6,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	48,764 ⁽⁶⁾	60	195,789 ⁽⁶⁾	< 20	50,465 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,190	0,51	0,698	0,24	0,336
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,721	3,1	9,362	< 3	6,928
koper	mg/kg ds	12	20,339	92	155,056	12	20,930
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,047	0,07	0,094	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	14	19,702	71	99,587	23	32,912
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,597	23	59,630	< 4	7,778
zink	mg/kg ds	34	68,049	130	255,798	39	80,294

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,061	0,061	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,088	0,088	0,33	0,330	0,11	0,110
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,078	0,078	0,26	0,260	0,15	0,150
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,062	0,062	0,16	0,160	0,13	0,130
benzo(k)fluoranthene	mg/kg ds	0,051	0,051	0,16	0,160	0,083	0,083
chryseen	mg/kg ds	0,085	0,085	0,34	0,340	0,14	0,140
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,23	0,230	0,053	0,053
fluoranthene	mg/kg ds	0,13	0,130	0,57	0,570	0,2	0,200
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,065	0,065	0,18	0,180	0,14	0,140
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,67		2,3		1,1	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,664		2,326		1,076

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,800 ⁽⁶⁾	< 3	2,958 ⁽⁶⁾	< 3	3,088 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	62	82,667	74	104,225	87	127,941
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,667 ⁽⁶⁾	< 5	4,930 ⁽⁶⁾	< 5	5,147 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,667 ⁽⁶⁾	6,8	9,577 ⁽⁶⁾	31	45,588 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	24	32 ⁽⁶⁾	25	35,211 ⁽⁶⁾	20	29,412 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	28	37,333 ⁽⁶⁾	32	45,070 ⁽⁶⁾	29	42,647 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	6,533 ⁽⁶⁾	< 7	6,901 ⁽⁶⁾	< 7	7,206 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0310-MB1		MG-0310-MO1		MG-0320-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,012		0,0091	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0022	0,003	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0021	0,003	0,0021	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0024	0,003	0,0023	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,001	0,001	0,0016	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0012	0,002	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,007		0,016		0,013

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0320-MO2	MG-0330-MB1	MG-0330-MO1
Boringnummer	MG-0320	MG-0332	MG-0332
Monstertraject (m -mv)	1,00-1,65	0,00-0,20	0,20-0,65
Analysedatum	30-08-2024	30-08-2024	30-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Industrie	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	61,80	89,20	89,60
Lutum	% ds	2,9	2,0	2,5
Organische stof	% ds	10,9	7,7	4,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	40	139,326 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	51,059 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,65	0,786	< 0,2	0,191	< 0,2	0,215
kobalt	mg/kg ds	3,5	11,202	< 3	7,383	< 3	7
koper	mg/kg ds	27	41,753	12	20,749	< 5	6,563
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,046	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	260	346,395	12	17,085	< 10	10,439
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	9,1	24,690	< 4	8,167	< 4	7,840
zink	mg/kg ds	130	242,505	26	53,886	< 20	30,506

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,032	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,17	0,156	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,138	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,128	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,101	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,28	0,257	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0,069	0,063	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,248	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,138	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,032	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,4		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		1,293		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,927 ⁽⁶⁾	< 3	2,727 ⁽⁶⁾	< 3	4,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	320	293,578	59	76,623	45	100
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,211 ⁽⁶⁾	< 5	4,545 ⁽⁶⁾	< 5	7,778 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	18	16,514 ⁽⁶⁾	< 5	4,545 ⁽⁶⁾	< 5	7,778 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	120	110,092 ⁽⁶⁾	17	22,078 ⁽⁶⁾	10	22,222 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	140	128,440 ⁽⁶⁾	30	38,961 ⁽⁶⁾	25	55,556 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	36	33,028 ⁽⁶⁾	< 7	6,364 ⁽⁶⁾	< 7	10,889 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0320-MO2		MG-0330-MB1		MG-0330-MO1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0028	0,003				
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0077		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	0,0024	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,007		0,006		0,011

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0320-MO2		MG-0330-MB1		MG-0330-MO1	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
2,4'-DDD	mg/kg ds	0,0078	0,007				
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
2,4'-DDT	mg/kg ds	0,0025	0,002				
4,4'-DDD	mg/kg ds	0,02	0,018				
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,011	0,010				
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,0044	0,004				
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0076					
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁶⁾				
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,028					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,012					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0069					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,047					
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁶⁾				
dieldrin	mg/kg ds	0,0062	0,006				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,001 ⁽⁶⁾				
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021					
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014					
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,064					
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,001				
som (2) DDD	mg/kg ds		0,026				
som (2) DDE	mg/kg ds		0,011				
som (2) DDT	mg/kg ds		0,006				
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,001				
som (21) OCB	mg/kg ds		0,059				
som (3) drins	mg/kg ds		0,007				
β-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001				
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,001				

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0340-MB1	MG-0350-MB1	MG-0350-MO1
Boringnummer	MG-0343	MG-0351	MG-0351
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,20	0,00-0,30	0,30-0,80
Analysedatum	30-08-2024	30-08-2024	30-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,10	55,00	20,50
Lutum	% ds	3,7	2,0	2,0
Organische stof	% ds	7,3	25,4	66,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	44,742 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	46	178,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,190	0,34	0,282	0,28	0,121
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,225	4,1	14,414	7,7	27,070
koper	mg/kg ds	13	21,667	14	16,031	17	10,863
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,047	< 0,05	0,042	0,057	0,054
lood	mg/kg ds	15	20,902	27	29,651	11	7,864
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,153	< 4	8,167	5,1	14,875
zink	mg/kg ds	28	54,407	30	44,633	26	23,281

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014	< 0,05	0,012
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,37		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,367		0,138		0,117

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,877 ⁽⁶⁾	< 3	0,827 ⁽⁶⁾	< 12	2,800 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	68	93,151	160	62,992	360	120
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,795 ⁽⁶⁾	< 5	1,378 ⁽⁶⁾	< 20	4,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,795 ⁽⁶⁾	5,1	2,008 ⁽⁶⁾	< 20	4,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	19	26,027 ⁽⁶⁾	45	17,717 ⁽⁶⁾	150	50 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	37	50,685 ⁽⁶⁾	96	37,795 ⁽⁶⁾	170	56,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	6,712 ⁽⁶⁾	13	5,118 ⁽⁶⁾	< 28	6,533 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0340-MB1		MG-0350-MB1		MG-0350-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,007		0,002		0,002

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0360-MB1	MG-0370-MB1	MG-0370-MO1
Boringnummer	MG-0362	MG-0372	MG-0372
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,25	0,00-0,45	0,45-0,65
Analysedatum	03-09-2024	03-09-2024	03-09-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	80,90	75,50	72,80
Lutum	% ds	2,8	2,7	4,8
Organische stof	% ds	10,5	16,9	6,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	20	70,455 ⁽⁶⁾	33	117,586 ⁽⁶⁾	< 20	40,185 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,23	0,282	0,37	0,375	< 0,2	0,190
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,789	< 3	6,858	< 3	5,652
koper	mg/kg ds	22	34,465	27	36,323	< 5	5,722
kwik	mg/kg ds	0,095	0,126	0,13	0,165	0,081	0,107
lood	mg/kg ds	18	24,171	39	47,629	< 10	9,643
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,656	< 4	7,717	< 4	6,622
zink	mg/kg ds	31	58,530	58	97,304	< 20	26,221

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,033	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,053	0,050	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,056	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,05	0,048	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,033	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,055	0,052	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,033	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,033	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,054	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,033	< 0,05	0,021	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,45		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,428		0,207		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2 ⁽⁶⁾	< 3	1,243 ⁽⁶⁾	< 3	3,043 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	56	53,333	65	38,462	< 35	35,507
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,333 ⁽⁶⁾	< 5	2,071 ⁽⁶⁾	< 5	5,072 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,333 ⁽⁶⁾	< 5	2,071 ⁽⁶⁾	< 5	5,072 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	19	18,095 ⁽⁶⁾	22	13,018 ⁽⁶⁾	12	17,391 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	27	25,714 ⁽⁶⁾	32	18,935 ⁽⁶⁾	16	23,188 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	4,667 ⁽⁶⁾	< 7	2,899 ⁽⁶⁾	< 7	7,101 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0360-MB1		MG-0370-MB1		MG-0370-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,003		0,007

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0380-MB1	MG-0380-MO1	MG-0390-MB1
Boringnummer	MG-0382	MG-0382	MG-0391
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,65	0,65-0,95	0,00-0,25
Analysedatum	03-09-2024	03-09-2024	26-09-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,90	74,80	75,30
Lutum	% ds	3,8	5,1	3,3
Organische stof	% ds	11,9	7,7	11,3

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	44,286 ⁽⁶⁾	24	67,027 ⁽⁶⁾	30	100 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,162	< 0,2	0,184	0,27	0,321
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,168	< 3	5,513	4,5	13,851
koper	mg/kg ds	8,1	11,941	< 5	5,556	28	42,424
kwik	mg/kg ds	0,07	0,091	0,088	0,115	0,074	0,097
lood	mg/kg ds	10	12,938	17	23,010	24	31,579
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,101	4,2	9,735	4	10,526
zink	mg/kg ds	22	38,864	< 20	25,504	48	87,443

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,031
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,294		0,350		0,310

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,765 ⁽⁶⁾	< 3	2,727 ⁽⁶⁾	< 3	1,858 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	55	46,218	52	67,532	50	44,248
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	2,941 ⁽⁶⁾	< 5	4,545 ⁽⁶⁾	< 5	3,097 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	2,941 ⁽⁶⁾	< 5	4,545 ⁽⁶⁾	< 5	3,097 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	16	13,445 ⁽⁶⁾	18	23,377 ⁽⁶⁾	19	16,814 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	29	24,370 ⁽⁶⁾	25	32,468 ⁽⁶⁾	26	23,009 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	4,118 ⁽⁶⁾	< 7	6,364 ⁽⁶⁾	< 7	4,336 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0380-MB1		MG-0380-MO1		MG-0390-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,006		0,004

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0390-MO1	MG-0400-MB1	MG-410-MB1
Boringnummer	MG-0391	MG-0402	MG-0412
Monstertraject (m -mv)	1,00-1,25	0,00-0,20	0,00-0,35
Analysedatum	26-09-2024	26-09-2024	06-09-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,00	70,90	78,50
Lutum	% ds	2,0	3,3	2,0
Organische stof	% ds	1,1	19,1	14,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	38	126,667 ⁽⁶⁾	32	124 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,241	0,42	0,400	0,25	0,274
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	4,2	12,927	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	7,241	38	48,101	25	36,232
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	0,11	0,136	0,059	0,077
lood	mg/kg ds	< 10	11,019	37	43,439	22	28,163
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	4,7	12,368	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	33,220	57	90,119	37	66,753

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,018	< 0,05	0,024
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,018	< 0,05	0,024
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,018	< 0,05	0,024
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,018	< 0,05	0,024
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,018	< 0,05	0,024
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,018	< 0,05	0,024
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,018	< 0,05	0,024
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,068	0,036	< 0,05	0,024
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,018	< 0,05	0,024
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,018	< 0,05	0,024
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,38		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,201		0,243

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	1,099 ⁽⁶⁾	< 3	1,458 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	120	62,827	54	37,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	1,832 ⁽⁶⁾	< 5	2,431 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	1,832 ⁽⁶⁾	< 5	2,431 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁶⁾	32	16,754 ⁽⁶⁾	18	12,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,9	39,500 ⁽⁶⁾	70	36,649 ⁽⁶⁾	30	20,833 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	10	5,236 ⁽⁶⁾	< 7	3,403 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0390-MO1		MG-0400-MB1		MG-410-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,003		0,003

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0420-MB1.2	MG-430-MB1	MG-0440-MB1
Boringnummer	MG-0422	MG-0432	MG-0442
Monstertraject (m -mv)	0,30-0,50	0,00-0,25	0,00-0,25
Analysedatum	06-09-2024	06-09-2024	26-09-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	81,00	83,60	67,50
Lutum	% ds	2,7	2,3	4,7
Organische stof	% ds	10,0	4,9	18,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	49,885 ⁽⁶⁾	< 20	52,289 ⁽⁶⁾	34	98,505 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,175	< 0,2	0,212	0,37	0,356
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,858	< 3	7,148	3,6	9,771
koper	mg/kg ds	5,6	8,912	16	29,814	20	25,052
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,047	< 0,05	0,049	0,095	0,116
lood	mg/kg ds	< 10	9,490	10	14,860	18	20,988
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,717	< 4	7,967	5	11,905
zink	mg/kg ds	< 20	26,813	28	61,012	48	73,523

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,094	0,094	< 0,05	0,019
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,097	0,097	< 0,05	0,019
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,067	0,067	< 0,05	0,019
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,084	0,084	< 0,05	0,019
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,065	0,065	< 0,05	0,019
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,22	0,220	< 0,05	0,019
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,059	0,059	< 0,05	0,019
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,79		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,791		0,192

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,100 ⁽⁶⁾	< 3	4,286 ⁽⁶⁾	< 3	1,154 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	24,500	44	89,796	71	39,011
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,500 ⁽⁶⁾	< 5	7,143 ⁽⁶⁾	< 5	1,923 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,500 ⁽⁶⁾	< 5	7,143 ⁽⁶⁾	< 5	1,923 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	7 ⁽⁶⁾	17	34,694 ⁽⁶⁾	29	15,934 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	21	21 ⁽⁶⁾	14	28,571 ⁽⁶⁾	37	20,330 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	4,900 ⁽⁶⁾	< 7	10 ⁽⁶⁾	< 7	2,692 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0420-MB1.2		MG-430-MB1		MG-0440-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,010		0,003

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0450-MB1	MG-0460-MB1	MG-0470-MB1
Boringnummer	MG-0452	MG-0462	MG-0472
Monstertraject (m -mv)	0,05-0,55	0,00-0,25	0,00-0,40
Analysedatum	26-09-2024	26-09-2024	26-09-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	92,40	79,70	64,80
Lutum	% ds	2,5	2,9	4,5
Organische stof	% ds	0,7	6,8	18,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	51,059 ⁽⁶⁾	< 20	48,764 ⁽⁶⁾	32	94,476 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,239	< 0,2	0,195	0,34	0,325
kobalt	mg/kg ds	< 3	7	< 3	6,721	5,2	14,356
koper	mg/kg ds	< 5	7,119	7,2	12,450	18	22,453
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,048	0,086	0,105
lood	mg/kg ds	< 10	10,917	< 10	9,966	18	20,930
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,840	< 4	7,597	< 4	6,759
zink	mg/kg ds	< 20	32,397	20	40,639	43	65,864

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,019
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,188

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	3,088 ⁽⁶⁾	< 3	1,129 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	40	58,824	110	59,140
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	5,147 ⁽⁶⁾	< 5	1,882 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	5,147 ⁽⁶⁾	< 5	1,882 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁶⁾	14	20,588 ⁽⁶⁾	38	20,430 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	19	27,941 ⁽⁶⁾	54	29,032 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	7,206 ⁽⁶⁾	< 7	2,634 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0450-MB1		MG-0460-MB1		MG-0470-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,007		0,003

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0470-MO1	MG-0560-MB1	MG-0570-MB1
Boringnummer	MG-0472	MG-0562	MG-0574
Monstertraject (m -mv)	1,15-1,65	0,00-0,35	0,00-0,25
Analysedatum	26-09-2024	04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	66,90	81,40	83,10
Lutum	% ds	9,0	3,8	3,0
Organische stof	% ds	8,5	5,7	6,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	62	128,133 ⁽⁶⁾	< 20	44,286 ⁽⁶⁾	< 20	48,222 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,171	< 0,2	0,201	< 0,2	0,196
kobalt	mg/kg ds	5,6	11,150	4,2	12,337	< 3	6,655
koper	mg/kg ds	9,4	13,271	11	19,130	14	24,207
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,043	< 0,05	0,047	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	10	12,593	10	14,286	10	14,238
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	13	23,947	< 4	7,101	< 4	7,538
zink	mg/kg ds	26	40,557	30	60,043	32	64,881

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,471 ⁽⁶⁾	< 3	3,684 ⁽⁶⁾	< 3	3,134 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	46	54,118	37	64,912	39	58,209
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,118 ⁽⁶⁾	< 5	6,140 ⁽⁶⁾	< 5	5,224 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,118 ⁽⁶⁾	< 5	6,140 ⁽⁶⁾	< 5	5,224 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	21,176 ⁽⁶⁾	14	24,561 ⁽⁶⁾	16	23,881 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	25,882 ⁽⁶⁾	14	24,561 ⁽⁶⁾	15	22,388 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	5,765 ⁽⁶⁾	< 7	8,596 ⁽⁶⁾	< 7	7,313 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0470-MO1		MG-0560-MB1		MG-0570-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,009		0,007

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0570-MO1	MG-0580-MB1	MG-0590-MB1
Boringnummer	MG-0574	MG-0582	MG-0592
Monstertraject (m -mv)	0,40-0,90	0,00-0,30	0,00-0,30
Analysedatum	04-09-2024	04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	86,80	79,60	76,70
Lutum	% ds	2,8	3,4	4,4
Organische stof	% ds	1,4	7,8	8,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	49,318 ⁽⁶⁾	< 20	46,170 ⁽⁶⁾	< 20	41,731 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,238	< 0,2	0,187	< 0,2	0,180
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,789	< 3	6,402	< 3	5,848
koper	mg/kg ds	< 5	7,047	10	16,575	10	15,789
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,047	< 0,05	0,046
lood	mg/kg ds	< 10	10,858	11	15,278	11	14,841
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,656	< 4	7,313	< 4	6,806
zink	mg/kg ds	< 20	31,922	28	54,520	29	53,351

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	2,692 ⁽⁶⁾	< 3	2,442 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	40	51,282	41	47,674
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	4,487 ⁽⁶⁾	< 5	4,070 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	4,487 ⁽⁶⁾	< 5	4,070 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁶⁾	15	19,231 ⁽⁶⁾	16	18,605 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	16	20,513 ⁽⁶⁾	17	19,767 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	6,282 ⁽⁶⁾	< 7	5,698 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0570-MO1		MG-0580-MB1		MG-0590-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,006		0,006

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0600-MB1	MG-0610-MB1	MG-0610-MO1
Boringnummer	MG-0603	MG-0612	MG-0612
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,20-0,40	1,40-1,60
Analysedatum	04-09-2024	16-09-2024	16-09-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	80,40	86,80	86,80
Lutum	% ds	2,0	3,1	7,4
Organische stof	% ds	6,9	2,3	0,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	47,692 ⁽⁶⁾	21	48,582 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,197	< 0,2	0,234	< 0,2	0,223
kobalt	mg/kg ds	3,2	11,250	< 3	6,590	< 3	4,641
koper	mg/kg ds	7,8	13,805	< 5	6,908	< 5	6,105
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049	< 0,05	0,046
lood	mg/kg ds	11	15,874	< 10	10,740	< 10	10,017
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	7,481	7,7	15,489
zink	mg/kg ds	25	52,751	< 20	31,235	< 20	26,064

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,07	0,070	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,064	0,064	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,43		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,434		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,043 ⁽⁶⁾	< 3	9,130 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	38	55,072	< 35	106,522	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,072 ⁽⁶⁾	< 5	15,217 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	5,072 ⁽⁶⁾	< 5	15,217 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	20,290 ⁽⁶⁾	< 10	30,435 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	20,290 ⁽⁶⁾	< 5	15,217 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	7,101 ⁽⁶⁾	< 7	21,304 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0600-MB1		MG-0610-MB1		MG-0610-MO1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds					< 0,001	0,004
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,007		0,021		0,025

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0600-MB1		MG-0610-MB1		MG-0610-MO1	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0,004
2,4'-DDD	mg/kg ds					< 0,001	0,004
2,4'-DDE	mg/kg ds					< 0,001	0,004
2,4'-DDT	mg/kg ds					< 0,001	0,004
4,4'-DDD	mg/kg ds					< 0,001	0,004
4,4'-DDE	mg/kg ds					< 0,001	0,004
4,4'-DDT	mg/kg ds					< 0,001	0,004
a-endosulfan	mg/kg ds					< 0,001	0,004
a-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0,004
aldrin	mg/kg ds					< 0,001	0,004
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds					0,0021	
beta-endosulfan	mg/kg ds					< 0,001	0,004 ⁽⁶⁾
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds					< 0,001	0,004
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0042	
d-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0,004 ⁽⁶⁾
dieldrin	mg/kg ds					< 0,001	0,004
endosulfansulfaat	mg/kg ds					< 0,002	0,007 ⁽⁶⁾
endrin	mg/kg ds					< 0,001	0,004
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0021	
heptachloor	mg/kg ds					< 0,001	0,004
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds					0,0014	
hexachloorbutadien	mg/kg ds					< 0,001	0,004
isodrin	mg/kg ds					< 0,001	0,004
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds					0,016	
som (2) chloordaan	mg/kg ds						0,007
som (2) DDD	mg/kg ds						0,007
som (2) DDE	mg/kg ds						0,007
som (2) DDT	mg/kg ds						0,007
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds						0,007
som (21) OCB	mg/kg ds						0,074
som (3) drins	mg/kg ds						0,011
β-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0,004
telodrin	mg/kg ds					< 0,001	0,004
trans-chloordaan	mg/kg ds					< 0,001	0,004
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds					< 0,001	0,004

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0620-MB1	MG-0630-MB1	MG-0630-MO1
Boringnummer	MG-0622	MG-0632	MG-0632
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,20	0,00-0,40	0,40-0,90
Analysedatum	16-09-2024	16-09-2024	16-09-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	83,60	78,80	70,10
Lutum	% ds	4,3	8,1	7,0
Organische stof	% ds	5,5	8,5	10,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	42,136 ⁽⁶⁾	36	79,149 ⁽⁶⁾	34	81,077 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,201	0,23	0,284	0,24	0,285
kobalt	mg/kg ds	< 3	5,899	3,8	8,013	< 3	4,773
koper	mg/kg ds	5,2	8,966	9,8	14,135	7	9,976
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,047	< 0,05	0,044	0,055	0,069
lood	mg/kg ds	< 10	9,950	15	19,144	16	20,268
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,853	7,9	15,276	6	12,353
zink	mg/kg ds	< 20	27,547	37	59,506	32	52,002

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,347

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,818 ⁽⁶⁾	< 3	2,471 ⁽⁶⁾	< 3	2,079 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	40	72,727	43	50,588	38	37,624
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	6,364 ⁽⁶⁾	< 5	4,118 ⁽⁶⁾	< 5	3,465 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	6,364 ⁽⁶⁾	< 5	4,118 ⁽⁶⁾	< 5	3,465 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17	30,909 ⁽⁶⁾	15	17,647 ⁽⁶⁾	15	14,851 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	18	32,727 ⁽⁶⁾	19	22,353 ⁽⁶⁾	18	17,822 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	8,909 ⁽⁶⁾	< 7	5,765 ⁽⁶⁾	< 7	4,851 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0620-MB1		MG-0630-MB1		MG-0630-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,009		0,006		0,005

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0640-MB1	MG-0640-MO1	MG-0650-MB1
Boringnummer	MG-0642	MG-0642	MG-0653
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	1,25-1,75	0,00-0,20
Analysedatum	16-09-2024	16-09-2024	27-09-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	62,90	64,00	77,60
Lutum	% ds	7,0	8,2	5,3
Organische stof	% ds	16,0	7,4	7,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	62	147,846 ⁽⁶⁾	22	48,028 ⁽⁶⁾	28	76,814 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,31	0,310	< 0,2	0,179	0,2	0,263
kobalt	mg/kg ds	4,6	10,455	8,4	17,598	3,2	8,266
koper	mg/kg ds	18	22,500	5,3	7,833	9,8	15,515
kwik	mg/kg ds	0,11	0,132	< 0,05	0,044	0,052	0,068
lood	mg/kg ds	14	16,301	< 10	9,070	12	16,216
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	9,3	19,147	16	30,769	4,6	10,523
zink	mg/kg ds	32	47,158	22	35,939	38	68,823

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	0,051	0,051
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,022	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,37	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,219		0,350		0,366

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,313 ⁽⁶⁾	< 3	2,838 ⁽⁶⁾	< 3	2,763 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	91	56,875	< 35	33,108	< 35	32,237
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	2,188 ⁽⁶⁾	< 5	4,730 ⁽⁶⁾	< 5	4,605 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,7	3,563 ⁽⁶⁾	< 5	4,730 ⁽⁶⁾	< 5	4,605 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	36	22,500 ⁽⁶⁾	11	14,865 ⁽⁶⁾	11	14,474 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	42	26,250 ⁽⁶⁾	11	14,865 ⁽⁶⁾	10	13,158 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	3,063 ⁽⁶⁾	< 7	6,622 ⁽⁶⁾	< 7	6,447 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0640-MB1		MG-0640-MO1		MG-0650-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,003		0,007		0,006

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0660-MB1	MG-0670-MB1	MG-0680-MB1
Boringnummer	MG-0665	MG-0672	MG-0682, MG-0681
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,30	0,00-0,45	0,00-0,30
Analysedatum	27-09-2024	25-07-2024	15-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	87,10	79,50	85,00
Lutum	% ds	2,6	6,9	4,0
Organische stof	% ds	4,2	3,8	4,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	50,465 ⁽⁶⁾	38	91,318 ⁽⁶⁾	29	89,900 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,217	0,21	0,312	< 0,2	0,210
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,928	3	6,867	< 3	6,058
koper	mg/kg ds	6,6	12,453	< 5	5,882	6,6	11,821
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,049	0,05	0,066	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	< 10	10,475	< 10	9,802	< 10	10,171
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,778	5	10,355	< 4	7
zink	mg/kg ds	22	48,050	26	47,644	< 20	28,509

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5 ⁽⁶⁾	< 3	5,526 ⁽⁶⁾	< 3	4,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	58,333	< 35	64,474	< 35	54,444
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8,333 ⁽⁶⁾	< 5	9,211 ⁽⁶⁾	< 5	7,778 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	8,333 ⁽⁶⁾	< 5	9,211 ⁽⁶⁾	< 5	7,778 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	16,667 ⁽⁶⁾	< 10	18,421 ⁽⁶⁾	12	26,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8	19,048 ⁽⁶⁾	7,5	19,737 ⁽⁶⁾	13	28,889 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	11,667 ⁽⁶⁾	< 7	12,895 ⁽⁶⁾	< 7	10,889 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0660-MB1		MG-0670-MB1		MG-0680-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,012		0,013		0,011

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0690-MB1	MG-0700-MB1	MG-0700-MO1
Boringnummer	MG-0692	MG-0701	MG-0701
Monstertraject (m -mv)	0,25-0,70	0,00-0,45	0,95-1,25
Analysedatum	15-08-2024	15-08-2024	15-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	80,80	79,50	20,80
Lutum	% ds	2,8	6,2	4,6
Organische stof	% ds	1,5	7,3	52,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	49,318 ⁽⁶⁾	90	228,689 ⁽⁶⁾	70	204,717 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,238	0,28	0,368	< 0,2	0,072
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,789	8,1	19,513	15	41,058
koper	mg/kg ds	< 5	7,047	11	17,143	9,7	7,115
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	0,067	0,087	0,1	0,099
lood	mg/kg ds	< 10	10,858	13	17,402	< 10	5,571
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,656	4,2	9,074	5,8	13,904
zink	mg/kg ds	< 20	31,922	34	59,837	24	23,645

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,117

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,5	17,500 ⁽⁶⁾	< 3	2,877 ⁽⁶⁾	< 12	2,800 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	38	52,055	710	236,667
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	4,795 ⁽⁶⁾	< 20	4,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	4,795 ⁽⁶⁾	< 20	4,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁶⁾	17	23,288 ⁽⁶⁾	230	76,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	17	23,288 ⁽⁶⁾	420	140 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	6,712 ⁽⁶⁾	30	10 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0690-MB1		MG-0700-MB1		MG-0700-MO1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds					< 0,001	0
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,007		0,002

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0690-MB1		MG-0700-MB1		MG-0700-MO1	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0
2,4'-DDD	mg/kg ds					< 0,001	0
2,4'-DDE	mg/kg ds					< 0,001	0
2,4'-DDT	mg/kg ds					< 0,001	0
4,4'-DDD	mg/kg ds					< 0,001	0
4,4'-DDE	mg/kg ds					< 0,001	0
4,4'-DDT	mg/kg ds					< 0,001	0
a-endosulfan	mg/kg ds					< 0,001	0
a-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0
aldrin	mg/kg ds					< 0,001	0
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds					0,0021	
beta-endosulfan	mg/kg ds					< 0,001	0 ⁽⁶⁾
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds					< 0,001	0
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0042	
d-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0 ⁽⁶⁾
dieldrin	mg/kg ds					< 0,001	0
endosulfansulfaat	mg/kg ds					< 0,002	0 ⁽⁶⁾
endrin	mg/kg ds					< 0,001	0
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0021	
heptachloor	mg/kg ds					< 0,001	0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds					0,0014	
hexachloorbutadien	mg/kg ds					< 0,001	0
isodrin	mg/kg ds					< 0,001	0
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds					0,016	
som (2) chloordaan	mg/kg ds						0
som (2) DDD	mg/kg ds						0
som (2) DDE	mg/kg ds						0
som (2) DDT	mg/kg ds						0
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds						0
som (21) OCB	mg/kg ds						0,005
som (3) drins	mg/kg ds						0,001
β-HCH	mg/kg ds					< 0,001	0
telodrin	mg/kg ds					< 0,001	0
trans-chloordaan	mg/kg ds					< 0,001	0
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds					< 0,001	0

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0710-MB1	MG-0710-MO1	MG-0720-MB1
Boringnummer	MG-0712	MG-0712	MG-0722
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	0,45-0,90	0,10-0,60
Analysedatum	15-08-2024	15-08-2024	15-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Industrie	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	80,90	31,80	84,90
Lutum	% ds	6,0	2,0	2,0
Organische stof	% ds	8,1	44,1	0,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	59	152,417 ⁽⁶⁾	47	182,125 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,282	< 0,2	0,082	< 0,2	0,241
kobalt	mg/kg ds	3,7	9,049	18	63,281	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	12	18,414	< 5	2,954	< 5	7,241
kwik	mg/kg ds	0,064	0,083	< 0,05	0,038	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	14	18,565	< 10	6,191	< 10	11,019
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,125	9,6	28	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	33	57,642	< 20	16,046	< 20	33,220

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,117		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,593 ⁽⁶⁾	< 6	1,400 ⁽⁶⁾	3,1	15,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	40	49,383	520	173,333	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,321 ⁽⁶⁾	< 10	2,333 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,321 ⁽⁶⁾	< 10	2,333 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17	20,988 ⁽⁶⁾	190	63,333 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	19	23,457 ⁽⁶⁾	300	100 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	6,049 ⁽⁶⁾	< 14	3,267 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0710-MB1		MG-0710-MO1		MG-0720-MB1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds			< 0,001	0		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,002		0,025

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0710-MB1		MG-0710-MO1		MG-0720-MB1	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0		
2,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0		
2,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0		
2,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0		
4,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0		
4,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0		
4,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0		
a-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0		
a-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0		
aldrin	mg/kg ds			< 0,001	0		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds			0,0021			
beta-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0 ⁽⁶⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0042			
d-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0 ⁽⁶⁾		
dieldrin	mg/kg ds			< 0,001	0		
endosulfansulfaat	mg/kg ds			< 0,002	0 ⁽⁶⁾		
endrin	mg/kg ds			< 0,001	0		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021			
heptachloor	mg/kg ds			< 0,001	0		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds			< 0,001	0		
isodrin	mg/kg ds			< 0,001	0		
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds			0,016			
som (2) chloordaan	mg/kg ds				0		
som (2) DDD	mg/kg ds				0		
som (2) DDE	mg/kg ds				0		
som (2) DDT	mg/kg ds				0		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds				0		
som (21) OCB	mg/kg ds				0,005		
som (3) drins	mg/kg ds				0,001		
β-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0		
telodrin	mg/kg ds			< 0,001	0		
trans-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds			< 0,001	0		

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0720-MO1	MG-0730-MB1	MG-0740-MB1
Boringnummer	MG-0722	MG-0732	MG-0742
Monstertraject (m -mv)	0,60-1,10	0,00-0,35	0,00-0,45
Analysedatum	15-08-2024	15-08-2024	16-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	82,50	81,10	84,00
Lutum	% ds	2,0	2,0	2,0
Organische stof	% ds	0,7	9,3	7,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,241	< 0,2	0,180	< 0,2	0,196
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	7,241	11	18,182	9,5	16,765
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	0,053	0,072	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	< 10	11,019	13	18,026	12	17,288
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	33,220	25	50,036	25	52,632

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,4	17 ⁽⁶⁾	3,3	3,548 ⁽⁶⁾	3,2	4,571 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	75	80,645	54	77,143
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	3,763 ⁽⁶⁾	< 5	5 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	3,763 ⁽⁶⁾	< 5	5 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁶⁾	27	29,032 ⁽⁶⁾	20	28,571 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	33	35,484 ⁽⁶⁾	21	30 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	5,269 ⁽⁶⁾	< 7	7 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0720-MO1		MG-0730-MB1		MG-0740-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,005		0,007

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0750-MB1	MG-0750-MO1	MG-0760-MB1
Boringnummer	MG-0752	MG-0752	MG-0762
Monstertraject (m -mv)	0,25-0,70	0,70-1,20	0,00-0,25
Analysedatum	16-08-2024	16-08-2024	23-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	86,70	80,80	93,30
Lutum	% ds	3,6	3,3	2,0
Organische stof	% ds	1,9	1,6	4,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	25	80,729 ⁽⁶⁾	< 20	46,667 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,235	< 0,2	0,236	< 0,2	0,216
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,283	< 3	6,464	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	6,863	< 5	6,931	8,3	15,810
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,049	< 0,05	0,049	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	< 10	10,701	< 10	10,759	12	18,053
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,206	< 4	7,368	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	30,721	< 20	31,161	< 20	31,235

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,1	15,500 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	3,4	7,556 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	122,500	65	144,444
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	7,778 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	5	11,111 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾	22	48,889 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,3	31,500 ⁽⁶⁾	7	35 ⁽⁶⁾	25	55,556 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	10,889 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0750-MB1		MG-0750-MO1		MG-0760-MB1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,025		0,011

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0750-MB1		MG-0750-MO1		MG-0760-MB1	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
2,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
2,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
2,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
4,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
4,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
4,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
a-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
a-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
aldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds			0,0021			
beta-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,004 ⁽⁶⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0042			
d-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004 ⁽⁶⁾		
dieldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
endosulfansulfaat	mg/kg ds			< 0,002	0,007 ⁽⁶⁾		
endrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021			
heptachloor	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
isodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds			0,016			
som (2) chloordaan	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDD	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDE	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDT	mg/kg ds				0,007		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds				0,007		
som (21) OCB	mg/kg ds				0,074		
som (3) drins	mg/kg ds				0,011		
β-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
telodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
trans-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds			< 0,001	0,004		

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0770-MB1	MG-0780-MB1	MG-0790-MB1
Boringnummer	MG-0772	MG-0782	MG-0792
Monstertraject (m -mv)	0,15-0,65	0,20-0,70	0,20-0,70
Analysedatum	23-08-2024	23-08-2024	20-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	83,10	82,40	80,70
Lutum	% ds	2,0	2,0	2,0
Organische stof	% ds	0,7	1,3	1,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,241	< 0,2	0,241	< 0,2	0,241
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	7,241	< 5	7,241	< 5	7,241
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	11,019	< 10	11,019	< 10	11,019
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	33,220	< 20	33,220	< 20	33,220

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	122,500	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,9	39,500 ⁽⁶⁾	5,5	27,500 ⁽⁶⁾	5,6	28 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0770-MB1		MG-0780-MB1		MG-0790-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,025		0,025

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0800-MB1	MG-0810-MB1	MG-0810-MO1
Boringnummer	MG-0802	MG-0815	MG-0815
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,00-0,50	0,55-1,05
Analysedatum	20-08-2024	27-08-2024	27-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	86,00	79,10	83,10
Lutum	% ds	3,1	2,0	2,4
Organische stof	% ds	6,5	8,9	4,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	47,692 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	51,667 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,197	0,23	0,300	< 0,2	0,211
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,590	< 3	7,383	< 3	7,073
koper	mg/kg ds	< 5	6,069	17	28,412	10	18,576
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	< 10	9,983	13	18,144	< 10	10,384
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,481	< 4	8,167	< 4	7,903
zink	mg/kg ds	< 20	28,385	21	42,394	< 20	30,364

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,11	0,110	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,12	0,120	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,085	0,085	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,06	0,060	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,11	0,110	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,16	0,160	0,053	0,053
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,086	0,086	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,84		0,37	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,836		0,368

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,231 ⁽⁶⁾	< 3	2,360 ⁽⁶⁾	< 3	4,286 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	50	76,923	62	69,663	42	85,714
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,385 ⁽⁶⁾	< 5	3,933 ⁽⁶⁾	< 5	7,143 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	5,385 ⁽⁶⁾	< 5	3,933 ⁽⁶⁾	< 5	7,143 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	27,692 ⁽⁶⁾	16	17,978 ⁽⁶⁾	13	26,531 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	25	38,462 ⁽⁶⁾	38	42,697 ⁽⁶⁾	20	40,816 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	7,538 ⁽⁶⁾	< 7	5,506 ⁽⁶⁾	< 7	10 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0800-MB1		MG-0810-MB1		MG-0810-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,008		0,006		0,010

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-0820-MB1	MG-0820-MO1	MG0480-MB1
Boringnummer	MG-0823	MG-0823	MG-0482
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	0,45-0,95	0,00-0,60
Analysedatum	14-08-2024	14-08-2024	05-09-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	87,50	83,20	68,30
Lutum	% ds	2,6	2,9	3,1
Organische stof	% ds	4,5	4,4	13,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	50,465 ⁽⁶⁾	< 20	48,764 ⁽⁶⁾	29	98,791 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,214	< 0,2	0,214	< 0,2	0,156
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,928	< 3	6,721	3,3	10,356
koper	mg/kg ds	7,3	13,645	< 5	6,502	11	15,865
kwik	mg/kg ds	0,055	0,077	< 0,05	0,049	0,061	0,079
lood	mg/kg ds	19	28,284	11	16,318	11	14,039
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,778	< 4	7,597	< 4	7,481
zink	mg/kg ds	< 20	30,364	< 20	30,015	23	40,478

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,061	0,061	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,052	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
chryseen	mg/kg ds	0,068	0,068	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
fenantreen	mg/kg ds	0,062	0,062	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,100	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,026
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,52		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,518		0,350		0,259

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,667 ⁽⁶⁾	< 3	4,773 ⁽⁶⁾	< 3	1,556 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	54,444	39	88,636	89	65,926
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	7,778 ⁽⁶⁾	< 5	7,955 ⁽⁶⁾	< 5	2,593 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	7,778 ⁽⁶⁾	< 5	7,955 ⁽⁶⁾	5,4	4 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	31,111 ⁽⁶⁾	13	29,545 ⁽⁶⁾	26	19,259 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	31,111 ⁽⁶⁾	21	47,727 ⁽⁶⁾	47	34,815 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	10,889 ⁽⁶⁾	< 7	11,136 ⁽⁶⁾	< 7	3,630 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0820-MB1		MG-0820-MO1		MG0480-MB1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0052		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,012		0,011		0,004

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MG-0820-MB1		MG-0820-MO1		MG0480-MB1	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
2,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
2,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
2,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
4,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
4,4'-DDE	mg/kg ds			0,0035	0,008		
4,4'-DDT	mg/kg ds			0,0024	0,005		
a-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
a-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
aldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds			0,0021			
beta-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,002 ⁽⁶⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0042			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0031			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0087			
d-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,002 ⁽⁶⁾		
dieldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
endosulfansulfaat	mg/kg ds			< 0,002	0,003 ⁽⁶⁾		
endrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021			
heptachloor	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
isodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			0,021			
som (2) chloordaan	mg/kg ds				0,003		
som (2) DDD	mg/kg ds				0,003		
som (2) DDE	mg/kg ds				0,010		
som (2) DDT	mg/kg ds				0,007		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds				0,003		
som (21) OCB	mg/kg ds				0,044		
som (3) drins	mg/kg ds				0,005		
β-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
telodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
trans-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,002		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds			< 0,001	0,002		

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond	MG0480-MO1	MG0490-MB1	MG0490-MO1
Boringnummer	MG-0382	MG-0493	MG-0493
Monstertraject (m -mv)	0,65-0,95	0,00-0,20	0,20-0,55
Analysedatum	03-09-2024	05-09-2024	05-09-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	67,20	77,00	67,20
Lutum	% ds	4,2	2,6	3,0
Organische stof	% ds	7,8	10,0	14,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	24	72,941 ⁽⁶⁾	27	97,326 ⁽⁶⁾	35	120,556 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,185	0,21	0,262	0,28	0,300
kobalt	mg/kg ds	3,4	9,635	3,5	11,547	5,2	16,479
koper	mg/kg ds	< 5	5,676	12	19,149	13	18,224
kwik	mg/kg ds	0,087	0,115	0,053	0,071	0,07	0,090
lood	mg/kg ds	17	23,306	13	17,652	17	21,313
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	4,4	10,845	< 4	7,778	6,3	16,962
zink	mg/kg ds	< 20	26,380	29	55,769	27	46,552

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,024
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,236

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,692 ⁽⁶⁾	< 3	2,100 ⁽⁶⁾	< 3	1,419 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	53	67,949	60	60	87	58,784
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,487 ⁽⁶⁾	< 5	3,500 ⁽⁶⁾	< 5	2,365 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,487 ⁽⁶⁾	< 5	3,500 ⁽⁶⁾	< 5	2,365 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	19	24,359 ⁽⁶⁾	21	21 ⁽⁶⁾	30	20,270 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	23	29,487 ⁽⁶⁾	28	28 ⁽⁶⁾	44	29,730 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	6,282 ⁽⁶⁾	< 7	4,900 ⁽⁶⁾	< 7	3,311 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG0480-MO1		MG0490-MB1		MG0490-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,005		0,003

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG0500-MB1	MG0500-MO1	MG0510-MB1
Boringnummer	MG-0502	MG-0502	MG-0512
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,25	0,45-0,80	0,00-0,35
Analysedatum	05-09-2024	05-09-2024	05-09-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	74,00	69,90	76,50
Lutum	% ds	3,8	4,9	3,7
Organische stof	% ds	12,0	8,7	10,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	29	91,735 ⁽⁶⁾	32	91,009 ⁽⁶⁾	26	83,093 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,21	0,243	< 0,2	0,178	< 0,2	0,171
kobalt	mg/kg ds	3,6	10,574	3,1	8,274	5,4	16,008
koper	mg/kg ds	13	19,118	5,8	9,016	11	16,880
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,045	< 0,05	0,046	< 0,05	0,046
lood	mg/kg ds	12	15,502	< 10	9,355	12	15,913
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,101	5,4	12,685	< 4	7,153
zink	mg/kg ds	30	52,897	< 20	25,209	26	47,458

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,029	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,292		0,350		0,337

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,750 ⁽⁶⁾	< 3	2,414 ⁽⁶⁾	< 3	2,019 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	88	73,333	88	101,149	54	51,923
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	2,917 ⁽⁶⁾	< 5	4,023 ⁽⁶⁾	< 5	3,365 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	2,917 ⁽⁶⁾	< 5	4,023 ⁽⁶⁾	< 5	3,365 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	25	20,833 ⁽⁶⁾	21	24,138 ⁽⁶⁾	19	18,269 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	45	37,500 ⁽⁶⁾	54	62,069 ⁽⁶⁾	24	23,077 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	8,8	7,333 ⁽⁶⁾	8,4	9,655 ⁽⁶⁾	< 7	4,712 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG0500-MB1		MG0500-MO1		MG0510-MB1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,006		0,005

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MG0500-MB1		MG0500-MO1		MG0510-MB1	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
2,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
2,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
2,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
4,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
4,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
4,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
a-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
a-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
aldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds			0,0021			
beta-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,001 ⁽⁶⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0042			
d-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,001 ⁽⁶⁾		
dieldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
endosulfansulfaat	mg/kg ds			< 0,002	0,002 ⁽⁶⁾		
endrin	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021			
heptachloor	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
isodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			0,016			
som (2) chloordaan	mg/kg ds				0,002		
som (2) DDD	mg/kg ds				0,002		
som (2) DDE	mg/kg ds				0,002		
som (2) DDT	mg/kg ds				0,002		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds				0,002		
som (21) OCB	mg/kg ds				0,017		
som (3) drins	mg/kg ds				0,002		
β-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
telodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
trans-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,001		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds			< 0,001	0,001		

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond	MG0520-MB1	MG0530-MB1	MG0530-MB2
Boringnummer	MG-0525	MG-0532	MG-0533
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,55	0,25-0,55	0,00-0,50
Analysedatum	05-09-2024	05-09-2024	05-09-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,60	76,60	81,60
Lutum	% ds	2,6	2,7	2,3
Organische stof	% ds	3,6	10,2	5,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	50,465 ⁽⁶⁾	22	78,391 ⁽⁶⁾	< 20	52,289 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,223	0,21	0,260	< 0,2	0,209
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,928	< 3	6,858	< 3	7,148
koper	mg/kg ds	5,1	9,808	6,8	10,765	6,6	12,185
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,049	< 0,05	0,047	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	< 10	10,587	16	21,622	< 10	10,348
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,778	< 4	7,717	< 4	7,967
zink	mg/kg ds	< 20	31,013	25	47,684	23	49,768

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	0,059	0,059
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	0,051	0,051
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	0,052	0,052
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,076	0,075	0,077	0,077
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,034	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,39		0,45	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,383		0,449

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5,833 ⁽⁶⁾	< 3	2,059 ⁽⁶⁾	< 3	4,038 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	68,056	87	85,294	230	442,308
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9,722 ⁽⁶⁾	< 5	3,431 ⁽⁶⁾	< 5	6,731 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9,722 ⁽⁶⁾	< 5	3,431 ⁽⁶⁾	< 5	6,731 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	19,444 ⁽⁶⁾	26	25,490 ⁽⁶⁾	54	103,846 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,3	20,278 ⁽⁶⁾	45	44,118 ⁽⁶⁾	92	176,923 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	13,611 ⁽⁶⁾	7,1	6,961 ⁽⁶⁾	71	136,538 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG0520-MB1		MG0530-MB1		MG0530-MB2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,014		0,005		0,009

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG0540-MB1	MG0550-MB1	ML-0001-2
Boringnummer	MG-0542	MG-0552	ML-0001
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,25	0,00-0,30	1,70-1,90
Analysedatum	05-09-2024	05-09-2024	27-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	80,50	75,40	86,40
Lutum	% ds	2,8	2,5	
Organische stof	% ds	6,3	9,4	1,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	49,318 ⁽⁶⁾	< 20	51,059 ⁽⁶⁾		
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,199	< 0,2	0,179		
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,789	< 3	7		
koper	mg/kg ds	9	15,836	11	17,886		
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,047		
lood	mg/kg ds	< 10	10,068	11	15,105		
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050		
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,656	< 4	7,840		
zink	mg/kg ds	25	51,584	26	50,838		

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035		
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35			
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,333 ⁽⁶⁾	< 3	2,234 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	48	76,190	< 35	26,064	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,556 ⁽⁶⁾	< 5	3,723 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	5,556 ⁽⁶⁾	< 5	3,723 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	16	25,397 ⁽⁶⁾	13	13,830 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	34,921 ⁽⁶⁾	16	17,021 ⁽⁶⁾	5,3	26,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	7,778 ⁽⁶⁾	< 7	5,213 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG0540-MB1		MG0550-MB1		ML-0001-2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049			
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
som (7) PCB	mg/kg ds		0,008		0,005		
AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
1,2-xyleen	mg/kg ds					< 0,05	0,175
benzeen	mg/kg ds					< 0,05	0,175
ethylbenzeen	mg/kg ds					< 0,05	0,175
som (16) aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						0,875 ⁽²⁾
som (3) xyleen	mg/kg ds						0,350
som 1,3- en 1,4-xyleen	mg/kg ds					< 0,05	0,175
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	mg/kg ds					< 0,25	
tolueen	mg/kg ds					< 0,05	0,175
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,07	

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 2: Enkele parameters ontbreken in de som

Analyseresultaten grond	ML-0002-2	ML-0003-2	ML-0010-MB1
Boringnummer	ML-0002	ML-0003	ML-0011, ML-0012
Monstertraject (m -mv)	1,70-1,90	1,70-1,90	0,20-0,75
Analysedatum	27-08-2024	27-08-2024	17-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Industrie	Industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	87,40	86,40	22,90
Lutum	% ds			3,7
Organische stof	% ds	1,4	1,1	70,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds					46	147,010 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds					0,72	0,297
kobalt	mg/kg ds					17	50,395
koper	mg/kg ds					10	6,054
kwik	mg/kg ds					0,09	0,082
lood	mg/kg ds					28	19,178
molybdeen	mg/kg ds					< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds					< 4	7,153
zink	mg/kg ds					91	76,425

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds					< 0,05	0,012
benzo(a)antraceen	mg/kg ds					< 0,05	0,012
benzo(a)pyreen	mg/kg ds					< 0,05	0,012
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds					< 0,05	0,012
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					< 0,05	0,012
chryseen	mg/kg ds					< 0,05	0,012
fenantreen	mg/kg ds					0,059	0,020
fluorantheen	mg/kg ds					0,1	0,033
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds					< 0,05	0,012
naftaleen	mg/kg ds					< 0,05	0,012
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds					0,44	
som (10) PAK	mg/kg ds						0,146

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 9	2,100 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	122,500	530	176,667
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 15	3,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	37	12,333 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾	140	46,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	310	103,333 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	40	13,333 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		ML-0002-2		ML-0003-2		ML-0010-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds					0,0049	
PCB 101	mg/kg ds					< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds					< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds					< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds					< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds					< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds					< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds					< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds						0,002
AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
1,2-xyleen	mg/kg ds	< 0,05	0,175	< 0,05	0,175		
benzeen	mg/kg ds	< 0,05	0,175	0,17	0,850		
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05	0,175	0,092	0,460		
som (16) aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875 ⁽²⁾		2,260 ⁽²⁾		
som (3) xyleen	mg/kg ds		0,350		0,775		
som 1,3- en 1,4-xyleen	mg/kg ds	< 0,05	0,175	0,12	0,600		
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	mg/kg ds	< 0,25		0,38			
tolueen	mg/kg ds	< 0,05	0,175	< 0,05	0,175		
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,07		0,16			

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 2: Enkele parameters ontbreken in de som

Analyseresultaten grond	ML-0010-MO1	ML-0020-MB1	ML-0020-MB2
Boringnummer	ML-0011, ML-0012	ML-0023 ... ML-0029	ML-0021 ... ML-0025
Monstertraject (m -mv)	0,95-1,45	0,10-0,60	0,00-0,50
Analysedatum	17-07-2024	25-07-2024	25-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Sterk verontreinigd	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,80	89,20	83,60
Lutum	% ds	2,7	2,6	2,7
Organische stof	% ds	1,4	2,3	7,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	49,885 ⁽⁶⁾	110	396,512 ⁽⁶⁾	< 20	49,885 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,238	< 0,2	0,236	< 0,2	0,193
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,858	3,2	10,557	< 3	6,858
koper	mg/kg ds	< 5	7,071	11	22,074	5,8	10
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	0,051	0,072	0,14	0,191
lood	mg/kg ds	< 10	10,878	350	541,894	13	18,478
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,717	7,1	19,722	< 4	7,717
zink	mg/kg ds	< 20	32,079	62	141,714	< 20	28,509

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,14	0,140	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,14	0,140	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,1	0,100	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,075	0,075	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,18	0,180	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,12	0,120	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,24	0,240	0,06	0,060
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,08	0,080	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		1,1		0,37	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		1,145		0,375

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	9,130 ⁽⁶⁾	< 3	2,958 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	120	521,739	47	66,197
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	15,217 ⁽⁶⁾	< 5	4,930 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	6,4	27,826 ⁽⁶⁾	< 5	4,930 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁶⁾	34	147,826 ⁽⁶⁾	15	21,127 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	41	178,261 ⁽⁶⁾	23	32,394 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	31	134,783 ⁽⁶⁾	< 7	6,901 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		ML-0010-MO1		ML-0020-MB1		ML-0020-MB2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,021		0,007

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	ML-0020-MO1	ML-0020-MO2	ML-0023-2
Boringnummer	ML-0026, ML-0029	ML-0023	ML-0023
Monstertraject (m -mv)	0,45-0,80	0,50-0,75	0,25-0,50
Analysedatum	25-07-2024	25-07-2024	25-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,80	60,60	84,80
Lutum	% ds	2,7	4,1	3,3
Organische stof	% ds	5,2	25,0	2,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	49,885 ⁽⁶⁾	30	92,079 ⁽⁶⁾		
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,208	0,32	0,263		
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,858	< 3	6,004		
koper	mg/kg ds	12	21,884	6,8	7,542		
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,041		
lood	mg/kg ds	< 10	10,276	31	33,312	240	368,897
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050		
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,717	< 4	6,950		
zink	mg/kg ds	27	57,360	26	36,473		

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014		
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014		
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,05	0,020		
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,053	0,021		
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014		
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,014		
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,38			
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,153		

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,038 ⁽⁶⁾	< 3	0,840 ⁽⁶⁾		
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	45	86,538	86	34,400		
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	6,731 ⁽⁶⁾	< 5	1,400 ⁽⁶⁾		
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	6,731 ⁽⁶⁾	< 5	1,400 ⁽⁶⁾		
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	25 ⁽⁶⁾	24	9,600 ⁽⁶⁾		
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	19	36,538 ⁽⁶⁾	46	18,400 ⁽⁶⁾		
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	9,423 ⁽⁶⁾	9,4	3,760 ⁽⁶⁾		

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		ML-0020-MO1		ML-0020-MO2		ML-0023-2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049			
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0		
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0		
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0		
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0		
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0		
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0		
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0		
som (7) PCB	mg/kg ds		0,009		0,002		

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	ML-0026-1	ML-0029-2	ML-0030-MB1
Boringnummer	ML-0026	ML-0029	ML-0031
Monstertraject (m -mv)	0,10-0,45	0,20-0,60	0,20-0,70
Analysedatum	25-07-2024	25-07-2024	13-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Wonen	Industrie	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	91,70	87,50	89,50
Lutum	% ds	2,8	2,8	3,5
Organische stof	% ds	2,7	3,3	2,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds					21	68,526 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds					< 0,2	0,230
kobalt	mg/kg ds					< 3	6,342
koper	mg/kg ds					5,2	10,065
kwik	mg/kg ds					0,072	0,101
lood	mg/kg ds	110	168,468	330	500	16	24,286
molybdeen	mg/kg ds					< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds					< 4	7,259
zink	mg/kg ds					26	56,654

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds					0,056	0,056
benzo(a)antraceen	mg/kg ds					0,12	0,120
benzo(a)pyreen	mg/kg ds					0,11	0,110
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds					0,086	0,086
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					0,068	0,068
chryseen	mg/kg ds					0,12	0,120
fenantreen	mg/kg ds					0,066	0,066
fluorantheen	mg/kg ds					0,2	0,200
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds					0,095	0,095
naftaleen	mg/kg ds					< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds					0,96	
som (10) PAK	mg/kg ds						0,956

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					< 3	8,400 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					47	188
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					< 5	14 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds					< 5	14 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds					22	88 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds					16	64 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds					< 7	19,600 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		ML-0026-1		ML-0029-2		ML-0030-MB1	
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds					0,0049	
PCB 101	mg/kg ds					< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds					< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds					< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds					< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds					< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds					< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds					< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds						0,020

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	ML-0040-MB1	ML-0040-MO1	MW-0001-MB1
Boringnummer	ML-0043	ML-0043	MW-0001 ... MW-0003
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,25	0,25-0,75	0,00-0,50
Analysedatum	16-08-2024	16-08-2024	26-09-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Wonen	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	83,80	88,50	88,40
Lutum	% ds	2,0	2,0	4,0
Organische stof	% ds	8,5	9,4	2,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	26	100,750 ⁽⁶⁾	42	162,750 ⁽⁶⁾	22	68,200 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,25	0,331	0,28	0,360	< 0,2	0,226
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	7,383	3,6	10,385
koper	mg/kg ds	18	30,423	17	28,022	< 5	6,604
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,047	< 0,05	0,048
lood	mg/kg ds	20	28,099	19	26,303	< 10	10,475
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	4,5	13,125	7,6	19
zink	mg/kg ds	63	128,291	100	199,715	< 20	29,607

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	0,05	0,050	0,12	0,120	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,27	0,270	0,6	0,600	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,280	0,61	0,610	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,200	0,38	0,380	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,140	0,27	0,270	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0,27	0,270	0,6	0,600	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0,21	0,210	0,73	0,730	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,44	0,440	1,1	1,100	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,180	0,3	0,300	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	2,1		4,8		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		2,075		4,745		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,471 ⁽⁶⁾	< 3	2,234 ⁽⁶⁾	< 3	7,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	59	69,412	110	117,021	< 35	87,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,118 ⁽⁶⁾	< 5	3,723 ⁽⁶⁾	< 5	12,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,118 ⁽⁶⁾	12	12,766 ⁽⁶⁾	< 5	12,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	19	22,353 ⁽⁶⁾	35	37,234 ⁽⁶⁾	11	39,286 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	26	30,588 ⁽⁶⁾	45	47,872 ⁽⁶⁾	13	46,429 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	5,765 ⁽⁶⁾	13	13,830 ⁽⁶⁾	< 7	17,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		ML-0040-MB1		ML-0040-MO1		MW-0001-MB1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0011	0,001		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0053		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,0011	0,001	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,006		0,018

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		ML-0040-MB1		ML-0040-MO1		MW-0001-MB1	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
2,4'-DDD	mg/kg ds	0,0013	0,002	< 0,001	0,001		
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
2,4'-DDT	mg/kg ds	0,003	0,004	0,0014	0,001		
4,4'-DDD	mg/kg ds	0,0028	0,003	0,0019	0,002		
4,4'-DDE	mg/kg ds	0,0076	0,009	0,0038	0,004		
4,4'-DDT	mg/kg ds	0,012	0,014	0,0048	0,005		
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0048		0,0021			
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁶⁾	< 0,001	0,001 ⁽⁶⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0017		0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	< 0,001	0,001		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0041		0,0026			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0083		0,0045			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015		0,0061			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,027		0,013			
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001 ⁽⁶⁾	< 0,001	0,001 ⁽⁶⁾		
dieldrin	mg/kg ds	0,0034	0,004	< 0,001	0,001		
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,002 ⁽⁶⁾	< 0,002	0,001 ⁽⁶⁾		
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021			
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		0,0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,042		0,025			
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,002		0,001		
som (2) DDD	mg/kg ds		0,005		0,003		
som (2) DDE	mg/kg ds		0,010		0,005		
som (2) DDT	mg/kg ds		0,018		0,007		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,002		0,001		
som (21) OCB	mg/kg ds		0,048		0,026		
som (3) drins	mg/kg ds		0,006		0,002		
β-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001		

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond	MW-0010-MB1	MW-0020-MB1	MW-0030-MB1
Boringnummer	MW-0012 ... MW-0011	MW-0022 ... MW-0021	MW-0031
Monstertraject (m -mv)	0,16-0,69	0,18-0,68	0,25-0,70
Analysedatum	23-09-2024	23-09-2024	23-09-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	86,20	87,30	91,00
Lutum	% ds	2,6	2,0	2,0
Organische stof	% ds	1,4	0,7	1,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	50,465 ⁽⁶⁾	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	20	77,500 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,239	< 0,2	0,241	< 0,2	0,241
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,928	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	7,095	< 5	7,241	< 5	7,241
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050	0,08	0,115
lood	mg/kg ds	< 10	10,897	< 10	11,019	12	18,889
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,778	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	32,237	< 20	33,220	< 20	33,220

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,089	0,089
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,09	0,090
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,068	0,068
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,078	0,078
fenantreen	mg/kg ds	0,066	0,066	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078	< 0,05	0,035	0,12	0,120
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,063	0,063
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,42		0,35		0,65	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,424		0,350		0,648

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	122,500	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,7	38,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MW-0010-MB1		MW-0020-MB1		MW-0030-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,025		0,025

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MW-0040-MB1	MW-0040-MB2	MW-0040-MB3
Boringnummer	MW-0040	MW-0042	MW-0041
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,30	0,00-0,15	0,00-0,40
Analysedatum	30-09-2024	30-09-2024	28-10-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Matig verontreinigd

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	83,50	82,60	89,20
Lutum	% ds	3,2	2,6	2,8
Organische stof	% ds	4,6	5,0	2,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	170	572,826 ⁽⁶⁾	250	901,163 ⁽⁶⁾	490	1.726,136
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,212	< 0,2	0,210	< 0,2	0,238
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,526	< 3	6,928	3	9,698
koper	mg/kg ds	< 5	6,402	< 5	6,442	< 5	7,047
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	10,294	< 10	10,330	< 10	10,858
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,424	< 4	7,778	< 4	7,656
zink	mg/kg ds	< 20	29,474	23	49,311	22	50,163

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,085	0,085
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,084	0,084
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,092	0,092
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,071	0,071
fenantreen	mg/kg ds	0,054	0,054	< 0,05	0,035	0,07	0,070
fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,110	< 0,05	0,035	0,14	0,140
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,084	0,084
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,44		0,35		0,73	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,444		0,350		0,731

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,565 ⁽⁶⁾	< 3	4,200 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	53,261	< 35	49	140	700
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	7,609 ⁽⁶⁾	< 5	7 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	7,609 ⁽⁶⁾	< 5	7 ⁽⁶⁾	8	40 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	26,087 ⁽⁶⁾	13	26 ⁽⁶⁾	68	340 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,5	20,652 ⁽⁶⁾	10	20 ⁽⁶⁾	39	195 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	10,652 ⁽⁶⁾	< 7	9,800 ⁽⁶⁾	20	100 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

38: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde

Analyseresultaten grond		MW-0040-MB1		MW-0040-MB2		MW-0040-MB3	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,011		0,010		0,025

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MW-1000-MB1	MW-1010-MB1
Boringnummer	MW-1003	MW-1010 ... MW-1013
Monstertraject (m -mv)	0,20-0,40	0,00-0,35
Analysedatum	09-07-2024	09-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Industrie	Industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	86,80	87,80
Lutum	% ds	10,2	2,0
Organische stof	% ds	6,9	5,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	42	80,370 ⁽⁶⁾			< 20	54,250 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,178			0,23	0,346
kobalt	mg/kg ds	4	7,414			< 3	7,383
koper	mg/kg ds	20	28,504			20	37,383
kwik	mg/kg ds	0,15	0,184			0,055	0,077
lood	mg/kg ds	34	43,070			110	163,748
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050			< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	7,1	12,302			< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	21,550			100	219,953

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	0,74	0,740			< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	2,3	2,300			< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,1	3,100			< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,5	2,500			< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,500			< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	2,6	2,600			0,052	0,052
fenantreen	mg/kg ds	0,83	0,830			< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	3,2	3,200			0,083	0,083
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2,8	2,800			< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	0,065	0,065			< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	20				0,42	
som (10) PAK	mg/kg ds		19,635				0,415

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,043 ⁽⁶⁾			< 3	4,118 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	110	159,420			51	100
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	5,072 ⁽⁶⁾			< 5	6,863 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	19	27,536 ⁽⁶⁾			< 5	6,863 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	51	73,913 ⁽⁶⁾			15	29,412 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	29	42,029 ⁽⁶⁾			24	47,059 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,2	10,435 ⁽⁶⁾			< 7	9,608 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MW-1000-MB1		MW-1010-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,007		0,010

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MW-1020-MO1	MW-1030-MO1	MW-1040-MB1
Boringnummer	MW-1020	MW-1032	MW-1040
Monstertraject (m -mv)	0,50-1,00	0,40-0,65	0,01-0,20
Analysedatum	15-07-2024	22-08-2024	23-07-2024
Monsterconclusie Rbk	Industrie	Landbouw/natuur	Industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	90,30	89,60	83,30
Lutum	% ds	2,1	2,0	2,8
Organische stof	% ds	2,3	1,5	3,3

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	53,580 ⁽⁶⁾	58	224,750 ⁽⁶⁾	36	126,818 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,237	< 0,2	0,241	< 0,2	0,225
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,303	< 3	7,383	3,7	11,961
koper	mg/kg ds	< 5	7,143	< 5	7,241	7,8	15,048
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,050	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	< 10	10,938	< 10	11,019	11	16,667
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,099	< 4	8,167	8,5	23,242
zink	mg/kg ds	< 20	32,803	< 20	33,220	42	92,818

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,059	0,059
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,065	0,065	0,051	0,051	0,2	0,200
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,064	0,064	0,056	0,056	0,5	0,500
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,051	0,051	0,86	0,860
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,18	0,180
chryseen	mg/kg ds	0,054	0,054	< 0,05	0,035	0,25	0,250
fenantreen	mg/kg ds	0,077	0,077	< 0,05	0,035	0,15	0,150
fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,130	0,08	0,080	0,36	0,360
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,68	0,680
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,57		0,45		3,3	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,565		0,448		3,274

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	9,130 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	6,364 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	44	191,304	< 35	122,500	63	190,909
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	15,217 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	10,606 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	15,217 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	8,1	24,545 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	11	47,826 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾	23	69,697 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	21	91,304 ⁽⁶⁾	8,7	43,500 ⁽⁶⁾	19	57,576 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	21,304 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	9,5	28,788 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MW-1020-MO1		MW-1030-MO1		MW-1040-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,012	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	0,0011	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	0,0022	0,007
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	0,0034	0,010
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	0,0035	0,011
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,021		0,025		0,037

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MW-1040-MB2	MW-1050-MB1	MW-1060-MB1
Boringnummer	MW-1040	MW-1050 ... MW-1051	MW-1060, MW-1061
Monstertraject (m -mv)	0,20-0,40	0,20-0,55	0,07-0,60
Analysedatum	23-07-2024	23-09-2024	13-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	91,20	91,30	91,30
Lutum	% ds	2,0	3,6	2,0
Organische stof	% ds	1,1	0,7	2,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250 ⁽⁶⁾	< 20	45,208 ⁽⁶⁾	24	93 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,241	< 0,2	0,235	< 0,2	0,240
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	6,283	3,9	13,711
koper	mg/kg ds	< 5	7,241	< 5	6,863	6,4	13,196
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,049	< 0,05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	11,019	< 10	10,701	12	18,854
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	7,206	9,2	26,833
zink	mg/kg ds	< 20	33,220	< 20	30,721	30	71,006

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,087	0,087
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,28	0,280
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,066	0,066	0,37	0,370
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,055	0,055	0,36	0,360
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,19	0,190
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,053	0,053	0,28	0,280
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,092	0,092
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,068	0,068	0,36	0,360
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,052	0,052	0,36	0,360
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,47		2,4	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,469		2,414

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	10 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	122,500	45	214,286
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	16,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	16,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾	21	100 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	6,8	34 ⁽⁶⁾	15	71,429 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	23,333 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MW-1040-MB2		MW-1050-MB1		MW-1060-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,025		0,023

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MW-1060-MO1	MW-1070-MO1	MW-1080-MB1
Boringnummer	MW-1062	MW-1072 ... MW-1070	MW-1089 ... MW-1088
Monstertraject (m -mv)	0,50-1,00	0,40-0,80	0,00-0,50
Analysedatum	23-09-2024	21-08-2024	20-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Matig verontreinigd

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	90,40	83,80	90,80
Lutum	% ds	2,3	2,8	2,8
Organische stof	% ds	0,8	5,7	3,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	52,289 ⁽⁶⁾	24	84,545 ⁽⁶⁾	58	204,318 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,240	< 0,2	0,204	< 0,2	0,220
kobalt	mg/kg ds	3,4	11,573	< 3	6,789	< 3	6,789
koper	mg/kg ds	< 5	7,167	< 5	6,269	5,9	11,203
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	< 0,05	0,048	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	< 10	10,958	< 10	10,171	18	27,032
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,967	< 4	7,656	4,5	12,305
zink	mg/kg ds	< 20	32,721	< 20	29,276	30	65,523

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,31	0,310
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,79	0,790
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,98	0,980
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,81	0,810
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,51	0,510
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,77	0,770
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,45	0,450
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,09	0,090	1,2	1,200
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,82	0,820
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,41		6,6	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,405		6,675

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	3,684 ⁽⁶⁾	< 3	5,526 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	49	85,965	230	605,263
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	6,140 ⁽⁶⁾	< 5	9,211 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	6,140 ⁽⁶⁾	12	31,579 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁶⁾	19	33,333 ⁽⁶⁾	70	184,211 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	21	36,842 ⁽⁶⁾	86	226,316 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	8,596 ⁽⁶⁾	58	152,632 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MW-1060-MO1		MW-1070-MO1		MW-1080-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,009		0,013

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MW-1080-MB2	MW-1080-MO1	MW-1090-MB1
Boringnummer	MW-1083 ... MW-1080	MW-1089 ... MW-1084	MW-1094 ... MW-1091
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,25-0,80	0,00-0,25
Analysedatum	21-08-2024	20-08-2024	19-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Industrie	Landbouw/natuur	Industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	87,40	57,30	90,90
Lutum	% ds	3,1	2,9	2,0
Organische stof	% ds	4,4	43,4	4,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	65	221,429 ⁽⁶⁾	38	132,360 ⁽⁶⁾	21	81,375 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,214	< 0,2	0,083	< 0,2	0,219
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,590	4,9	15,683	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	41	75,692	< 5	2,945	< 5	6,731
kwik	mg/kg ds	0,069	0,096	0,076	0,081	< 0,05	0,049
lood	mg/kg ds	84	124,174	13	11,475	< 10	10,587
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	5,9	15,763	< 4	7,597	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	170	361,153	< 20	15,832	< 20	31,461

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	0,3	0,300	< 0,05	0,012	0,1	0,100
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,91	0,910	< 0,05	0,012	0,36	0,360
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,77	0,770	< 0,05	0,012	0,36	0,360
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,56	0,560	< 0,05	0,012	0,3	0,300
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0,430	< 0,05	0,012	0,19	0,190
chryseen	mg/kg ds	0,76	0,760	< 0,05	0,012	0,3	0,300
fenantreen	mg/kg ds	0,92	0,920	< 0,05	0,012	0,22	0,220
fluorantheen	mg/kg ds	2	2	0,094	0,031	0,55	0,550
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,66	0,660	< 0,05	0,012	0,28	0,280
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	7,3		0,41		2,7	
som (10) PAK	mg/kg ds		7,345		0,136		2,695

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,773 ⁽⁶⁾	< 3	0,700 ⁽⁶⁾	< 3	5 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	140	318,182	310	103,333	95	226,190
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	7,955 ⁽⁶⁾	< 5	1,167 ⁽⁶⁾	< 5	8,333 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	13	29,545 ⁽⁶⁾	32	10,667 ⁽⁶⁾	6	14,286 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	65	147,727 ⁽⁶⁾	73	24,333 ⁽⁶⁾	25	59,524 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	39	88,636 ⁽⁶⁾	160	53,333 ⁽⁶⁾	39	92,857 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	18	40,909 ⁽⁶⁾	39	13 ⁽⁶⁾	23	54,762 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MW-1080-MB2		MW-1080-MO1		MW-1090-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,029		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	0,0045	0,010	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	0,0032	0,007	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	0,0052	0,012	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	0,0065	0,015	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	0,0037	0,008	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	0,0026	0,006	< 0,001	0	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	0,0031	0,007	< 0,001	0	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,065		0,002		0,012

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MW-1090-MO1
Boringnummer	MW-1094 ... MW-1091
Monstertraject (m -mv)	0,10-0,55
Analysedatum	19-08-2024
Monsterconclusie Rbk	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	51,70
Lutum	% ds	4,8
Organische stof	% ds	40,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	45	129,167 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,086
kobalt	mg/kg ds	4,8	12,919
koper	mg/kg ds	< 5	3,004
kwik	mg/kg ds	0,059	0,063
lood	mg/kg ds	< 10	6,270
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	6,622
zink	mg/kg ds	< 20	15,737

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,012
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,117

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	0,700 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	260	86,667
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	1,167 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	29	9,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	66	22 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	140	46,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	24	8 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MW-1090-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,002

TOELICHTING

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

	Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	Kwaliteitsklasse wonen
	Kwaliteitsklasse industrie
	Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
	Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-2000-MB1	MD-2000-MO1	MD-2010-MB1
Boringnummer	MD-2001 ... MD-2002	MD-2001	MD-2012 ... MD-2010
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.35	0.60-1.00	0.00-0.30
Analysedatum	29-01-2025	29-01-2025	27-01-2025
Monsterconclusie Bbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	82,20	82,00	80,70
Lutum	% ds	2,1	7,4	2,3
Organische stof	% ds	5,4	2,4	6,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	53,580	< 20	32,388	< 20	52,289
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,208	< 0.2	0,219	< 0.2	0,200
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,303	< 3	4,641	< 3	7,148
koper	mg/kg ds	15	27,692	< 5	6,034	17	30,267
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,049	< 0.05	0,046	< 0.05	0,048
lood	mg/kg ds	< 10	10,348	< 10	9,950	12	17,376
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,099	< 4	5,632	< 4	7,967
zink	mg/kg ds	22	47,826	< 20	25,858	24	50,526

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.064	0,064	< 0.05	0,035	0.085	0,085
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.062	0,062	< 0.05	0,035	0.073	0,073
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.061	0,061	< 0.05	0,035	0.058	0,058
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.054	0,054	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0.084	0,084	< 0.05	0,035	0.089	0,089
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	0.07	0,070
fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0,110	< 0.05	0,035	0.18	0,180
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.056	0,056	< 0.05	0,035	0.059	0,059
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.6		0.35		0.72	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,596		0,350		0,719

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,889 ⁽⁶⁾	< 3	8,750 ⁽⁶⁾	< 3	3,281 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	45,370	42	175	46	71,875
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	6,481 ⁽⁶⁾	< 5	14,583 ⁽⁶⁾	< 5	5,469 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	6,481 ⁽⁶⁾	< 5	14,583 ⁽⁶⁾	< 5	5,469 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	10	18,519 ⁽⁶⁾	15	62,500 ⁽⁶⁾	16	25 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	18	33,333 ⁽⁶⁾	21	87,500 ⁽⁶⁾	18	28,125 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	9,074 ⁽⁶⁾	< 7	20,417 ⁽⁶⁾	< 7	7,656 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-2000-MB1		MD-2000-MO1		MD-2010-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,009		0,020		0,008

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MD-2020-MB1	MD-2020-MB2	MG-2000-MB1
Boringnummer	MD-2022 ... MD-2021	MD-2022 ... MD-2021	MG-2003
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.15	0.15-0.60	0.00-0.40
Analysedatum	27-01-2025	27-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie Bbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	83,40	86,60	70,70
Lutum	% ds	2,7	3,1	6,4
Organische stof	% ds	4,3	4,9	9,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	59	210,230	< 20	47,692	37	92,500
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,216	< 0.2	0,209	0.23	0,285
kobalt	mg/kg ds	3.7	12,083	< 3	6,590	3.6	8,544
koper	mg/kg ds	14	26,250	14	25,455	6.4	9,505
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,049	< 0.05	0,048	0.074	0,094
lood	mg/kg ds	18	26,842	12	17,586	13	16,896
molybdeen	mg/kg ds	1.6	1,600	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	5.1	14,055	< 4	7,481	4.1	8,750
zink	mg/kg ds	47	101,936	22	46,212	22	37,243

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	0.053	0,053	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.19	0,190	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	0,170	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0,130	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.099	0,099	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0.17	0,170	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0.11	0,110	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0.33	0,330	0.065	0,065	< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0,130	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1.4		0.38		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		1,417		0,380		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,884 ⁽⁶⁾	< 3	4,286 ⁽⁶⁾	< 3	2,333 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	62	144,186	62	126,531	< 35	27,222
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8,140 ⁽⁶⁾	< 5	7,143 ⁽⁶⁾	< 5	3,889 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6.1	14,186 ⁽⁶⁾	< 5	7,143 ⁽⁶⁾	< 5	3,889 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	27	62,791 ⁽⁶⁾	20	40,816 ⁽⁶⁾	10	11,111 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	18	41,860 ⁽⁶⁾	27	55,102 ⁽⁶⁾	15	16,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7.3	16,977 ⁽⁶⁾	7.1	14,490 ⁽⁶⁾	< 7	5,444 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MD-2020-MB1		MD-2020-MB2		MG-2000-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,011		0,010		0,005

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-2010-MB1	MG-2020-MB1	MG-2030-MB1
Boringnummer	MG-2014	MG-2020	MG-2031
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.25	0.00-0.40	0.00-0.35
Analysedatum	30-01-2025	30-01-2025	30-01-2025
Monsterconclusie Bbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,50	78,40	78,20
Lutum	% ds	3,8	3,5	2,6
Organische stof	% ds	9,4	8,1	8,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	35	110,714	29	94,632	27	97,326
cadmium	mg/kg ds	0.28	0,352	0.24	0,317	0.22	0,290
kobalt	mg/kg ds	3.3	9,693	< 3	6,342	< 3	6,928
koper	mg/kg ds	17	26,702	12	19,672	15	25
kwik	mg/kg ds	0.07	0,092	0.066	0,088	0.056	0,076
lood	mg/kg ds	17	22,864	13	17,938	13	18,115
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,101	< 4	7,259	< 4	7,778
zink	mg/kg ds	55	101,987	38	73,228	38	75,568

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.35		0.35		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,234 ⁽⁶⁾	< 3	2,593 ⁽⁶⁾	< 3	2,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	72	76,596	49	60,494	43	51,190
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,723 ⁽⁶⁾	< 5	4,321 ⁽⁶⁾	< 5	4,167 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,723 ⁽⁶⁾	< 5	4,321 ⁽⁶⁾	< 5	4,167 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	26	27,660 ⁽⁶⁾	19	23,457 ⁽⁶⁾	18	21,429 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	31	32,979 ⁽⁶⁾	20	24,691 ⁽⁶⁾	19	22,619 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	5,213 ⁽⁶⁾	< 7	6,049 ⁽⁶⁾	< 7	5,833 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-2010-MB1		MG-2020-MB1		MG-2030-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,006		0,006

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-2030-MO1	MG-2040-MB1	MG-2050-MB1
Boringnummer	MG-2031	MG-2040	MG-2050
Monstertraject (m -mv)	0.80-1.00	0.00-0.45	0.00-0.40
Analysedatum	30-01-2025	30-01-2025	30-01-2025
Monsterconclusie Bbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	73,50	83,70	81,00
Lutum	% ds	2,0	3,0	2,2
Organische stof	% ds	12,2	4,3	9,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	25	96,875	< 20	48,222	< 20	52,927
cadmium	mg/kg ds	0.22	0,258	< 0.2	0,215	< 0.2	0,176
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	6,655	< 3	7,225
koper	mg/kg ds	< 5	5,357	6.3	11,703	12	19,407
kwik	mg/kg ds	0.073	0,097	< 0.05	0,049	< 0.05	0,047
lood	mg/kg ds	15	19,860	< 10	10,384	< 10	9,581
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	7,538	< 4	8,033
zink	mg/kg ds	< 20	26,380	< 20	29,947	24	47,026

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.35		0.35		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,287		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,721 ⁽⁶⁾	< 3	4,884 ⁽⁶⁾	< 3	2,121 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	60	49,180	< 35	56,977	37	37,374
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	2,869 ⁽⁶⁾	< 5	8,140 ⁽⁶⁾	< 5	3,535 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	2,869 ⁽⁶⁾	< 5	8,140 ⁽⁶⁾	< 5	3,535 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	22	18,033 ⁽⁶⁾	< 10	16,279 ⁽⁶⁾	15	15,152 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	29	23,770 ⁽⁶⁾	6.6	15,349 ⁽⁶⁾	16	16,162 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	4,016 ⁽⁶⁾	< 7	11,395 ⁽⁶⁾	< 7	4,949 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-2030-MO1		MG-2040-MB1		MG-2050-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,011		0,005

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-2060-MB1	MG-2070-MB1	MG-2070-MO1
Boringnummer	MG-2060	MG-2070	MG-2070
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.25	0.00-0.30	0.50-1.00
Analysedatum	30-01-2025	30-01-2025	30-01-2025
Monsterconclusie Bbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	79,30	80,20	70,50
Lutum	% ds	2,7	2,0	2,7
Organische stof	% ds	9,1	8,9	15,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	20	71,264	< 20	54,250	27	96,207
cadmium	mg/kg ds	0.21	0,270	< 0.2	0,183	0.37	0,391
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,858	< 3	7,383	3.1	10,123
koper	mg/kg ds	14	22,826	12	20,056	5.8	8,074
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,047	< 0.05	0,048	0.1	0,128
lood	mg/kg ds	12	16,505	11	15,353	22	27,460
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,717	< 4	8,167	< 4	7,717
zink	mg/kg ds	34	66,341	32	64,600	24	41,379

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.055	0,055	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.077	0,077	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.068	0,068	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,023
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.45		0.35		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,445		0,350		0,227

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,308 ⁽⁶⁾	< 3	2,360 ⁽⁶⁾	< 3	1,364 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	64	70,330	91	102,247	82	53,247
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,846 ⁽⁶⁾	< 5	3,933 ⁽⁶⁾	< 5	2,273 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,846 ⁽⁶⁾	< 5	3,933 ⁽⁶⁾	< 5	2,273 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	20	21,978 ⁽⁶⁾	24	26,966 ⁽⁶⁾	21	13,636 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	30	32,967 ⁽⁶⁾	47	52,809 ⁽⁶⁾	47	30,519 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	5,385 ⁽⁶⁾	11	12,360 ⁽⁶⁾	7.9	5,130 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-2060-MB1		MG-2070-MB1		MG-2070-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,006		0,003

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-2080-MB1	MG-2090-MB1	MG-2100-MB1
Boringnummer	MG-2080	MG-2090	MG-2100
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.25	0.00-0.25	0.00-0.20
Analysedatum	31-01-2025	31-01-2025	31-01-2025
Monsterconclusie Bbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,10	79,70	80,10
Lutum	% ds	2,3	2,0	2,0
Organische stof	% ds	12,0	11,5	11,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	52,289	< 20	54,250	< 20	54,250
cadmium	mg/kg ds	0.25	0,294	0.24	0,287	0.21	0,251
kobalt	mg/kg ds	3.3	11,233	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	19	29,008	13	20,260	10	15,584
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,046	< 0.05	0,047	< 0.05	0,047
lood	mg/kg ds	36	47,589	13	17,402	12	16,063
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,967	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	38	71,028	34	64,983	32	61,160

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,029	< 0.05	0,030	< 0.05	0,030
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.35		0.35		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,292		0,304		0,304

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,750 ⁽⁶⁾	< 3	1,826 ⁽⁶⁾	< 3	1,826 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	62	51,667	86	74,783	65	56,522
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	2,917 ⁽⁶⁾	< 5	3,043 ⁽⁶⁾	< 5	3,043 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	2,917 ⁽⁶⁾	< 5	3,043 ⁽⁶⁾	< 5	3,043 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	15 ⁽⁶⁾	22	19,130 ⁽⁶⁾	18	15,652 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	29	24,167 ⁽⁶⁾	45	39,130 ⁽⁶⁾	34	29,565 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7.7	6,417 ⁽⁶⁾	11	9,565 ⁽⁶⁾	8.1	7,043 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-2080-MB1		MG-2090-MB1		MG-2100-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,004		0,004

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-2110-MB1	MG-2120-MB1	MG-2130-MB1
Boringnummer	MG-2114	MG-2120	MG-2130
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.30	0.00-0.15	0.00-0.25
Analysedatum	31-01-2025	31-01-2025	31-01-2025
Monsterconclusie Bbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	79,70	80,50	81,20
Lutum	% ds	2,0	2,0	2,0
Organische stof	% ds	12,3	9,7	9,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250	< 20	54,250	< 20	54,250
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,163	< 0.2	0,178	< 0.2	0,182
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	10	15,267	9.1	14,877	9.5	15,789
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,046	< 0.05	0,047	< 0.05	0,048
lood	mg/kg ds	< 10	9,253	10	13,776	< 10	9,738
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	27	50,772	24	47,626	24	48,241

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,028	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.35		0.35		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,285		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	1,707 ⁽⁶⁾	< 3	2,165 ⁽⁶⁾	< 3	2,308 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	47	38,211	69	71,134	86	94,505
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	2,846 ⁽⁶⁾	< 5	3,608 ⁽⁶⁾	< 5	3,846 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	2,846 ⁽⁶⁾	< 5	3,608 ⁽⁶⁾	< 5	3,846 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	10,569 ⁽⁶⁾	20	20,619 ⁽⁶⁾	24	26,374 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	27	21,951 ⁽⁶⁾	33	34,021 ⁽⁶⁾	42	46,154 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	3,984 ⁽⁶⁾	9.2	9,485 ⁽⁶⁾	12	13,187 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-2110-MB1		MG-2120-MB1		MG-2130-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001	< 0.001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,004		0,005		0,005

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-2140-MB1	MG-2150-MB1	MG-2150-MO1
Boringnummer	MG-2140	MG-2150	MG-2150
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.20	0.00-0.35	0.60-1.10
Analysedatum	31-01-2025	27-01-2025	27-01-2025
Monsterconclusie Bbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	79,40	82,70	80,00
Lutum	% ds	2,0	3,2	4,3
Organische stof	% ds	9,0	2,2	4,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250	< 20	47,174	21	63,204
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,182	< 0.2	0,235	< 0.2	0,209
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	6,526	< 3	5,899
koper	mg/kg ds	9.2	15,333	5.8	11,447	9.9	17,522
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,048	< 0.05	0,049	0.14	0,190
lood	mg/kg ds	10	13,934	< 10	10,740	18	25,976
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	7,424	< 4	6,853
zink	mg/kg ds	23	46,331	< 20	31,161	26	52,149

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	0.071	0,071
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.35		0.35		0.39	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,386

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,333 ⁽⁶⁾	< 3	9,545 ⁽⁶⁾	< 3	4,565 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	50	55,556	< 35	111,364	37	80,435
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,889 ⁽⁶⁾	< 5	15,909 ⁽⁶⁾	< 5	7,609 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,889 ⁽⁶⁾	< 5	15,909 ⁽⁶⁾	< 5	7,609 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17	18,889 ⁽⁶⁾	< 10	31,818 ⁽⁶⁾	11	23,913 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	23	25,556 ⁽⁶⁾	8.2	37,273 ⁽⁶⁾	19	41,304 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7.1	7,889 ⁽⁶⁾	< 7	22,273 ⁽⁶⁾	< 7	10,652 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-2140-MB1		MG-2150-MB1		MG-2150-MO1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,003	< 0.001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,022		0,011

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-2160-MB1	MG-2160-MO1	MG-2180-MB1
Boringnummer	MG-2160	MG-2160	MG-2180
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.20	0.55-0.90	0.00-0.30
Analysedatum	27-01-2025	27-01-2025	03-02-2025
Monsterconclusie Bbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	79,00	87,30	83,20
Lutum	% ds	2,8	2,0	2,0
Organische stof	% ds	8,6	0,8	7,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	49,318	< 20	54,250	< 20	54,250
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,183	< 0.2	0,241	< 0.2	0,193
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,789	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	10	16,484	< 5	7,241	19	33,140
kwik	mg/kg ds	0.063	0,085	< 0.05	0,050	< 0.05	0,048
lood	mg/kg ds	16	22,150	< 10	11,019	11	15,741
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,656	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	24	47,125	< 20	33,220	32	66,766

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.35		0.35		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,442 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	2,838 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	46	53,488	< 35	122,500	39	52,703
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,070 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	4,730 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,070 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	4,730 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	13,953 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾	12	16,216 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	23	26,744 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	22	29,730 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	5,698 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	6,622 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-2160-MB1		MG-2160-MO1		MG-2180-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,004	< 0.001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,004	< 0.001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,004	< 0.001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,004	< 0.001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,004	< 0.001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,004	< 0.001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,004	< 0.001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,025		0,007

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MG-2190-MB1	MG-2200-MB1	ML-2001-MB1
Boringnummer	MG-2192	MG-2203	ML-2001
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.20	0.00-0.30	0.00-0.50
Analysedatum	03-02-2025	03-02-2025	03-02-2025
Monsterconclusie Bbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	81,00	83,90	85,50
Lutum	% ds	2,0	6,7	2,8
Organische stof	% ds	7,7	4,5	3,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250	< 20	34,173	1200	4.227,273
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,191	< 0.2	0,203	< 0.2	0,220
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,383	< 3	4,876	< 3	6,789
koper	mg/kg ds	9	15,562	9.9	16,409	< 5	6,646
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,048	< 0.05	0,046	0.051	0,071
lood	mg/kg ds	< 10	9,966	13	18,056	< 10	10,512
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	5,868	4.2	11,484
zink	mg/kg ds	24	49,741	24	43,722	< 20	30,577

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035		
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035		
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035		
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035		
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	0.091	0,091		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035		
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035		
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.35		0.41			
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,406		

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,727 ⁽⁶⁾	< 3	4,667 ⁽⁶⁾		
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	37	48,052	< 35	54,444		
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	4,545 ⁽⁶⁾	< 5	7,778 ⁽⁶⁾		
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	4,545 ⁽⁶⁾	< 5	7,778 ⁽⁶⁾		
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	15,584 ⁽⁶⁾	< 10	15,556 ⁽⁶⁾		
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	20	25,974 ⁽⁶⁾	12	26,667 ⁽⁶⁾		
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	6,364 ⁽⁶⁾	< 7	10,889 ⁽⁶⁾		

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MG-2190-MB1		MG-2200-MB1		ML-2001-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049			
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002		
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002		
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002		
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002		
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002		
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002		
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,001	< 0.001	0,002		
som (7) PCB	mg/kg ds		0,006		0,011		

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	ML-2001-MO1	ML-2002-MB1	ML-2002-MO1
Boringnummer	ML-2001	ML-2002	ML-2002
Monstertraject (m -mv)	0.60-1.10	0.00-0.50	0.75-1.25
Analysedatum	03-02-2025	03-02-2025	03-02-2025
Monsterconclusie Bbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	67,20	82,80	85,50
Lutum	% ds	2,0	3,7	4,1
Organische stof	% ds	19,0	2,9	3,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	51	197,625	1200	3.835,052	83	254,752
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,135	< 0.2	0,226	< 0.2	0,222
kobalt	mg/kg ds	3.3	11,602	< 3	6,225	4	11,436
koper	mg/kg ds	7.6	9,913	< 5	6,646	< 5	6,502
kwik	mg/kg ds	0.073	0,092	< 0.05	0,049	< 0.05	0,048
lood	mg/kg ds	21	25,141	< 10	10,512	< 10	10,384
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	6.6	16,861	8.7	21,596
zink	mg/kg ds	< 20	23,195	< 20	29,947	< 20	29,210

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	ML-2003-MB1	ML-2003-MO1	ML-2003-MO2
Boringnummer	ML-2003	ML-2003	ML-2003
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.50	0.60-1.10	1.45-1.95
Analysedatum	03-02-2025	03-02-2025	03-02-2025
Monsterconclusie Bbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	80,70	82,80	83,00
Lutum	% ds	2,8	2,8	6,5
Organische stof	% ds	3,7	5,6	2,1

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	1200	4.227,273	200	704,545	50	124
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,221	< 0.2	0,205	< 0.2	0,224
kobalt	mg/kg ds	3.4	10,991	< 3	6,789	4.7	11,073
koper	mg/kg ds	< 5	6,667	< 5	6,287	< 5	6,250
kwik	mg/kg ds	0.063	0,088	< 0.05	0,048	< 0.05	0,047
lood	mg/kg ds	< 10	10,531	< 10	10,188	< 10	10,154
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	5	13,672	< 4	7,656	12	25,455
zink	mg/kg ds	21	45,973	< 20	29,341	< 20	26,979

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds					< 0.05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds					< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds					< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds					< 0.05	0,035
benzo(k)fluoranthene	mg/kg ds					< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds					< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds					< 0.05	0,035
fluoranthene	mg/kg ds					< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds					< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds					< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds					0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds						0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					< 3	10 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					< 35	116,667
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					< 5	16,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds					< 5	16,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds					10	47,619 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds					14	66,667 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds					< 7	23,333 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		ML-2003-MB1		ML-2003-MO1		ML-2003-MO2	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds					0.0049	
PCB 101	mg/kg ds					< 0.001	0,003
PCB 118	mg/kg ds					< 0.001	0,003
PCB 138	mg/kg ds					< 0.001	0,003
PCB 153	mg/kg ds					< 0.001	0,003
PCB 180	mg/kg ds					< 0.001	0,003
PCB 28	mg/kg ds					< 0.001	0,003
PCB 52	mg/kg ds					< 0.001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds						0,023

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	ML-2004-MB1	ML-2004-MO1	MW-2000-MB1
Boringnummer	ML-2004	ML-2004	MW-2001 ... MW-2003
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.50	0.70-1.20	0.17-0.60
Analysedatum	03-02-2025	03-02-2025	13-02-2025
Monsterconclusie Bbk	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,50	83,60	94,30
Lutum	% ds	3,6	4,3	2,0
Organische stof	% ds	3,0	3,7	0,8

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	1400	4.520,833	710	2.136,893	< 20	54,250
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,225	< 0.2	0,216	< 0.2	0,241
kobalt	mg/kg ds	< 3	6,283	3.3	9,270	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	6,646	< 5	6,364	< 5	7,241
kwik	mg/kg ds	0.062	0,086	< 0.05	0,048	< 0.05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	10,512	< 10	10,259	< 10	11,019
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	6.1	15,699	7	17,133	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	30,015	< 20	28,634	< 20	33,220

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds			< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds			0.35		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds				0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			< 3	5,676 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			65	175,676	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			10	27,027 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			12	32,432 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			16	43,243 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			20	54,054 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			< 7	13,243 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		ML-2004-MB1		ML-2004-MO1		MW-2000-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds			0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,004
PCB 118	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,004
PCB 138	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,004
PCB 153	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,004
PCB 180	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,004
PCB 28	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,004
PCB 52	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds				0,013		0,025

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MW-2010-MB1	MW-2020-MB1	MW-2030-MB1
Boringnummer	MW-2011 ... MW-2012	MW-2022 ... MW-2020	MW-2030 ... MW-2031
Monstertraject (m -mv)	0.19-0.55	0.22-0.74	0.35-0.85
Analysedatum	13-02-2025	13-02-2025	13-02-2025
Monsterconclusie Bbk	Industrie	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	89,50	92,40	95,60
Lutum	% ds	2,0	2,0	2,0
Organische stof	% ds	0,7	0,7	0,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	54,250	< 20	54,250	< 20	54,250
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,241	< 0.2	0,241	< 0.2	0,241
kobalt	mg/kg ds	5.1	17,930	< 3	7,383	< 3	7,383
koper	mg/kg ds	< 5	7,241	< 5	7,241	< 5	7,241
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,050	< 0.05	0,050	< 0.05	0,050
lood	mg/kg ds	< 10	11,019	< 10	11,019	< 10	11,019
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	8,167	< 4	8,167	< 4	8,167
zink	mg/kg ds	< 20	33,220	< 20	33,220	< 20	33,220

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.052	0,052	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0.056	0,056	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0.17	0,170	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0,180	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	0.069	0,069	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.7		0.35		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,702		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	39	195	< 35	122,500	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾	< 10	35 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	55 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	13	65 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾	< 7	24,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
 6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MW-2010-MB1		MW-2020-MB1		MW-2030-MB1	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,025		0,025

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Kwaliteitsklasse matig verontreinigd
- Kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Bijlage 13 Normwaarden Regeling bodemkwaliteit

Maximale waarden kwaliteitsklassen landbouw/natuur, wonen en industrie⁹ (gehalten in mg/kg ds)

Stof	Maximale waarden kwaliteits-klasse landbouw/natuur	Maximale waarden kwaliteits-klasse wonen	Maximale waarden kwaliteits-klasse industrie
1. Metalen			
Antimoon	4,0	15	22
Arseen	20	27	76
Barium ²	-	-	-
Cadmium	0,60	1,2	4,3
Chroom III	55	62	180
Chroom VI	-	-	-
Kobalt	15	35	190
Koper	40	54	190
Kwik (anorganisch)	0,15	0,83	4,8
Kwik (organisch)	-	-	-
Lood	50	210	530
Molybdeen	1,5	88	190
Nikkel	35	39	100
Zink	140	200	720
Beryllium	-	-	-
Seleen	-	-	-
Tellurium	-	-	-
Thallium	-	-	-
Tin	6,5	180	900
Vanadium	80	97	250
Zilver	-	-	-
2. Overige organische stoffen			
Chloride ¹³	-	-	-
Cyanide (vrij) ⁵	3,0	3,0	20
Cyanide (complex) ⁶	5,5	5,5	50
Thiocynaat	6,0	6,0	20
3. Aromatische verbindingen			
Benzeen	0,20	0,20	1
Ethylbenzeen	0,20	0,20	1,25
Tolueen	0,20	0,20	1,25
Xylenen (som) ¹	0,45	0,45	1,25
Styreen (vinylbenzeen)	0,25	0,25	2,5
Fenol	0,25	0,25	1,25
Cresolen (som) ¹	0,30	0,30	5
Dodecylbenzeen	0,35	0,35	0,35
Aromatische oplosmiddelen ^{4, 7}	2,5	2,5	2,5
Dihydroxybenzenen (som) ¹²	-	-	-
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)			
PAK's (totaal) (som 10) ¹	1,5	6,8	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen			
A. (Vluchtige koolwaterstoffen)			
Monochlooretheen			
(Vinylchloride) ¹	0,10	0,10	0,1
Dichloormethaan	0,10	0,10	3,9
1,1-dichloorethaan	0,20	0,20	0,2
1,2-dichloorethaan	0,20	0,20	4
1,1-dichlooretheen ²	0,30	0,30	0,30
1,2-dichlooretheen (som) ¹	0,30	0,30	0,30
Dichloorpropanen (som) ¹	0,80	0,80	0,80
Trichloormethaan (chloroform)	0,25	0,25	3
1,1,1-trichloorethaan	0,25	0,25	0,25
1,1,2-trichloorethaan	0,30	0,30	0,30
Trichlooretheen (Tri)	0,25	0,25	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,30	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	4
B. Chloorbenzenen			
Monochloorbenzeen	0,20	0,20	5
Dichloorbenzenen (som) ¹	2,0	2,0	5
Trichloorbenzenen (som) ¹	0,015	0,015	5
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	0,0090	0,0090	2,2
Pentachloorbenzenen	0,0025	0,0025	5
Hexachloorbenzeen	0,0085	0,027	1,4
C. Chloorfenolen			
Monochloorfenolen (som) ¹	0,045	0,045	5,4
Dichloorfenolen (som) ¹	0,20	0,20	6
Trichloorfenolen (som) ¹	0,0030	0,0030	6
Tetrachloorfenolen (som) ¹	0,015	1	6
Pentachloorfenol	0,0030	1,4	5

Stof	Maximale waarden kwaliteits-klasse landbouw/natuur	Maximale waarden kwaliteits-klasse wonen	Maximale waarden kwaliteits-klasse industrie
D. Polychloorbifenylen (PCB's)			
PCB's (som 7) ¹	0,020	0,040	0,5
E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen			
Monochlooranilinen (som) ¹	0,20	0,20	0,20
Dioxine (som TEQ) ²	0,000055	0,000055	0,000055
Chloornaftaleen (som) ¹	0,070	0,0070	10
Dichlooranilinen	-	-	-
Trichlooranilinen	-	-	-
Tetrachlooranilinen	-	-	-
Pentachlooranilinen	0,15	0,15	0,15
6. Bestrijdingsmiddelen			
A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen			
Chloordaan (som) ¹	0,0020	0,0020	0,1
DDT (som) ¹	0,20	0,20	1
DDE (som) ¹	0,10	0,13	1,3
DDD (som) ¹	0,020	0,84	34
Aldrin	-	-	-
Drins (som) ¹	0,015	0,04	0,14
α-endosulfan	0,00090	0,00090	0,1
α-HCH	0,0010	0,0010	0,5
β-HCH	0,0020	0,0020	0,5
γ-HCH (lindaan)	0,0030	0,04	0,5
Heptachloor	0,00070	0,00070	0,1
Heptachloorepoxide (som) ²	0,0020	0,0020	0,1
Hexachloorbutadieen	0,003	-	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40	-	-
B. Organofosforbestrijdingsmiddelen			
Azinfosmethyl	0,0075	0,0075	0,0075
C. Organotinbestrijdingsmiddelen			
Organotinverbindingen (som) ^{4, 10}	0,15	0,5	2,5 ¹⁰
tributyltin (TBT) ^{2, 10}	0,065	0,065	0,065
D. Chloorfenoxi-azijnzuur herbiciden			
MCPA	0,55	0,55	0,55
E. Overige bestrijdingsmiddelen			
Atrazine	0,035	0,035	0,5
Carbaryl	0,15	0,15	0,45
Carbofuran ²	0,017	0,017	0,017
4-chloormethylfenolen	0,60	0,60	0,60
Organostikstof- en organofosfor bestrijdingsmiddelen (som)	0,090	0,090	0,5
Maneb	-	-	-
7. Overige stoffen			
Asbest ¹	-	100	100
Cyclohexanon	2,0	2,0	150
Dimethyl ftalaat ¹¹	0,045	9,2	60
Diethyl ftalaat ¹¹	0,045	5,3	53
Di-isobutyl ftalaat ¹¹	0,045	1,3	17
Dibutyl ftalaat ¹¹	0,070	5,0	36
Butyl benzylftalaat ¹¹	0,070	2,6	48
Dihexyl ftalaat ¹¹	0,070	18	60
Di(2-ethylhexyl)ftalaat ¹²	0,045	8,3	60
Minerale olie ⁹	190	190	500
Pyridine	0,15	0,15	1
Tetrahydrofuran	0,45	0,45	2
Tetrahydrothiofeen	1,5	1,5	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	0,20	0,20	0,20
Acrylonitril	0,1	0,1	0,1
Butanol (1-butanol)	2,0	2,0	2,0
1,2 butylacetaat	2,0	2,0	2,0
Ethylacetaat	2,0	2,0	2,0
Diethyleen glycol	8,0	8,0	8,0
Ethyleen glycol	5,0	5,0	5,0
Formaldehyde	0,1	0,1	0,1
Isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75	0,75
Methanol	3,0	3,0	3,0
Methylethylketon	2,0	2,0	2,0
Methyl-tert-buthyl ether (MTBE)	0,20	0,20	0,20

Toelichting:

De waarden in deze tabel gelden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Op het omrekenen van de meetwaarden naar een standaardbodem zijn de regels krachtens bijlage G, onder II van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

- ¹ Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens Bijlage G, onder I van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing. Op het berekenen van de som TEQ voor dioxine zijn de regels krachtens Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.
- ² De maximale waarden bodemfunctieklassen wonen en industrie van deze stoffen zijn gelijk aan de interventiewaarden bodemkwaliteit en zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
- ³ Voor een toetsing van de concentratie asbest aan de kwaliteitseisen voor de verschillende kwaliteitsklassen wordt de concentratie als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest + 10 x concentratie amfiboolasbest. Voor asbest dat opzettelijk is toegevoegd, geldt als kwaliteitseis voor de verschillende kwaliteitsklassen de waarde 0 mg/kg droge stof.
- ⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.
- ⁵ Bij gehalten die de waarde Landbouw/Natuur overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid tot uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de waarde Landbouw/Natuur worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxische Toelaatbare Concentratie in Lucht).
- ⁶ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-ISO 17380:2013. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
- ⁷ De waarde voor Landbouw-/Natuur van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage E van de Regeling bodemkwaliteit 2022). De hoogte van de waarde Landbouw/Natuur is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de waarde Landbouw/Natuur van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds voor de waarde Landbouw/Natuur.
- ⁸ De norm voor barium wordt op termijn herzien. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Als sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds.
- ⁹ Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens bijlage G, onder I van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.
- ¹⁰ De kwaliteitseis voor organotin verbindingen (som) en tributyltin (TBT) is uitgedrukt in mg Sn/kg droge stof, met uitzondering van de kwaliteitseisen voor organotin verbindingen (som) voor de kwaliteitsklassen 'industrie', 'matig verontreinigd' en 'sterk verontreinigd', die zijn uitgedrukt in organotin in mg/kg droge stof.
- ¹¹ Het is onzeker of de waarde Landbouw/Natuur voor ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
- ¹² Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon.
- ¹³ Voor zand uit de zee geldt voor de stof chloride een kwaliteitseis van 200 mg/kg droge stof voor alle kolommen 2 t/m 6 van tabel 1. Deze kwaliteitseis geldt echter niet in geval de wens bestaat om in een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op zand uit de zee, te vermelden dat het zand vanwege het gehalte chloride uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar direct contact mogelijk is met zeewater of brak water waarvan het gehalte chloride van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt.

**Bijlage 14 Toelichting toetsingskader
Regeling bodemkwaliteit**

Toelichting toetsingskaders Regeling bodemkwaliteit

Toelichting toetsingskader Regeling bodemkwaliteit landbodem

Kwaliteitseisen toepassen grond of baggerspecie op de landbodem

Bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan in artikel 4.1272 van het Bal.

De mate van overschrijden van de kwaliteitseisen bepaald tot welke kwaliteitsklasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

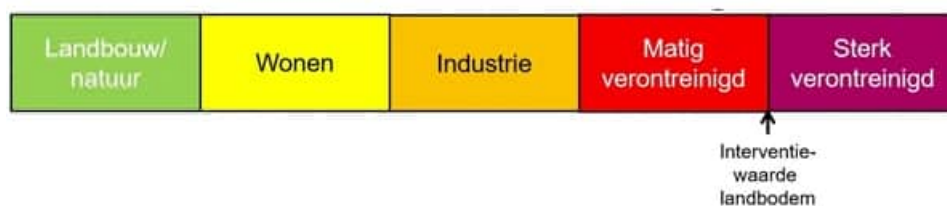
- **Kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur'**
De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur', wanneer de gemeten gehalten de betreffende waarden niet overschrijden. In artikel 5.11 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Regeling) is beschreven wat onder het overschrijden van de normwaarden wordt verstaan.
- **Kwaliteitsklasse 'Wonen'**
De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde kwaliteitseisen Landbouw/Natuur overschrijden maar lager zijn dan de kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen' (zie artikel 5.11 van de Regeling). De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'. In artikel 5.25 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' wordt verstaan.
- **Kwaliteitsklasse 'Industrie'**
De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Industrie' wanneer de gemeten gehalten de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' (zie artikel 5.11 en 5.25 van de Regeling).
- **Matig en sterk verontreinigde grond**
Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Industrie' overschrijden, dan wordt de grond beoordeeld als 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd'. Voor de toepassing van matig verontreinigde grond is in sommige gevallen maatwerk mogelijk (zie 'Maatwerk kwaliteitseisen'). Sterk verontreinigde grond komt niet in aanmerking voor een algemene bodemtoepassing of toepassing in een grootschalige bodemtoepassing. Wordt niet aan de criteria van het Besluit bodemkwaliteit voldaan, dan kan het toepassen eventueel plaatsvinden onder maatwerkvoorschriften conform de vergunningplicht van de Wet milieubeheer (Wm, voor werken die tevens kunnen worden beschouwd als een inrichting). Toepassen buiten een

inrichting is verboden op grond van artikel 10.2 Wm. Is toepassing onder de noemer van de Wm geen optie, dan dient de grond te worden afgevoerd naar een erkende verwerker (reiniger/stort).

Kwaliteitsklassen ontvangende bodem

Het Besluit bodemkwaliteit kent de volgende kwaliteitsklassen voor de ontvangende landbodem:

- landbouw/natuur
- wonen
- industrie
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd



Figuur 1 Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond (Bron: IPLO)

De kwaliteitsklassen zijn begrensd door zogenaamde kwaliteitseisen die in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 staan.

Degene die toepast toont de kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem aan met een milieuverklaring bodemkwaliteit. Dit kan met de bodemkwaliteitskaart, mits de bodemkwaliteitskaart door de gemeente is vastgesteld en de toepassingslocatie op de kaart is ingedeeld. Wanneer de locatie niet op de bodemkwaliteitskaart is ingedeeld, dan kan de initiatiefnemer de kwaliteitsklasse bepalen met een bodemonderzoek volgens NEN 5740 volgens de onderzoeksstrategieën die in artikel 7.5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 zijn aangewezen.

Bodemfunctieklassen

Bij het conform het Besluit activiteiten leefomgeving toepassen van een partij grond spelen de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem (oftewel de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie) een rol. Derhalve zijn in het Besluit bodemkwaliteit 2022 niet alleen kwaliteitseisen opgenomen voor het classificeren van een toe te passen partij grond, maar ook voor het classificeren van de ontvangende landbodem:

- **Landbouw/natuur**
Dit zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze waarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De kwaliteitseisen behorende bij de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.
- **Kwaliteitseisen voor bodemfunctieklassen**
De bodemfunctieklassen beschrijven het gebruik van de landbodem. De kwaliteitseisen van deze bodemfunctieklassen geven de bovengrens aan voor de gewenste (duurzame) bodemkwaliteit. Bij het generieke toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de bodemfunctieklassen 'landbouw/natuur', 'wonen' en 'industrie'. De maximale waarden voor de bodemfunctieklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen**

De kwaliteitseisen van de bodemkwaliteitsklassen vormen de bovengrens voor de actuele kwaliteit van de bodem alsmede van een toe te passen partij grond. Bij het algemene toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de kwaliteitsklassen 'landbouw/natuur', 'wonen' en 'industrie'. De kwaliteitsklassen voor landbodem zijn zodanig ingedeeld dat de kwaliteitseisen van een bodemkwaliteitsklasse op hetzelfde niveau liggen als de kwaliteitseisen van de corresponderende bodemfunctieklasse. De kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Maatwerk kwaliteitseisen**

Artikel 4.1272 van het Bal stelt algemene kwaliteitseisen aan de grond of baggerspecie die in een functionele toepassing komen. Afwijken van die eisen is met een maatwerkregel of een maatwerkvoorschrift mogelijk. In artikel 4.1273 van het Bal staan de voorwaarden voor maatwerk. Soepelere eisen mogen alleen als de toe te passen grond of baggerspecie afkomstig is uit hetzelfde bodembeheergebied als waar ze weer worden toegepast. De gemeente moet het bodembeheergebied aanwijzen in het omgevingsplan. Dit staat in een instructieregel van het Bkl. Op deze manier zal de bodemkwaliteit binnen het beheergebied niet verslechteren. Dit wordt ook wel stand still genoemd.

Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan de toepassing van sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie alleen toestaan als toe te passen grond of baggerspecie uit een locatie of gebied komt met diffuse bodemverontreiniging en grond of baggerspecie op een locatie komt waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

- **Maximale emissiewaarden**

Bij een grootschalige bodemtoepassing hoeft niet te worden voldaan aan de maximale waarden van de bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem. Daarentegen staat bij een dergelijke toepassing wel de emissie uit een partij grond centraal. Dit om te voorkomen dat een ontoelaatbare uitloging vanuit deze grond naar de ontvangende bodem plaatsvindt. De maximale emissiewaarden waaraan moet worden voldaan, zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

- **Emissietoetswaarden**

Bij een grootschalige bodemtoepassing wordt vrijstelling verleend voor het bepalen van de emissie, en het toetsen van deze emissie aan de bovengenoemde maximale emissiewaarden, wanneer de gemiddeld gemeten gehalten in een toe te passen partij grond de zogenoemde emissietoetswaarden niet overschrijden. In dat geval wordt namelijk, op basis van in het verleden opgedane ervaringen, aangenomen dat wordt voldaan aan de maximale emissiewaarden. De emissietoetswaarden zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

De dubbele toets bepaalt de toepassingseis

De combinatie van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de bodemfunctieklasse bepaalt de toepassingseis. De kwaliteitseisen bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem kennen twee uitgangspunten:

- het toepassen van grond of baggerspecie mag niet leiden tot verslechtering van de actuele kwaliteit van de bodem, en
- het toepassen van grond of baggerspecie moet in overeenstemming zijn met de kwaliteitseisen die gelden voor de beoogde functie van de landbodem.

Concreet betekent dit dat de kwaliteit van toe te passen grond of baggerspecie op de landbodem moet voldoen aan deze twee eisen:

- kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem ter plaatse van de toepassing, en

- bodemfunctieklaas ter plaatse van de toepassing.

Bij een toepassing op de landbodem moet de toe te passen grond of baggerspecie voldoen aan de strengste van bovenstaande twee eisen. Als de grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur, is toepassing altijd toegestaan. Het uitvoeren van de dubbele toets is dan niet nodig.

Toepassingsmogelijkheden

Landbouw/natuur

Grond die voldoet aan kwaliteitsklasse landbouw/natuur is algemeen toepasbaar op landbodem. Dit betekent dat geen rekening hoeft te worden gehouden met de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie.

Wonen

Grond met de klasse 'wonen' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat uit de strengste klasse, van de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie, minimaal de klasse 'wonen' volgt. Met andere woorden, de partij mag niet worden toegepast op een locatie waar de bodem de kwaliteit of de functie 'landbouw/natuur' heeft. De partij mag uiteraard wel worden toegepast op een locatie waar de bodem- en functieklaas slechter zijn dan 'wonen', te weten de klasse 'industrie'.

Industrie

Grond met de klasse 'industrie' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie zowel de kwaliteit als de functie 'industrie' heeft.

Grootschalige bodemtoepassing

Naast de algemene bodemtoepassing, komt grond met de klassen 'wonen' en 'industrie' ook in aanmerking om in een grootschalige bodemtoepassing (specifieke bodemtoepassing) te worden verwerkt (artikel 4.1274 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)). Voorwaarde is dan wel dat de emissietoetswaarden niet worden overschreden. Is wel sprake van het overschrijden van de emissietoetswaarden, dan dient met uitloogonderzoek te worden aangetoond dat de maximale emissiewaarden niet worden overschreden.

Splitsen van partijen grond

De onderzochte partij(en) grond die voldoen aan de kwaliteitsklassen Landbouw/natuur, Wonen of Industrie, mag/mogen worden gesplitst in deelpartijen die elk afzonderlijk worden toegepast, zonder dat deze deelpartijen opnieuw hoeven te worden gekeurd. In dat geval dient echter wel te worden voldaan aan de voorwaarden zoals beschreven in artikel 5.16 van de Regeling bodemkwaliteit.

Samengevoegde partijen grond mogen worden opgesplitst in deelpartijen van tenminste 500 ton of, in geval de samengevoegde partij via mechanisch zeven is gehomogeniseerd, in deelpartijen van tenminste 100 ton. Dit geldt ook voor de splitsing van partijen die al eens eerder zijn gesplitst, voor zover daarbij weer van de milieuhygiënische verklaring bij de samengevoegde partij gebruik wordt gemaakt.

Procedurele voorschriften

Alle toepassingen van grond moeten conform artikel 4.167 van het Besluit activiteiten leefomgeving 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) via Home - Omgevingsloket (overheid.nl) , behalve wanneer sprake is van het toepassen van minder dan 50 m3 schone grond. Bij de melding dienen een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op de toe te passen grond (hoofdstuk 5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) en een milieuverklaring die betrekking heeft op de (kwaliteit van) de ontvangende bodem

(hoofdstuk 7 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) te worden ingediend. Dit laatste kan op basis van een bodemonderzoek of een vastgestelde bodemkwaliteitskaart.

Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit waterbodem

Algemeen

Met de invoering van de Omgevingswet per 1 januari 2024 zijn het Besluit en Regeling bodemkwaliteit gewijzigd. Alle bepalingen van het Besluit bodemkwaliteit die zich richtten op het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie zijn in het stelsel van de Omgevingswet opgegaan, met name in het Besluit activiteiten leefomgeving.

Met de invoering van de Omgevingswet per 1 januari 2024 zijn het Besluit en Regeling bodemkwaliteit gewijzigd. Alle bepalingen van het Besluit bodemkwaliteit die zich richtten op het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie zijn in het stelsel van de Omgevingswet opgegaan, met name in het Besluit activiteiten leefomgeving.

Een belangrijk begrip in het kader van het toepassen van baggerspecie op de landbodem of waterbodem is de milieuverklaring bodemkwaliteit. De milieuverklaring bodemkwaliteit heeft betrekking op de kwaliteit van het toe te passen materiaal (alleen in geval van grond en baggerspecie). Deze milieuverklaring bodemkwaliteit heeft de functie van bewijsmiddel dat het materiaal voldoet aan kwaliteitseisen voor genormeerde verontreinigende stoffen die in de toepassingssituatie op grond van het Besluit activiteiten leefomgeving gelden.

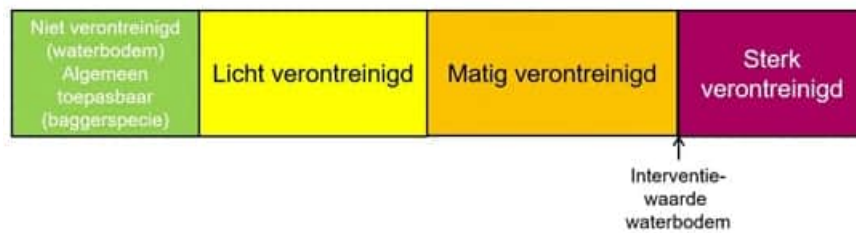
Voordat een milieuverklaring bodemkwaliteit kan worden afgegeven, moeten de genormeerde verontreinigende stoffen in de waterbodem of een partij baggerspecie zijn getoetst aan de kwaliteitseisen die zijn genoemd in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. Voor de indeling van een partij baggerspecie in een kwaliteitsklasse wordt uitgegaan van het rekenkundige gemiddelde van de resultaten van de monsters die zijn onderzocht. Deze toetsing is met dit waterbodemonderzoek verricht. Op basis van de toetsing aan de kwaliteitseisen wordt de kwaliteitsklasse bepaald waaraan de waterbodem of partij baggerspecie voldoet.

In deze bijlage zijn de kwaliteitsklassen voor waterbodems en baggerspecie nader toegelicht. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in algemene kwaliteitsklassen (voor toepassen van baggerspecie en het bepalen van de ontvangende waterbodembodemkwaliteit) en specifieke kwaliteitsklasse (voor ondermeer het verspreiden op de landbodem en in een oppervlaktewaterstelsel). In deze bijlage zijn alleen de algemene kwaliteitsklasse toegelicht.

Algemene kwaliteitsklassen toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Bij het toepassen van grond of baggerspecie in oppervlaktewater gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan vermeld in artikel 4.1272 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Ba). De bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende waterbodem bepaalt de toepassingseis. Het Besluit bodemkwaliteit kent de volgende kwaliteitsklassen voor waterbodem (zie figuur 2):

- niet verontreinigd (waterbodem) / algemeen toepasbaar (baggerspecie)
- licht verontreinigd
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd.



Figuur 2: Kwaliteitsklassen voor waterbodems en baggerspecie (bron: IPLO)

De kwaliteitsklassen zijn begrensd door de kwaliteitseisen in tabel 2 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. De kwaliteitseis 'niet verontreinigd (waterbodem) en algemeen toepasbaar (baggerspecie)' is vergelijkbaar met de kwaliteitseis 'Landbouw/Natuur' voor de landbodem. Verder wijken deze kwaliteitseisen af van de kwaliteitseisen voor de landbodem. Er zijn geen functieklassen voor de waterbodem. De kwaliteitseisen voor de waterbodem en baggerspecie komen overeen met de normen die voor inwerkingtreding van de Omgevingswet in de Regeling bodemkwaliteit stonden (Achtergrondwaarden, klasse A en klasse B):

- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar vervangt de voormalige achtergrondwaarde (AW2000). De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar komt overeen met de 95-percentielwaarden van de gestandaardiseerde gehalten gemeten in relatief onbelaste gebieden in Nederland in de bovenste 0,1 m van de landbodem.
- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Licht verontreinigd vervangt de voormalige maximale waarde voor klasse A en werd gevormd door het zogenaamde 'herverontreinigingsniveau Rijntakken'. Het herverontreinigingsniveau is gerelateerd aan de kwaliteit van sediment dat in de vorm van zwevende stof met de grote rivieren ons land binnenstroomt en op de waterbodem neerslaat. Voor stoffen waarvoor geen bovengrens voor de kwaliteitsklasse Licht verontreinigd geldt, geldt de bovengrens voor de kwaliteitsklasse Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar.
- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Matig verontreinigd vervangt de voormalige maximale waarde voor klasse B en wordt gevormd door de interventiewaarde voor waterbodems. Voor arseen, cadmium, chroom, kobalt, lood en zink zijn de interventiewaarden verhoogd ten opzichte van de interventiewaarden voor landbodems zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving.
- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Matig verontreinigd vormt tevens de ondergrens voor Sterk verontreinigde waterbodems en baggerspecie. Hergebruik van sterk verontreinigde baggerspecie is slechts met een maatwerkregel of een maatwerkvoorschrift mogelijk. In artikel 4.1273 van het Besluit activiteiten leefomgeving staan de voorwaarden voor maatwerk. Soepelere eisen mogen alleen als de toe te passen baggerspecie afkomstig is uit hetzelfde bodembeheergebied als waar ze weer wordt toegepast. Het waterschap moet het bodembeheergebied aanwijzen in de waterschapsverordening. Op deze manier zal de bodemkwaliteit binnen het beheergebied niet verslechteren. Dit wordt ook wel 'stand still' genoemd. Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan de toepassing van sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie alleen toestaan als toe te passen baggerspecie uit een locatie of gebied komt met diffuse bodemverontreiniging, en baggerspecie op een locatie komt waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

Bijlage 15 Toetsing waterbodemmonsters

Analysemonsters-conclusietabel T-103A

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam (T.103A)
MS-0001-ms1	MS-0001 (0,70 - 0,85)	Klasse licht verontreinigd
MS-0010-ms1	MS-0010-MM (0,30 - 0,65), MS-0010-MM (0,30 - 0,65)	Klasse matig verontreinigd
MS-0020-ms1	MS-0020 MM (0,58 - 0,80), MS-0020 MM (0,58 - 0,80)	Klasse licht verontreinigd
MS-0020-ms2	MS-0020 MM (0,80 - 1,15), MS-0020 MM (0,80 - 1,15)	Klasse licht verontreinigd
MS-0030-ms1	MS-0030-MM (0,65 - 0,75), MS-0030-MM (0,65 - 0,75)	Klasse licht verontreinigd
MS-0040-ms1	MS-0040-MM (0,25 - 0,49), MS-0040-MM (0,25 - 0,49)	Klasse altijd toepasbaar
MS-0050-ms1	MS-0050-MM (0,95 - 1,10), MS-0050-MM (0,95 - 1,10)	Klasse licht verontreinigd
MS-0060-MS1	MS-0060-MM (0,50 - 0,65), MS-0060-MM (0,50 - 0,65)	Klasse altijd toepasbaar
MS-0070-MS1	MS-0070-MM (0,20 - 0,45), MS-0070-MM (0,20 - 0,45)	Klasse licht verontreinigd
MS-0080-MS1	MS-0080-MM (0,20 - 0,40), MS-0080-MM (0,20 - 0,40)	Klasse licht verontreinigd
MS-0090-MS1	MS-0090-MM (0,50 - 0,90), MS-0090-MM (0,50 - 0,90)	Klasse altijd toepasbaar
MS-0100-MS1	MS-0100-MM (0,50 - 0,80), MS-0100-MM (0,50 - 0,80)	Klasse licht verontreinigd
MS-0110-MS1	MS-0110-MM (0,15 - 0,25), MS-0110-MM (0,15 - 0,25)	Klasse altijd toepasbaar
MS-0120-ms1	MS-0120-MM (0,15 - 0,45), MS-0120-MM (0,15 - 0,45)	Klasse licht verontreinigd
MS-0130-ms1	MS-0130-MM (0,05 - 0,20), MS-0130-MM (0,05 - 0,20)	Klasse altijd toepasbaar
MS-0140-ms1	MS-0140-MM (0,05 - 0,15), MS-0140-MM (0,05 - 0,15)	Klasse altijd toepasbaar
MS-0150-ms1	MS-0150-MM (0,00 - 0,10), MS-0150-MM (0,00 - 0,10)	Klasse licht verontreinigd
MS-0160-ms1	MS-0160-MM (1,20 - 1,32), MS-0160-MM (1,20 - 1,32)	Klasse licht verontreinigd
MS-0170-ms1	MS-0170-MM (1,04 - 1,48), MS-0170-MM (1,04 - 1,48)	Klasse licht verontreinigd
MS-0180-ms1	MS-0180-MM (0,00 - 0,15), MS-0180-MM (0,00 - 0,15)	Klasse altijd toepasbaar
MS-0190-ms1	MS-0190-MM (0,10 - 0,35), MS-0190-MM (0,10 - 0,35)	Klasse licht verontreinigd
MS-0210-ms1	MS-0210-MM (0,00 - 0,20), MS-0210-MM (0,00 - 0,20)	Klasse altijd toepasbaar
MS-0220-ms1	MS-0220-MM (0,00 - 0,20), MS-0220-MM (0,00 - 0,20)	Klasse altijd toepasbaar
MS-0230-ms1	MM vak 0230 (0,00 - 0,10)	Klasse altijd toepasbaar
MS-0240-ms1	MS-0240-MM (0,55 - 0,84), MS-0240-MM (0,55 - 0,84)	Klasse altijd toepasbaar
MS-0240-ms2	MS-0240-MM (0,84 - 0,98), MS-0240-MM (0,84 - 0,98)	Klasse licht verontreinigd
MS-0250-ms1	MS-0250-MM (0,00 - 0,15), MS-0250-MM (0,00 - 0,15)	Klasse altijd toepasbaar
MS-0260-ms1	MS-0260-MM (0,00 - 0,10), MS-0260-MM (0,00 - 0,10)	Klasse altijd toepasbaar
MS-0270-ms1	MS-0270-MM (0,00 - 0,15), MS-0270-MM (0,00 - 0,15)	Klasse altijd toepasbaar
MS-0280-ms1	MS-0280-MM (0,15 - 0,30), MS-0280-MM (0,15 - 0,30)	Klasse altijd toepasbaar
MS-0290-ms1	MS-0290-MM (0,25 - 0,50), MS-0290-MM (0,25 - 0,50)	Klasse altijd toepasbaar
MS-0300-ms1	MS-0300-MM (0,15 - 0,25), MS-0300-MM (0,15 - 0,25)	Klasse altijd toepasbaar
MS-0310-ms1	MS-0310-MM (0,10 - 0,25), MS-0310-MM (0,10 - 0,25)	Klasse altijd toepasbaar
MS-0330-ms1	MS-0330-MM (0,55 - 0,85), MS-0330-MM (0,55 - 0,85)	Klasse matig verontreinigd

MS-0340-ms1	MS-0340-MM (0,40 - 0,70), MS-0340-MM (0,40 - 0,70)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1001-ms1	MS-1001 (0,10 - 0,22)	Klasse licht verontreinigd
MS-1010-ms1	MS-1010-MM (0,25 - 0,35), MS-1010-MM (0,25 - 0,35)	Klasse matig verontreinigd
MS-1020-ms1	MS-1020-MM (0,35 - 0,45), MS-1020-MM (0,35 - 0,45)	Klasse licht verontreinigd
MS-1030-ms1	MS-1030-MM (0,85 - 1,25)	Klasse licht verontreinigd
MS-1040-ms1	MS-1040-MM (0,10 - 0,20)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1050-ms1	MS-1050-MM (0,40 - 0,55), MS-1050-MM (0,40 - 0,55)	Klasse licht verontreinigd
MS-1070-ms1	MS-1070-MM (0,35 - 0,75), MS-1070-MM (0,35 - 0,75)	Klasse licht verontreinigd
MS-1080-ms1	MS-1080-MM (0,15 - 0,25)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1090-ms1	MS-1090-MM (0,15 - 0,25)	Klasse licht verontreinigd
MS-1100-ms1	MS-1100-MM (0,20 - 0,45), MS-1100-MM (0,20 - 0,45)	Klasse licht verontreinigd
MS-1110-ms1	MS-1110-MM (0,40 - 0,80), MS-1110-MM (0,40 - 0,80)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1120-ms1	MS-1120-MM (0,05 - 0,20), MS-1120-MM (0,05 - 0,20)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1130-ms1	MS-1130-MM (1,30 - 1,70), MS-1130-MM (1,30 - 1,70)	Klasse licht verontreinigd
MS-1140-ms1	MS-1140-MM (0,00 - 0,10), MS-1140-MM (0,00 - 0,10)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1150-ms1	MS-1150-MM (0,00 - 0,20), MS-1150-MM (0,00 - 0,20)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1160-ms1	MS-1160-MM (0,10 - 0,30), MS-1160-MM (0,10 - 0,30)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1170-ms1	MS-1170-MM (0,00 - 0,10), MS-1170-MM (0,00 - 0,10)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1190-ms1	MS-1190 MM (0,60 - 0,89), MS-1190 MM (0,60 - 0,89)	Klasse licht verontreinigd
MS-1210-ms1	MS-1210-MM (0,00 - 0,20), MS-1210-MM (0,00 - 0,20)	Klasse licht verontreinigd
MS-1230-ms1	MS-1230-MM (1,50 - 2,20), MS-1230-MM (1,50 - 2,20)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1240-ms1	MS-1240-MM (0,00 - 0,20), MS-1240-MM (0,00 - 0,20)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1250-ms1	MS-1250-MM (0,00 - 0,20), MS-1250-MM (0,00 - 0,20)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1260-ms1	MS-1260-MM (0,17 - 0,35), MS-1260-MM (0,17 - 0,35)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1270-ms1	MS-1270-MM (0,01 - 0,18), MS-1270-MM (0,01 - 0,18)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1280-ms1	MS-1280-MM (0,00 - 0,20), MS-1280-MM (0,00 - 0,20)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1290-ms1	MS-1290-MM (0,00 - 0,10), MS-1290-MM (0,00 - 0,10)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1300-ms1	MS-1300-MM (0,00 - 0,15), MS-1300-MM (0,00 - 0,15)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1310-ms1	MS-1310-MM (0,15 - 0,35), MS-1310-MM (0,15 - 0,35)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1320-ms1	MS-1320-MM (0,00 - 0,10), MS-1320-MM (0,00 - 0,10)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1330-ms1	MM vak 1330 (0,00 - 0,10)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1340-ms1	MM vak 1340 (0,00 - 0,10)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1350-ms1	MM vak 1350 (0,00 - 0,10)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1360-ms1	MM vak 1360 (0,00 - 0,05)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1370-ms1	MM vak 1370 (0,00 - 0,01), MM vak 1370 (0,00 - 0,01)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1380-ms1	MM vak 1380 (0,00 - 0,01), MM vak 1380 (0,00 - 0,01)	Klasse licht verontreinigd
MS-1390-ms1	MM vak 1390 (0,00 - 0,01), MM vak 1390 (0,00 - 0,01)	Klasse altijd toepasbaar
MS-1400-ms1	MS-1400-MM (0,15 - 0,45), MS-1400-MM (0,15 - 0,45)	Klasse altijd toepasbaar

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LV	MV	SV
MS-0001-ms1	MS-0001 (0,70 - 0,85)	Minerale olie C10 - C40	-	-

MS-0010-ms1	MS-0010-MM (0,30 - 0,65), MS-0010-MM (0,30 - 0,65)	Koper [Cu], PAK 10 VROM	Zink [Zn]	-
MS-0020-ms1	MS-0020-MM (0,58 - 0,80), MS-0020-MM (0,58 - 0,80)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MS-0020-ms2	MS-0020-MM (0,80 - 1,15), MS-0020-MM (0,80 - 1,15)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MS-0030-ms1	MS-0030-MM (0,65 - 0,75), MS-0030-MM (0,65 - 0,75)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MS-0040-ms1	MS-0040-MM (0,25 - 0,49), MS-0040-MM (0,25 - 0,49)	-	-	-
MS-0050-ms1	MS-0050-MM (0,95 - 1,10), MS-0050-MM (0,95 - 1,10)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MS-0060-MS1	MS-0060-MM (0,50 - 0,65), MS-0060-MM (0,50 - 0,65)	-	-	-
MS-0070-MS1	MS-0070-MM (0,20 - 0,45), MS-0070-MM (0,20 - 0,45)	Minerale olie C10 - C40, PAK 10 VROM	-	-
MS-0080-MS1	MS-0080-MM (0,20 - 0,40), MS-0080-MM (0,20 - 0,40)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MS-0090-MS1	MS-0090-MM (0,50 - 0,90), MS-0090-MM (0,50 - 0,90)	-	-	-
MS-0100-MS1	MS-0100-MM (0,50 - 0,80), MS-0100-MM (0,50 - 0,80)	Minerale olie C10 - C40, Koper [Cu]	-	-
MS-0110-MS1	MS-0110-MM (0,15 - 0,25), MS-0110-MM (0,15 - 0,25)	-	-	-
MS-0120-ms1	MS-0120-MM (0,15 - 0,45), MS-0120-MM (0,15 - 0,45)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MS-0130-ms1	MS-0130-MM (0,05 - 0,20), MS-0130-MM (0,05 - 0,20)	-	-	-
MS-0140-ms1	MS-0140-MM (0,05 - 0,15), MS-0140-MM (0,05 - 0,15)	-	-	-
MS-0150-ms1	MS-0150-MM (0,00 - 0,10), MS-0150-MM (0,00 - 0,10)	PCB (som 7), PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180	-	-
MS-0160-ms1	MS-0160-MM (1,20 - 1,32), MS-0160-MM (1,20 - 1,32)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MS-0170-ms1	MS-0170-MM (1,04 - 1,48), MS-0170-MM (1,04 - 1,48)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MS-0180-ms1	MS-0180-MM (0,00 - 0,15), MS-0180-MM (0,00 - 0,15)	-	-	-
MS-0190-ms1	MS-0190-MM (0,10 - 0,35), MS-0190-MM (0,10 - 0,35)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MS-0210-ms1	MS-0210-MM (0,00 - 0,20), MS-0210-MM (0,00 - 0,20)	-	-	-
MS-0220-ms1	MS-0220-MM (0,00 - 0,20), MS-0220-MM (0,00 - 0,20)	Zink [Zn], Kwik [Hg], Lood [Pb], PAK 10 VROM	-	-
MS-0230-ms1	MM vak 0230 (0,00 - 0,10)	-	-	-
MS-0240-ms1	MS-0240-MM (0,55 - 0,84), MS-0240-MM (0,55 - 0,84)	-	-	-
MS-0240-ms2	MS-0240-MM (0,84 - 0,98), MS-0240-MM (0,84 - 0,98)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MS-0250-ms1	MS-0250-MM (0,00 - 0,15), MS-0250-MM (0,00 - 0,15)	-	-	-
MS-0260-ms1	MS-0260-MM (0,00 - 0,10), MS-0260-MM (0,00 - 0,10)	-	-	-
MS-0270-ms1	MS-0270-MM (0,00 - 0,15), MS-0270-MM (0,00 - 0,15)	-	-	-
MS-0280-ms1	MS-0280-MM (0,15 - 0,30), MS-0280-MM (0,15 - 0,30)	-	-	-
MS-0290-ms1	MS-0290-MM (0,25 - 0,50), MS-0290-MM (0,25 - 0,50)	-	-	-
MS-0300-ms1	MS-0300-MM (0,15 - 0,25), MS-0300-MM (0,15 - 0,25)	-	-	-
MS-0310-ms1	MS-0310-MM (0,10 - 0,25), MS-0310-MM (0,10 - 0,25)	-	-	-
MS-0330-ms1	MS-0330-MM (0,55 - 0,85), MS-0330-MM (0,55 - 0,85)	Minerale olie C10 - C40, Zink [Zn], Cadmium [Cd], Kwik [Hg]	PAK 10 VROM	-
MS-0340-ms1	MS-0340-MM (0,40 - 0,70), MS-0340-MM (0,40 - 0,70)	-	-	-

MS-1001-ms1	MS-1001 (0,10 - 0,22)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MS-1010-ms1	MS-1010-MM (0,25 - 0,35), MS-1010-MM (0,25 - 0,35)	Minerale olie C10 - C40, Hexachloorbenzeen (HCB)	Hexachloorbutadieen, alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, Isodrin, Telodrin, Heptachloor, Heptachloorepoxide, Aldrin, Dieldrin, Endrin, alfa-Endosulfan, Chloordaan (cis + trans), HCHs (som, STI-tabel), Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	-
MS-1020-ms1	MS-1020-MM (0,35 - 0,45), MS-1020-MM (0,35 - 0,45)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MS-1030-ms1	MS-1030-MM (0,85 - 1,25)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MS-1040-ms1	MS-1040-MM (0,10 - 0,20)	-	-	-
MS-1050-ms1	MS-1050-MM (0,40 - 0,55), MS-1050-MM (0,40 - 0,55)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MS-1070-ms1	MS-1070-MM (0,35 - 0,75), MS-1070-MM (0,35 - 0,75)	Minerale olie C10 - C40, Cadmium [Cd]	-	-
MS-1080-ms1	MS-1080-MM (0,15 - 0,25)	-	-	-
MS-1090-ms1	MS-1090-MM (0,15 - 0,25)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MS-1100-ms1	MS-1100-MM (0,20 - 0,45), MS-1100-MM (0,20 - 0,45)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MS-1110-ms1	MS-1110-MM (0,40 - 0,80), MS-1110-MM (0,40 - 0,80)	-	-	-
MS-1120-ms1	MS-1120-MM (0,05 - 0,20), MS-1120-MM (0,05 - 0,20)	-	-	-
MS-1130-ms1	MS-1130-MM (1,30 - 1,70), MS-1130-MM (1,30 - 1,70)	Minerale olie C10 - C40, Zink [Zn], PAK 10 VROM	-	-
MS-1140-ms1	MS-1140-MM (0,00 - 0,10), MS-1140-MM (0,00 - 0,10)	-	-	-
MS-1150-ms1	MS-1150-MM (0,00 - 0,20), MS-1150-MM (0,00 - 0,20)	-	-	-
MS-1160-ms1	MS-1160-MM (0,10 - 0,30), MS-1160-MM (0,10 - 0,30)	-	-	-
MS-1170-ms1	MS-1170-MM (0,00 - 0,10), MS-1170-MM (0,00 - 0,10)	PAK 10 VROM	-	-
MS-1190-ms1	MS-1190 MM (0,60 - 0,89), MS-1190 MM (0,60 - 0,89)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MS-1210-ms1	MS-1210-MM (0,00 - 0,20), MS-1210-MM (0,00 - 0,20)	Zink [Zn]	-	-
MS-1230-ms1	MS-1230-MM (1,50 - 2,20), MS-1230-MM (1,50 - 2,20)	Cadmium [Cd]	-	-
MS-1240-ms1	MS-1240-MM (0,00 - 0,20), MS-1240-MM (0,00 - 0,20)	-	-	-
MS-1250-ms1	MS-1250-MM (0,00 - 0,20), MS-1250-MM (0,00 - 0,20)	-	-	-
MS-1260-ms1	MS-1260-MM (0,17 - 0,35), MS-1260-MM (0,17 - 0,35)	-	-	-
MS-1270-ms1	MS-1270-MM (0,01 - 0,18), MS-1270-MM (0,01 - 0,18)	-	-	-
MS-1280-ms1	MS-1280-MM (0,00 - 0,20), MS-1280-MM (0,00 - 0,20)	-	-	-
MS-1290-ms1	MS-1290-MM (0,00 - 0,10), MS-1290-MM (0,00 - 0,10)	-	-	-
MS-1300-ms1	MS-1300-MM (0,00 - 0,15), MS-1300-MM (0,00 - 0,15)	-	-	-
MS-1310-ms1	MS-1310-MM (0,15 - 0,35), MS-1310-MM (0,15 - 0,35)	-	-	-
MS-1320-ms1	MS-1320-MM (0,00 - 0,10), MS-1320-MM (0,00 - 0,10)	-	-	-
MS-1330-ms1	MM vak 1330 (0,00 - 0,10)	-	-	-
MS-1340-ms1	MM vak 1340 (0,00 - 0,10)	-	-	-
MS-1350-ms1	MM vak 1350 (0,00 - 0,10)	-	-	-
MS-1360-ms1	MM vak 1360 (0,00 - 0,05)	-	-	-
MS-1370-ms1	MM vak 1370 (0,00 - 0,01), MM vak 1370 (0,00 - 0,01)	-	-	-
MS-1380-ms1	MM vak 1380 (0,00 - 0,01), MM vak 1380 (0,00 - 0,01)	Minerale olie C10 - C40	-	-

MS-1390-ms1	MM vak 1390 (0,00 - 0,01), MM vak 1390 (0,00 - 0,01)	-	-	-
MS-1400-ms1	MS-1400-MM (0,15 - 0,45), MS-1400-MM (0,15 - 0,45)	Nikkel [Ni]	-	-

Legenda

LV Licht verontreinigd
 MV Matig verontreinigd
 SV Sterk verontreinigd

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MS-0001-ms1

Analysemonster	MS-0001-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	08-07-2024			
Boring(en)	MS-0001			
Traject (cm-mv)	70-85			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	37	104	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,25	0,35	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	1,8	4,8	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	9,8	16,4	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,052	0,069	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	13	18	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	4,1	9,6	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	47	89	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,064	0,064	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Chryseen	0,062	0,062	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,064	0,064	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,055	0,055	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,057	0,057	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,60		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0012	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0001-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	08-07-2024			
Boring(en)	MS-0001			
Traject (cm-mv)	70-85			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0021	0,0036	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0016	0,0027	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,019		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0065		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0023		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0024	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,018		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	8,7	14,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	41	69	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	77	131	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	16	27	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	150	254	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	55,5	55,5	% m/m	⁶
Lutum	5,0		%	
Organische stof (humus)	5,9		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0001-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	08-07-2024			
Boring(en)	MS-0001			
Traject (cm-mv)	70-85			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 118	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0010-ms1

Analysemonster	MS-0010-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-0010-MM, MS-0010-MM			
Traject (cm-mv)	30-65			
Humus (% ds)	10,6			
Lutum (% ds)	4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	29	90	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,17	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	1,6	4,6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	29	44	mg/kg ds	LV
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	13	17	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	8,4	21,0	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	330	593	mg/kg ds	MV
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Fenantheen	3,6	3,4	mg/kg ds	
Anthraceen	0,34	0,32	mg/kg ds	
Fluorantheen	3,9	3,7	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,060	0,057	mg/kg ds	
Chryseen	0,061	0,058	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		8	mg/kg ds	LV
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	8,2		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0007	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0072	0,0068	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0010-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-0010-MM, MS-0010-MM			
Traject (cm-mv)	30-65			
Humus (% ds)	10,6			
Lutum (% ds)	4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0025	0,0024	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0020	0,0019	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,026		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,014		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0027		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0032		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0079		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0013	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,025		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	8,1	7,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	22	21	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	47	44	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	82	77	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	13	12	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	170	160	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	89		% (m/m)	
Droge stof	46,0	46,0	% m/m	⁶
Lutum	4,0		%	
Organische stof (humus)	10,6		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0010-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-0010-MM, MS-0010-MM			
Traject (cm-mv)	30-65			
Humus (% ds)	10,6			
Lutum (% ds)	4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd
PCB 153	0,0010	0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 180	0,0012	0,0011	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0057		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0020-ms1

Analysemonster	MS-0020-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-0020 MM, MS-0020 MM			
Traject (cm-mv)	58-80			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,1	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,068	0,068	mg/kg ds	
Chryseen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,052	0,052	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,52		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 3	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0032	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0020-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-0020 MM, MS-0020 MM			
Traject (cm-mv)	58-80			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0064	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	9,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	15,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	15,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	14	64	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	23	105	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	22,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	48	218	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	98		% (m/m)	
Droge stof	73,6	73,6	% m/m	⁶
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	2,2		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0020-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-0020 MM, MS-0020 MM			
Traject (cm-mv)	58-80			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0020-ms2

Analysemonster	MS-0020-ms2			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-0020 MM, MS-0020 MM			
Traject (cm-mv)	80-115			
Humus (% ds)	8,4			
Lutum (% ds)	7,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	30	70	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,20	0,25	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	1,6	3,6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	11	16	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,044	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	11	14	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	4,2	8,5	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	39	65	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,056	0,056	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,064	0,064	mg/kg ds	
Chryseen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,063	0,063	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,054	0,054	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,061	0,061	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,62		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0008	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0018	0,0021	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0020-ms2			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-0020 MM, MS-0020 MM			
Traject (cm-mv)	80-115			
Humus (% ds)	8,4			
Lutum (% ds)	7,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0015	0,0018	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,019		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0062		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0022		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0025		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0017	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,017		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	9,2	11,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	53	63	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	100	119	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	21	25	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	190	226	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	91		% (m/m)	
Droge stof	49,9	49,9	% m/m	⁶
Lutum	7,3		%	
Organische stof (humus)	8,4		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0020-ms2			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-0020 MM, MS-0020 MM			
Traject (cm-mv)	80-115			
Humus (% ds)	8,4			
Lutum (% ds)	7,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0030-ms1

Analysemonster	MS-0030-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Boring(en)	MS-0030-MM, MS-0030-MM			
Traject (cm-mv)	65-75			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,6	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0015	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0030-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Boring(en)	MS-0030-MM, MS-0030-MM			
Traject (cm-mv)	65-75			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0030	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	28	60	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	51	109	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	92	196	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	61,4	61,4	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	4,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0030-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Boring(en)	MS-0030-MM, MS-0030-MM			
Traject (cm-mv)	65-75			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0040-ms1

Analysemonster	MS-0040-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Boring(en)	MS-0040-MM, MS-0040-MM			
Traject (cm-mv)	25-49			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 53	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,1	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,0	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	25	52	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0010	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Dieldrin	0,0019	0,0027	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0029	0,0041	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0040-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Boring(en)	MS-0040-MM, MS-0040-MM			
Traject (cm-mv)	25-49			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,020		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0064		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0033		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0036		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0020	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,019		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	7,0	10,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	37	53	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	56	80	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	13	19	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	120	171	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	56,2	56,2	% m/m	⁶
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	7,0		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0040-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Boring(en)	MS-0040-MM, MS-0040-MM			
Traject (cm-mv)	25-49			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0050-ms1

Analysemonster	MS-0050-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-0050-MM, MS-0050-MM			
Traject (cm-mv)	95-110			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,8	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0019	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0010	0,0027	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0050-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-0050-MM, MS-0050-MM			
Traject (cm-mv)	95-110			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0011	0,0030	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0018		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0017		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0038	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	18	49	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	45	122	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	13,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	73	197	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	68,1	68,1	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	3,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0050-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-0050-MM, MS-0050-MM			
Traject (cm-mv)	95-110			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0060-MS1

Analysemonster	MS-0060-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Boring(en)	MS-0060-MM, MS-0060-MM			
Traject (cm-mv)	50-65			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	21	69	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,2	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	5,7	10,3	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	4,2	11,0	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 29	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0015	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Dieldrin	0,0018	0,0038	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0013	0,0027	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0060-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Boring(en)	MS-0060-MM, MS-0060-MM			
Traject (cm-mv)	50-65			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0019	0,0040	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0016	0,0033	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0070		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0032		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0023		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0026		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0020		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0029	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,019		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	22	46	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	46	96	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	81	169	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	65,5	65,5	% m/m	⁶
Lutum	3,4		%	
Organische stof (humus)	4,8		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0060-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Boring(en)	MS-0060-MM, MS-0060-MM			
Traject (cm-mv)	50-65			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0070-MS1

Analysemonster	MS-0070-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Boring(en)	MS-0070-MM, MS-0070-MM			
Traject (cm-mv)	20-45			
Humus (% ds)	4,2			
Lutum (% ds)	3,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 44	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,1	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	6,4	11,6	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,1	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 29	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,86	0,86	mg/kg ds	
Anthraceen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,71	0,71	mg/kg ds	
Chryseen	0,59	0,59	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,43	0,43	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,24	0,24	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		5	mg/kg ds	LV
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	4,7		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0017	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
Dieldrin	0,0014	0,0033	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0025	0,0060	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0070-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Boring(en)	MS-0070-MM, MS-0070-MM			
Traject (cm-mv)	20-45			
Humus (% ds)	4,2			
Lutum (% ds)	3,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0028	0,0067	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0019	0,0045	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,023		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0093		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0028		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0026		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0035		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0032		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0033	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,021		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	8,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	12	29	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	38	90	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	48	114	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	7,2	17,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	110	262	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	65,6	65,6	% m/m	⁶
Lutum	3,9		%	
Organische stof (humus)	4,2		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0070-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Boring(en)	MS-0070-MM, MS-0070-MM			
Traject (cm-mv)	20-45			
Humus (% ds)	4,2			
Lutum (% ds)	3,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0080-MS1

Analysemonster	MS-0080-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Boring(en)	MS-0080-MM, MS-0080-MM			
Traject (cm-mv)	20-40			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 48	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	1,6	5,1	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,8	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	4,8	12,9	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0023	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0080-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Boring(en)	MS-0080-MM, MS-0080-MM			
Traject (cm-mv)	20-40			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0017	0,0055	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0052		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0024		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0045	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	11,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	11,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	20	65	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	38	123	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	15,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	70	226	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	68,7	68,7	% m/m	⁶
Lutum	3,0		%	
Organische stof (humus)	3,1		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0080-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Boring(en)	MS-0080-MM, MS-0080-MM			
Traject (cm-mv)	20-40			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0090-MS1

Analysemonster	MS-0090-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Boring(en)	MS-0090-MM, MS-0090-MM			
Traject (cm-mv)	50-90			
Humus (% ds)	12,8			
Lutum (% ds)	5,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	55	144	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,26	0,29	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	2,5	6,2	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	11	15	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,059	0,074	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	11	14	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	7,0	15,5	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	40	65	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0005	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0090-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Boring(en)	MS-0090-MM, MS-0090-MM			
Traject (cm-mv)	50-90			
Humus (% ds)	12,8			
Lutum (% ds)	5,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	12	9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	55	43	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	110	86	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	18	14	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	200	156	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	87		% (m/m)	
Droge stof	44,2	44,2	% m/m	⁶
Lutum	5,8		%	
Organische stof (humus)	12,8		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0090-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Boring(en)	MS-0090-MM, MS-0090-MM			
Traject (cm-mv)	50-90			
Humus (% ds)	12,8			
Lutum (% ds)	5,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0100-MS1

Analysemonster	MS-0100-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	04-09-2024			
Boring(en)	MS-0100-MM, MS-0100-MM			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	6			
Lutum (% ds)	6,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	32	78	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,20	0,27	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	2,7	6,2	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	26	41	mg/kg ds	LV
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,045	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	7,9	16,5	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	78	138	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0012	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0100-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	04-09-2024			
Boring(en)	MS-0100-MM, MS-0100-MM			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	6			
Lutum (% ds)	6,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0011	0,0018	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0046		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0018		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0023	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	7,6	12,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	9,7	16,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	55	92	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	88	147	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	14	23	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	180	300	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	45,5	45,5	% m/m	⁶
Lutum	6,8		%	
Organische stof (humus)	6,0		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0100-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	04-09-2024			
Boring(en)	MS-0100-MM, MS-0100-MM			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	6			
Lutum (% ds)	6,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0110-MS1

Analysemonster	MS-0110-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	04-09-2024			
Boring(en)	MS-0110-MM, MS-0110-MM			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	3,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 44	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,1	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,4	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,1	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 29	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0018	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0110-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	04-09-2024			
Boring(en)	MS-0110-MM, MS-0110-MM			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	3,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0036	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	22	56	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	32	82	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	12,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	68	174	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	63,6	63,6	% m/m	⁶
Lutum	3,8		%	
Organische stof (humus)	3,9		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0110-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	04-09-2024			
Boring(en)	MS-0110-MM, MS-0110-MM			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	3,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0120-ms1

Analysemonster	MS-0120-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	16-09-2024			
Boring(en)	MS-0120-MM, MS-0120-MM			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	7,2			
Lutum (% ds)	6,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	60	148	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,44	0,58	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	2,9	6,8	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	17	26	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,050	0,064	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	13	17	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	9,3	19,6	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	74	129	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,088	0,088	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,40		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0010	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0025	0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0120-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	16-09-2024			
Boring(en)	MS-0120-MM, MS-0120-MM			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	7,2			
Lutum (% ds)	6,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0032	0,0044	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0012	0,0017	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,022		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0090		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0019		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0039		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0032		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,020		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	5,8	8,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	21	29	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	170	236	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	120	167	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	31	43	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	340	472	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	44,4	44,4	% m/m	⁶
Lutum	6,6		%	
Organische stof (humus)	7,2		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0120-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	16-09-2024			
Boring(en)	MS-0120-MM, MS-0120-MM			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	7,2			
Lutum (% ds)	6,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0130-ms1

Analysemonster	MS-0130-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	16-09-2024			
Boring(en)	MS-0130-MM, MS-0130-MM			
Traject (cm-mv)	5-20			
Humus (% ds)	5,7			
Lutum (% ds)	5,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	27	73	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	2,2	5,6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	5,5	9,1	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	8,8	20,0	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	21	39	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0012	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0130-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	16-09-2024			
Boring(en)	MS-0130-MM, MS-0130-MM			
Traject (cm-mv)	5-20			
Humus (% ds)	5,7			
Lutum (% ds)	5,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0025	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	29	51	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	40	70	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	83	146	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	65,8	65,8	% m/m	⁶
Lutum	5,4		%	
Organische stof (humus)	5,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0130-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	16-09-2024			
Boring(en)	MS-0130-MM, MS-0130-MM			
Traject (cm-mv)	5-20			
Humus (% ds)	5,7			
Lutum (% ds)	5,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0140-ms1

Analysemonster	MS-0140-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-0140-MM, MS-0140-MM			
Traject (cm-mv)	5-15			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 50	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,5	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,1	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	5,7	15,8	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 4	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0035	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0140-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-0140-MM, MS-0140-MM			
Traject (cm-mv)	5-15			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0070	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	98		% (m/m)	
Droge stof	86,4	86,4	% m/m	⁶
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	1,3		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0140-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-0140-MM, MS-0140-MM			
Traject (cm-mv)	5-15			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0150-ms1

Analysemonster	MS-0150-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	27-09-2024			
Boring(en)	MS-0150-MM, MS-0150-MM			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	6,7			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	21	77	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,22	0,31	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,5	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,1	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,8	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	31	64	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0010	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0021	0,0031	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0150-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	27-09-2024			
Boring(en)	MS-0150-MM, MS-0150-MM			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	6,7			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0028	0,0042	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,020		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0077		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0035		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0021	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,019		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	21	31	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	28	42	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	60	90	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	70,9	70,9	% m/m	⁶
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	6,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 52	0,0021	0,0031	mg/kg ds	LV
PCB 101	0,0037	0,0055	mg/kg ds	LV
PCB 118	0,0029	0,0043	mg/kg ds	AT
PCB 138	0,0034	0,0051	mg/kg ds	LV

Analysemonster	MS-0150-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	27-09-2024			
Boring(en)	MS-0150-MM, MS-0150-MM			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	6,7			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	0,0036	0,0054	mg/kg ds	LV
PCB 180	0,0019	0,0028	mg/kg ds	LV
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	LV
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,018		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0160-ms1

Analysemonster	MS-0160-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2024			
Boring(en)	MS-0160.MM, MS-0160.MM			
Traject (cm-mv)	120-132			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 50	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	1,7	5,6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,1	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	4,1	11,4	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	29	67	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 4	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0035	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0160-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2024			
Boring(en)	MS-0160.MM, MS-0160.MM			
Traject (cm-mv)	120-132			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0070	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	19	95	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	26	130	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	58	290	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	98		% (m/m)	
Droge stof	65,8	65,8	% m/m	⁶
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	1,9		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0160-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2024			
Boring(en)	MS-0160.MM, MS-0160.MM			
Traject (cm-mv)	120-132			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0170-ms1

Analysemonster	MS-0170-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2024			
Boring(en)	MS-0170-MM, MS-0170-MM			
Traject (cm-mv)	104-148			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	4,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	38	111	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,23	0,34	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	3,0	8,2	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	5,6	9,9	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	6,7	16,1	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	45	89	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0016	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0170-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2024			
Boring(en)	MS-0170-MM, MS-0170-MM			
Traject (cm-mv)	104-148			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	4,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0031	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	5,3	11,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	6,8	15,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	30	67	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	44	98	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	8,9	19,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	96	213	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	59,0	59,0	% m/m	⁶
Lutum	4,6		%	
Organische stof (humus)	4,5		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0170-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2024			
Boring(en)	MS-0170-MM, MS-0170-MM			
Traject (cm-mv)	104-148			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	4,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0180-ms1

Analysemonster	MS-0180-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2024			
Boring(en)	MS-0180-MM, MS-0180-MM			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	4,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	58	165	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,8	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,8	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,054	0,072	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,6	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	34	64	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0011	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0180-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2024			
Boring(en)	MS-0180-MM, MS-0180-MM			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	4,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0023	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	13	21	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	13	21	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 40	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	64,8	64,8	% m/m	⁶
Lutum	4,9		%	
Organische stof (humus)	6,1		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0180-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2024			
Boring(en)	MS-0180-MM, MS-0180-MM			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	4,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0190-ms1

Analysemonster	MS-0190-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-0190-MM, MS-0190-MM			
Traject (cm-mv)	10-35			
Humus (% ds)	6,3			
Lutum (% ds)	8,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	49	108	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	3,6	7,6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	8,6	13,1	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,044	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	13	25	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	44	74	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,056	0,056	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,081	0,081	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,42		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0011	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0190-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-0190-MM, MS-0190-MM			
Traject (cm-mv)	10-35			
Humus (% ds)	6,3			
Lutum (% ds)	8,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0022	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	10	16	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	46	73	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	53	84	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	120	190	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	50,7	50,7	% m/m	⁶
Lutum	8,1		%	
Organische stof (humus)	6,3		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0190-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-0190-MM, MS-0190-MM			
Traject (cm-mv)	10-35			
Humus (% ds)	6,3			
Lutum (% ds)	8,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0210-ms1

Analysemonster	MS-0210-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-0210-MM, MS-0210-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	12			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	24	79	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,16	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,2	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	11	16	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,072	0,094	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	15	19	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	4,9	12,8	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	31	55	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,12	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,064	0,053	mg/kg ds	
Chryseen	0,074	0,062	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,072	0,060	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,067	0,056	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,060	0,050	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,59		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0006	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0012	0,0010	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0210-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-0210-MM, MS-0210-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	12			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0047		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0019		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0012	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	2,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	22	18	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	45	38	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	4,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	74	62	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	88		% (m/m)	
Droge stof	75,7	75,7	% m/m	⁶
Lutum	3,4		%	
Organische stof (humus)	12,0		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0210-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-0210-MM, MS-0210-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	12			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0220-ms1

Analysemonster	MS-0220-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-0220-MM, MS-0220-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	20,1			
Lutum (% ds)	8,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	72	156	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,50	0,45	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	2,0	4,2	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	24	27	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,16	0,18	mg/kg ds	LV
Lood [Pb]	80	87	mg/kg ds	LV
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	8,2	15,7	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	130	173	mg/kg ds	LV
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,017	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,30	0,15	mg/kg ds	
Anthraceen	0,17	0,08	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,86	0,43	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,50	0,25	mg/kg ds	
Chryseen	0,52	0,26	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,30	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,55	0,27	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,41	0,20	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,39	0,19	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		2	mg/kg ds	LV
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	4,0		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 0	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0003	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0023	0,0011	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0220-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-0220-MM, MS-0220-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	20,1			
Lutum (% ds)	8,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0013	0,0006	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0015	0,0007	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,020		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0073		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0022		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0020		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0007	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,018		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	1,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	6,5	3,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	40	20	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	56	28	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	9,3	4,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	120	60	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	79		% (m/m)	
Droge stof	72,9	72,9	% m/m	⁶
Lutum	8,3		%	
Organische stof (humus)	20,1		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
PCB 101	0,0011	0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
PCB 138	0,0026	0,0013	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0220-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-0220-MM, MS-0220-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	20,1			
Lutum (% ds)	8,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	0,0029	0,0014	mg/kg ds	AT
PCB 180	0,0017	0,0008	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,010		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0230-ms1

Analysemonster	MS-0230-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 0230			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	6,8			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 46	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,2	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	7,9	13,5	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,053	0,072	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	14	20	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,3	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	24	48	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,057	0,057	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,054	0,054	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,051	0,051	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,44		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0010	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0012	0,0018	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0230-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 0230			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	6,8			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0012	0,0018	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0052		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0019		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0019		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0021	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	14	21	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	14	21	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 36	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	75,1	75,1	% m/m	⁶
Lutum	3,4		%	
Organische stof (humus)	6,8		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0230-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 0230			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	6,8			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0240-ms1

Analysemonster	MS-0240-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MS-0240-MM, MS-0240-MM			
Traject (cm-mv)	55-84			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 4	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0035	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0240-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MS-0240-MM, MS-0240-MM			
Traject (cm-mv)	55-84			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0070	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	99		% (m/m)	
Droge stof	79,5	79,5	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0240-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MS-0240-MM, MS-0240-MM			
Traject (cm-mv)	55-84			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0240-ms2

Analysemonster	MS-0240-ms2			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MS-0240-MM, MS-0240-MM			
Traject (cm-mv)	84-98			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,1	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,1	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,055	0,055	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,37		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 3	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0030	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0240-ms2			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MS-0240-MM, MS-0240-MM			
Traject (cm-mv)	84-98			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0061	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	9,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	15,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	15,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	19	83	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	26	113	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	21,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	57	248	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	98		% (m/m)	
Droge stof	72,7	72,7	% m/m	⁶
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	2,3		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0240-ms2			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MS-0240-MM, MS-0240-MM			
Traject (cm-mv)	84-98			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0250-ms1

Analysemonster	MS-0250-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0250-MM, MS-0250-MM			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	2,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	76	268	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	1,9	6,1	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	6,2	10,3	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	10	14	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	12	33	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	21	42	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0009	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0250-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0250-MM, MS-0250-MM			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	2,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0017	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	4,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	24	29	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	26	32	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	6,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	61	74	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	62,8	62,8	% m/m	⁶
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	8,2		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0250-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0250-MM, MS-0250-MM			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	2,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0260-ms1

Analysemonster	MS-0260-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0260-MM, MS-0260-MM			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	31	112	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,5	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	5,9	11,3	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,8	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0019	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0260-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0260-MM, MS-0260-MM			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0038	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	19	51	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	22	59	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	13,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	50	135	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	72,6	72,6	% m/m	⁶
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	3,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0260-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0260-MM, MS-0260-MM			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0270-ms1

Analysemonster	MS-0270-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0270-MM, MS-0270-MM			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	9,2			
Lutum (% ds)	6,5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	40	99	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,21	0,26	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,5	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	8,7	12,8	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,051	0,065	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	14	18	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 5,9	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	32	54	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0008	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0270-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0270-MM, MS-0270-MM			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	9,2			
Lutum (% ds)	6,5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0015	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	3,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	36	39	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	42	46	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	8,6	9,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	95	103	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	90		% (m/m)	
Droge stof	59,6	59,6	% m/m	⁶
Lutum	6,5		%	
Organische stof (humus)	9,2		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0270-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0270-MM, MS-0270-MM			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	9,2			
Lutum (% ds)	6,5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0280-ms1

Analysemonster	MS-0280-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0280-MM, MS-0280-MM			
Traject (cm-mv)	15-30			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	23	81	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,4	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,8	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,7	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0022	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0280-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0280-MM, MS-0280-MM			
Traject (cm-mv)	15-30			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0044	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	18	56	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	22	69	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	15,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	52	163	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	69,7	69,7	% m/m	⁶
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	3,2		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0280-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0280-MM, MS-0280-MM			
Traject (cm-mv)	15-30			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0290-ms1

Analysemonster	MS-0290-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0290-MM, MS-0290-MM			
Traject (cm-mv)	25-50			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	5,0	9,1	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 30	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0012	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0290-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0290-MM, MS-0290-MM			
Traject (cm-mv)	25-50			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0013	0,0022	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0048		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0020		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0024	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	30	52	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	53	91	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	23	40	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	110	190	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	58,2	58,2	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	5,8		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0290-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0290-MM, MS-0290-MM			
Traject (cm-mv)	25-50			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0300-ms1

Analysemonster	MS-0300-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0300-MM, MS-0300-MM			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	6,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	23	88	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	7,1	12,5	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,1	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 29	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0010	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0022	0,0032	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0300-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0300-MM, MS-0300-MM			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	6,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0018	0,0026	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0035	0,0051	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,022		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0095		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0025		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0029		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0020	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,021		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	25	36	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	37	54	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	72	104	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	55,8	55,8	% m/m	⁶
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	6,9		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0300-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0300-MM, MS-0300-MM			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	6,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0310-ms1

Analysemonster	MS-0310-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0310-MM, MS-0310-MM			
Traject (cm-mv)	10-25			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	5,8	11,7	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	4,7	13,7	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 3	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0026	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0012	0,0044	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0310-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0310-MM, MS-0310-MM			
Traject (cm-mv)	10-25			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0014	0,0052	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0053		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0019		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0052	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,017		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	13,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	13,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	14	52	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	20	74	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	18,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	44	163	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	71,3	71,3	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0310-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-0310-MM, MS-0310-MM			
Traject (cm-mv)	10-25			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0330-ms1

Analysemonster	MS-0330-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Boring(en)	MS-0330-MM, MS-0330-MM			
Traject (cm-mv)	55-85			
Humus (% ds)	10,7			
Lutum (% ds)	4,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	48	147	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,58	0,70	mg/kg ds	LV
Kobalt [Co]	1,8	5,1	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	20	30	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,12	0,16	mg/kg ds	LV
Lood [Pb]	26	34	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	5,5	13,7	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	130	232	mg/kg ds	LV
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Fenantheen	1,1	1,0	mg/kg ds	
Anthraceen	0,21	0,20	mg/kg ds	
Fluorantheen	2,9	2,7	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	1,1	1,0	mg/kg ds	
Chryseen	1,4	1,3	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,57	0,53	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	1,0	0,9	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,72	0,67	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,85	0,79	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		9	mg/kg ds	MV
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	9,9		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0007	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0024	0,0022	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0330-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Boring(en)	MS-0330-MM, MS-0330-MM			
Traject (cm-mv)	55-85			
Humus (% ds)	10,7			
Lutum (% ds)	4,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0010	0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0025	0,0023	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0080		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0035		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0031		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0013	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,019		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	23	21	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	88	82	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	92	86	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	19	18	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	230	215	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	89		% (m/m)	
Droge stof	41,6	41,6	% m/m	⁶
Lutum	4,1		%	
Organische stof (humus)	10,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0330-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Boring(en)	MS-0330-MM, MS-0330-MM			
Traject (cm-mv)	55-85			
Humus (% ds)	10,7			
Lutum (% ds)	4,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0340-ms1

Analysemonster	MS-0340-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-0340-MM, MS-0340-MM			
Traject (cm-mv)	40-70			
Humus (% ds)	7,7			
Lutum (% ds)	6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 36	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,18	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	10	16	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,045	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,1	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	28	49	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,079	0,079	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,39		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0009	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0018	0,0023	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0340-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-0340-MM, MS-0340-MM			
Traject (cm-mv)	40-70			
Humus (% ds)	7,7			
Lutum (% ds)	6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0025	0,0032	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,020		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0070		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0032		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0025		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0018	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,018		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	6,7	8,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	30	39	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	50	65	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	7,8	10,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	99	129	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	49,2	49,2	% m/m	⁶
Lutum	6,0		%	
Organische stof (humus)	7,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-0340-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-0340-MM, MS-0340-MM			
Traject (cm-mv)	40-70			
Humus (% ds)	7,7			
Lutum (% ds)	6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1001-ms1

Analysemonster	MS-1001-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	09-07-2024			
Boring(en)	MS-1001			
Traject (cm-mv)	10-22			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	3,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 45	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,1	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	8,1	15,2	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,2	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	28	59	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,065	0,065	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,38		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0021	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
Dieldrin	0,0011	0,0032	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0018	0,0053	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1001-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	09-07-2024			
Boring(en)	MS-1001			
Traject (cm-mv)	10-22			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	3,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0053		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0025		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0025		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0041	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,017		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	6,1	17,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	39	115	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	59	174	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	9,5	27,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	120	353	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	63,1	63,1	% m/m	⁶
Lutum	3,6		%	
Organische stof (humus)	3,4		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1001-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	09-07-2024			
Boring(en)	MS-1001			
Traject (cm-mv)	10-22			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	3,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1010-ms1

Analysemonster	MS-1010-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	10-07-2024			
Boring(en)	MS-1010-MM, MS-1010-MM			
Traject (cm-mv)	25-35			
Humus (% ds)	4,1			
Lutum (% ds)	6,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 36	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,5	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	5,3	9,0	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,1	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 26	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		9	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	MV ⁴¹
beta-HCH	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	MV ⁴¹
gamma-HCH	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	MV ⁴¹
delta-HCH	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
Hexachloorbutadieen	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	MV ⁴¹
alfa-Endosulfan	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	MV ⁴¹
beta-Endosulfan	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	MV ⁴¹
Telodrin	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	MV ⁴¹
Heptachloor	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	MV ⁴¹
Heptachloorepoxide		0	mg/kg ds	MV
Aldrin	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	MV ⁴¹
Dieldrin	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	MV ⁴¹
Endrin	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	MV ⁴¹
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹

Analysemonster	MS-1010-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	10-07-2024			
Boring(en)	MS-1010-MM, MS-1010-MM			
Traject (cm-mv)	25-35			
Humus (% ds)	4,1			
Lutum (% ds)	6,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
Chloordaan (cis + trans)		0	mg/kg ds	MV
cis-Chloordaan	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
trans-Chloordaan	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,084		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,021		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,010		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,014		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0070		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0070		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0070		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0070		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
Endosulfansulfaat	< 0,010	0,017	mg/kg ds	⁴¹
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	LV ⁴¹
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		0	mg/kg ds	MV
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	MV
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0070		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,077		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	8,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	8,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	25	61	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	50	122	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	12,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	84	205	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	64,6	64,6	% m/m	⁶
Lutum	6,1		%	
Organische stof (humus)	4,1		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1010-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	10-07-2024			
Boring(en)	MS-1010-MM, MS-1010-MM			
Traject (cm-mv)	25-35			
Humus (% ds)	4,1			
Lutum (% ds)	6,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1020-ms1

Analysemonster	MS-1020-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	10-07-2024			
Boring(en)	MS-1020-MM, MS-1020-MM			
Traject (cm-mv)	35-45			
Humus (% ds)	10,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 51	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,17	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,5	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,5	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,8	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	24	46	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0007	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1020-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	10-07-2024			
Boring(en)	MS-1020-MM, MS-1020-MM			
Traject (cm-mv)	35-45			
Humus (% ds)	10,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,24	0,23	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,26		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,25		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,24		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0013	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,26		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	3,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	57	54	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	140	132	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	17	16	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	220	208	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	89		% (m/m)	
Droge stof	48,7	48,7	% m/m	⁶
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	10,6		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1020-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	10-07-2024			
Boring(en)	MS-1020-MM, MS-1020-MM			
Traject (cm-mv)	35-45			
Humus (% ds)	10,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1030-ms1

Analysemonster	MS-1030-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	12-07-2024			
Boring(en)	MS-1030-MM			
Traject (cm-mv)	85-125			
Humus (% ds)	14,7			
Lutum (% ds)	8,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	51	111	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,36	0,37	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	2,2	4,6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	16	20	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,060	0,072	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	16	19	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	5,6	10,8	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	72	104	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,085	0,058	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,40		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 0	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0005	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0038	0,0026	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1030-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	12-07-2024			
Boring(en)	MS-1030-MM			
Traject (cm-mv)	85-125			
Humus (% ds)	14,7			
Lutum (% ds)	8,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0021	0,0014	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0087		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0045		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,020		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 6,0	2,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 10	5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	25	17	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	110	75	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	240	163	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	40	27	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	430	293	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	85		% (m/m)	
Droge stof	31,8	31,8	% m/m	⁶
Lutum	8,2		%	
Organische stof (humus)	14,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1030-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	12-07-2024			
Boring(en)	MS-1030-MM			
Traject (cm-mv)	85-125			
Humus (% ds)	14,7			
Lutum (% ds)	8,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1040-ms1

Analysemonster	MS-1040-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Boring(en)	MS-1040-MM			
Traject (cm-mv)	10-20			
Humus (% ds)	6,3			
Lutum (% ds)	3,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 45	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,1	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	6,2	10,6	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,2	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	24	48	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0011	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1040-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Boring(en)	MS-1040-MM			
Traject (cm-mv)	10-20			
Humus (% ds)	6,3			
Lutum (% ds)	3,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0022	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	33	52	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	58	92	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	7,4	11,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	100	159	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	57,6	57,6	% m/m	⁶
Lutum	3,7		%	
Organische stof (humus)	6,3		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1040-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Boring(en)	MS-1040-MM			
Traject (cm-mv)	10-20			
Humus (% ds)	6,3			
Lutum (% ds)	3,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1050-ms1

Analysemonster	MS-1050-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	16-07-2024			
Boring(en)	MS-1050-MM, MS-1050-MM			
Traject (cm-mv)	40-55			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 52	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,6	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,0	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0016	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0017	0,0038	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1050-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	16-07-2024			
Boring(en)	MS-1050-MM, MS-1050-MM			
Traject (cm-mv)	40-55			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0022	0,0049	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,019		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0067		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0029		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0024		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0031	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,018		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	35	78	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	70	156	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	13	29	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	120	267	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	61,0	61,0	% m/m	⁶
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	4,5		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1050-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	16-07-2024			
Boring(en)	MS-1050-MM, MS-1050-MM			
Traject (cm-mv)	40-55			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1070-ms1

Analysemonster	MS-1070-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Boring(en)	MS-1070-MM, MS-1070-MM			
Traject (cm-mv)	35-75			
Humus (% ds)	36,5			
Lutum (% ds)	8,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	53	111	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,94	0,60	mg/kg ds	LV
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,1	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	37	32	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,14	0,14	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	30	27	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	9,0	16,8	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	130	139	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,076	0,025	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,056	0,019	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,41		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		0	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	AT ⁴¹
beta-HCH	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	AT ⁴¹
gamma-HCH	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	AT ⁴¹
delta-HCH	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
Hexachloorbutadieen	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	AT ⁴¹
alfa-Endosulfan	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	AT ⁴¹
beta-Endosulfan	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	AT ⁴¹
Telodrin	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	AT ⁴¹
Heptachloor	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	AT ⁴¹
Heptachloorepoxide		0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	AT ⁴¹
Dieldrin	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	AT ⁴¹
Endrin	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	AT ⁴¹
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,012	0,004	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1070-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Boring(en)	MS-1070-MM, MS-1070-MM			
Traject (cm-mv)	35-75			
Humus (% ds)	36,5			
Lutum (% ds)	8,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0048	0,0016	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,018	0,006	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,028	0,009	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
trans-Chloordaan	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,091		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,066		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0042		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0056		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,029		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,023		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
Endosulfansulfaat	< 0,0040	0,0009	mg/kg ds	⁴¹
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	AT ⁴¹
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0028		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,088		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 25	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	29	10	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	170	57	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	490	163	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	54	18	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	760	253	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	63		% (m/m)	
Droge stof	15,8	15,8	% m/m	⁶
Lutum	8,8		%	
Organische stof (humus)	36,5		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1070-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Boring(en)	MS-1070-MM, MS-1070-MM			
Traject (cm-mv)	35-75			
Humus (% ds)	36,5			
Lutum (% ds)	8,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1080-ms1

Analysemonster	MS-1080-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Boring(en)	MS-1080-MM			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	3,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 47	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,15	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,2	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	8,2	11,6	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,045	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,4	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 24	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0005	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
Dieldrin	0,0026	0,0019	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0028	0,0020	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1080-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Boring(en)	MS-1080-MM			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	3,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0022	0,0016	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0013	0,0009	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,023		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0084		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0040		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0020		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0029		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0035		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0019	0,0014	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,023		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	8,3	5,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	62	44	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	150	107	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	15	11	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	240	171	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	86		% (m/m)	
Droge stof	42,2	42,2	% m/m	⁶
Lutum	3,3		%	
Organische stof (humus)	14,0		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1080-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Boring(en)	MS-1080-MM			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	3,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1090-ms1

Analysemonster	MS-1090-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Boring(en)	MS-1090-MM			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	8			
Lutum (% ds)	3,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 45	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,1	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	9,6	15,7	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	14	19	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,2	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 27	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,063	0,063	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,38		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		2	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0009	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Dieldrin	0,0011	0,0014	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,025	0,031	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1090-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Boring(en)	MS-1090-MM			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	8			
Lutum (% ds)	3,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0044	0,0055	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,017	0,021	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0015	0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,014	0,018	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,076		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,063		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0025		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,022		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,026		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0018	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0018	0,0023	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,075		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	4,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	76	95	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	160	200	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	19	24	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	260	325	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	61,9	61,9	% m/m	⁶
Lutum	3,7		%	
Organische stof (humus)	8,0		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1090-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Boring(en)	MS-1090-MM			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	8			
Lutum (% ds)	3,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1100-ms1

Analysemonster	MS-1100-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Boring(en)	MS-1100-MM, MS-1100-MM			
Traject (cm-mv)	20-45			
Humus (% ds)	12,3			
Lutum (% ds)	4,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	26	79	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,22	0,25	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,0	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	7,3	10,6	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,045	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	5,0	12,3	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	50	86	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,056	0,046	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0006	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0024	0,0020	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1100-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Boring(en)	MS-1100-MM, MS-1100-MM			
Traject (cm-mv)	20-45			
Humus (% ds)	12,3			
Lutum (% ds)	4,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0029	0,0024	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0081		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0036		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0031		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,019		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	9,5	7,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	78	63	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	220	179	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	18	15	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	330	268	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	87		% (m/m)	
Droge stof	41,1	41,1	% m/m	⁶
Lutum	4,2		%	
Organische stof (humus)	12,3		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1100-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Boring(en)	MS-1100-MM, MS-1100-MM			
Traject (cm-mv)	20-45			
Humus (% ds)	12,3			
Lutum (% ds)	4,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1110-ms1

Analysemonster	MS-1110-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Boring(en)	MS-1110-MM, MS-1110-MM			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	3,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	34	115	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,18	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,3	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	7,0	11,5	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	4,0	10,6	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	23	45	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,45	0,45	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,86		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0009	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0043	0,0052	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1110-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Boring(en)	MS-1110-MM, MS-1110-MM			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	3,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0014	0,0017	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0052	0,0063	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0021	0,0026	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,027		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,014		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0066		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0050		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0017	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,026		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	6,5	7,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	33	40	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	78	95	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	12	15	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	130	159	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	53,8	53,8	% m/m	⁶
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	8,2		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1110-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Boring(en)	MS-1110-MM, MS-1110-MM			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	3,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1120-ms1

Analysemonster	MS-1120-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-1120-MM, MS-1120-MM			
Traject (cm-mv)	5-20			
Humus (% ds)	7,5			
Lutum (% ds)	5,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	21	57	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,18	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	7,7	12,2	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	4,9	11,1	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	23	42	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,077	0,077	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,39		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0009	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0056	0,0075	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1120-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-1120-MM, MS-1120-MM			
Traject (cm-mv)	5-20			
Humus (% ds)	7,5			
Lutum (% ds)	5,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0018	0,0024	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0047	0,0063	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,027		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,014		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0054		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0025		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0063		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,025		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	4,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	42	56	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	72	96	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	9,4	12,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	130	173	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	72,5	72,5	% m/m	⁶
Lutum	5,4		%	
Organische stof (humus)	7,5		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1120-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-1120-MM, MS-1120-MM			
Traject (cm-mv)	5-20			
Humus (% ds)	7,5			
Lutum (% ds)	5,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1130-ms1

Analysemonster	MS-1130-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Boring(en)	MS-1130-MM, MS-1130-MM			
Traject (cm-mv)	130-170			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	41	119	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,37	0,48	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	2,4	6,5	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	12	19	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,077	0,101	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	27	36	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	7,9	18,8	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	87	159	mg/kg ds	LV
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Anthraceen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,5	1,5	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,47	0,47	mg/kg ds	
Chryseen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,36	0,36	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,28	0,28	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		4	mg/kg ds	LV
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	3,9		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0009	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0032	0,0039	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1130-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Boring(en)	MS-1130-MM, MS-1130-MM			
Traject (cm-mv)	130-170			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0023	0,0028	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0086	0,0105	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0014	0,0017	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,030		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,017		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,011		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0039		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0017	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,028		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	17	21	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	85	104	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	130	159	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	18	22	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	260	317	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	44,6	44,6	% m/m	⁶
Lutum	4,7		%	
Organische stof (humus)	8,2		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1130-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Boring(en)	MS-1130-MM, MS-1130-MM			
Traject (cm-mv)	130-170			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1140-ms1

Analysemonster	MS-1140-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	27-09-2024			
Boring(en)	MS-1140-MM, MS-1140-MM			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	5,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	31	82	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	1,9	4,8	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	9,3	15,5	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	13	18	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	5,4	12,0	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	38	71	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0013	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0023	0,0043	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1140-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	27-09-2024			
Boring(en)	MS-1140-MM, MS-1140-MM			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	5,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0015	0,0028	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,019		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0066		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0022		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0026	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,018		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	26	48	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	24	44	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	60	111	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	69,6	69,6	% m/m	⁶
Lutum	5,7		%	
Organische stof (humus)	5,4		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1140-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	27-09-2024			
Boring(en)	MS-1140-MM, MS-1140-MM			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	5,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1150-ms1

Analysemonster	MS-1150-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-1150-MM, MS-1150-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	15,6			
Lutum (% ds)	4,5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 41	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,14	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,9	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	5,5	7,3	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,044	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	37	45	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	4,1	9,9	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	23	37	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 0	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0004	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0015	0,0010	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1150-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-1150-MM, MS-1150-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	15,6			
Lutum (% ds)	4,5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0020	0,0013	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,019		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0063		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0027		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0022		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0009	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,017		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	2,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	63	40	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	92	59	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	13	8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	170	109	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	84		% (m/m)	
Droge stof	75,1	75,1	% m/m	⁶
Lutum	4,5		%	
Organische stof (humus)	15,6		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
PCB 138	0,0011	0,0007	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1150-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-1150-MM, MS-1150-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	15,6			
Lutum (% ds)	4,5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	0,0014	0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0060		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1160-ms1

Analysemonster	MS-1160-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-1160-MM, MS-1160-MM			
Traject (cm-mv)	10-30			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	4,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 42	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,9	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,9	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,078	0,105	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,8	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 27	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0012	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1160-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-1160-MM, MS-1160-MM			
Traject (cm-mv)	10-30			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	4,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0024	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	31	53	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	49	83	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	8,0	13,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	95	161	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	82,4	82,4	% m/m	⁶
Lutum	4,4		%	
Organische stof (humus)	5,9		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1160-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-1160-MM, MS-1160-MM			
Traject (cm-mv)	10-30			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	4,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1170-ms1

Analysemonster	MS-1170-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-1170-MM, MS-1170-MM			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	5,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	32	84	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	9,5	15,0	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	13	18	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,2	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	36	64	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,30	0,30	mg/kg ds	
Anthraceen	0,084	0,084	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,54	0,54	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Chryseen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		2	mg/kg ds	LV
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	2,1		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0010	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,010	0,014	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1170-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-1170-MM, MS-1170-MM			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	5,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0029	0,0040	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0020	0,0027	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,020	0,027	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,049		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,036		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,022		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0036		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,011		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,047		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	5,4	7,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	26	36	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	23	32	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	6,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	61	84	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	70,8	70,8	% m/m	⁶
Lutum	5,8		%	
Organische stof (humus)	7,3		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1170-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Boring(en)	MS-1170-MM, MS-1170-MM			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	5,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1190-ms1

Analysemonster	MS-1190-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Boring(en)	MS-1190 MM, MS-1190 MM			
Traject (cm-mv)	60-89			
Humus (% ds)	6,7			
Lutum (% ds)	6,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	38	91	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,24	0,32	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	2,2	5,0	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	10	16	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,045	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	5,4	11,2	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	47	81	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,099	0,099	mg/kg ds	
Chryseen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,067	0,067	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,089	0,089	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,077	0,077	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,91		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0010	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0016	0,0024	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1190-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Boring(en)	MS-1190 MM, MS-1190 MM			
Traject (cm-mv)	60-89			
Humus (% ds)	6,7			
Lutum (% ds)	6,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0051		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0023		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0021	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	11	16	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	52	78	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	83	124	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	18	27	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	170	254	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	47,6	47,6	% m/m	⁶
Lutum	6,9		%	
Organische stof (humus)	6,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1190-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Boring(en)	MS-1190 MM, MS-1190 MM			
Traject (cm-mv)	60-89			
Humus (% ds)	6,7			
Lutum (% ds)	6,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1210-ms1

Analysemonster	MS-1210-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Boring(en)	MS-1210-MM, MS-1210-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	6,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	42	153	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,5	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	9,4	16,5	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,068	0,093	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	29	42	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,8	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	130	270	mg/kg ds	LV
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Anthraceen	0,062	0,062	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,086	0,086	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	1,0		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0011	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0068	0,0103	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1210-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Boring(en)	MS-1210-MM, MS-1210-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	6,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0012	0,0018	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0012	0,0018	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0091	0,0138	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,032		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,020		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,010		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0019		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0075		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0021	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,031		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	28	42	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	30	45	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	69	105	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	77,1	77,1	% m/m	⁶
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	6,6		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1210-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Boring(en)	MS-1210-MM, MS-1210-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	6,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1230-ms1

Analysemonster	MS-1230-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Boring(en)	MS-1230-MM, MS-1230-MM			
Traject (cm-mv)	150-220			
Humus (% ds)	5,7			
Lutum (% ds)	6,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	51	125	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,46	0,64	mg/kg ds	LV
Kobalt [Co]	4,5	10,5	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	8,0	12,9	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,056	0,073	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	11	15	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	8,8	18,6	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	78	139	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,42		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0012	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0011	0,0019	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1230-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Boring(en)	MS-1230-MM, MS-1230-MM			
Traject (cm-mv)	150-220			
Humus (% ds)	5,7			
Lutum (% ds)	6,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0046		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0018		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0025	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	9,7	17,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	32	56	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	37	65	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	10	18	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	94	165	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	50,2	50,2	% m/m	⁶
Lutum	6,6		%	
Organische stof (humus)	5,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1230-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Boring(en)	MS-1230-MM, MS-1230-MM			
Traject (cm-mv)	150-220			
Humus (% ds)	5,7			
Lutum (% ds)	6,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1240-ms1

Analysemonster	MS-1240-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Boring(en)	MS-1240-MM, MS-1240-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	6,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	26	63	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,18	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,4	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	8,7	13,4	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,045	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	10	13	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	6,0	12,6	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	23	40	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0010	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1240-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Boring(en)	MS-1240-MM, MS-1240-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	6,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	4,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	33	45	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	37	51	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	6,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	77	105	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	63,9	63,9	% m/m	⁶
Lutum	6,7		%	
Organische stof (humus)	7,3		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1240-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Boring(en)	MS-1240-MM, MS-1240-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	6,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1250-ms1

Analysemonster	MS-1250-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Boring(en)	MS-1250-MM, MS-1250-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	11			
Lutum (% ds)	11,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	44	80	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,26	0,29	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	2,2	3,9	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	10	13	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,078	0,092	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	16	19	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	7,3	12,1	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	39	55	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,052	0,047	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0006	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1250-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Boring(en)	MS-1250-MM, MS-1250-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	11			
Lutum (% ds)	11,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0013	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	9,3	8,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	56	51	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	91	83	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	7,6	6,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	170	155	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	88		% (m/m)	
Droge stof	33,5	33,5	% m/m	⁶
Lutum	11,1		%	
Organische stof (humus)	11,0		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1250-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Boring(en)	MS-1250-MM, MS-1250-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	11			
Lutum (% ds)	11,1			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1260-ms1

Analysemonster	MS-1260-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Boring(en)	MS-1260-MM, MS-1260-MM			
Traject (cm-mv)	17-35			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	5,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	33	88	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,8	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	4,3	9,6	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	23	43	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0013	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1260-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Boring(en)	MS-1260-MM, MS-1260-MM			
Traject (cm-mv)	17-35			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	5,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0026	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	6,2	11,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	29	55	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	41	77	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	7,3	13,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	88	166	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	57,0	57,0	% m/m	⁶
Lutum	5,6		%	
Organische stof (humus)	5,3		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1260-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Boring(en)	MS-1260-MM, MS-1260-MM			
Traject (cm-mv)	17-35			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	5,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1270-ms1

Analysemonster	MS-1270-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Boring(en)	MS-1270-MM, MS-1270-MM			
Traject (cm-mv)	1-18			
Humus (% ds)	8,5			
Lutum (% ds)	7,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	54	121	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,33	0,41	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	1,7	3,7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	10	15	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,076	0,095	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	14	18	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	5,3	10,4	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	43	70	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,39		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0008	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1270-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Boring(en)	MS-1270-MM, MS-1270-MM			
Traject (cm-mv)	1-18			
Humus (% ds)	8,5			
Lutum (% ds)	7,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0016	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	5,8	6,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	34	40	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	49	58	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	8,7	10,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	100	118	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	91		% (m/m)	
Droge stof	48,9	48,9	% m/m	⁶
Lutum	7,8		%	
Organische stof (humus)	8,5		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1270-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Boring(en)	MS-1270-MM, MS-1270-MM			
Traject (cm-mv)	1-18			
Humus (% ds)	8,5			
Lutum (% ds)	7,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1280-ms1

Analysemonster	MS-1280-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Boring(en)	MS-1280-MM, MS-1280-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 49	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,4	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	5,2	9,9	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,6	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0019	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1280-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Boring(en)	MS-1280-MM, MS-1280-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0010	0,0027	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodern)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0045		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0017		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0038	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	3,2	8,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	12	32	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	9,1	24,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	13,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 66	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	78,6	78,6	% m/m	⁶
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	3,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1280-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Boring(en)	MS-1280-MM, MS-1280-MM			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1290-ms1

Analysemonster	MS-1290-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-1290-MM, MS-1290-MM			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	3,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	31	97	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,1	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	5,5	9,7	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	12	17	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,1	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	26	52	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0014	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1290-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-1290-MM, MS-1290-MM			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	3,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0027	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	10	20	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	11	22	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 48	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	78,7	78,7	% m/m	⁶
Lutum	3,9		%	
Organische stof (humus)	5,1		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1290-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-1290-MM, MS-1290-MM			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	3,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1300-ms1

Analysemonster	MS-1300-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-1300-MM, MS-1300-MM			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	22	64	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,8	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,3	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	4,2	10,0	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 28	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0020	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1300-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-1300-MM, MS-1300-MM			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0040	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	10	29	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	10	29	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	14,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 70	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	72,5	72,5	% m/m	⁶
Lutum	4,7		%	
Organische stof (humus)	3,5		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1300-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-1300-MM, MS-1300-MM			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1310-ms1

Analysemonster	MS-1310-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-1310-MM, MS-1310-MM			
Traject (cm-mv)	15-35			
Humus (% ds)	16			
Lutum (% ds)	6,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	52	125	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,14	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	2,3	5,3	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	7,7	9,6	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,042	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 8	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	9,1	18,8	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	45	67	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,075	0,047	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,39		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 0	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0004	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1310-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-1310-MM, MS-1310-MM			
Traject (cm-mv)	15-35			
Humus (% ds)	16			
Lutum (% ds)	6,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0009	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	10	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	38	24	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	48	30	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	11	7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	110	69	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	84		% (m/m)	
Droge stof	44,8	44,8	% m/m	⁶
Lutum	6,9		%	
Organische stof (humus)	16,0		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1310-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-1310-MM, MS-1310-MM			
Traject (cm-mv)	15-35			
Humus (% ds)	16			
Lutum (% ds)	6,9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1320-ms1

Analysemonster	MS-1320-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-1320-MM, MS-1320-MM			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	5,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	29	78	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	2,3	5,8	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,9	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	8,3	18,6	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	21	40	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0014	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1320-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-1320-MM, MS-1320-MM			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	5,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0028	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	16	32	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	20	40	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	48	96	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	75,9	75,9	% m/m	⁶
Lutum	5,6		%	
Organische stof (humus)	5,0		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1320-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Boring(en)	MS-1320-MM, MS-1320-MM			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	5,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1330-ms1

Analysemonster	MS-1330-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1330			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	23,6			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 46	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,12	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,2	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	11	13	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,072	0,086	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	20	22	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,3	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	32	47	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,015	mg/kg ds	
Fenantheen	0,13	0,06	mg/kg ds	
Anthraceen	0,067	0,028	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,34	0,14	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,23	0,10	mg/kg ds	
Chryseen	0,24	0,10	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,16	0,07	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,20	0,08	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,19	0,08	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,18	0,08	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	1,8		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 0	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0003	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0019	0,0008	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1330-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1330			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	23,6			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0049	0,0021	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,022		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0096		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0056		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0026		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0006	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,021		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	0,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	1,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	1,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	67	28	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	110	47	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	7,2	3,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	190	81	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	76		% (m/m)	
Droge stof	73,6	73,6	% m/m	⁶
Lutum	3,4		%	
Organische stof (humus)	23,6		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1330-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1330			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	23,6			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	0,0011	0,0005	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0053		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1340-ms1

Analysemonster	MS-1340-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1340			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	7,6			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 50	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	1,9	6,3	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	15	26	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,061	0,083	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	10	14	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	4,8	13,3	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	45	91	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,082	0,082	mg/kg ds	
Chryseen	0,093	0,093	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,068	0,068	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,051	0,051	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,62		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0009	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1340-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1340			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	7,6			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0018	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	4,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	17	22	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	13	17	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	6,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	36	47	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	68,5	68,5	% m/m	⁶
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	7,6		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1340-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1340			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	7,6			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1350-ms1

Analysemonster	MS-1350-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1350			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,6			
Lutum (% ds)	4,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	33	98	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,25	0,36	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	3,7	10,3	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	12	21	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	6,4	15,6	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	50	98	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0013	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0012	0,0021	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1350-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1350			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,6			
Lutum (% ds)	4,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0047		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0019		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0025	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	17	30	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	20	36	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	41	73	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	71,4	71,4	% m/m	⁶
Lutum	4,4		%	
Organische stof (humus)	5,6		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1350-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1350			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,6			
Lutum (% ds)	4,4			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1360-ms1

Analysemonster	MS-1360-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1360			
Traject (cm-mv)	0-5			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	5,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	31	86	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,0	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	5,3	12,2	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	21	40	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,050	0,050	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0015	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1360-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1360			
Traject (cm-mv)	0-5			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	5,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0029	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	18	38	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	15	31	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	38	79	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	69,5	69,5	% m/m	⁶
Lutum	5,2		%	
Organische stof (humus)	4,8		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1360-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1360			
Traject (cm-mv)	0-5			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	5,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1370-ms1

Analysemonster	MS-1370-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1370, MM vak 1370			
Traject (cm-mv)	0-1			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	5,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	39	104	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	2,4	6,1	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	6,2	10,1	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	5,5	12,3	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	35	64	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0011	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1370-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1370, MM vak 1370			
Traject (cm-mv)	0-1			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	5,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0022	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	11	17	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	41	64	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	51	80	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	12	19	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	120	188	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	45,0	45,0	% m/m	⁶
Lutum	5,6		%	
Organische stof (humus)	6,4		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1370-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1370, MM vak 1370			
Traject (cm-mv)	0-1			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	5,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1380-ms1

Analysemonster	MS-1380-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1380, MM vak 1380			
Traject (cm-mv)	0-1			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	8,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	50	108	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,29	0,43	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	3,5	7,3	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	8,0	13,1	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,045	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	8,5	16,3	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	60	105	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,064	0,064	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,084	0,084	mg/kg ds	
Chryseen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,072	0,072	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,054	0,054	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,057	0,057	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,69		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0021	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1380-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1380, MM vak 1380			
Traject (cm-mv)	0-1			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	8,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0011	0,0032	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0046		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0018		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0041	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	24	71	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	50	147	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	66	194	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	52	153	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	19	56	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	210	618	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	58,4	58,4	% m/m	⁶
Lutum	8,3		%	
Organische stof (humus)	3,4		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1380-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1380, MM vak 1380			
Traject (cm-mv)	0-1			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	8,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1390-ms1

Analysemonster	MS-1390-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1390, MM vak 1390			
Traject (cm-mv)	0-1			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	4,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	37	106	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	2,0	5,4	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	6,4	10,6	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	5,8	13,7	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	27	51	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Anthraceen	0,067	0,067	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,34	0,34	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Chryseen	0,081	0,081	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,98		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0011	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1390-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1390, MM vak 1390			
Traject (cm-mv)	0-1			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	4,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0050	0,0078	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0085		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0057		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0022	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,020		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	9,3	14,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	35	55	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	45	70	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	12	19	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	110	172	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	56,5	56,5	% m/m	⁶
Lutum	4,8		%	
Organische stof (humus)	6,4		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1390-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Boring(en)	MM vak 1390, MM vak 1390			
Traject (cm-mv)	0-1			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	4,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1400-ms1

Analysemonster	MS-1400-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-1400-MM, MS-1400-MM			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	50	189	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,31	0,44	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	3,7	12,7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	15	27	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	16	46	mg/kg ds	LV
Zink [Zn]	46	97	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,064	0,064	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,053	0,053	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,42		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0011	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0055	0,0086	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1400-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-1400-MM, MS-1400-MM			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0041	0,0064	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0043	0,0067	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,029		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0050		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0048		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0062		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0022	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,027		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	5,3	8,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	36	56	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	41	64	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	13	20	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	97	152	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	53,4	53,4	% m/m	⁶
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	6,4		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-1400-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Boring(en)	MS-1400-MM, MS-1400-MM			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Analysemonsters-conclusietabel T-103A

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam (T.103A)
MS-2001-MS1	MS-2001.MM (0,92 - 1,73), MS-2001.MM (0,92 - 1,73)	Klasse licht verontreinigd
MS-2010-MS1	MS-2010.MM (0,64 - 1,21), MS-2010.MM (0,64 - 1,21)	Klasse licht verontreinigd
MS-2020-MS1	MS-2020.MM (0,25 - 0,45), MS-2020.MM (0,25 - 0,45)	Klasse licht verontreinigd
MS-2030-MS1	MS-2030.MM (0,25 - 0,60), MS-2030.MM (0,25 - 0,60)	Klasse licht verontreinigd
MS-2040-MS1	MS-2040.MM (0,16 - 0,34), MS-2040.MM (0,16 - 0,34)	Klasse algemeen toepasbaar

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LV	MV	SV
MS-2001-MS1	MS-2001.MM (0,92 - 1,73), MS-2001.MM (0,92 - 1,73)	Minerale olie C10 - C40, PAK 10 VROM	-	-
MS-2010-MS1	MS-2010.MM (0,64 - 1,21), MS-2010.MM (0,64 - 1,21)	Minerale olie C10 - C40, Zink [Zn], PAK 10 VROM	-	-
MS-2020-MS1	MS-2020.MM (0,25 - 0,45), MS-2020.MM (0,25 - 0,45)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MS-2030-MS1	MS-2030.MM (0,25 - 0,60), MS-2030.MM (0,25 - 0,60)	Minerale olie C10 - C40, Zink [Zn], Cadmium [Cd]	-	-
MS-2040-MS1	MS-2040.MM (0,16 - 0,34), MS-2040.MM (0,16 - 0,34)	Lood [Pb]	-	-

Legenda

LV	Licht verontreinigd
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MS-2001-MS1

Analysemonster	MS-2001-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Boring(en)	MS-2001.MM, MS-2001.MM			
Traject (cm-mv)	92-173			
Humus (% ds)	10,8			
Lutum (% ds)	9,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	53	104	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,43	0,49	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	3,2	6,1	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	17	22	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,063	0,076	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	17	20	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	7,3	12,9	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	91	133	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,13	0,12	mg/kg ds	
Anthraceen	0,067	0,062	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,44	0,41	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,19	0,18	mg/kg ds	
Chryseen	0,23	0,21	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,14	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,21	0,19	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,16	0,15	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,19	0,18	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,792	2	mg/kg ds	LV
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	1,8		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0006	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide	< 1,4	< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-2001-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Boring(en)	MS-2001.MM, MS-2001.MM			
Traject (cm-mv)	92-173			
Humus (% ds)	10,8			
Lutum (% ds)	9,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0030	0,0028	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0025	0,0023	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0083		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0032		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0037		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0013	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)	8,3	0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)	< 2,8	< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,1	< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,019		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	20,9	0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 6,0	3,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 10	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	20	19	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	91	84	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	140	130	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	34	31	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	290	269	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	89		% (m/m)	
Droge stof	33,1	33,1	% m/m	⁶
Lutum	9,8		%	
Organische stof (humus)	10,8		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-2001-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Boring(en)	MS-2001.MM, MS-2001.MM			
Traject (cm-mv)	92-173			
Humus (% ds)	10,8			
Lutum (% ds)	9,8			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 153	0,0012	0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	5,4	0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0054		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-2010-MS1

Analysemonster	MS-2010-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Boring(en)	MS-2010.MM, MS-2010.MM			
Traject (cm-mv)	64-121			
Humus (% ds)	12,7			
Lutum (% ds)	9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	59	122	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,49	0,53	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	3,3	6,6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	17	22	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,068	0,081	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	18	21	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	7,4	13,6	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	97	141	mg/kg ds	LV
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
Fenantheen	0,31	0,24	mg/kg ds	
Anthraceen	0,13	0,10	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,92	0,72	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,40	0,31	mg/kg ds	
Chryseen	0,40	0,31	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,22	0,17	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,37	0,29	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	0,18	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,29	0,23	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,305	3	mg/kg ds	LV
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	3,3		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0006	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide	< 1,4	< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0035	0,0028	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-2010-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Boring(en)	MS-2010.MM, MS-2010.MM			
Traject (cm-mv)	64-121			
Humus (% ds)	12,7			
Lutum (% ds)	9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0024	0,0019	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0087		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0031		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)	8,7	0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)	< 2,8	< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,1	< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,020		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	21,3	0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 6,0	3,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 10	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	22	17	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	89	70	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	140	110	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	35	28	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	290	228	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	87		% (m/m)	
Droge stof	33,8	33,8	% m/m	⁶
Lutum	9,0		%	
Organische stof (humus)	12,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-2010-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Boring(en)	MS-2010.MM, MS-2010.MM			
Traject (cm-mv)	64-121			
Humus (% ds)	12,7			
Lutum (% ds)	9			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 4,9	< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-2020-MS1

Analysemonster	MS-2020-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Boring(en)	MS-2020.MM, MS-2020.MM			
Traject (cm-mv)	25-45			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 52	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	5,0	14,2	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 4	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0035	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide	< 1,4	< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-2020-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Boring(en)	MS-2020.MM, MS-2020.MM			
Traject (cm-mv)	25-45			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0070	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)	< 4,2	< 0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)	< 2,8	< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,1	< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 16,8	< 0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	11	55	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	24	120	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	44	220	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	98		% (m/m)	
Droge stof	69,2	69,2	% m/m	⁶
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	1,8		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-2020-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Boring(en)	MS-2020.MM, MS-2020.MM			
Traject (cm-mv)	25-45			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 4,9	< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-2030-MS1

Analysemonster	MS-2030-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Boring(en)	MS-2030.MM, MS-2030.MM			
Traject (cm-mv)	25-60			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	7,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	87	198	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,58	0,75	mg/kg ds	LV
Kobalt [Co]	3,4	7,4	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	21	32	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,053	0,067	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	15	20	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	9,7	19,3	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	90	150	mg/kg ds	LV
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,094	0,094	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,409	0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,41		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 1	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0010	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide	< 1,4	< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0028	0,0038	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-2030-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Boring(en)	MS-2030.MM, MS-2030.MM			
Traject (cm-mv)	25-60			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	7,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0024	0,0033	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0080		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0031		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0035		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)	8	0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)	< 2,8	< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,1	< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,019		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	20,6	0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	6,7	9,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	23	32	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	160	219	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	140	192	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	32	44	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	370	507	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	42,1	42,1	% m/m	⁶
Lutum	7,6		%	
Organische stof (humus)	7,3		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-2030-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Boring(en)	MS-2030.MM, MS-2030.MM			
Traject (cm-mv)	25-60			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	7,6			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 153	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 4,9	< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-2040-MS1

Analysemonster	MS-2040-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Boring(en)	MS-2040.MM, MS-2040.MM			
Traject (cm-mv)	16-34			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	60	233	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	3,0	10,5	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	9,0	18,1	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	33	51	mg/kg ds	LV
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	6,9	20,1	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	35	81	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 2	µg/kg ds	AT ²
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0024	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide	< 1,4	< 0	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0020	0,0069	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-2040-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Boring(en)	MS-2040.MM, MS-2040.MM			
Traject (cm-mv)	16-34			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0014	0,0048	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 0	mg/kg ds	AT
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,019		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0062		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0027		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0048	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
DDT/DDE/DDD (som)	6,2	0	mg/kg ds	AT
HCHs (som, STI-tabel)	< 2,8	< 0	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,1	< 0	mg/kg ds	AT
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,017		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	18,8	0	mg/kg ds	AT
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	12,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	16	55	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	24	83	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	16,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	52	179	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	67,6	67,6	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,9		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT

Analysemonster	MS-2040-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Boring(en)	MS-2040.MM, MS-2040.MM			
Traject (cm-mv)	16-34			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T103A omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 4,9	< 0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Legenda

Parameter oordelen

AT	Altijd toepasbaar
LV	Licht verontreinigd
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.103A

		AT	LV	SV Nat
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5		50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3		20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6		20
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Benzeen	mg/kg	0,2		1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3		5
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35		
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2		50
Fenol	mg/kg	0,25		40
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45		
Propylbenzeen	mg/kg	0,45		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5		
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25		100
Tolueen	mg/kg	0,2		130
Xylenen (som)	mg/kg	0,45		25
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55		4
Aldrin	µg/kg	0,8	1,3	
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	2,1	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1,2	
Atrazine	µg/kg	35		6000
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5		
beta-HCH	µg/kg	2	6,5	
Carbaryl	mg/kg	0,15		5
Carbofuran	µg/kg	17		2000
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2		4000
DDD/DDE/DDT (som)	µg/kg	300	300	4000
Dieldrin	µg/kg	8	8	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	15	4000
Endrin	µg/kg	3,5	3,5	
gamma-HCH	µg/kg	3	3	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg	10	10	2000
Heptachloor	µg/kg	0,7	4	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	4	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3	7,5	
Isodrin	µg/kg	1		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150		2500
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90		
Telodrin	µg/kg	0,5		
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	250	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25		15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3		10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6		
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Chloorbenzenen (som)	µg/kg	2000		30000
Chloorfenolen (som)	µg/kg	200		10000
Chloornaftaleen	µg/kg	70		10000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1		10
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8		2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	44	

		AT	LV	SV Nat
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2		50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45		
PCB (som 7)	µg/kg	20	139	1000
PCB 101	µg/kg	1,5	23	
PCB 118	µg/kg	4,5	16	
PCB 138	µg/kg	4	27	
PCB 153	µg/kg	3,5	33	
PCB 180	µg/kg	2,5	18	
PCB 28	µg/kg	1,5	14	
PCB 52	µg/kg	2	15	
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15		
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	7	
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	16	5000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15		4
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3		1
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2		75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25		60
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25		10
Vinylchloride	mg/kg	0,1		0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4		15
Arseen	mg/kg	20	29	85
Cadmium	mg/kg	0,6	4	14
Chroom	mg/kg	55	120	380
Kobalt	mg/kg	15	25	240
Koper	mg/kg	40	96	190
Kwik	mg/kg	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg	50	138	580
Molybdeen	mg/kg	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg	35	50	210
Tin	mg/kg	6,5		
Vanadium	mg/kg	80		
Zink	mg/kg	140	563	2000
OVERIG				
som gewogen asbest	mg/kg		100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45		
2-Propanol	mg/kg	0,75		
Acrylonitril	mg/kg	0,1		
Butanol	mg/kg	2		
Butylacetaat	mg/kg	2		
Cyclohexanon	mg/kg	2		45
Diethyleenglycol	mg/kg	8		
Ethylacetaat	mg/kg	2		
Ethyleenglycol	mg/kg	5		
Formaldehyde	mg/kg	0,1		
Ftalaten (totaal)	µg/kg	250		60000
Methanol	mg/kg	3		
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2		
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2		
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	1250	5000
Pyridine	mg/kg	0,15		0,5
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45		2
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5		90
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	9	40

Analysemonsters conclusie tabel T105

Analysemonster	T.105
MS-0001-ms1	Verspreidbaar
MS-0010-ms1	Niet verspreidbaar
MS-0020-ms1	Verspreidbaar
MS-0020-ms2	Verspreidbaar
MS-0030-ms1	Verspreidbaar
MS-0040-ms1	Verspreidbaar
MS-0050-ms1	Verspreidbaar
MS-0060-MS1	Verspreidbaar
MS-0070-MS1	Niet verspreidbaar
MS-0080-MS1	Verspreidbaar
MS-0090-MS1	Verspreidbaar
MS-0100-MS1	Verspreidbaar
MS-0110-MS1	Verspreidbaar
MS-0120-ms1	Verspreidbaar
MS-0130-ms1	Verspreidbaar
MS-0140-ms1	Verspreidbaar
MS-0150-ms1	Verspreidbaar
MS-0160-ms1	Verspreidbaar
MS-0170-ms1	Verspreidbaar
MS-0180-ms1	Verspreidbaar
MS-0190-ms1	Verspreidbaar
MS-0210-ms1	Verspreidbaar
MS-0220-ms1	Verspreidbaar
MS-0230-ms1	Verspreidbaar
MS-0240-ms1	Verspreidbaar
MS-0240-ms2	Verspreidbaar
MS-0250-ms1	Verspreidbaar
MS-0260-ms1	Verspreidbaar
MS-0270-ms1	Verspreidbaar
MS-0280-ms1	Verspreidbaar
MS-0290-ms1	Verspreidbaar
MS-0300-ms1	Verspreidbaar
MS-0310-ms1	Verspreidbaar
MS-0330-ms1	Verspreidbaar
MS-0340-ms1	Verspreidbaar
MS-1001-ms1	Verspreidbaar
MS-1010-ms1	Verspreidbaar
MS-1020-ms1	Verspreidbaar
MS-1030-ms1	Verspreidbaar
MS-1040-ms1	Verspreidbaar
MS-1050-ms1	Verspreidbaar
MS-1070-ms1	Verspreidbaar
MS-1080-ms1	Verspreidbaar
MS-1090-ms1	Verspreidbaar
MS-1100-ms1	Verspreidbaar
MS-1110-ms1	Verspreidbaar
MS-1120-ms1	Verspreidbaar
MS-1130-ms1	Verspreidbaar
MS-1140-ms1	Verspreidbaar
MS-1150-ms1	Verspreidbaar
MS-1160-ms1	Verspreidbaar
MS-1170-ms1	Verspreidbaar
MS-1190-ms1	Verspreidbaar
MS-1210-ms1	Verspreidbaar
MS-1230-ms1	Verspreidbaar
MS-1240-ms1	Verspreidbaar
MS-1250-ms1	Verspreidbaar
MS-1260-ms1	Verspreidbaar
MS-1270-ms1	Verspreidbaar
MS-1280-ms1	Verspreidbaar
MS-1290-ms1	Verspreidbaar
MS-1300-ms1	Verspreidbaar
MS-1310-ms1	Verspreidbaar
MS-1320-ms1	Verspreidbaar
MS-1330-ms1	Verspreidbaar
MS-1340-ms1	Verspreidbaar
MS-1350-ms1	Verspreidbaar

MS-1360-ms1	Verspreidbaar
MS-1370-ms1	Verspreidbaar
MS-1380-ms1	Verspreidbaar
MS-1390-ms1	Verspreidbaar
MS-1400-ms1	Verspreidbaar

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	NV	NV >IW
MS-0001-ms1	MS-0001 (0,70 - 0,85)	-	-
MS-0010-ms1	MS-0010-MM (0,30 - 0,65), MS-0010-MM (0,30 - 0,65)	meersoorten PAF metalen	-
MS-0020-ms1	MS-0020 MM (0,58 - 0,80), MS-0020 MM (0,58 - 0,80)	-	-
MS-0020-ms2	MS-0020 MM (0,80 - 1,15), MS-0020 MM (0,80 - 1,15)	-	-
MS-0030-ms1	MS-0030-MM (0,65 - 0,75), MS-0030-MM (0,65 - 0,75)	-	-
MS-0040-ms1	MS-0040-MM (0,25 - 0,49), MS-0040-MM (0,25 - 0,49)	-	-
MS-0050-ms1	MS-0050-MM (0,95 - 1,10), MS-0050-MM (0,95 - 1,10)	-	-
MS-0060-MS1	MS-0060-MM (0,50 - 0,65), MS-0060-MM (0,50 - 0,65)	-	-
MS-0070-MS1	MS-0070-MM (0,20 - 0,45), MS-0070-MM (0,20 - 0,45)	meersoorten PAF organische verbindingen	-
MS-0080-MS1	MS-0080-MM (0,20 - 0,40), MS-0080-MM (0,20 - 0,40)	-	-
MS-0090-MS1	MS-0090-MM (0,50 - 0,90), MS-0090-MM (0,50 - 0,90)	-	-
MS-0100-MS1	MS-0100-MM (0,50 - 0,80), MS-0100-MM (0,50 - 0,80)	-	-
MS-0110-MS1	MS-0110-MM (0,15 - 0,25), MS-0110-MM (0,15 - 0,25)	-	-
MS-0120-ms1	MS-0120-MM (0,15 - 0,45), MS-0120-MM (0,15 - 0,45)	-	-
MS-0130-ms1	MS-0130-MM (0,05 - 0,20), MS-0130-MM (0,05 - 0,20)	-	-
MS-0140-ms1	MS-0140-MM (0,05 - 0,15), MS-0140-MM (0,05 - 0,15)	-	-
MS-0150-ms1	MS-0150-MM (0,00 - 0,10), MS-0150-MM (0,00 - 0,10)	-	-
MS-0160-ms1	MS-0160-MM (1,20 - 1,32), MS-0160-MM (1,20 - 1,32)	-	-
MS-0170-ms1	MS-0170-MM (1,04 - 1,48), MS-0170-MM (1,04 - 1,48)	-	-
MS-0180-ms1	MS-0180-MM (0,00 - 0,15), MS-0180-MM (0,00 - 0,15)	-	-
MS-0190-ms1	MS-0190-MM (0,10 - 0,35), MS-0190-MM (0,10 - 0,35)	-	-
MS-0210-ms1	MS-0210-MM (0,00 - 0,20), MS-0210-MM (0,00 - 0,20)	-	-
MS-0220-ms1	MS-0220-MM (0,00 - 0,20), MS-0220-MM (0,00 - 0,20)	-	-
MS-0230-ms1	MM vak 0230 (0,00 - 0,10)	-	-
MS-0240-ms1	MS-0240-MM (0,55 - 0,84), MS-0240-MM (0,55 - 0,84)	-	-
MS-0240-ms2	MS-0240-MM (0,84 - 0,98), MS-0240-MM (0,84 - 0,98)	-	-
MS-0250-ms1	MS-0250-MM (0,00 - 0,15), MS-0250-MM (0,00 - 0,15)	-	-
MS-0260-ms1	MS-0260-MM (0,00 - 0,10), MS-0260-MM (0,00 - 0,10)	-	-
MS-0270-ms1	MS-0270-MM (0,00 - 0,15), MS-0270-MM (0,00 - 0,15)	-	-
MS-0280-ms1	MS-0280-MM (0,15 - 0,30), MS-0280-MM (0,15 - 0,30)	-	-
MS-0290-ms1	MS-0290-MM (0,25 - 0,50), MS-0290-MM (0,25 - 0,50)	-	-
MS-0300-ms1	MS-0300-MM (0,15 - 0,25), MS-0300-MM (0,15 - 0,25)	-	-

MS-0310-ms1	MS-0310-MM (0,10 - 0,25), MS-0310-MM (0,10 - 0,25)	-	-
MS-0330-ms1	MS-0330-MM (0,55 - 0,85), MS-0330-MM (0,55 - 0,85)	-	-
MS-0340-ms1	MS-0340-MM (0,40 - 0,70), MS-0340-MM (0,40 - 0,70)	-	-
MS-1001-ms1	MS-1001 (0,10 - 0,22)	-	-
MS-1010-ms1	MS-1010-MM (0,25 - 0,35), MS-1010-MM (0,25 - 0,35)	-	-
MS-1020-ms1	MS-1020-MM (0,35 - 0,45), MS-1020-MM (0,35 - 0,45)	-	-
MS-1030-ms1	MS-1030-MM (0,85 - 1,25)	-	-
MS-1040-ms1	MS-1040-MM (0,10 - 0,20)	-	-
MS-1050-ms1	MS-1050-MM (0,40 - 0,55), MS-1050-MM (0,40 - 0,55)	-	-
MS-1070-ms1	MS-1070-MM (0,35 - 0,75), MS-1070-MM (0,35 - 0,75)	-	-
MS-1080-ms1	MS-1080-MM (0,15 - 0,25)	-	-
MS-1090-ms1	MS-1090-MM (0,15 - 0,25)	-	-
MS-1100-ms1	MS-1100-MM (0,20 - 0,45), MS-1100-MM (0,20 - 0,45)	-	-
MS-1110-ms1	MS-1110-MM (0,40 - 0,80), MS-1110-MM (0,40 - 0,80)	-	-
MS-1120-ms1	MS-1120-MM (0,05 - 0,20), MS-1120-MM (0,05 - 0,20)	-	-
MS-1130-ms1	MS-1130-MM (1,30 - 1,70), MS-1130-MM (1,30 - 1,70)	-	-
MS-1140-ms1	MS-1140-MM (0,00 - 0,10), MS-1140-MM (0,00 - 0,10)	-	-
MS-1150-ms1	MS-1150-MM (0,00 - 0,20), MS-1150-MM (0,00 - 0,20)	-	-
MS-1160-ms1	MS-1160-MM (0,10 - 0,30), MS-1160-MM (0,10 - 0,30)	-	-
MS-1170-ms1	MS-1170-MM (0,00 - 0,10), MS-1170-MM (0,00 - 0,10)	-	-
MS-1190-ms1	MS-1190 MM (0,60 - 0,89), MS-1190 MM (0,60 - 0,89)	-	-
MS-1210-ms1	MS-1210-MM (0,00 - 0,20), MS-1210-MM (0,00 - 0,20)	-	-
MS-1230-ms1	MS-1230-MM (1,50 - 2,20), MS-1230-MM (1,50 - 2,20)	-	-
MS-1240-ms1	MS-1240-MM (0,00 - 0,20), MS-1240-MM (0,00 - 0,20)	-	-
MS-1250-ms1	MS-1250-MM (0,00 - 0,20), MS-1250-MM (0,00 - 0,20)	-	-
MS-1260-ms1	MS-1260-MM (0,17 - 0,35), MS-1260-MM (0,17 - 0,35)	-	-
MS-1270-ms1	MS-1270-MM (0,01 - 0,18), MS-1270-MM (0,01 - 0,18)	-	-
MS-1280-ms1	MS-1280-MM (0,00 - 0,20), MS-1280-MM (0,00 - 0,20)	-	-
MS-1290-ms1	MS-1290-MM (0,00 - 0,10), MS-1290-MM (0,00 - 0,10)	-	-
MS-1300-ms1	MS-1300-MM (0,00 - 0,15), MS-1300-MM (0,00 - 0,15)	-	-
MS-1310-ms1	MS-1310-MM (0,15 - 0,35), MS-1310-MM (0,15 - 0,35)	-	-
MS-1320-ms1	MS-1320-MM (0,00 - 0,10), MS-1320-MM (0,00 - 0,10)	-	-
MS-1330-ms1	MM vak 1330 (0,00 - 0,10)	-	-
MS-1340-ms1	MM vak 1340 (0,00 - 0,10)	-	-
MS-1350-ms1	MM vak 1350 (0,00 - 0,10)	-	-
MS-1360-ms1	MM vak 1360 (0,00 - 0,05)	-	-
MS-1370-ms1	MM vak 1370 (0,00 - 0,01), MM vak 1370 (0,00 - 0,01)	-	-
MS-1380-ms1	MM vak 1380 (0,00 - 0,01), MM vak 1380 (0,00 - 0,01)	-	-
MS-1390-ms1	MM vak 1390 (0,00 - 0,01), MM vak 1390 (0,00 - 0,01)	-	-
MS-1400-ms1	MS-1400-MM (0,15 - 0,45), MS-1400-MM (0,15 - 0,45)	-	-

Legenda

NV	Niet verspreidbaar
NV > IW	Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MS-0001-ms1

Analysemonster	MS-0001-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	08-07-2024			
Traject (cm-mv)	70-85			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	37	104	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,25	0,35	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	1,8	4,8	mg/kg ds	
Koper [Cu]	9,8	16,4	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,052	0,069	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	13	18	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	4,1	9,6	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	47	89	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,064	0,064	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Chryseen	0,062	0,062	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,064	0,064	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,055	0,055	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,057	0,057	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,60		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0012	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0001-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	08-07-2024			
Traject (cm-mv)	70-85			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0021	0,0036	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0016	0,0027	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,019		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0065		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0023		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0024	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,018		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	8,7	14,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	41	69	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	77	131	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	16	27	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	150	254	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	55,5	55,5	% m/m	⁶
Lutum	5,0		%	
Organische stof (humus)	5,9		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0001-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	08-07-2024			
Traject (cm-mv)	70-85			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 52	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0010-ms1

Analysemonster	MS-0010-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	30-65			
Humus (% ds)	10,6			
Lutum (% ds)	4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	29	90	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,17	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	1,6	4,6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	29	44	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	13	17	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	8,4	21,0	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	330	593	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Fenantheen	3,6	3,4	mg/kg ds	
Anthraceen	0,34	0,32	mg/kg ds	
Fluorantheen	3,9	3,7	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,060	0,057	mg/kg ds	
Chryseen	0,061	0,058	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		8	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	8,2		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0007	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0072	0,0068	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0010-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	30-65			
Humus (% ds)	10,6			
Lutum (% ds)	4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0025	0,0024	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0020	0,0019	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,026		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,014		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0027		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0032		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0079		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0013	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,025		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	8,1	7,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	22	21	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	47	44	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	82	77	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	13	12	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	170	160	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	89		% (m/m)	
Droge stof	46,0	46,0	% m/m	⁶
Lutum	4,0		%	
Organische stof (humus)	10,6		%	
meersoorten PAF organische		12	%	V
meersoorten PAF metalen		69	%	NV
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0010-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	30-65			
Humus (% ds)	10,6			
Lutum (% ds)	4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
PCB 153	0,0010	0,0009	mg/kg ds	
PCB 180	0,0012	0,0011	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0057		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0020-ms1

Analysemonster	MS-0020-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	58-80			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,1	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,068	0,068	mg/kg ds	
Chryseen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,052	0,052	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,52		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 3	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0032	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0020-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	58-80			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0064	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	9,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	15,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	15,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	14	64	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	23	105	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	22,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	48	218	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	98		% (m/m)	
Droge stof	73,6	73,6	% m/m	⁶
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	2,2		%	
meersoorten PAF organische		7	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0020-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	58-80			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0020-ms2

Analysemonster	MS-0020-ms2			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	80-115			
Humus (% ds)	8,4			
Lutum (% ds)	7,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	30	70	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,20	0,25	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	1,6	3,6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	11	16	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,044	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	11	14	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	4,2	8,5	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	39	65	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,056	0,056	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,064	0,064	mg/kg ds	
Chryseen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,063	0,063	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,054	0,054	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,061	0,061	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,62		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0008	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0018	0,0021	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0020-ms2			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	80-115			
Humus (% ds)	8,4			
Lutum (% ds)	7,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0015	0,0018	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,019		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0062		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0022		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0025		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0017	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,017		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	9,2	11,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	53	63	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	100	119	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	21	25	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	190	226	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	91		% (m/m)	
Droge stof	49,9	49,9	% m/m	⁶
Lutum	7,3		%	
Organische stof (humus)	8,4		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0020-ms2			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	80-115			
Humus (% ds)	8,4			
Lutum (% ds)	7,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0030-ms1

Analysemonster	MS-0030-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Traject (cm-mv)	65-75			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,6	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0015	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0030-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Traject (cm-mv)	65-75			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0030	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	28	60	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	51	109	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	92	196	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	61,4	61,4	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	4,7		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0030-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Traject (cm-mv)	65-75			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0040-ms1

Analysemonster	MS-0040-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Traject (cm-mv)	25-49			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 53	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,1	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,0	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	25	52	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0010	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Dieldrin	0,0019	0,0027	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0029	0,0041	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0040-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Traject (cm-mv)	25-49			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,020		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0064		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0033		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0036		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0020	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,019		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	7,0	10,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	37	53	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	56	80	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	13	19	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	120	171	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	56,2	56,2	% m/m	⁶
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	7,0		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0040-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Traject (cm-mv)	25-49			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0050-ms1

Analysemonster	MS-0050-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	95-110			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,8	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0019	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0010	0,0027	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0050-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	95-110			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0011	0,0030	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0018		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0017		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0038	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	18	49	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	45	122	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	13,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	73	197	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	68,1	68,1	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	3,7		%	
meersoorten PAF organische		4	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0050-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	95-110			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0060-MS1

Analysemonster	MS-0060-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Traject (cm-mv)	50-65			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	21	69	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,2	mg/kg ds	
Koper [Cu]	5,7	10,3	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	4,2	11,0	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 29	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0015	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Dieldrin	0,0018	0,0038	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0013	0,0027	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0060-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Traject (cm-mv)	50-65			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0019	0,0040	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0016	0,0033	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0070		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0032		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0023		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0026		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0020		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0029	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,019		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	22	46	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	46	96	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	81	169	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	65,5	65,5	% m/m	⁶
Lutum	3,4		%	
Organische stof (humus)	4,8		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0060-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Traject (cm-mv)	50-65			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0070-MS1

Analysemonster	MS-0070-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Traject (cm-mv)	20-45			
Humus (% ds)	4,2			
Lutum (% ds)	3,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 44	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,1	mg/kg ds	
Koper [Cu]	6,4	11,6	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,1	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 29	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,86	0,86	mg/kg ds	
Anthraceen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,71	0,71	mg/kg ds	
Chryseen	0,59	0,59	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,43	0,43	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,24	0,24	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		5	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	4,7		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0017	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
Dieldrin	0,0014	0,0033	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0025	0,0060	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0070-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Traject (cm-mv)	20-45			
Humus (% ds)	4,2			
Lutum (% ds)	3,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0028	0,0067	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0019	0,0045	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,023		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0093		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0028		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0026		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0035		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0032		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0033	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,021		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	8,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	12	29	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	38	90	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	48	114	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	7,2	17,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	110	262	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	65,6	65,6	% m/m	⁶
Lutum	3,9		%	
Organische stof (humus)	4,2		%	
meersoorten PAF organische		15	%	NV
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0070-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Traject (cm-mv)	20-45			
Humus (% ds)	4,2			
Lutum (% ds)	3,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0080-MS1

Analysemonster	MS-0080-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Traject (cm-mv)	20-40			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 48	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	1,6	5,1	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,8	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	4,8	12,9	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0023	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0080-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Traject (cm-mv)	20-40			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0017	0,0055	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0052		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0024		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0045	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	11,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	11,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	20	65	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	38	123	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	15,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	70	226	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	68,7	68,7	% m/m	⁶
Lutum	3,0		%	
Organische stof (humus)	3,1		%	
meersoorten PAF organische		4	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0080-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Traject (cm-mv)	20-40			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0090-MS1

Analysemonster	MS-0090-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Traject (cm-mv)	50-90			
Humus (% ds)	12,8			
Lutum (% ds)	5,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	55	144	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,26	0,29	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	2,5	6,2	mg/kg ds	
Koper [Cu]	11	15	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,059	0,074	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	11	14	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	7,0	15,5	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	40	65	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,027	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0005	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0090-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Traject (cm-mv)	50-90			
Humus (% ds)	12,8			
Lutum (% ds)	5,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	12	9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	55	43	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	110	86	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	18	14	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	200	156	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	87		% (m/m)	
Droge stof	44,2	44,2	% m/m	⁶
Lutum	5,8		%	
Organische stof (humus)	12,8		%	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0090-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-09-2024			
Traject (cm-mv)	50-90			
Humus (% ds)	12,8			
Lutum (% ds)	5,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0100-MS1

Analysemonster	MS-0100-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	04-09-2024			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	6			
Lutum (% ds)	6,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	32	78	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,20	0,27	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	2,7	6,2	mg/kg ds	
Koper [Cu]	26	41	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,045	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	7,9	16,5	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	78	138	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0012	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0100-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	04-09-2024			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	6			
Lutum (% ds)	6,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0011	0,0018	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0046		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0018		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0023	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	7,6	12,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	9,7	16,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	55	92	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	88	147	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	14	23	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	180	300	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	45,5	45,5	% m/m	⁶
Lutum	6,8		%	
Organische stof (humus)	6,0		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0100-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	04-09-2024			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	6			
Lutum (% ds)	6,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0110-MS1

Analysemonster	MS-0110-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	04-09-2024			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	3,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 44	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,1	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,4	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,1	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 29	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0018	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0110-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	04-09-2024			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	3,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0036	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	22	56	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	32	82	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	12,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	68	174	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	63,6	63,6	% m/m	⁶
Lutum	3,8		%	
Organische stof (humus)	3,9		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0110-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	04-09-2024			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	3,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0120-ms1

Analysemonster	MS-0120-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	16-09-2024			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	7,2			
Lutum (% ds)	6,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	60	148	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,44	0,58	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	2,9	6,8	mg/kg ds	
Koper [Cu]	17	26	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,050	0,064	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	13	17	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	9,3	19,6	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	74	129	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,088	0,088	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,40		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0010	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0025	0,0035	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0120-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	16-09-2024			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	7,2			
Lutum (% ds)	6,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0032	0,0044	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0012	0,0017	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,022		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0090		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0019		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0039		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0032		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,020		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	5,8	8,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	21	29	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	170	236	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	120	167	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	31	43	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	340	472	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	44,4	44,4	% m/m	⁶
Lutum	6,6		%	
Organische stof (humus)	7,2		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0120-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	16-09-2024			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	7,2			
Lutum (% ds)	6,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0130-ms1

Analysemonster	MS-0130-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	16-09-2024			
Traject (cm-mv)	5-20			
Humus (% ds)	5,7			
Lutum (% ds)	5,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	27	73	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	2,2	5,6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	5,5	9,1	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	8,8	20,0	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	21	39	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0012	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0130-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	16-09-2024			
Traject (cm-mv)	5-20			
Humus (% ds)	5,7			
Lutum (% ds)	5,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0025	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	29	51	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	40	70	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	83	146	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	65,8	65,8	% m/m	⁶
Lutum	5,4		%	
Organische stof (humus)	5,7		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0130-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	16-09-2024			
Traject (cm-mv)	5-20			
Humus (% ds)	5,7			
Lutum (% ds)	5,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0140-ms1

Analysemonster	MS-0140-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	5-15			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 50	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,5	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,1	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	5,7	15,8	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 4	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0035	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0140-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	5-15			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0070	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	98		% (m/m)	
Droge stof	86,4	86,4	% m/m	⁶
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	1,3		%	
meersoorten PAF organische		7	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0140-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	5-15			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0150-ms1

Analysemonster	MS-0150-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	27-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	6,7			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	21	77	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,22	0,31	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,5	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,1	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,8	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	31	64	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0010	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0021	0,0031	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0150-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	27-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	6,7			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0028	0,0042	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,020		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0077		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0035		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0021	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,019		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	21	31	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	28	42	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	60	90	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	70,9	70,9	% m/m	⁶
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	6,7		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 52	0,0021	0,0031	mg/kg ds	
PCB 101	0,0037	0,0055	mg/kg ds	
PCB 118	0,0029	0,0043	mg/kg ds	
PCB 138	0,0034	0,0051	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0150-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	27-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	6,7			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	0,0036	0,0054	mg/kg ds	
PCB 180	0,0019	0,0028	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,018		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0160-ms1

Analysemonster	MS-0160-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2024			
Traject (cm-mv)	120-132			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 50	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	1,7	5,6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,1	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	4,1	11,4	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	29	67	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 4	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0035	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0160-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2024			
Traject (cm-mv)	120-132			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0070	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	19	95	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	26	130	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	58	290	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	98		% (m/m)	
Droge stof	65,8	65,8	% m/m	⁶
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	1,9		%	
meersoorten PAF organische		7	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0160-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2024			
Traject (cm-mv)	120-132			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0170-ms1

Analysemonster	MS-0170-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2024			
Traject (cm-mv)	104-148			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	4,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	38	111	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,23	0,34	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	3,0	8,2	mg/kg ds	
Koper [Cu]	5,6	9,9	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	6,7	16,1	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	45	89	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechlororeerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0016	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0170-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2024			
Traject (cm-mv)	104-148			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	4,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0031	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	5,3	11,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	6,8	15,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	30	67	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	44	98	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	8,9	19,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	96	213	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	59,0	59,0	% m/m	⁶
Lutum	4,6		%	
Organische stof (humus)	4,5		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0170-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2024			
Traject (cm-mv)	104-148			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	4,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0180-ms1

Analysemonster	MS-0180-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	4,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	58	165	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,8	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,8	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,054	0,072	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,6	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	34	64	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0011	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0180-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	4,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0023	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	13	21	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	13	21	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 40	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	64,8	64,8	% m/m	⁶
Lutum	4,9		%	
Organische stof (humus)	6,1		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0180-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	4,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0190-ms1

Analysemonster	MS-0190-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	10-35			
Humus (% ds)	6,3			
Lutum (% ds)	8,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	49	108	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	3,6	7,6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	8,6	13,1	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,044	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	13	25	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	44	74	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,056	0,056	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,081	0,081	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,42		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0011	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0190-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	10-35			
Humus (% ds)	6,3			
Lutum (% ds)	8,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0022	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	10	16	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	46	73	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	53	84	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	120	190	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	50,7	50,7	% m/m	⁶
Lutum	8,1		%	
Organische stof (humus)	6,3		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0190-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	10-35			
Humus (% ds)	6,3			
Lutum (% ds)	8,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0210-ms1

Analysemonster	MS-0210-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	12			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	24	79	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,16	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,2	mg/kg ds	
Koper [Cu]	11	16	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,072	0,094	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	15	19	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	4,9	12,8	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	31	55	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,12	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,064	0,053	mg/kg ds	
Chryseen	0,074	0,062	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,072	0,060	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,067	0,056	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,060	0,050	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,59		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0006	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0012	0,0010	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0210-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	12			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0047		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0019		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0012	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	2,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	22	18	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	45	38	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	4,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	74	62	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	88		% (m/m)	
Droge stof	75,7	75,7	% m/m	⁶
Lutum	3,4		%	
Organische stof (humus)	12,0		%	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0210-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	12			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0220-ms1

Analysemonster	MS-0220-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	20,1			
Lutum (% ds)	8,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	72	156	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,50	0,45	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	2,0	4,2	mg/kg ds	
Koper [Cu]	24	27	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,16	0,18	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	80	87	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	8,2	15,7	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	130	173	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,017	mg/kg ds	
Fenantheen	0,30	0,15	mg/kg ds	
Anthraceen	0,17	0,08	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,86	0,43	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,50	0,25	mg/kg ds	
Chryseen	0,52	0,26	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,30	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,55	0,27	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,41	0,20	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,39	0,19	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		2	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	4,0		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 0	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0003	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0023	0,0011	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0220-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	20,1			
Lutum (% ds)	8,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0013	0,0006	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0015	0,0007	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,020		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0073		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0022		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0020		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0007	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,018		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	1,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	6,5	3,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	40	20	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	56	28	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	9,3	4,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	120	60	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	79		% (m/m)	
Droge stof	72,9	72,9	% m/m	⁶
Lutum	8,3		%	
Organische stof (humus)	20,1		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
PCB 101	0,0011	0,0005	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
PCB 138	0,0026	0,0013	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0220-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	20,1			
Lutum (% ds)	8,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	0,0029	0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	0,0017	0,0008	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,010		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0230-ms1

Analysemonster	MS-0230-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	6,8			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 46	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,2	mg/kg ds	
Koper [Cu]	7,9	13,5	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,053	0,072	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	14	20	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,3	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	24	48	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,057	0,057	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,054	0,054	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,051	0,051	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,44		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0010	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0012	0,0018	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0230-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	6,8			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0012	0,0018	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0052		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0019		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0019		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0021	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	14	21	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	14	21	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 36	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	75,1	75,1	% m/m	⁶
Lutum	3,4		%	
Organische stof (humus)	6,8		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0230-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	6,8			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0240-ms1

Analysemonster	MS-0240-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	55-84			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 4	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0035	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0240-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	55-84			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0070	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	99		% (m/m)	
Droge stof	79,5	79,5	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
meersoorten PAF organische		7	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0240-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	55-84			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0240-ms2

Analysemonster	MS-0240-ms2			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	84-98			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,1	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,1	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,055	0,055	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 3	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0030	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0240-ms2			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	84-98			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0061	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	9,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	15,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	15,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	19	83	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	26	113	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	21,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	57	248	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	98		% (m/m)	
Droge stof	72,7	72,7	% m/m	⁶
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	2,3		%	
meersoorten PAF organische		6	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0240-ms2			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	84-98			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0250-ms1

Analysemonster	MS-0250-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	2,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	76	268	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	1,9	6,1	mg/kg ds	
Koper [Cu]	6,2	10,3	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	10	14	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	12	33	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	21	42	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0009	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0250-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	2,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0017	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	4,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	24	29	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	26	32	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	6,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	61	74	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	62,8	62,8	% m/m	⁶
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	8,2		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0250-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	2,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0260-ms1

Analysemonster	MS-0260-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	31	112	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,5	mg/kg ds	
Koper [Cu]	5,9	11,3	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,8	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechlororeerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0019	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0260-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0038	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	19	51	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	22	59	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	13,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	50	135	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	72,6	72,6	% m/m	⁶
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	3,7		%	
meersoorten PAF organische		4	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0260-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0270-ms1

Analysemonster	MS-0270-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	9,2			
Lutum (% ds)	6,5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	40	99	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,21	0,26	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,5	mg/kg ds	
Koper [Cu]	8,7	12,8	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,051	0,065	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	14	18	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 5,9	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	32	54	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechlororeerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0008	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0270-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	9,2			
Lutum (% ds)	6,5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0015	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	3,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	36	39	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	42	46	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	8,6	9,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	95	103	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	90		% (m/m)	
Droge stof	59,6	59,6	% m/m	⁶
Lutum	6,5		%	
Organische stof (humus)	9,2		%	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0270-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	9,2			
Lutum (% ds)	6,5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0280-ms1

Analysemonster	MS-0280-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	15-30			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	23	81	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,4	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,8	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,7	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0022	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0280-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	15-30			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0044	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	18	56	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	22	69	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	15,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	52	163	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	69,7	69,7	% m/m	⁶
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	3,2		%	
meersoorten PAF organische		4	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0280-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	15-30			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0290-ms1

Analysemonster	MS-0290-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	25-50			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	5,0	9,1	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 30	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0012	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0290-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	25-50			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0013	0,0022	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0048		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0020		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0024	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	30	52	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	53	91	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	23	40	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	110	190	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	58,2	58,2	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	5,8		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0290-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	25-50			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0300-ms1

Analysemonster	MS-0300-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	6,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	23	88	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	7,1	12,5	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,1	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 29	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechlororeerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0010	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0022	0,0032	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0300-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	6,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0018	0,0026	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0035	0,0051	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,022		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0095		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0025		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0029		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0020	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,021		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	25	36	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	37	54	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	72	104	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	55,8	55,8	% m/m	⁶
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	6,9		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0300-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	6,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0310-ms1

Analysemonster	MS-0310-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	10-25			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	5,8	11,7	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	4,7	13,7	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 3	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0026	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0012	0,0044	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0310-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	10-25			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0014	0,0052	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0053		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0019		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0052	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,017		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	13,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	13,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	14	52	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	20	74	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	18,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	44	163	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	71,3	71,3	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,7		%	
meersoorten PAF organische		5	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0310-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	10-25			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0330-ms1

Analysemonster	MS-0330-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Traject (cm-mv)	55-85			
Humus (% ds)	10,7			
Lutum (% ds)	4,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	48	147	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,58	0,70	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	1,8	5,1	mg/kg ds	
Koper [Cu]	20	30	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,12	0,16	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	26	34	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	5,5	13,7	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	130	232	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Fenantheen	1,1	1,0	mg/kg ds	
Anthraceen	0,21	0,20	mg/kg ds	
Fluorantheen	2,9	2,7	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	1,1	1,0	mg/kg ds	
Chryseen	1,4	1,3	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,57	0,53	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	1,0	0,9	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,72	0,67	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,85	0,79	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		9	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	9,9		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0007	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0024	0,0022	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0330-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Traject (cm-mv)	55-85			
Humus (% ds)	10,7			
Lutum (% ds)	4,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0010	0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0025	0,0023	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0080		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0035		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0031		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0013	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,019		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	23	21	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	88	82	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	92	86	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	19	18	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	230	215	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	89		% (m/m)	
Droge stof	41,6	41,6	% m/m	⁶
Lutum	4,1		%	
Organische stof (humus)	10,7		%	
meersoorten PAF organische		10	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0330-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Traject (cm-mv)	55-85			
Humus (% ds)	10,7			
Lutum (% ds)	4,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-0340-ms1

Analysemonster	MS-0340-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	40-70			
Humus (% ds)	7,7			
Lutum (% ds)	6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 36	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,18	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	10	16	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,045	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,1	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	28	49	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,079	0,079	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,39		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0009	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0018	0,0023	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0340-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	40-70			
Humus (% ds)	7,7			
Lutum (% ds)	6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0025	0,0032	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,020		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0070		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0032		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0025		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0018	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,018		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	6,7	8,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	30	39	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	50	65	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	7,8	10,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	99	129	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	49,2	49,2	% m/m	⁶
Lutum	6,0		%	
Organische stof (humus)	7,7		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-0340-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	40-70			
Humus (% ds)	7,7			
Lutum (% ds)	6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1001-ms1

Analysemonster	MS-1001-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	09-07-2024			
Traject (cm-mv)	10-22			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	3,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 45	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,1	mg/kg ds	
Koper [Cu]	8,1	15,2	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,2	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	28	59	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,065	0,065	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,38		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0021	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Dieldrin	0,0011	0,0032	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0018	0,0053	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1001-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	09-07-2024			
Traject (cm-mv)	10-22			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	3,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodembodem)	0,018		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0053		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0025		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0025		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0041	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,017		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	6,1	17,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	39	115	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	59	174	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	9,5	27,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	120	353	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	63,1	63,1	% m/m	⁶
Lutum	3,6		%	
Organische stof (humus)	3,4		%	
meersoorten PAF organische		4	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1001-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	09-07-2024			
Traject (cm-mv)	10-22			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	3,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1010-ms1

Analysemonster	MS-1010-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	10-07-2024			
Traject (cm-mv)	25-35			
Humus (% ds)	4,1			
Lutum (% ds)	6,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 36	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,5	mg/kg ds	
Koper [Cu]	5,3	9,0	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,1	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 26	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		9	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
beta-HCH	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
gamma-HCH	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
delta-HCH	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
Hexachloorbutadieen	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
alfa-Endosulfan	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
beta-Endosulfan	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
Telodrin	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
Heptachloor	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
Heptachloorepoxide		0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
Dieldrin	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
Endrin	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1010-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	10-07-2024			
Traject (cm-mv)	25-35			
Humus (% ds)	4,1			
Lutum (% ds)	6,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
Chloordaan (cis + trans)		0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
trans-Chloordaan	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,084		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,021		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,010		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,014		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0070		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0070		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0070		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0070		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
Endosulfansulfaat	< 0,010	0,017	mg/kg ds	⁴¹
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0070		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,077		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0050	0,0085	mg/kg ds	⁴¹
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	8,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	8,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	25	61	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	50	122	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	12,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	84	205	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	64,6	64,6	% m/m	⁶
Lutum	6,1		%	
Organische stof (humus)	4,1		%	
meersoorten PAF organische		11	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1010-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	10-07-2024			
Traject (cm-mv)	25-35			
Humus (% ds)	4,1			
Lutum (% ds)	6,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0017	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1020-ms1

Analysemonster	MS-1020-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	10-07-2024			
Traject (cm-mv)	35-45			
Humus (% ds)	10,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 51	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,17	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,5	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,5	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,8	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	24	46	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,033	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0007	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1020-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	10-07-2024			
Traject (cm-mv)	35-45			
Humus (% ds)	10,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,24	0,23	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,26		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,25		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,24		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0013	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,26		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	3,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	57	54	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	140	132	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	17	16	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	220	208	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	89		% (m/m)	
Droge stof	48,7	48,7	% m/m	⁶
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	10,6		%	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1020-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	10-07-2024			
Traject (cm-mv)	35-45			
Humus (% ds)	10,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1030-ms1

Analysemonster	MS-1030-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	12-07-2024			
Traject (cm-mv)	85-125			
Humus (% ds)	14,7			
Lutum (% ds)	8,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	51	111	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,36	0,37	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	2,2	4,6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	16	20	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,060	0,072	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	16	19	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	5,6	10,8	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	72	104	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,085	0,058	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,024	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,40		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 0	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0005	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0038	0,0026	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1030-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	12-07-2024			
Traject (cm-mv)	85-125			
Humus (% ds)	14,7			
Lutum (% ds)	8,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0021	0,0014	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0087		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0045		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,020		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 6,0	2,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 10	5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	25	17	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	110	75	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	240	163	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	40	27	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	430	293	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	85		% (m/m)	
Droge stof	31,8	31,8	% m/m	⁶
Lutum	8,2		%	
Organische stof (humus)	14,7		%	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1030-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	12-07-2024			
Traject (cm-mv)	85-125			
Humus (% ds)	14,7			
Lutum (% ds)	8,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1040-ms1

Analysemonster	MS-1040-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Traject (cm-mv)	10-20			
Humus (% ds)	6,3			
Lutum (% ds)	3,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 45	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,1	mg/kg ds	
Koper [Cu]	6,2	10,6	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,2	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	24	48	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechlororeerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0011	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1040-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Traject (cm-mv)	10-20			
Humus (% ds)	6,3			
Lutum (% ds)	3,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0022	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	33	52	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	58	92	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	7,4	11,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	100	159	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	57,6	57,6	% m/m	⁶
Lutum	3,7		%	
Organische stof (humus)	6,3		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1040-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Traject (cm-mv)	10-20			
Humus (% ds)	6,3			
Lutum (% ds)	3,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1050-ms1

Analysemonster	MS-1050-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	16-07-2024			
Traject (cm-mv)	40-55			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 52	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,6	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,0	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0016	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0017	0,0038	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1050-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	16-07-2024			
Traject (cm-mv)	40-55			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0022	0,0049	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,019		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0067		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0029		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0024		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0031	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,018		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	35	78	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	70	156	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	13	29	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	120	267	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	61,0	61,0	% m/m	⁶
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	4,5		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1050-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	16-07-2024			
Traject (cm-mv)	40-55			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1070-ms1

Analysemonster	MS-1070-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Traject (cm-mv)	35-75			
Humus (% ds)	36,5			
Lutum (% ds)	8,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	53	111	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,94	0,60	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,1	mg/kg ds	
Koper [Cu]	37	32	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,14	0,14	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	30	27	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	9,0	16,8	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	130	139	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,076	0,025	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,056	0,019	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,41		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		0	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
beta-HCH	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
gamma-HCH	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
delta-HCH	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
Hexachloorbutadieen	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
alfa-Endosulfan	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
beta-Endosulfan	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
Telodrin	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
Heptachloor	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
Heptachloorepoxide		0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
Dieldrin	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
Endrin	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,012	0,004	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1070-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Traject (cm-mv)	35-75			
Humus (% ds)	36,5			
Lutum (% ds)	8,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0048	0,0016	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,018	0,006	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,028	0,009	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
trans-Chloordaan	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,091		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,066		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0042		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0056		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,029		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,023		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
Endosulfansulfaat	< 0,0040	0,0009	mg/kg ds	⁴¹
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0028		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,088		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0020	0,0005	mg/kg ds	⁴¹
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 25	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	29	10	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	170	57	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	490	163	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	54	18	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	760	253	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	63		% (m/m)	
Droge stof	15,8	15,8	% m/m	⁶
Lutum	8,8		%	
Organische stof (humus)	36,5		%	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1070-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Traject (cm-mv)	35-75			
Humus (% ds)	36,5			
Lutum (% ds)	8,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1080-ms1

Analysemonster	MS-1080-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	3,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 47	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,15	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,2	mg/kg ds	
Koper [Cu]	8,2	11,6	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,045	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,4	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 24	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,025	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0005	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Dieldrin	0,0026	0,0019	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0028	0,0020	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1080-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	3,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0022	0,0016	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0013	0,0009	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,023		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0084		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0040		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0020		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0029		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0035		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0019	0,0014	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,023		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	8,3	5,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	62	44	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	150	107	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	15	11	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	240	171	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	86		% (m/m)	
Droge stof	42,2	42,2	% m/m	⁶
Lutum	3,3		%	
Organische stof (humus)	14,0		%	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1080-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	3,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0005	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1090-ms1

Analysemonster	MS-1090-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	8			
Lutum (% ds)	3,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 45	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,1	mg/kg ds	
Koper [Cu]	9,6	15,7	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	14	19	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,2	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 27	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,063	0,063	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,38		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		2	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0009	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Dieldrin	0,0011	0,0014	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,025	0,031	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1090-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	8			
Lutum (% ds)	3,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0044	0,0055	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,017	0,021	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0015	0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,014	0,018	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,076		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,063		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0025		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,022		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,026		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0018	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0018	0,0023	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,075		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	4,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	76	95	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	160	200	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	19	24	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	260	325	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	61,9	61,9	% m/m	⁶
Lutum	3,7		%	
Organische stof (humus)	8,0		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1090-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Traject (cm-mv)	15-25			
Humus (% ds)	8			
Lutum (% ds)	3,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1100-ms1

Analysemonster	MS-1100-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Traject (cm-mv)	20-45			
Humus (% ds)	12,3			
Lutum (% ds)	4,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	26	79	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,22	0,25	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,0	mg/kg ds	
Koper [Cu]	7,3	10,6	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,045	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	5,0	12,3	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	50	86	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,056	0,046	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0006	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0024	0,0020	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1100-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Traject (cm-mv)	20-45			
Humus (% ds)	12,3			
Lutum (% ds)	4,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0029	0,0024	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0081		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0036		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0031		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,019		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	9,5	7,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	78	63	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	220	179	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	18	15	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	330	268	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	87		% (m/m)	
Droge stof	41,1	41,1	% m/m	⁶
Lutum	4,2		%	
Organische stof (humus)	12,3		%	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1100-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-07-2024			
Traject (cm-mv)	20-45			
Humus (% ds)	12,3			
Lutum (% ds)	4,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1110-ms1

Analysemonster	MS-1110-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	3,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	34	115	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,18	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,3	mg/kg ds	
Koper [Cu]	7,0	11,5	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	4,0	10,6	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	23	45	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,45	0,45	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,86		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0009	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0043	0,0052	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1110-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	3,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0014	0,0017	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0052	0,0063	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0021	0,0026	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,027		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,014		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0066		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0050		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0017	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,026		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	6,5	7,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	33	40	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	78	95	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	12	15	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	130	159	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	53,8	53,8	% m/m	⁶
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	8,2		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1110-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	3,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1120-ms1

Analysemonster	MS-1120-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	5-20			
Humus (% ds)	7,5			
Lutum (% ds)	5,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	21	57	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,18	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	7,7	12,2	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	4,9	11,1	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	23	42	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,077	0,077	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,39		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0009	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0056	0,0075	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1120-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	5-20			
Humus (% ds)	7,5			
Lutum (% ds)	5,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0018	0,0024	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0047	0,0063	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,027		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,014		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0054		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0025		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0063		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,025		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	4,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	42	56	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	72	96	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	9,4	12,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	130	173	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	72,5	72,5	% m/m	⁶
Lutum	5,4		%	
Organische stof (humus)	7,5		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1120-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	5-20			
Humus (% ds)	7,5			
Lutum (% ds)	5,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1130-ms1

Analysemonster	MS-1130-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Traject (cm-mv)	130-170			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	41	119	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,37	0,48	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	2,4	6,5	mg/kg ds	
Koper [Cu]	12	19	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,077	0,101	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	27	36	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	7,9	18,8	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	87	159	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Anthraceen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,5	1,5	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,47	0,47	mg/kg ds	
Chryseen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,36	0,36	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,28	0,28	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		4	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	3,9		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0009	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0032	0,0039	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1130-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Traject (cm-mv)	130-170			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0023	0,0028	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0086	0,0105	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0014	0,0017	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,030		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,017		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,011		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0039		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0017	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,028		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	17	21	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	85	104	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	130	159	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	18	22	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	260	317	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	44,6	44,6	% m/m	⁶
Lutum	4,7		%	
Organische stof (humus)	8,2		%	
meersoorten PAF organische		5	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1130-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Traject (cm-mv)	130-170			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1140-ms1

Analysemonster	MS-1140-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	27-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	5,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	31	82	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	1,9	4,8	mg/kg ds	
Koper [Cu]	9,3	15,5	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	13	18	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	5,4	12,0	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	38	71	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0013	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0023	0,0043	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1140-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	27-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	5,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0015	0,0028	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,019		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0066		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0022		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0030		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0026	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,018		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	26	48	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	24	44	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	60	111	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	69,6	69,6	% m/m	⁶
Lutum	5,7		%	
Organische stof (humus)	5,4		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1140-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	27-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	5,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1150-ms1

Analysemonster	MS-1150-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	15,6			
Lutum (% ds)	4,5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 41	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,14	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,9	mg/kg ds	
Koper [Cu]	5,5	7,3	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,044	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	37	45	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	4,1	9,9	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	23	37	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechlororeerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 0	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0004	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0015	0,0010	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1150-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	15,6			
Lutum (% ds)	4,5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0020	0,0013	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,019		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0063		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0027		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0022		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0009	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,017		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	2,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	63	40	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	92	59	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	13	8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	170	109	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	84		% (m/m)	
Droge stof	75,1	75,1	% m/m	⁶
Lutum	4,5		%	
Organische stof (humus)	15,6		%	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 138	0,0011	0,0007	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1150-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	15,6			
Lutum (% ds)	4,5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	0,0014	0,0009	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0060		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1160-ms1

Analysemonster	MS-1160-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	10-30			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	4,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 42	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,9	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,9	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,078	0,105	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,8	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 27	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0012	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1160-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	10-30			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	4,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0024	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	31	53	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	49	83	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	8,0	13,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	95	161	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	82,4	82,4	% m/m	⁶
Lutum	4,4		%	
Organische stof (humus)	5,9		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1160-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	10-30			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	4,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1170-ms1

Analysemonster	MS-1170-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	5,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	32	84	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	9,5	15,0	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	13	18	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,2	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	36	64	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,30	0,30	mg/kg ds	
Anthraceen	0,084	0,084	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,54	0,54	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Chryseen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		2	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	2,1		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0010	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,010	0,014	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1170-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	5,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0029	0,0040	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0020	0,0027	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,020	0,027	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,049		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,036		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,022		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0036		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,011		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,047		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	5,4	7,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	26	36	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	23	32	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	6,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	61	84	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	70,8	70,8	% m/m	⁶
Lutum	5,8		%	
Organische stof (humus)	7,3		%	
meersoorten PAF organische		4	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1170-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	25-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	5,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1190-ms1

Analysemonster	MS-1190-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Traject (cm-mv)	60-89			
Humus (% ds)	6,7			
Lutum (% ds)	6,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	38	91	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,24	0,32	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	2,2	5,0	mg/kg ds	
Koper [Cu]	10	16	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,045	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	5,4	11,2	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	47	81	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,099	0,099	mg/kg ds	
Chryseen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,067	0,067	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,089	0,089	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,077	0,077	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,91		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0010	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0016	0,0024	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1190-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Traject (cm-mv)	60-89			
Humus (% ds)	6,7			
Lutum (% ds)	6,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0051		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0023		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0021	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	11	16	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	52	78	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	83	124	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	18	27	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	170	254	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	47,6	47,6	% m/m	⁶
Lutum	6,9		%	
Organische stof (humus)	6,7		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1190-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Traject (cm-mv)	60-89			
Humus (% ds)	6,7			
Lutum (% ds)	6,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1210-ms1

Analysemonster	MS-1210-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	6,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	42	153	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,5	mg/kg ds	
Koper [Cu]	9,4	16,5	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,068	0,093	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	29	42	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,8	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	130	270	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Anthraceen	0,062	0,062	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,086	0,086	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	1,0		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0011	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0068	0,0103	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1210-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	6,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0012	0,0018	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0012	0,0018	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0091	0,0138	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,032		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,020		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,010		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0019		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0075		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0021	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,031		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	28	42	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	30	45	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	69	105	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	77,1	77,1	% m/m	⁶
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	6,6		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1210-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	6,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1230-ms1

Analysemonster	MS-1230-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Traject (cm-mv)	150-220			
Humus (% ds)	5,7			
Lutum (% ds)	6,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	51	125	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,46	0,64	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	4,5	10,5	mg/kg ds	
Koper [Cu]	8,0	12,9	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,056	0,073	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	11	15	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	8,8	18,6	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	78	139	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,42		mg/kg ds	
Gechlororeerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0012	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0011	0,0019	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1230-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Traject (cm-mv)	150-220			
Humus (% ds)	5,7			
Lutum (% ds)	6,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0046		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0018		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0025	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	9,7	17,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	32	56	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	37	65	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	10	18	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	94	165	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	50,2	50,2	% m/m	⁶
Lutum	6,6		%	
Organische stof (humus)	5,7		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1230-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Traject (cm-mv)	150-220			
Humus (% ds)	5,7			
Lutum (% ds)	6,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1240-ms1

Analysemonster	MS-1240-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	6,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	26	63	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,18	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,4	mg/kg ds	
Koper [Cu]	8,7	13,4	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,045	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	10	13	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	6,0	12,6	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	23	40	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0010	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1240-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	6,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	4,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	33	45	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	37	51	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	6,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	77	105	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	63,9	63,9	% m/m	⁶
Lutum	6,7		%	
Organische stof (humus)	7,3		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1240-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	6,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1250-ms1

Analysemonster	MS-1250-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	11			
Lutum (% ds)	11,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	44	80	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,26	0,29	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	2,2	3,9	mg/kg ds	
Koper [Cu]	10	13	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,078	0,092	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	16	19	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	7,3	12,1	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	39	55	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,052	0,047	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0006	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1250-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	11			
Lutum (% ds)	11,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0013	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	9,3	8,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	56	51	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	91	83	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	7,6	6,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	170	155	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	88		% (m/m)	
Droge stof	33,5	33,5	% m/m	⁶
Lutum	11,1		%	
Organische stof (humus)	11,0		%	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1250-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	11			
Lutum (% ds)	11,1			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1260-ms1

Analysemonster	MS-1260-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Traject (cm-mv)	17-35			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	5,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	33	88	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,8	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	4,3	9,6	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	23	43	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0013	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1260-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Traject (cm-mv)	17-35			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	5,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0026	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	6,2	11,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	29	55	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	41	77	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	7,3	13,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	88	166	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	57,0	57,0	% m/m	⁶
Lutum	5,6		%	
Organische stof (humus)	5,3		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1260-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Traject (cm-mv)	17-35			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	5,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1270-ms1

Analysemonster	MS-1270-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Traject (cm-mv)	1-18			
Humus (% ds)	8,5			
Lutum (% ds)	7,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	54	121	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,33	0,41	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	1,7	3,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	10	15	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,076	0,095	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	14	18	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	5,3	10,4	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	43	70	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,39		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0008	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1270-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Traject (cm-mv)	1-18			
Humus (% ds)	8,5			
Lutum (% ds)	7,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0016	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	5,8	6,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	34	40	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	49	58	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	8,7	10,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	100	118	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	91		% (m/m)	
Droge stof	48,9	48,9	% m/m	⁶
Lutum	7,8		%	
Organische stof (humus)	8,5		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1270-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Traject (cm-mv)	1-18			
Humus (% ds)	8,5			
Lutum (% ds)	7,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1280-ms1

Analysemonster	MS-1280-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 49	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,4	mg/kg ds	
Koper [Cu]	5,2	9,9	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,6	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechlororeerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0019	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1280-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0010	0,0027	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0045		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0017		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0038	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	3,2	8,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	12	32	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	9,1	24,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	13,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 66	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	78,6	78,6	% m/m	⁶
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	3,7		%	
meersoorten PAF organische		4	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1280-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	2,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1290-ms1

Analysemonster	MS-1290-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	3,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	31	97	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,1	mg/kg ds	
Koper [Cu]	5,5	9,7	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	12	17	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,1	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	26	52	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0014	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1290-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	3,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodembodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0027	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	10	20	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	11	22	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 48	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	78,7	78,7	% m/m	⁶
Lutum	3,9		%	
Organische stof (humus)	5,1		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1290-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	3,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1300-ms1

Analysemonster	MS-1300-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	22	64	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,8	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,3	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	4,2	10,0	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 28	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0020	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1300-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodembodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0040	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	10	29	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	10	29	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	14,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 70	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	72,5	72,5	% m/m	⁶
Lutum	4,7		%	
Organische stof (humus)	3,5		%	
meersoorten PAF organische		4	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1300-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-15			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	4,7			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1310-ms1

Analysemonster	MS-1310-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	15-35			
Humus (% ds)	16			
Lutum (% ds)	6,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	52	125	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,14	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	2,3	5,3	mg/kg ds	
Koper [Cu]	7,7	9,6	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,042	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 8	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	9,1	18,8	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	45	67	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,075	0,047	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,022	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,39		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 0	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0004	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1310-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	15-35			
Humus (% ds)	16			
Lutum (% ds)	6,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0009	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	10	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	38	24	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	48	30	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	11	7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	110	69	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	84		% (m/m)	
Droge stof	44,8	44,8	% m/m	⁶
Lutum	6,9		%	
Organische stof (humus)	16,0		%	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1310-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	15-35			
Humus (% ds)	16			
Lutum (% ds)	6,9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1320-ms1

Analysemonster	MS-1320-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	5,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	29	78	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	2,3	5,8	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,9	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	8,3	18,6	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	21	40	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0014	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1320-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	5,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodembodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0028	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	16	32	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	20	40	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	48	96	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	75,9	75,9	% m/m	⁶
Lutum	5,6		%	
Organische stof (humus)	5,0		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1320-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	5,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1330-ms1

Analysemonster	MS-1330-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	23,6			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 46	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,12	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,2	mg/kg ds	
Koper [Cu]	11	13	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,072	0,086	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	20	22	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,3	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	32	47	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,015	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,13	0,06	mg/kg ds	
Anthraceen	0,067	0,028	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,34	0,14	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,23	0,10	mg/kg ds	
Chryseen	0,24	0,10	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,16	0,07	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,20	0,08	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,19	0,08	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,18	0,08	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	1,8		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 0	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0003	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0019	0,0008	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1330-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	23,6			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0049	0,0021	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,022		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0096		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0056		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0026		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0006	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,021		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	0,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	1,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	1,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	67	28	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	110	47	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	7,2	3,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	190	81	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	76		% (m/m)	
Droge stof	73,6	73,6	% m/m	⁶
Lutum	3,4		%	
Organische stof (humus)	23,6		%	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1330-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	23,6			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	0,0011	0,0005	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0053		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1340-ms1

Analysemonster	MS-1340-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	7,6			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 50	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	1,9	6,3	mg/kg ds	
Koper [Cu]	15	26	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,061	0,083	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	10	14	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	4,8	13,3	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	45	91	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,082	0,082	mg/kg ds	
Chryseen	0,093	0,093	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,068	0,068	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,051	0,051	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,62		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0009	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1340-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	7,6			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0018	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	4,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	17	22	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	13	17	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	6,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	36	47	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	68,5	68,5	% m/m	⁶
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	7,6		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1340-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	7,6			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1350-ms1

Analysemonster	MS-1350-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,6			
Lutum (% ds)	4,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	33	98	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,25	0,36	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	3,7	10,3	mg/kg ds	
Koper [Cu]	12	21	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	6,4	15,6	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	50	98	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0013	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0012	0,0021	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1350-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,6			
Lutum (% ds)	4,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0047		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0019		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0025	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	17	30	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	20	36	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	41	73	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	71,4	71,4	% m/m	⁶
Lutum	4,4		%	
Organische stof (humus)	5,6		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1350-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	5,6			
Lutum (% ds)	4,4			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1360-ms1

Analysemonster	MS-1360-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-5			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	5,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	31	86	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 2,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,0	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	5,3	12,2	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	21	40	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,050	0,050	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,37		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0015	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1360-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-5			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	5,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0029	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	18	38	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	15	31	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	38	79	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	69,5	69,5	% m/m	⁶
Lutum	5,2		%	
Organische stof (humus)	4,8		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1360-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-5			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	5,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1370-ms1

Analysemonster	MS-1370-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-1			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	5,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	39	104	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	2,4	6,1	mg/kg ds	
Koper [Cu]	6,2	10,1	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	5,5	12,3	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	35	64	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0011	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1370-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-1			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	5,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0022	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	11	17	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	41	64	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	51	80	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	12	19	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	120	188	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	45,0	45,0	% m/m	⁶
Lutum	5,6		%	
Organische stof (humus)	6,4		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1370-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-1			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	5,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1380-ms1

Analysemonster	MS-1380-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-1			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	8,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	50	108	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,29	0,43	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	3,5	7,3	mg/kg ds	
Koper [Cu]	8,0	13,1	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,045	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	8,5	16,3	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	60	105	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,064	0,064	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,084	0,084	mg/kg ds	
Chryseen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,072	0,072	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,054	0,054	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,057	0,057	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,69		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 2	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0021	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1380-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-1			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	8,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0011	0,0032	mg/kg ds	
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0046		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0018		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0041	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	24	71	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	50	147	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	66	194	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	52	153	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	19	56	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	210	618	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	58,4	58,4	% m/m	⁶
Lutum	8,3		%	
Organische stof (humus)	3,4		%	
meersoorten PAF organische		5	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1380-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	20-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-1			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	8,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1390-ms1

Analysemonster	MS-1390-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-1			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	4,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	37	106	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	2,0	5,4	mg/kg ds	
Koper [Cu]	6,4	10,6	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	5,8	13,7	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	27	51	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Anthraceen	0,067	0,067	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,34	0,34	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Chryseen	0,081	0,081	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,98		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0011	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1390-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-1			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	4,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0050	0,0078	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0085		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0057		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0022	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,020		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	9,3	14,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	35	55	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	45	70	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	12	19	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	110	172	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	56,5	56,5	% m/m	⁶
Lutum	4,8		%	
Organische stof (humus)	6,4		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1390-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-09-2024			
Traject (cm-mv)	0-1			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	4,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-1400-ms1

Analysemonster	MS-1400-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	50	189	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,31	0,44	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	3,7	12,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	15	27	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	16	46	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	46	97	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,064	0,064	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,053	0,053	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,42		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)		< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0011	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0055	0,0086	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1400-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0041	0,0064	mg/kg ds	
DDT (som)		0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0043	0,0067	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,029		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0050		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0048		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0062		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0022	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)		0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)		< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,027		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	5,3	8,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	36	56	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	41	64	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	13	20	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	97	152	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	53,4	53,4	% m/m	⁶
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	6,4		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-1400-ms1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2024			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	6,4			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				14-10-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Analysemonsters conclusie tabel T-105

Analysemonster	T.105
MS-2001-MS1	Verspreidbaar
MS-2010-MS1	Verspreidbaar
MS-2020-MS1	Verspreidbaar
MS-2030-MS1	Verspreidbaar
MS-2040-MS1	Verspreidbaar

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	NV	NV >IW
MS-2001-MS1	MS-2001.MM (0,92 - 1,73), MS-2001.MM (0,92 - 1,73)	-	-
MS-2010-MS1	MS-2010.MM (0,64 - 1,21), MS-2010.MM (0,64 - 1,21)	-	-
MS-2020-MS1	MS-2020.MM (0,25 - 0,45), MS-2020.MM (0,25 - 0,45)	-	-
MS-2030-MS1	MS-2030.MM (0,25 - 0,60), MS-2030.MM (0,25 - 0,60)	-	-
MS-2040-MS1	MS-2040.MM (0,16 - 0,34), MS-2040.MM (0,16 - 0,34)	-	-

Legenda

NV Niet verspreidbaar

NV >IW Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MS-2001-MS1

Analysemonster	MS-2001-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Traject (cm-mv)	92-173			
Humus (% ds)	10,8			
Lutum (% ds)	9,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	53	104	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,43	0,49	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	3,2	6,1	mg/kg ds	
Koper [Cu]	17	22	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,063	0,076	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	17	20	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	7,3	12,9	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	91	133	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,032	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,13	0,12	mg/kg ds	
Anthraceen	0,067	0,062	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,44	0,41	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,19	0,18	mg/kg ds	
Chryseen	0,23	0,21	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,14	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,21	0,19	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,16	0,15	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,19	0,18	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,792	2	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	1,8		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0006	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 1,4	< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-2001-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Traject (cm-mv)	92-173			
Humus (% ds)	10,8			
Lutum (% ds)	9,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
DDE (som)	3,7	0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0030	0,0028	mg/kg ds	
DDD (som)	3,2	0	mg/kg ds	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0025	0,0023	mg/kg ds	
DDT (som)	< 1,4	< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodembodem)	0,021		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0083		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0032		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0037		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0013	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	8,3	0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 2,8	< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,1	< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,019		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	20,9	0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 6,0	3,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 10	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	20	19	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	91	84	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	140	130	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	34	31	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	290	269	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	89		% (m/m)	
Droge stof	33,1	33,1	% m/m	⁶
Lutum	9,8		%	
Organische stof (humus)	10,8		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-2001-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Traject (cm-mv)	92-173			
Humus (% ds)	10,8			
Lutum (% ds)	9,8			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 153	0,0012	0,0011	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB (som 7)	5,4	0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0054		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-2010-MS1

Analysemonster	MS-2010-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Traject (cm-mv)	64-121			
Humus (% ds)	12,7			
Lutum (% ds)	9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	59	122	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,49	0,53	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	3,3	6,6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	17	22	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,068	0,081	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	18	21	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	7,4	13,6	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	97	141	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,028	mg/kg ds	
Fenantheen	0,31	0,24	mg/kg ds	
Anthraceen	0,13	0,10	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,92	0,72	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,40	0,31	mg/kg ds	
Chryseen	0,40	0,31	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,22	0,17	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,37	0,29	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	0,18	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,29	0,23	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,305	3	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	3,3		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0006	mg/kg ds	6
Isodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 1,4	< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDE (som)	4,2	0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0035	0,0028	mg/kg ds	
DDD (som)	3,1	0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-2010-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Traject (cm-mv)	64-121			
Humus (% ds)	12,7			
Lutum (% ds)	9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0024	0,0019	mg/kg ds	
DDT (som)	< 1,4	< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0087		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0031		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0011	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	8,7	0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 2,8	< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,1	< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,020		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	21,3	0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 6,0	3,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 10	6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	22	17	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	89	70	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	140	110	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	35	28	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	290	228	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	87		% (m/m)	
Droge stof	33,8	33,8	% m/m	⁶
Lutum	9,0		%	
Organische stof (humus)	12,7		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-2010-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Traject (cm-mv)	64-121			
Humus (% ds)	12,7			
Lutum (% ds)	9			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 4,9	< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-2020-MS1

Analysemonster	MS-2020-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Traject (cm-mv)	25-45			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 52	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	5,0	14,2	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 4	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0035	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 1,4	< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDE (som)	< 1,4	< 0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDD (som)	< 1,4	< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-2020-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Traject (cm-mv)	25-45			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDT (som)	< 1,4	< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0070	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	< 4,2	< 0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 2,8	< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,1	< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	< 16,8	< 0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	11	55	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	24	120	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	44	220	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	98		% (m/m)	
Droge stof	69,2	69,2	% m/m	⁶
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	1,8		%	
meersoorten PAF organische		7	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-2020-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Traject (cm-mv)	25-45			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 4,9	< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-2030-MS1

Analysemonster	MS-2030-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Traject (cm-mv)	25-60			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	7,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	87	198	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,58	0,75	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	3,4	7,4	mg/kg ds	
Koper [Cu]	21	32	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,053	0,067	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	15	20	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	9,7	19,3	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	90	150	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,094	0,094	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,409	0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,41		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 1	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0010	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 1,4	< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDE (som)	3,5	0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0028	0,0038	mg/kg ds	
DDD (som)	3,1	0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-2030-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Traject (cm-mv)	25-60			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	7,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0024	0,0033	mg/kg ds	
DDT (som)	< 1,4	< 0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0080		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0031		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0035		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	8	0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 2,8	< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,1	< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,019		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	20,6	0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	6,7	9,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	23	32	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	160	219	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	140	192	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	32	44	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	370	507	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	92		% (m/m)	
Droge stof	42,1	42,1	% m/m	⁶
Lutum	7,6		%	
Organische stof (humus)	7,3		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-2030-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Traject (cm-mv)	25-60			
Humus (% ds)	7,3			
Lutum (% ds)	7,6			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 4,9	< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MS-2040-MS1

Analysemonster	MS-2040-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Traject (cm-mv)	16-34			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	60	233	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	3,0	10,5	mg/kg ds	
Koper [Cu]	9,0	18,1	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	33	51	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	6,9	20,1	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	35	81	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 2	µg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0024	mg/kg ds	⁶
Isodrin	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 1,4	< 0	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
DDE (som)	2,7	0	mg/kg ds	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0020	0,0069	mg/kg ds	
DDD (som)	< 1,4	< 0	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-2040-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Traject (cm-mv)	16-34			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
DDT (som)	2,1	0	mg/kg ds	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0014	0,0048	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 0	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,019		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0062		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0027		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0048	mg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	6,2	0	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 2,8	< 0	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,1	< 0	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,017		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
Som 23 Organochloorhoud.	18,8	0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	12,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	16	55	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	24	83	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	16,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	52	179	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	67,6	67,6	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,9		%	
meersoorten PAF organische		5	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	

Analysemonster	MS-2040-MS1			
Certificaatcode				
Datum monster	28-01-2025			
Traject (cm-mv)	16-34			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 omgevingswet
Toetsdatum				18-03-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 4,9	< 0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Legenda

Parameter oordelen

V	: Verspreidbaar
NV	: Niet verspreidbaar
NV > IW	: Niet verspreidbaar > interventiewaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	: Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	: Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	: Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	: Overschrijding Emissietoetswaarde
22	: Max waarde verspreiden ontbreekt
37	: Geen overschrijding Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	: Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

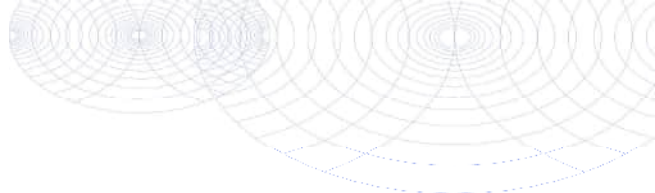
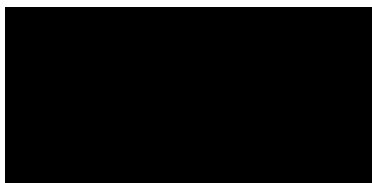
Normentabel T.105

		LN	IW	MW ind	MW perc
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	50		
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	20		
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	20		
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Benzeen	mg/kg	0,2	1,1		
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	13		
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35			
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	100		
Fenol	mg/kg	0,25	14		
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45			
Propylbenzeen	mg/kg	0,45			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5			
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	86		
Tolueen	mg/kg	0,2	32		
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	17		
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenox-y-azijnzuur	mg/kg	0,55	4		
Aldrin	µg/kg		320		
alfa-Endosulfan	µg/kg		4000		
alfa-HCH	µg/kg		17000		
Atrazine	µg/kg		710		
Azinphos-methyl	µg/kg	35			
beta-HCH	µg/kg		1600		
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,45		
Carbofuran	µg/kg	17	17		
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg		4000		
DDD (som)	µg/kg		34000		
DDE (som)	µg/kg		2300		
DDT (som)	µg/kg		1700		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg		4000		
gamma-HCH	µg/kg		1200		
Heptachloor	µg/kg		4000		
Heptachloorepoxide	µg/kg		4000		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	2500		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90			
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65			
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	15		
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	10		
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	15		
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3		
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	6,4		
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6			
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Chloornaftaleen	µg/kg	70	23000		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	1		
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	19		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	22		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	3,9		
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	2		
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg		2000		
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	50		
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	15		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	5400		
PCB (som 7)	µg/kg		1000		240
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15			
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg		6700		
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg		12000		

		LN	IW	MW ind	MW perc
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	180		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	2200		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	8,8		
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	21000		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,7		
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	75		
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	11000		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	2,5		
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	22000		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	5,6		
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1		
METALEN					
Antimoon	mg/kg		22		
Arseen	mg/kg		76		
Cadmium	mg/kg		13		2,7
Chroom (VI)	mg/kg		78		
Chroom	mg/kg		180		
Kobalt	mg/kg		190		
Koper	mg/kg		190		
Kwik	mg/kg		36		2,9
Lood	mg/kg		530		183
Molybdeen	mg/kg		190		7
Nikkel	mg/kg		100		58
Tin	mg/kg			900	
Vanadium	mg/kg			250	
Zink	mg/kg		720		
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	48000		
Dihexylftalaat	µg/kg	70	220000		
Meersoorten PAF metalen	%				50
Meersoorten PAF organische verbindingen	%				15
methylkwik	mg/kg		4		50
som gewogen asbest	mg/kg		100		15
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45			
2-Propanol	mg/kg	0,75			
Acrylonitril	mg/kg	0,1			
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	60000		
Butanol	mg/kg	2			
Butylacetaat	mg/kg	2			
Cyclohexanon	mg/kg	2	150		
Dibutylftalaat	µg/kg	70	36000		
Diethyleenglycol	mg/kg	8			
Diethylftalaat	µg/kg	45	53000		
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	17000		
Dimethylftalaat	µg/kg	45	82000		
Ethylacetaat	mg/kg	2			
Ethyleenglycol	mg/kg	5			
Formaldehyde	mg/kg	0,1			
Methanol	mg/kg	3			
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2			
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2			
Minerale olie (totaal)	mg/kg		5000		1250
Pyridine	mg/kg	0,15	11		
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	7		
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	8,8		
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	40	40		

Bijlage 16 Analysecertificaten

Grond



Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024089684/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

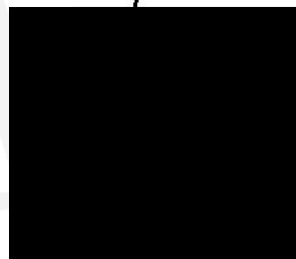
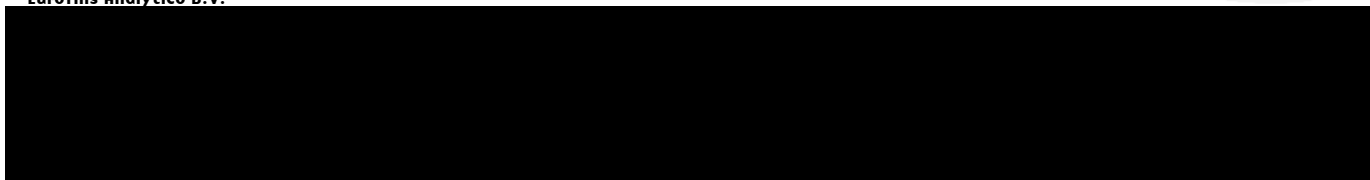
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2024089684/1
Startdatum analyse 09-Jul-2024
Datum einde analyse 15-Jul-2024
Rapportagedatum 15-Jul-2024/08:18
Bijlage A, B, C
Pagina 1/7

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.5	89.7	88.8	85.1	84.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	4.9	6.2	8.7	4.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96	95	94	91	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	<2.0	3.2	3.3	2.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	27	<20	<20	89
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.6	10	<5.0	6.9	28
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.090
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	26	<10	14	170
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27	<20	44	280
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	15	12	24	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	19	17	39	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	8.3	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	44	40	81	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1000-MB1 MD-1001 (20-45) MD-1002 (0-20) MD-1003 (0-50)	Grond (AS3000)	14318920
2	MD-1010-MB1 MD-1011 (0-40) MD-1012 (0-35) MD-1013 (0-45)	Grond (AS3000)	14318921
3	MD-1030-MB1 MD-1031 (0-15) MD-1032 (0-20) MD-1033 (5-55)	Grond (AS3000)	14318922
4	MD-1030-M01 MD-1031 (55-90) MD-1032 (55-90) MD-1033 (60-80)	Grond (AS3000)	14318923
5	MD-1040-MB1 MD-1041 (0-50)	Grond (AS3000)	14318924



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2024089684/1
Startdatum analyse 09-Jul-2024
Datum einde analyse 15-Jul-2024
Rapportagedatum 15-Jul-2024/08:18
Bijlage A, B, C
Pagina 2/7

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0058	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17	0.11	0.051
S Anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.092	0.10	0.051	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.14	0.30	0.31	0.20
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.092	0.11	0.16	0.17	0.14
S Chryseen	mg/kg ds	0.090	0.12	0.15	0.15	0.16
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.098	0.15	0.072	0.092	0.079
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.20	0.21	0.13	0.17	0.15
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20	0.24	0.081	0.11	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.22	0.085	0.096	0.12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	1.4	1.3	1.3	1.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1000-MB1 MD-1001 (20-45) MD-1002 (0-20) MD-1003 (0-50)	Grond (AS3000)	14318920
2	MD-1010-MB1 MD-1011 (0-40) MD-1012 (0-35) MD-1013 (0-45)	Grond (AS3000)	14318921
3	MD-1030-MB1 MD-1031 (0-15) MD-1032 (0-20) MD-1033 (5-55)	Grond (AS3000)	14318922
4	MD-1030-M01 MD-1031 (55-90) MD-1032 (55-90) MD-1033 (60-80)	Grond (AS3000)	14318923
5	MD-1040-MB1 MD-1041 (0-50)	Grond (AS3000)	14318924



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: BS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024089684/1
Startdatum analyse 09-Jul-2024
Datum einde analyse 15-Jul-2024
Rapportagedatum 15-Jul-2024/08:18
Bijlage A, B, C
Pagina 3/7

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.4	87.6	76.4	89.2	76.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	4.0	5.4	3.2	7.4
Gloeirest	% (m/m) ds	98	96	95	97	92
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.7	<2.0	2.8	2.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	8.7	<5.0	<5.0	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	14	<10	<10	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	24	<20	<20	25
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.8	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	16	34	<10	24
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	18	67	13	31
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	11	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	51	120	<35	70
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds			<0.0010		
S beta-HCH	mg/kg ds			<0.0010		
S gamma-HCH	mg/kg ds			<0.0010		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MD-1040-M01 MD-1041 (65-105)	Grond (AS3000)	14318925
7	MD-1050-MB1 MD-1051 (0-15) MD-1052 (0-50) MD-1053 (0-15)	Grond (AS3000)	14318926
8	MD-1050-M01 MD-1051 (75-90)	Grond (AS3000)	14318927
9	MD-1060-MB1 MD-1061 (0-20) MD-1062 (0-50) MD-1063 (0-45)	Grond (AS3000)	14318928
10	MD-1060-M01 MD-1061 (105-135) MD-1062 (100-125)	Grond (AS3000)	14318929

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024089684/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	09-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jul-2024/08:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/7

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S delta-HCH	mg/kg ds			<0.0010		
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds			<0.0010		
S Heptachloor	mg/kg ds			<0.0010		
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds			<0.0010		
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds			<0.0010		
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds			<0.0010		
S Aldrin	mg/kg ds			<0.0010		
S Dieldrin	mg/kg ds			<0.0010		
S Endrin	mg/kg ds			<0.0010		
S Isodrin	mg/kg ds			<0.0010		
S Telodrin	mg/kg ds			<0.0010		
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010		
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010		
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds			<0.0020		
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010		
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010		
S o,p'-DDT	mg/kg ds			<0.0010		
S p,p'-DDT	mg/kg ds			<0.0010		
S o,p'-DDE	mg/kg ds			<0.0010		
S p,p'-DDE	mg/kg ds			0.0026		
S o,p'-DDD	mg/kg ds			<0.0010		
S p,p'-DDD	mg/kg ds			<0.0010		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0021 ¹⁾		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0021 ¹⁾		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0033		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0061		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾		
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.017		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MD-1040-M01 MD-1041 (65-105)	Grond (AS3000)	14318925
7	MD-1050-MB1 MD-1051 (0-15) MD-1052 (0-50) MD-1053 (0-15)	Grond (AS3000)	14318926
8	MD-1050-M01 MD-1051 (75-90)	Grond (AS3000)	14318927
9	MD-1060-MB1 MD-1061 (0-20) MD-1062 (0-50) MD-1063 (0-45)	Grond (AS3000)	14318928
10	MD-1060-M01 MD-1061 (105-135) MD-1062 (100-125)	Grond (AS3000)	14318929

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024089684/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis	Startdatum analyse	09-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jul-2024/08:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/7

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.018		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.073
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.084	<0.050	<0.050	0.12
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.053	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.072	<0.050	<0.050	0.066
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.065	<0.050	<0.050	0.054
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.059	<0.050	<0.050	0.053
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.064	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.54	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.54

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MD-1040-M01 MD-1041 (65-105)	Grond (AS3000)	14318925
7	MD-1050-MB1 MD-1051 (0-15) MD-1052 (0-50) MD-1053 (0-15)	Grond (AS3000)	14318926
8	MD-1050-M01 MD-1051 (75-90)	Grond (AS3000)	14318927
9	MD-1060-MB1 MD-1061 (0-20) MD-1062 (0-50) MD-1063 (0-45)	Grond (AS3000)	14318928
10	MD-1060-M01 MD-1061 (105-135) MD-1062 (100-125)	Grond (AS3000)	14318929

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024089684/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	09-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jul-2024/08:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/7

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	11	12	13
Voorbehandeling				
Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd	
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	88.4	86.8	87.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9	6.9	5.1
Gloeirest	% (m/m) ds	96	92	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	10.2	<2.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	42	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	4.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	20	20
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.15	0.055
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	7.1	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	34	110
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	100
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	19	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	51	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	29	24
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	7.2	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	110	51
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MG-0001-MB1 MG-0001 (0-30)	Grond (AS3000)	14318930
12	MW-1000-MB1 MW-1003 (20-40)	Grond (AS3000)	14318931
13	MW-1010-MB1 MW-1010 (0-25) MW-1011 (0-30) MW-1012 (0-25) MW-1013 (0-35)	Grond (AS3000)	14318932

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer0491216.100-M

Uw projectnaamWaterstofleiding Elim Vliegheuis

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie2024089684/1

Startdatum analyse09-Jul-2024

Datum einde analyse15-Jul-2024

Rapportagedatum15-Jul-2024/08:18

BijlageA, B, C

Pagina7/7

Projectcode3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	11	12	13
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.065	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.83	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.74	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	3.2	0.083
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	2.3	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	2.6	0.052
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.5	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	3.1	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	2.5	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	2.8	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	20	0.42

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MG-0001-MB1 MG-0001 (0-30)	Grond (AS3000)	14318930
12	MW-1000-MB1 MW-1003 (20-40)	Grond (AS3000)	14318931
13	MW-1010-MB1 MW-1010 (0-25) MW-1011 (0-30) MW-1012 (0-25) MW-1013 (0-35)	Grond (AS3000)	14318932



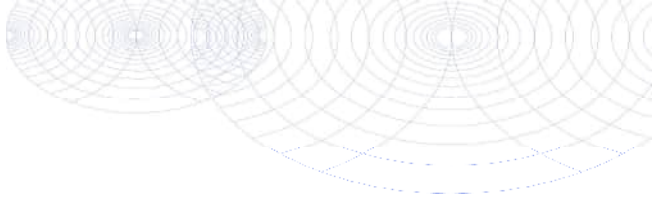
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Akkoord

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024089684/1

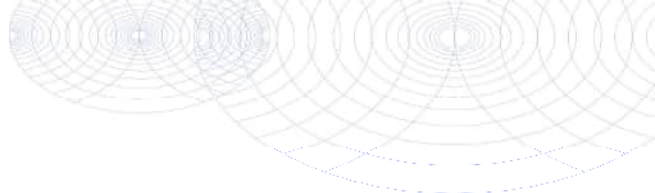
Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14318920	MD-1000-MB1 MD-1001 (20-45) MD-1002 (0-20) MD-1003 (0-50)				
0536688824	MD-1001	20	45	08-Jul-2024	2
0536616205	MD-1002	0	20	08-Jul-2024	1
0536688818	MD-1003	0	50	08-Jul-2024	1
14318921	MD-1010-MB1 MD-1011 (0-40) MD-1012 (0-35) MD-1013 (0-45)				
0536688789	MD-1013	0	45	08-Jul-2024	1
0536688814	MD-1011	0	40	08-Jul-2024	1
0536616193	MD-1012	0	35	08-Jul-2024	1
14318922	MD-1030-MB1 MD-1031 (0-15) MD-1032 (0-20) MD-1033 (5-55)				
0536616464	MD-1031	0	15	09-Jul-2024	1
0536616413	MD-1032	0	20	09-Jul-2024	1
0536616466	MD-1033	5	55	09-Jul-2024	2
14318923	MD-1030-M01 MD-1031 (55-90) MD-1032 (55-90) MD-1033 (60-80)				
0536616458	MD-1031	55	90	09-Jul-2024	3
0536616432	MD-1032	55	90	09-Jul-2024	3
0536616382	MD-1033	60	80	09-Jul-2024	4
14318924	MD-1040-MB1 MD-1041 (0-50)				
0536616315	MD-1041	0	50	09-Jul-2024	1
14318925	MD-1040-M01 MD-1041 (65-105)				
0536616309	MD-1041	65	105	09-Jul-2024	3
14318926	MD-1050-MB1 MD-1051 (0-15) MD-1052 (0-50) MD-1053 (0-15)				
0536616570	MD-1051	0	15	09-Jul-2024	1
0536616527	MD-1053	0	15	09-Jul-2024	1
0536616564	MD-1052	0	50	09-Jul-2024	1
14318927	MD-1050-M01 MD-1051 (75-90)				
0536617717	MD-1051	75	90	09-Jul-2024	4
14318928	MD-1060-MB1 MD-1061 (0-20) MD-1062 (0-50) MD-1063 (0-45)				
0536616219	MD-1063	0	45	09-Jul-2024	1
0536616223	MD-1061	0	20	09-Jul-2024	1
0536616210	MD-1062	0	50	09-Jul-2024	1
14318929	MD-1060-M01 MD-1061 (105-135) MD-1062 (100-125)				
0536616383	MD-1061	105	135	09-Jul-2024	4
0536616207	MD-1062	100	125	09-Jul-2024	3
14318930	MG-0001-MB1 MG-0001 (0-30)				
0536616376	MG-0001	0	30	08-Jul-2024	1

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024089684/1**

Pagina 2/2

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14318931	MW-1000-MB1 MW-1003 (20-40)					
0536616328	MW-1003	20	40	09-Jul-2024	2	
14318932	MW-1010-MB1 MW-1010 (0-25) MW-1011 (0-30) MW-1012 (0-25) MW-1013 (0-35)					
0536616591	MW-1010	0	25	09-Jul-2024	1	
0536616584	MW-1011	0	30	09-Jul-2024	1	
0536617683	MW-1012	0	25	09-Jul-2024	1	
0536617709	MW-1013	0	35	09-Jul-2024	1	

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024089684/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024089684/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

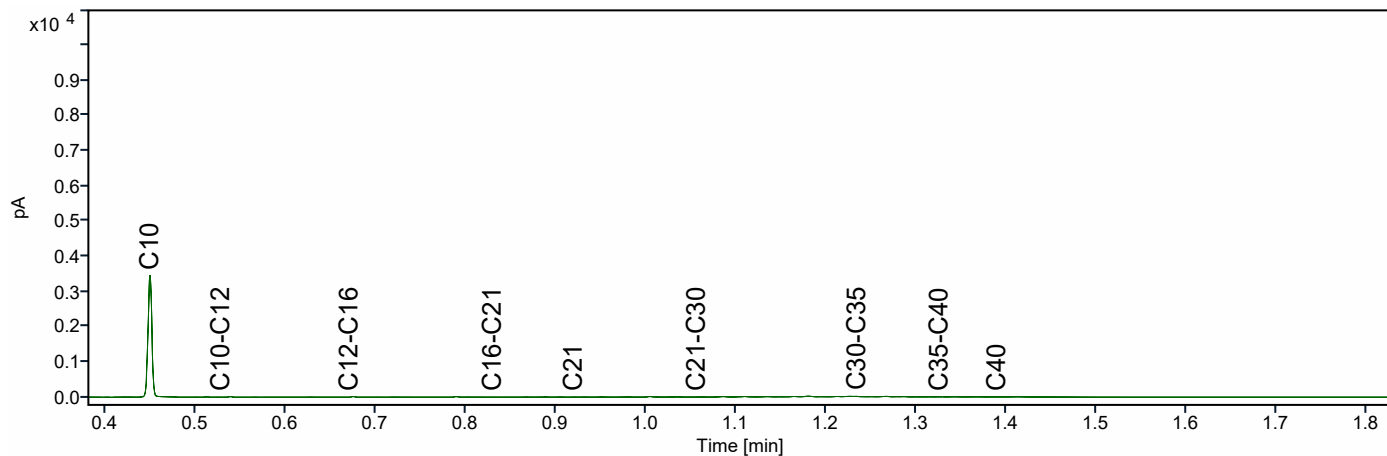
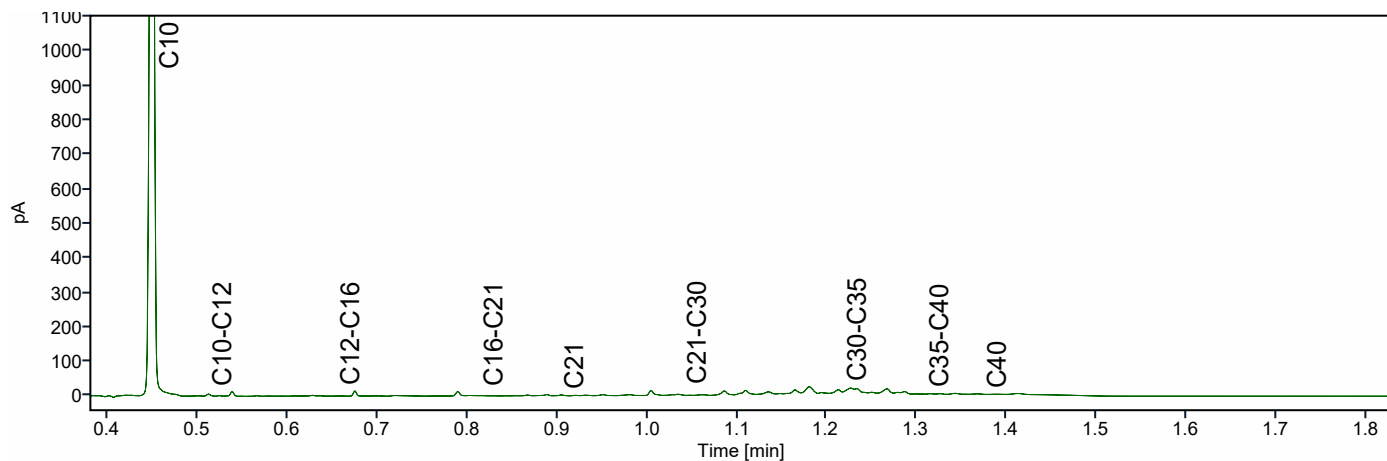
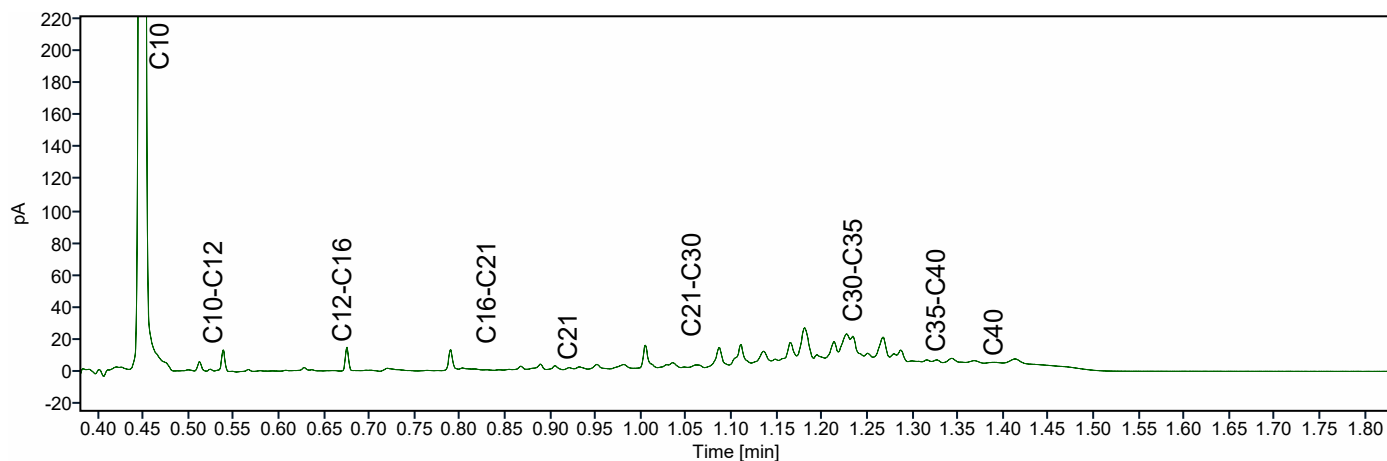
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14318920

Certificate no.: 2024089684

Sample description.: MD-1000-MB1 MD-1001 (20-45) MD-1002 (0-20) MD-1003

V



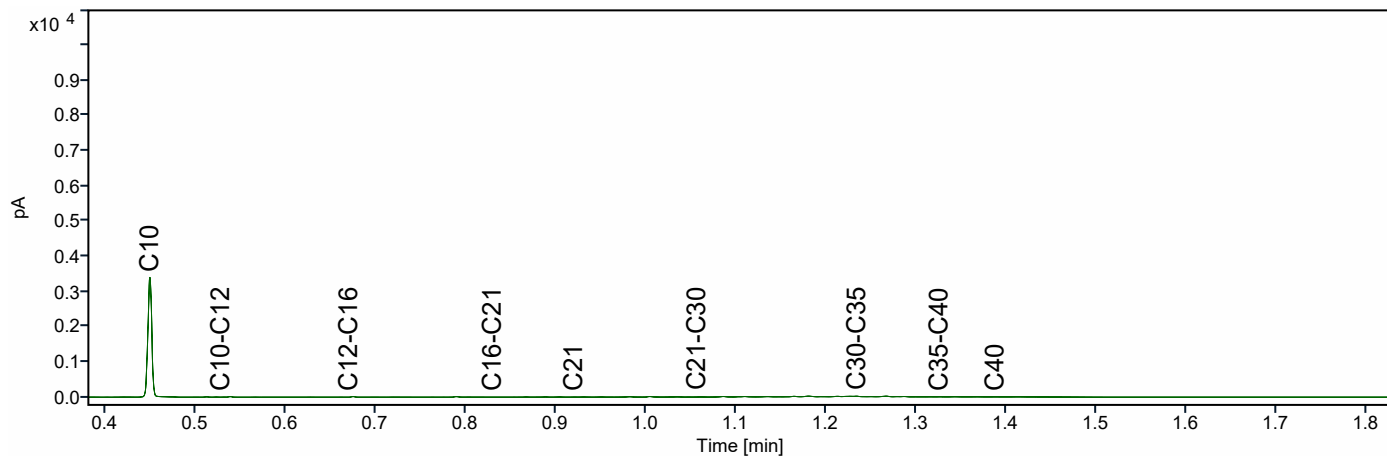
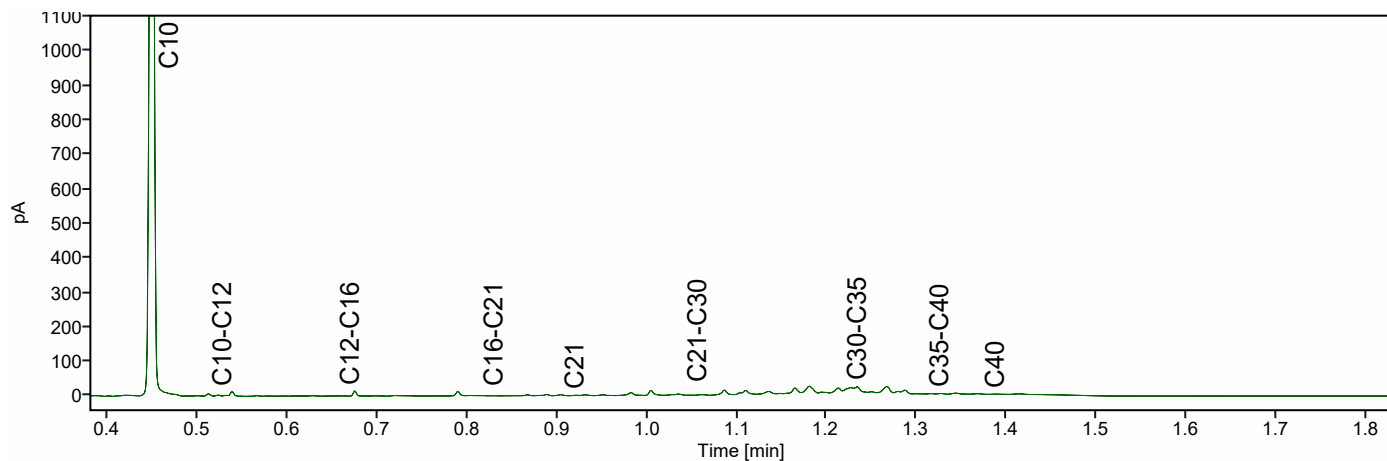
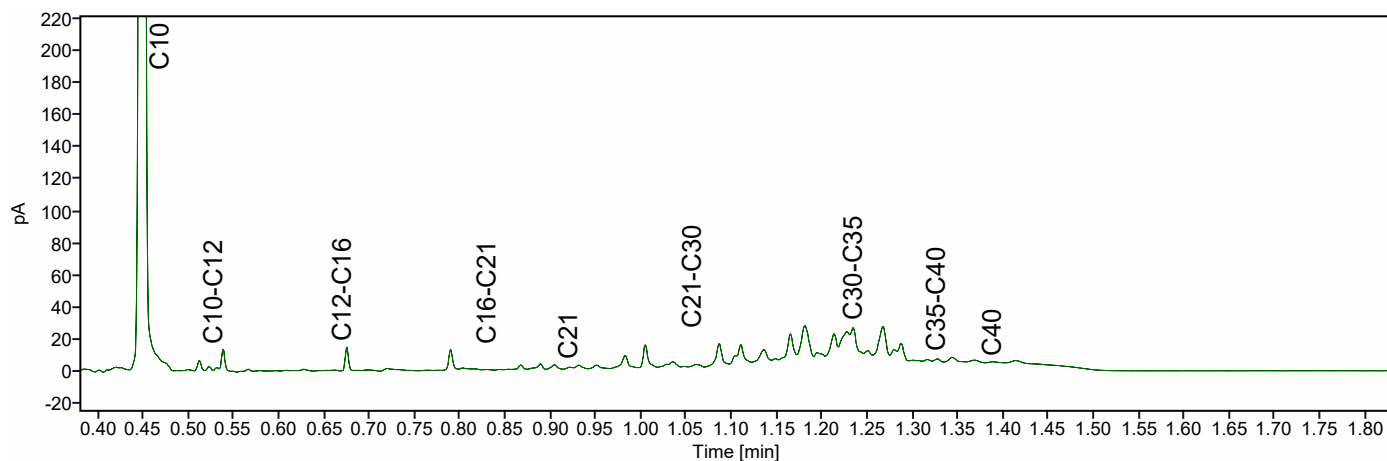
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14318921

Certificate no.: 2024089684

Sample description.: MD-1010-MB1 MD-1011 (0-40) MD-1012 (0-35) MD-1013

V



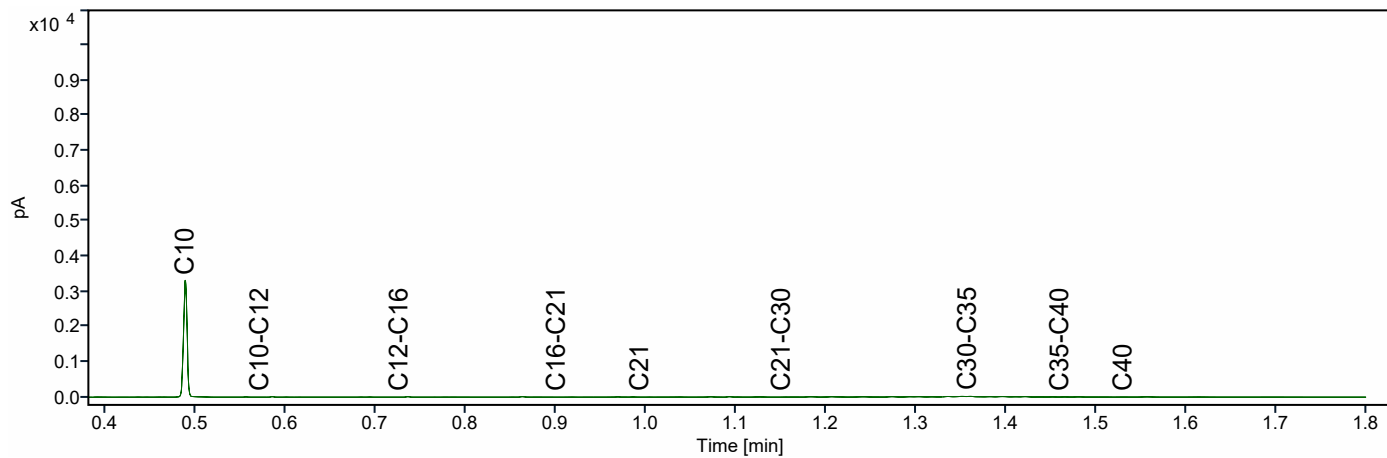
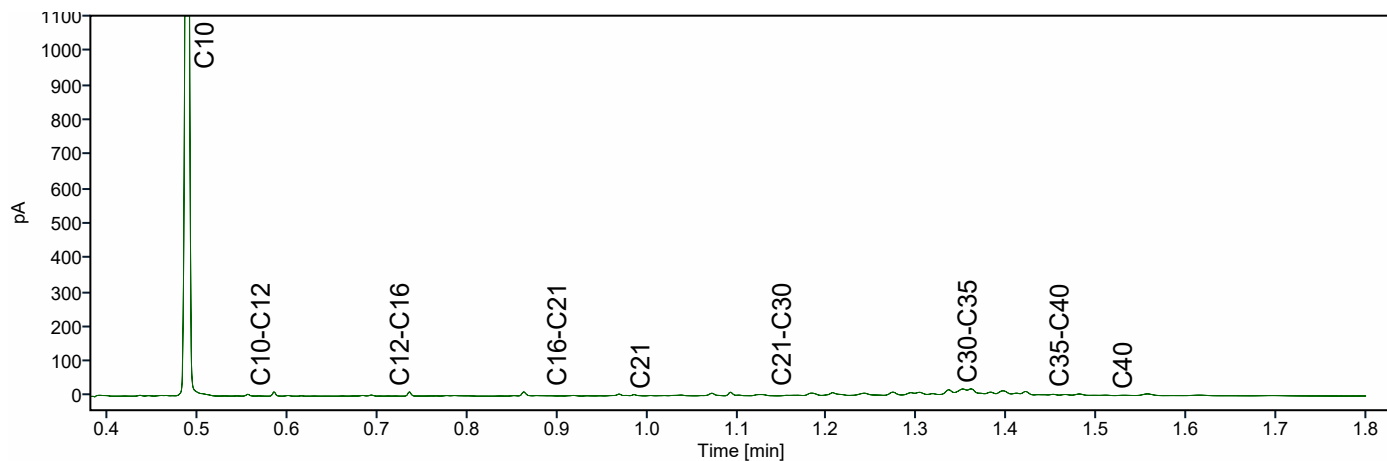
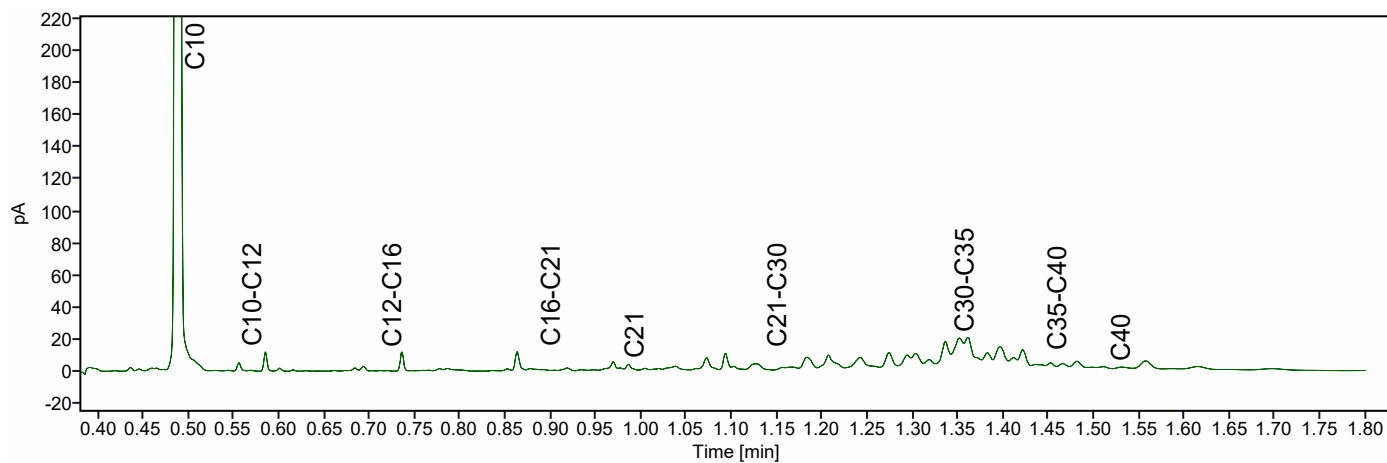
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14318922

Certificate no.: 2024089684

Sample description.: MD-1030-MB1 MD-1031 (0-15) MD-1032 (0-20) MD-1033

V



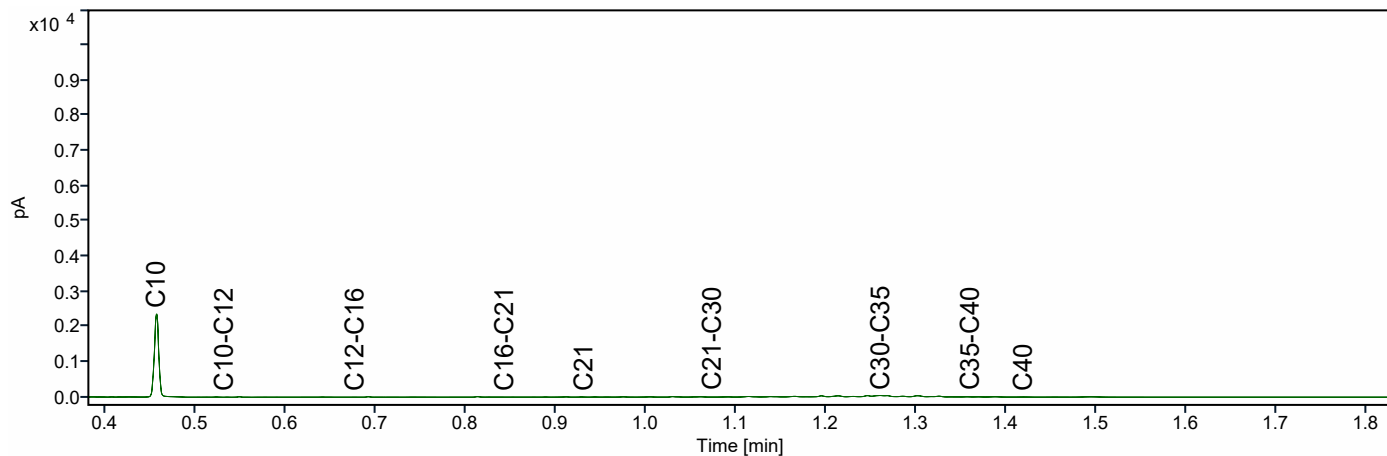
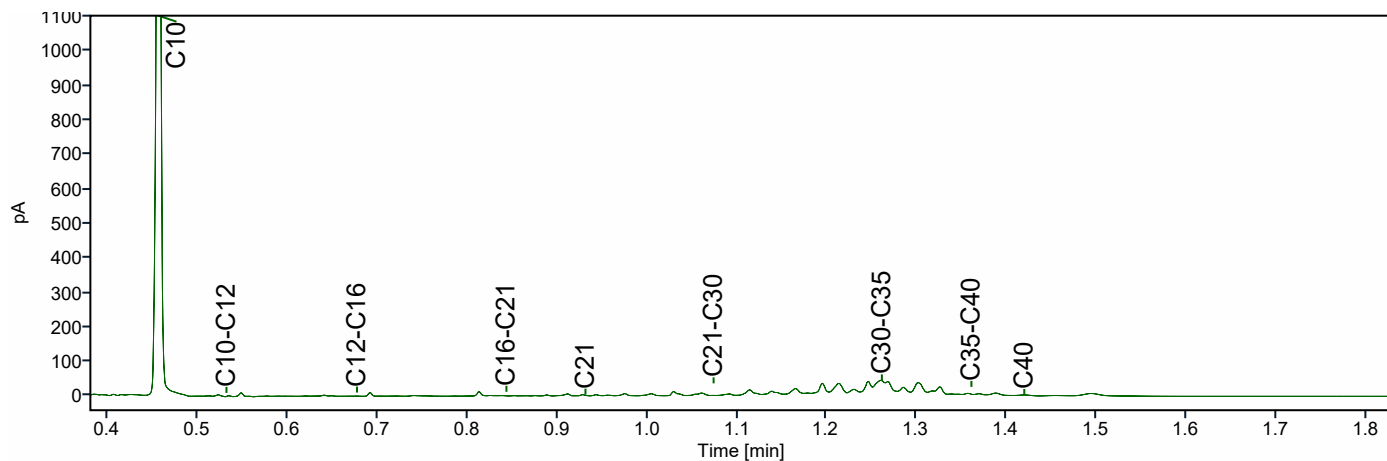
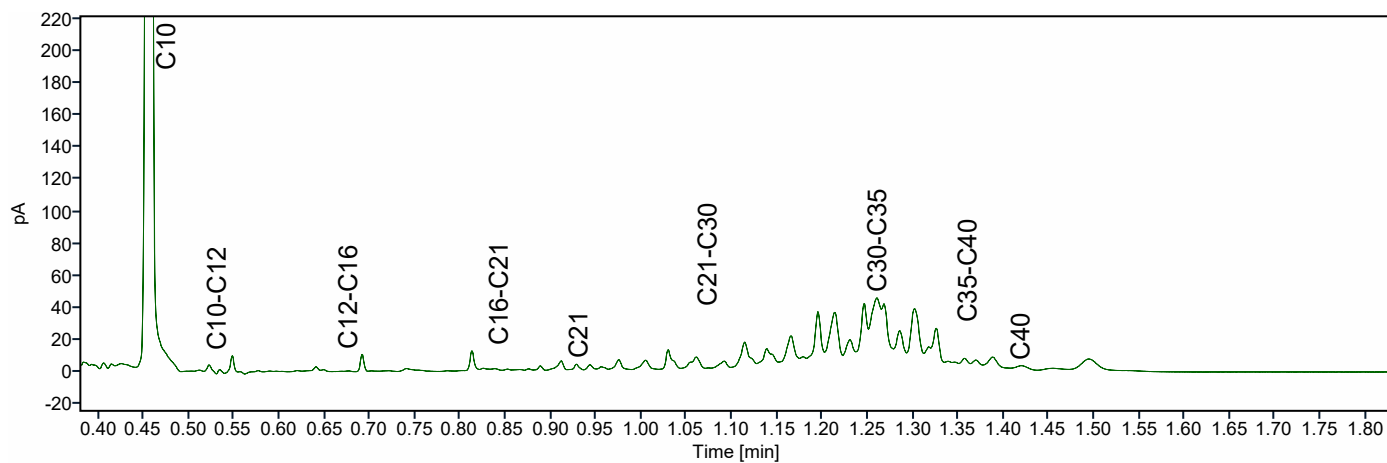
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14318923

Certificate no.: 2024089684

Sample description.: MD-1030-MO1 MD-1031 (55-90) MD-1032 (55-90) MD-103

V



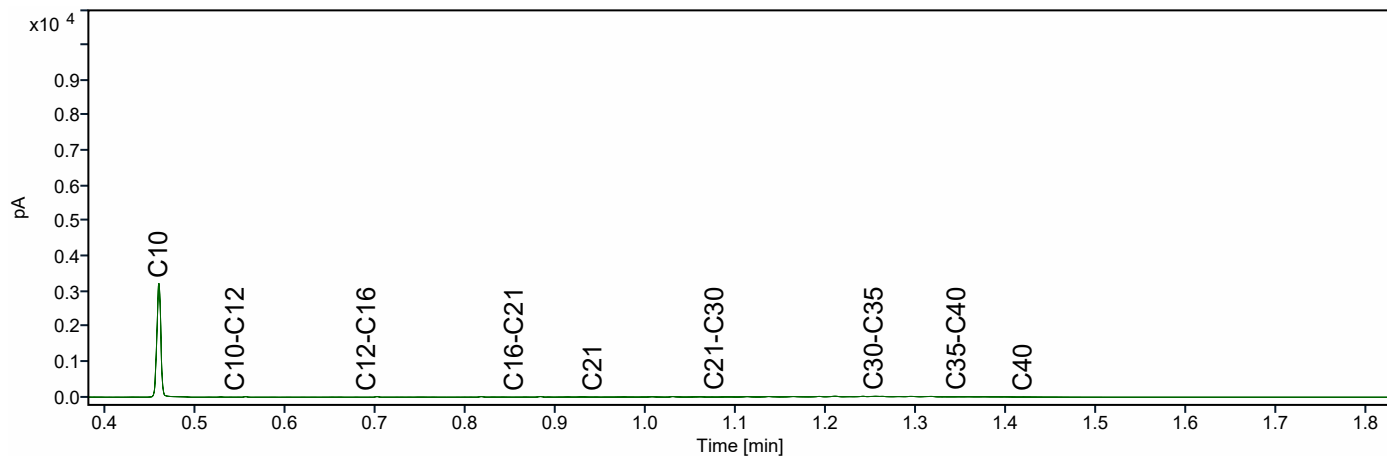
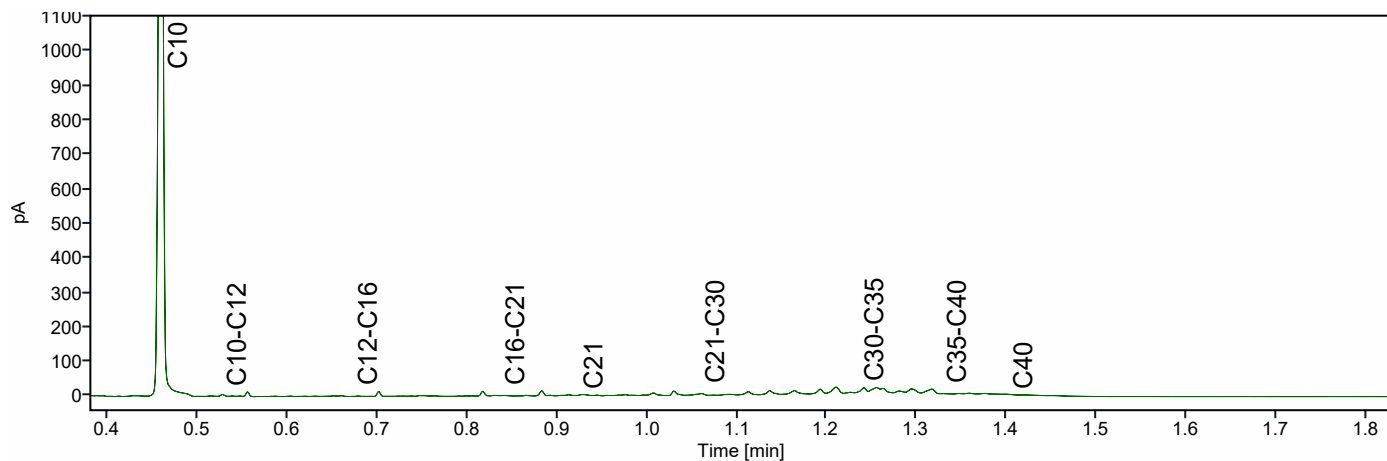
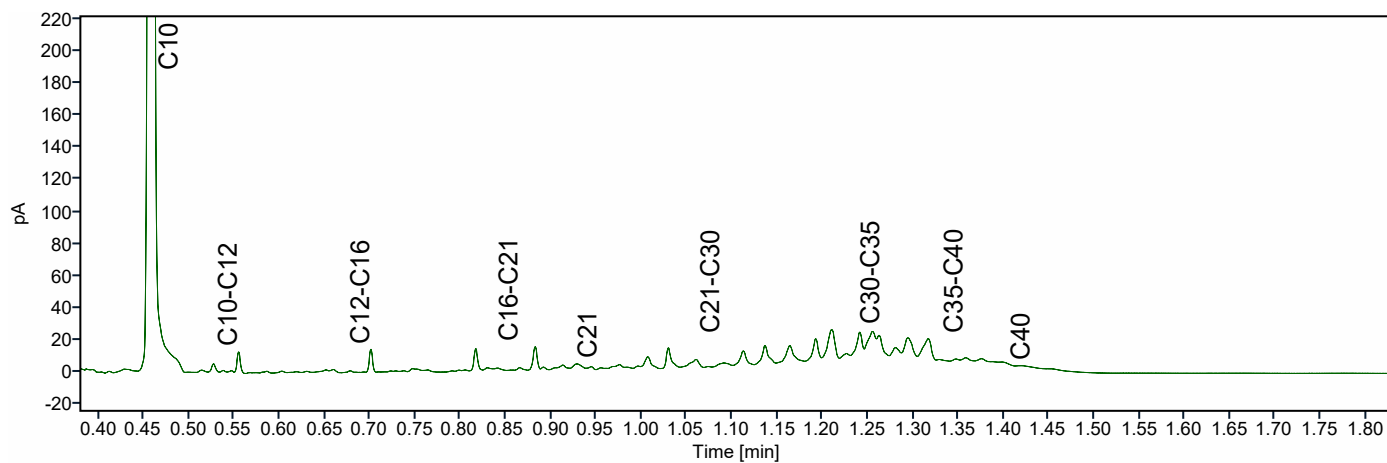
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14318926

Certificate no.: 2024089684

Sample description.: MD-1050-MB1 MD-1051 (0-15) MD-1052 (0-50) MD-1053

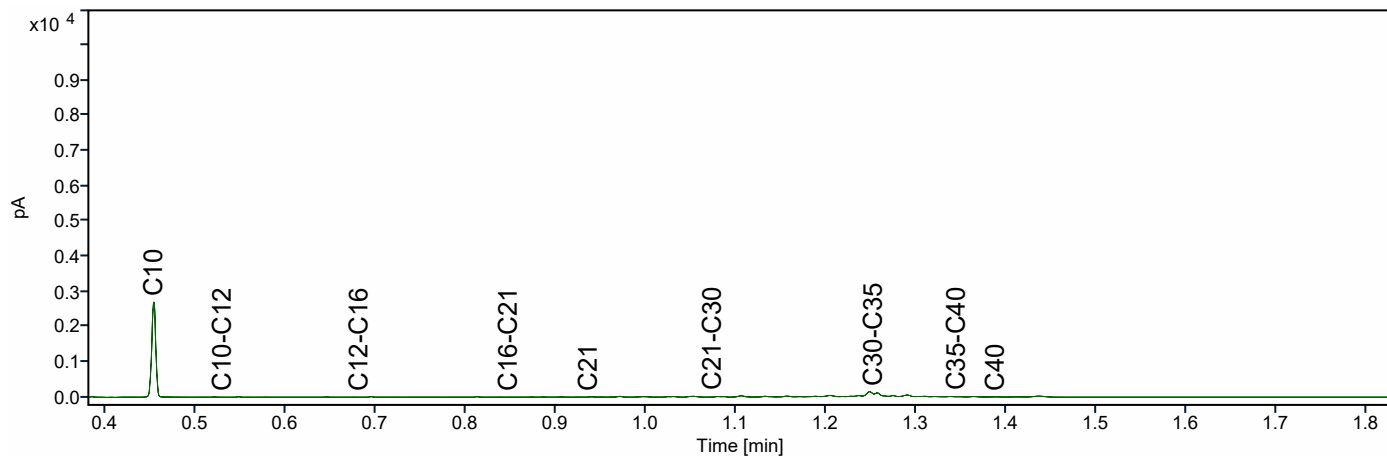
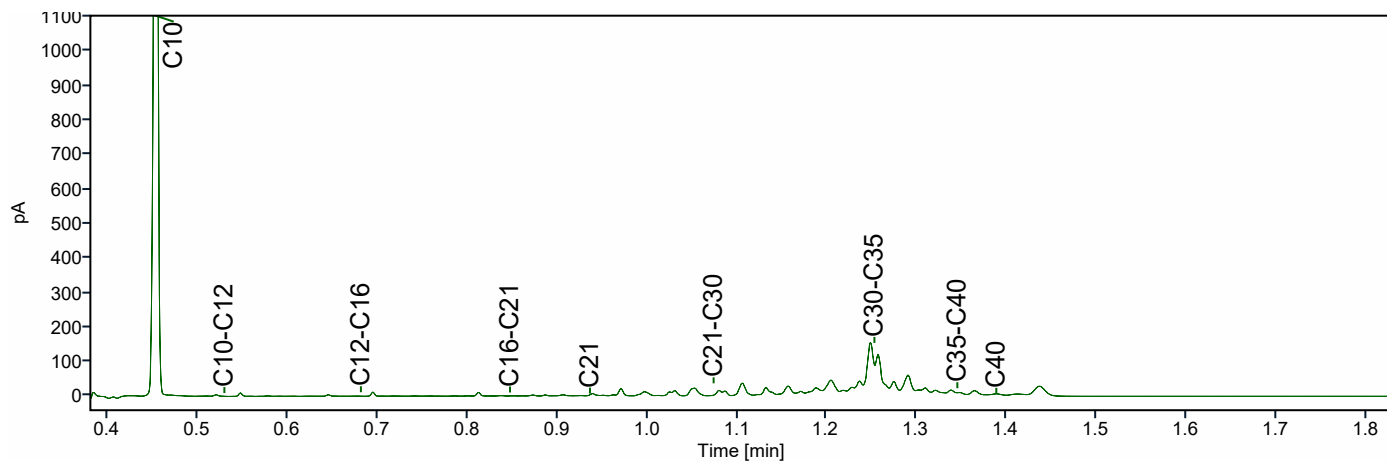
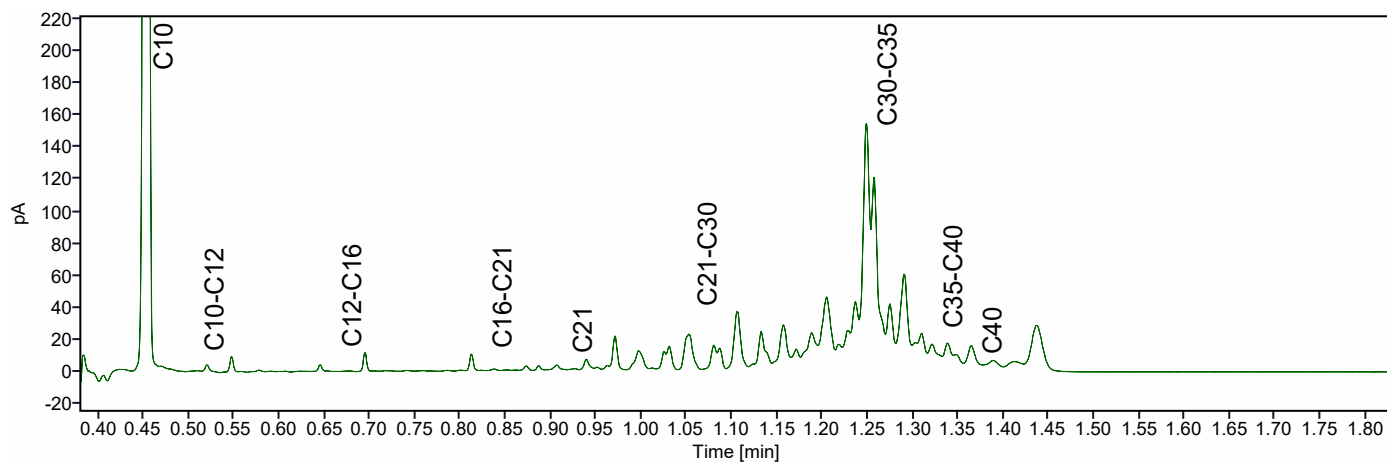
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14318927
Certificate no.: 2024089684
Sample description.: MD-1050-MO1 MD-1051 (75-90)

V



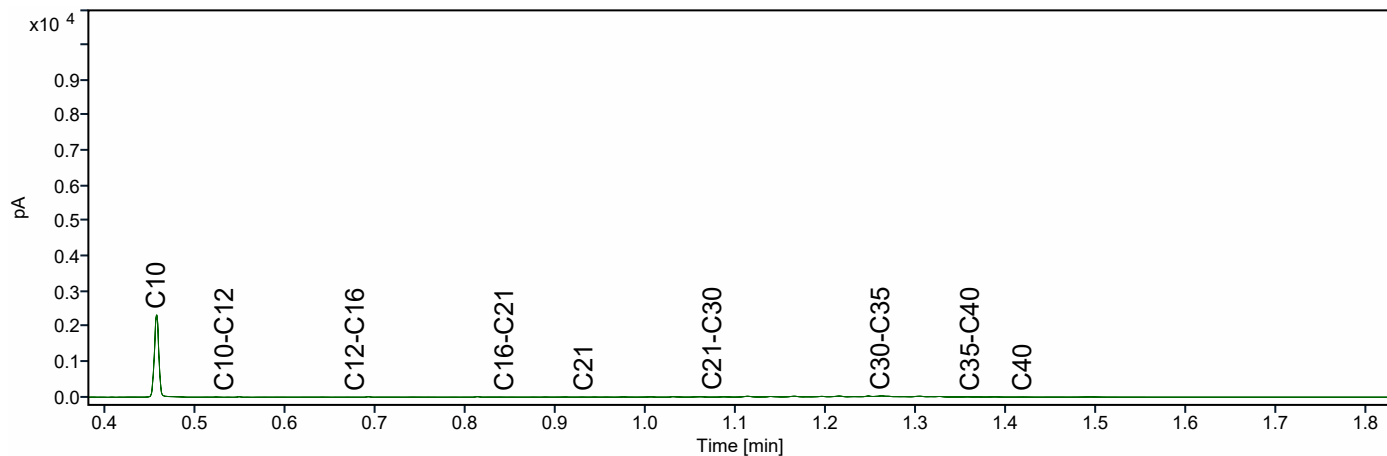
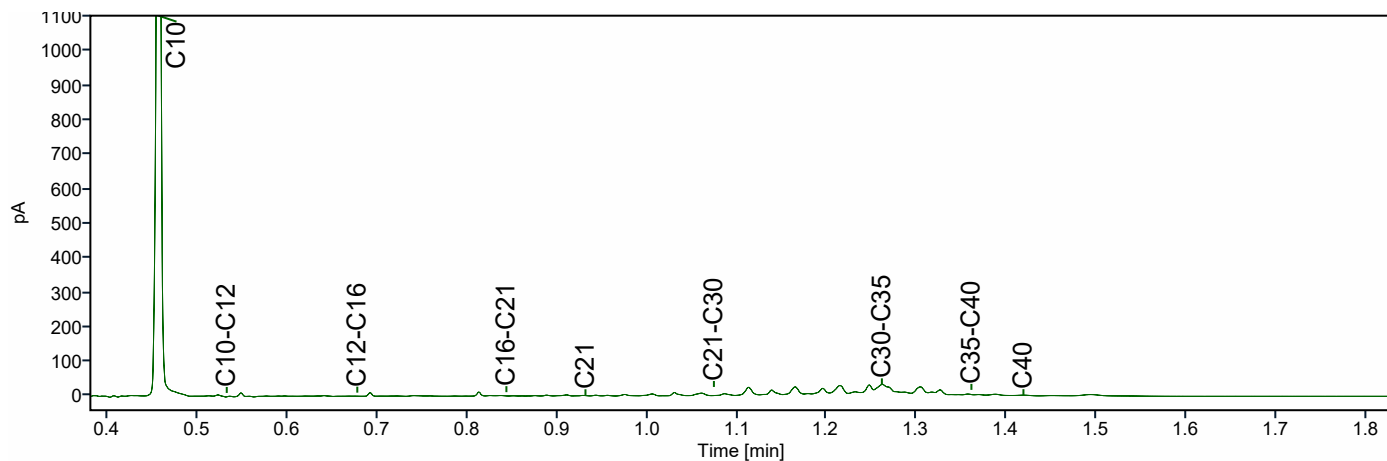
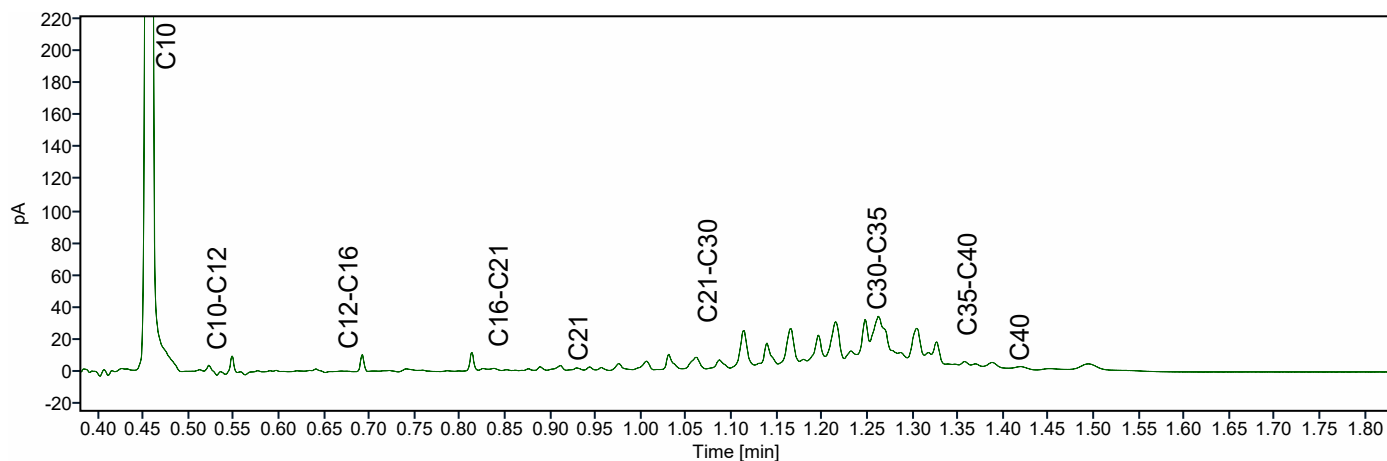
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14318929

Certificate no.: 2024089684

Sample description.: MD-1060-MO1 MD-1061 (105-135) MD-1062 (100-125)

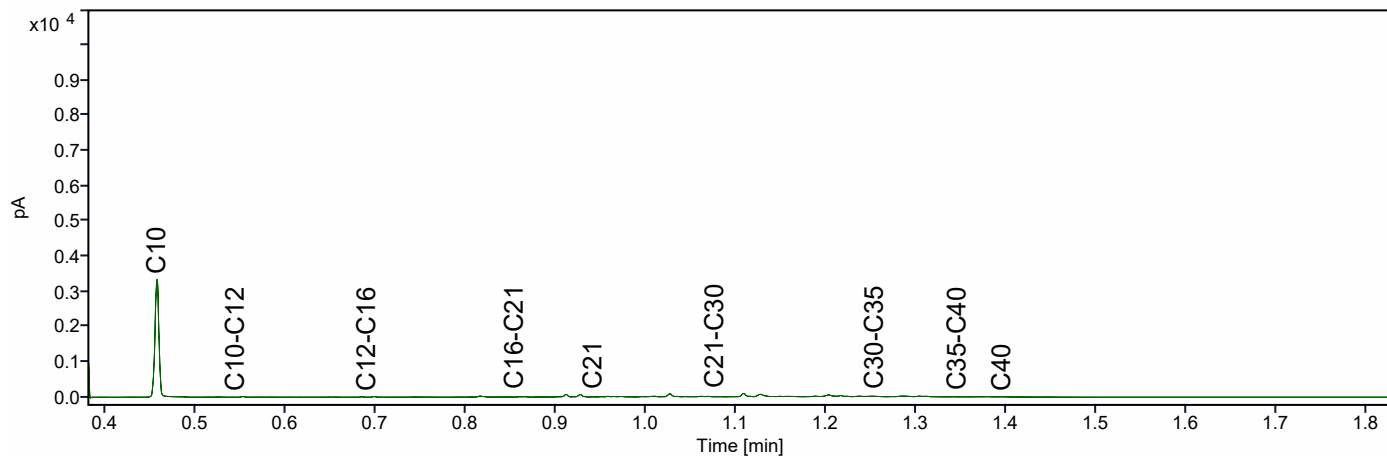
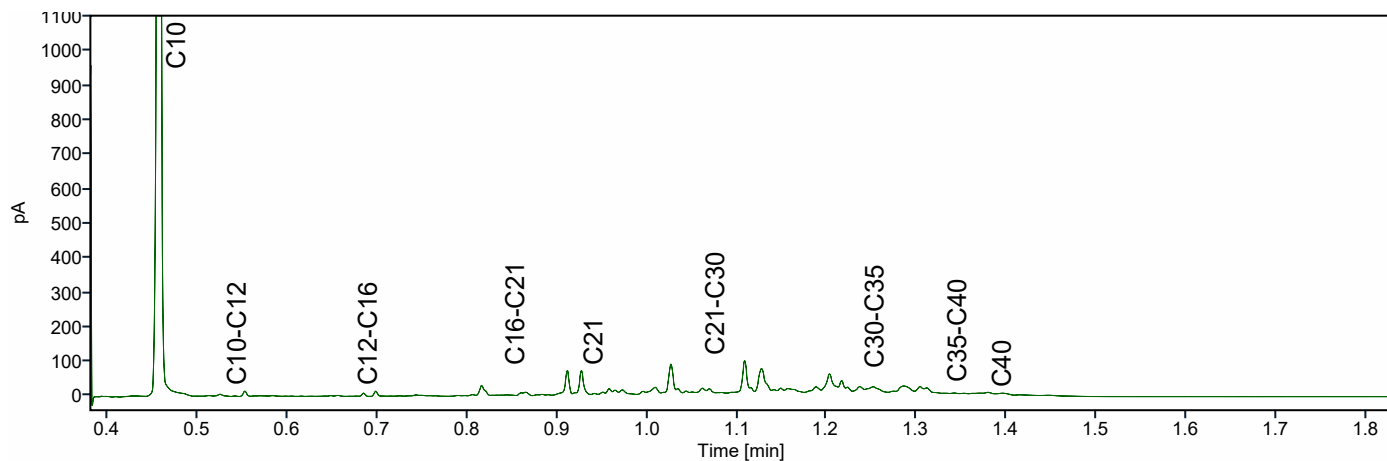
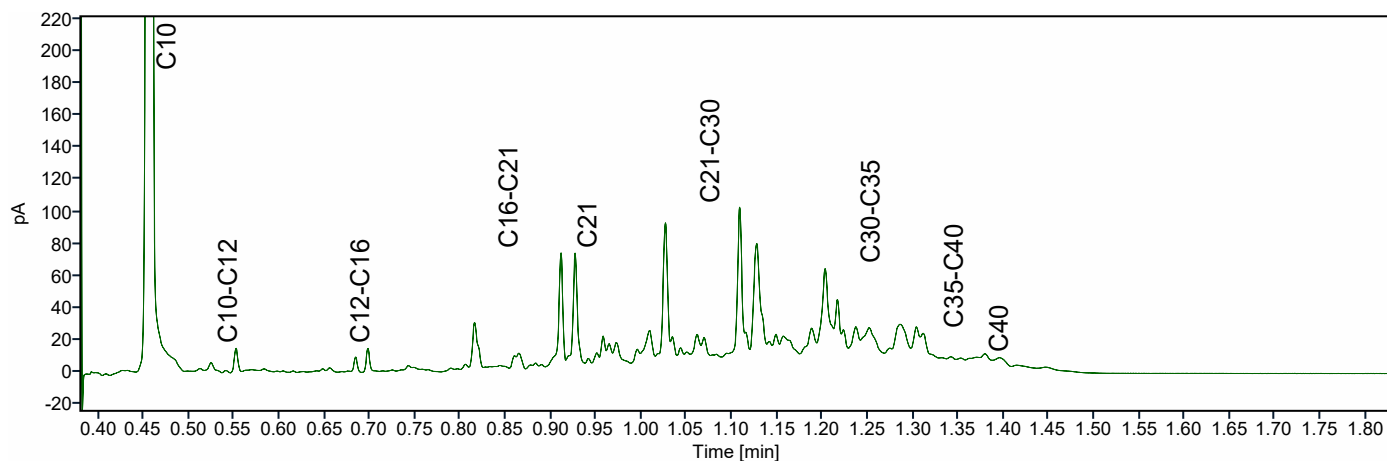
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14318931
Certificate no.: 2024089684
Sample description.: MW-1000-MB1 MW-1003 (20-40)

V



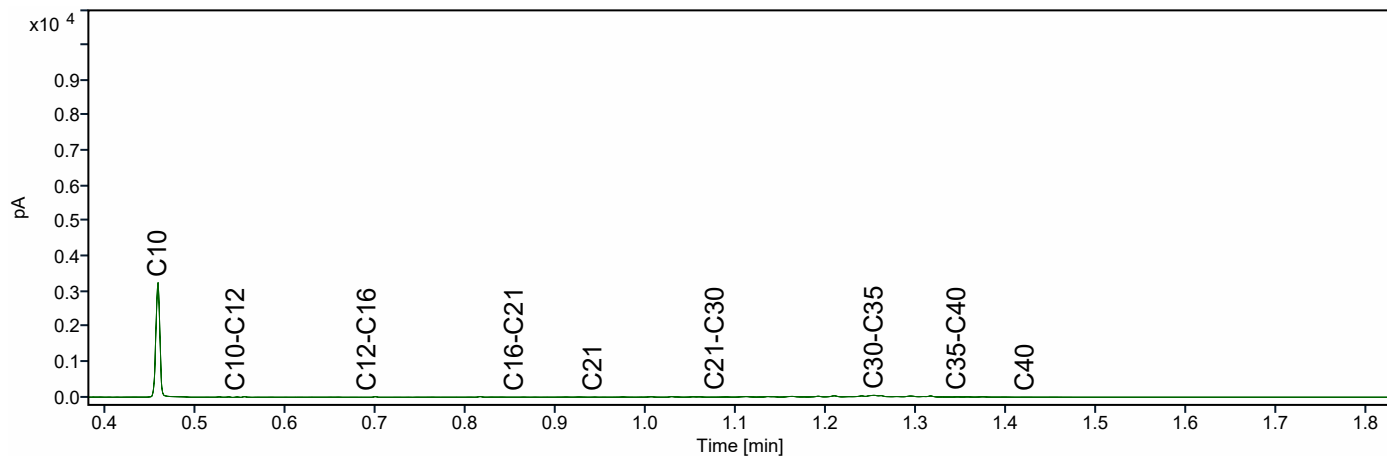
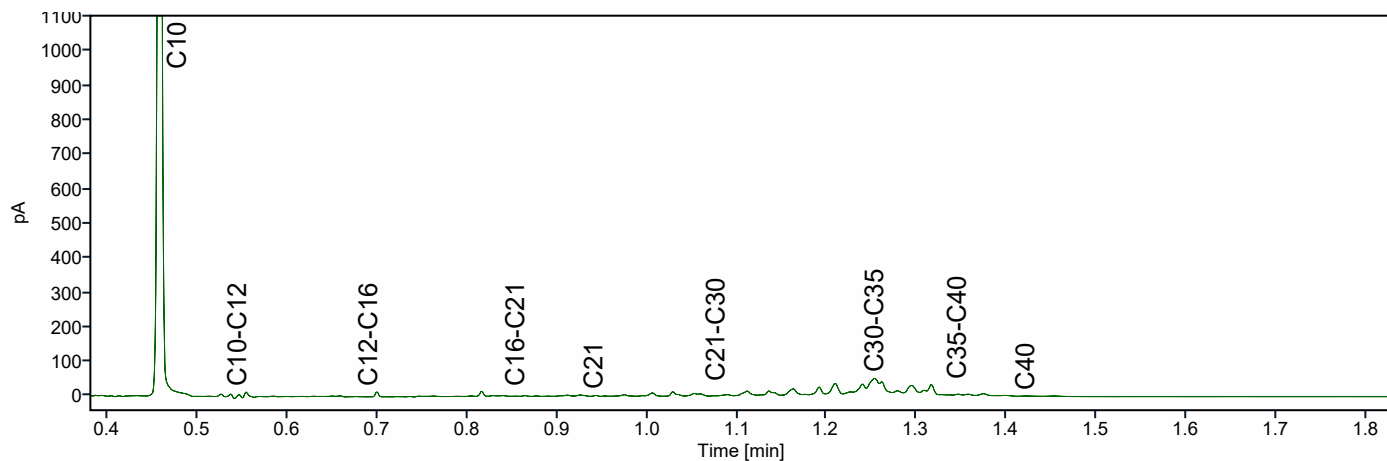
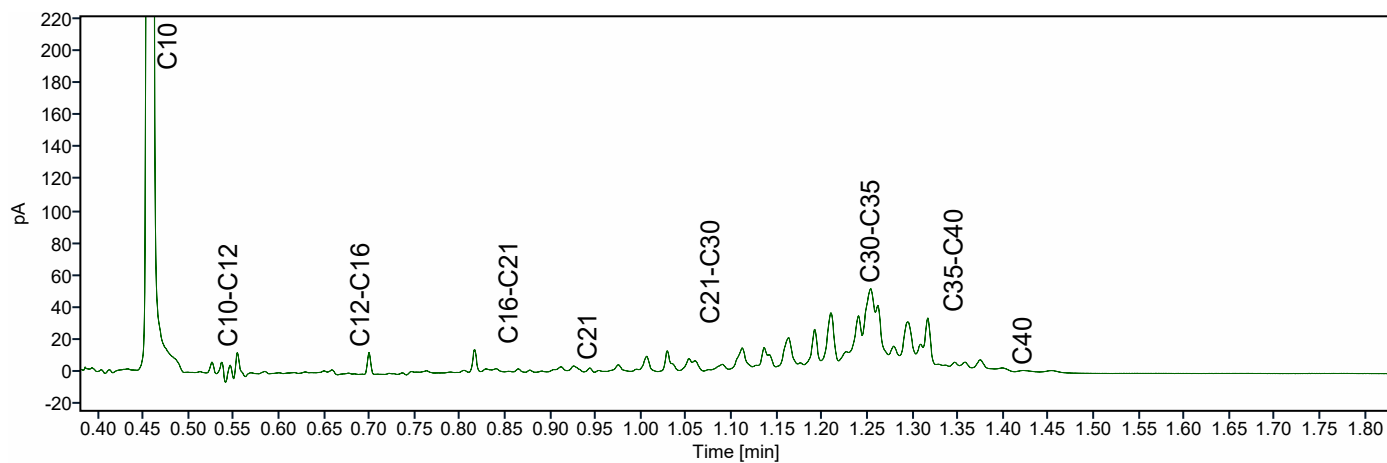
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

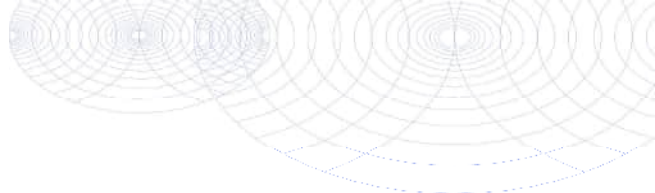
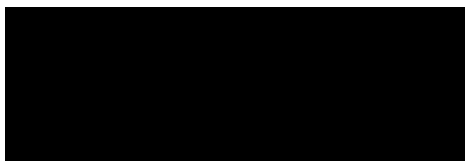
Sample ID.: 14318932

Certificate no.: 2024089684

Sample description.: MW-1010-MB1 MW-1010 (0-25) MW-1011 (0-30) MW-1012

V





Analysecertificaat

Datum: 18-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024090518/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

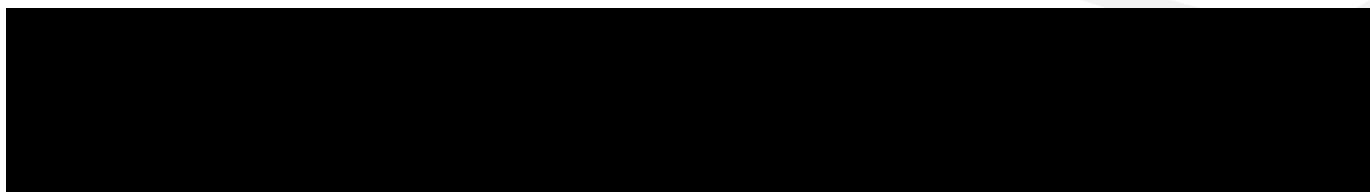
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024090518/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	11-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jul-2024/11:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	82.4	75.8
S Organische stof	% (m/m) ds	9.2	10.6
Gloeirest	% (m/m) ds	90	89
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.6	2.1
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	32
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.33
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	26
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	0.075
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19	29
S Zink (Zn)	mg/kg ds	27	44
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.4	6.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	76
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	75
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	17
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	81	180
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1070-MB1 MD-1072 (0-50)	Grond (AS3000)	14321847
2	MD-1080-MB1 MD-1083 (0-50)	Grond (AS3000)	14321848



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024090518/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	11-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jul-2024/11:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0013 ¹⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0055
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.089
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.065	0.30
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.19
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.21
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.12
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.18
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.14
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.17
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	1.5

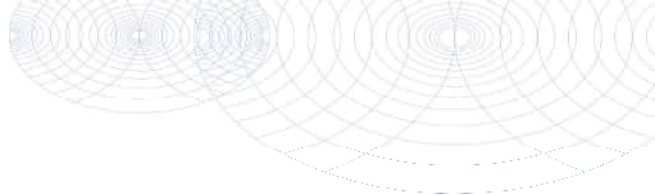
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1070-MB1 MD-1072 (0-50)	Grond (AS3000)	14321847
2	MD-1080-MB1 MD-1083 (0-50)	Grond (AS3000)	14321848

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024090518/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14321847	MD-1070-MB1 MD-1072 (0-50)				
0536616236	MD-1072	0	50	10-Jul-2024	1
14321848	MD-1080-MB1 MD-1083 (0-50)				
0536616620	MD-1083	0	50	10-Jul-2024	1

QA

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024090518/1**

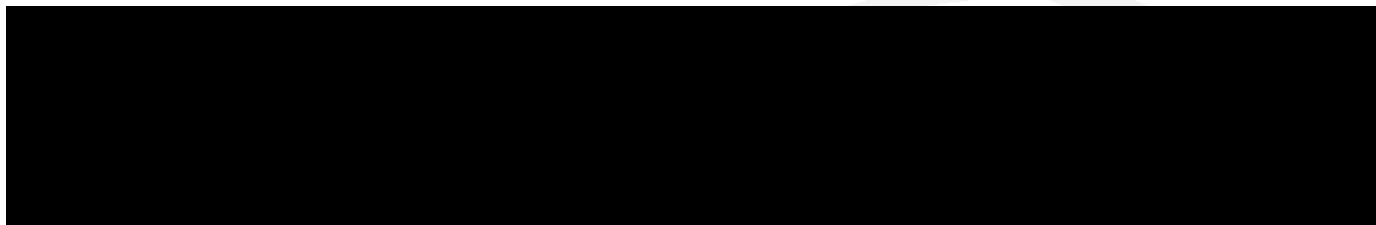
Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024090518/1

Pagina 1/1

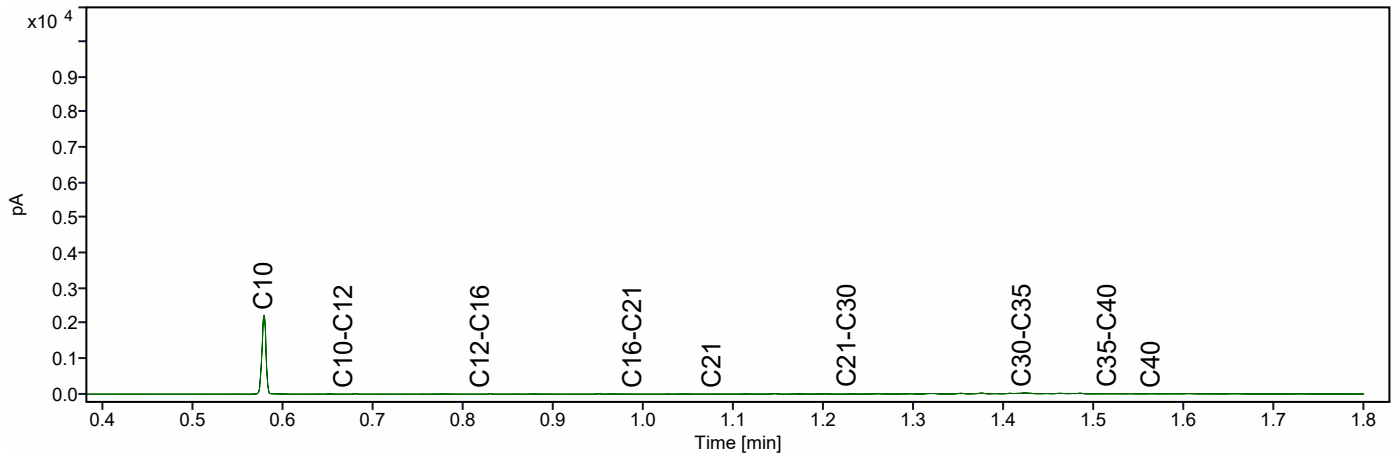
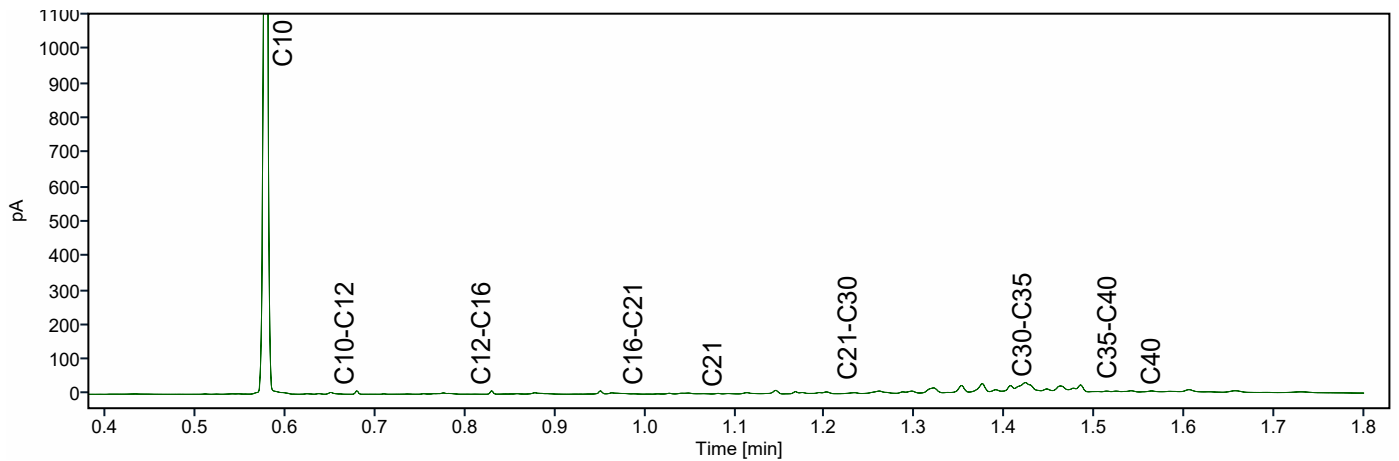
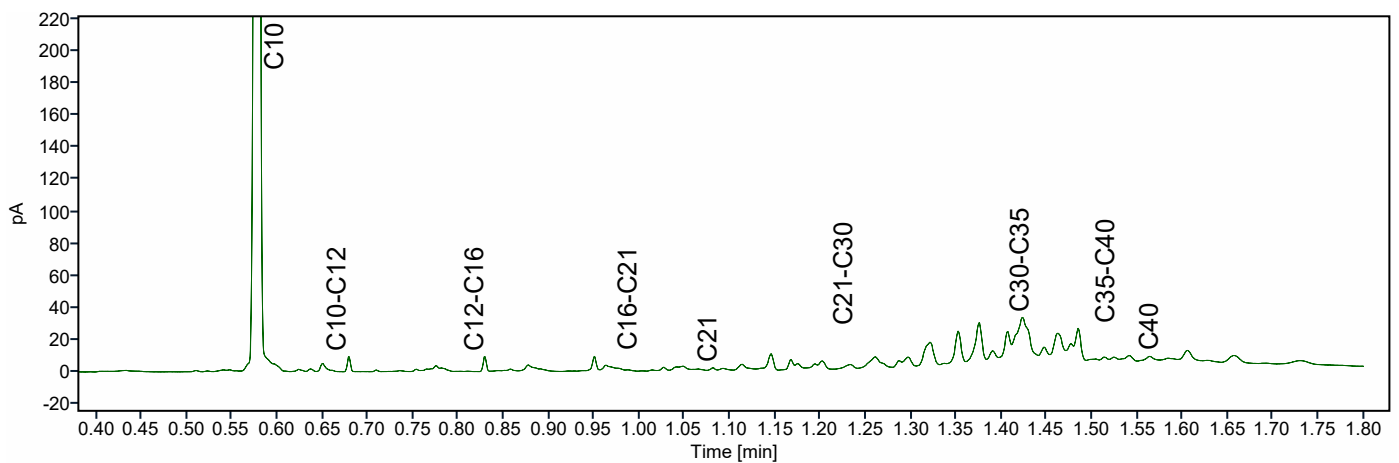
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14321847
Certificate no.: 2024090518
Sample description.: MD-1070-MB1 MD-1072 (0-50)

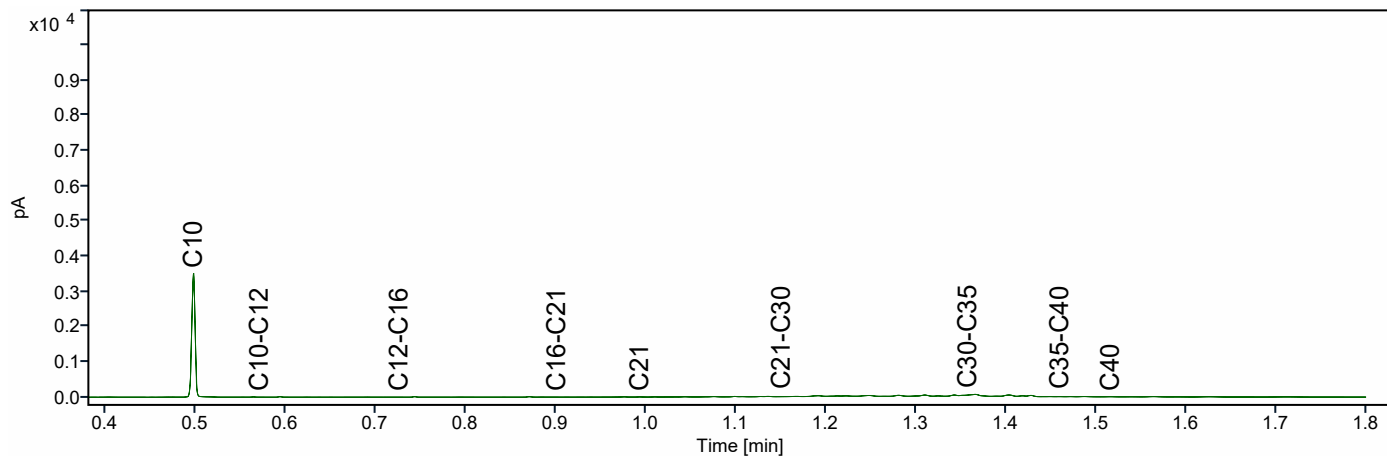
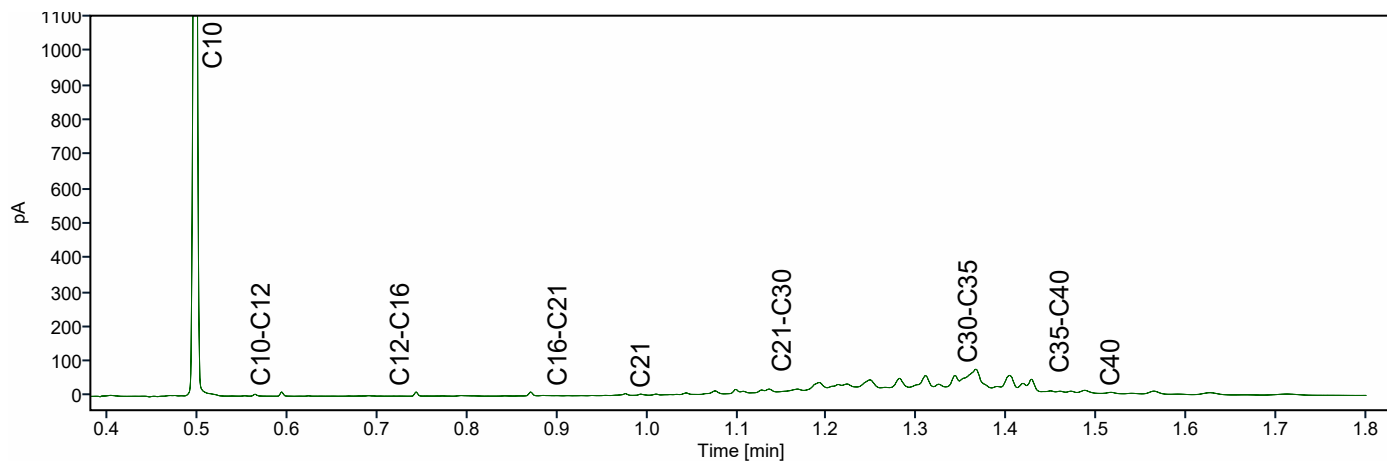
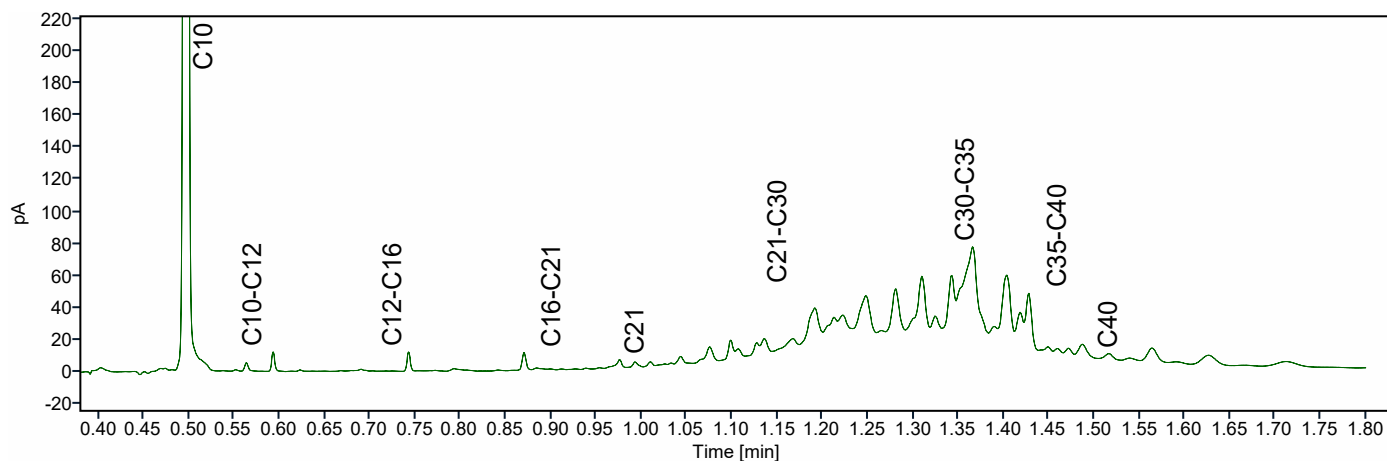
V

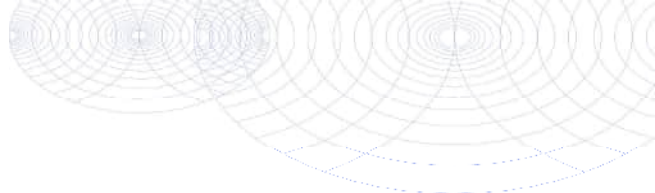
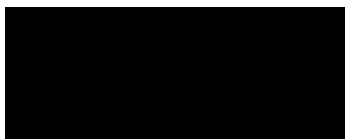


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14321848
Certificate no.: 2024090518
Sample description.: MD-1080-MB1 MD-1083 (0-50)

V





Analysecertificaat

Datum: 17-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024091408/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

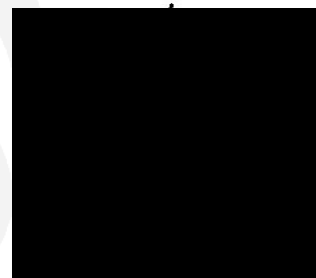
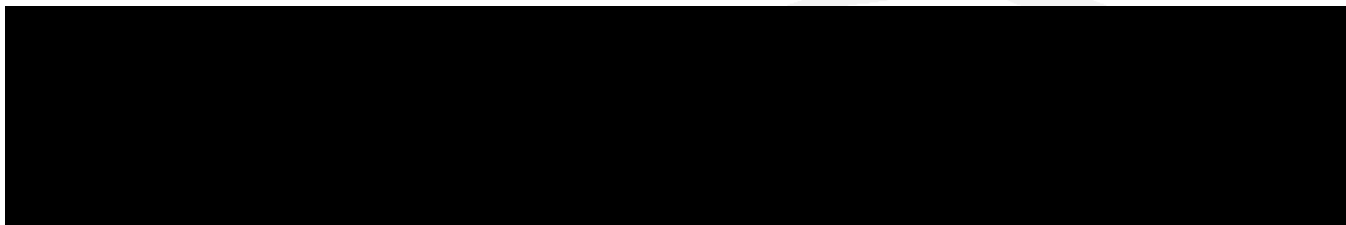
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024091408/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	12-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Jul-2024/09:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	82.6	85.0	73.6	75.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	3.0	10.5	3.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	89	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.4	<2.0	<2.0
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.26	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	13	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	13	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	34	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.1	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	28	14
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.6	14	56	19
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	7.5	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	100	40
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1020-MB1 MD-1021 (5-55) MD-1022 (5-55) MD-1023 (0-50)	Grond (AS3000)	14324918
2	MD-1090-MB1 MD-1091 (5-30) MD-1093 (5-55)	Grond (AS3000)	14324919
3	MD-1100-MB1 MD-1101 (0-35) MD-1102 (0-20)	Grond (AS3000)	14324920
4	MD-1100-M01 MD-1101 (70-120) MD-1102 (70-100)	Grond (AS3000)	14324921

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024091408/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	12-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Jul-2024/09:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Projectcode 3444 - Group Oil

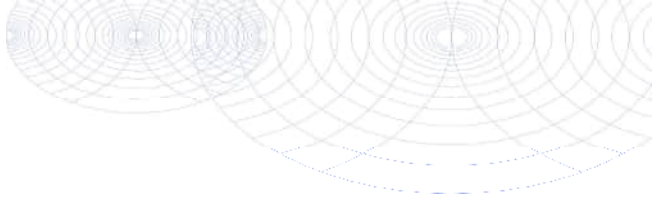
Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.093	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.053	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.056	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.45	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1020-MB1 MD-1021 (5-55) MD-1022 (5-55) MD-1023 (0-50)	Grond (AS3000)	14324918
2	MD-1090-MB1 MD-1091 (5-30) MD-1093 (5-55)	Grond (AS3000)	14324919
3	MD-1100-MB1 MD-1101 (0-35) MD-1102 (0-20)	Grond (AS3000)	14324920
4	MD-1100-M01 MD-1101 (70-120) MD-1102 (70-100)	Grond (AS3000)	14324921



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

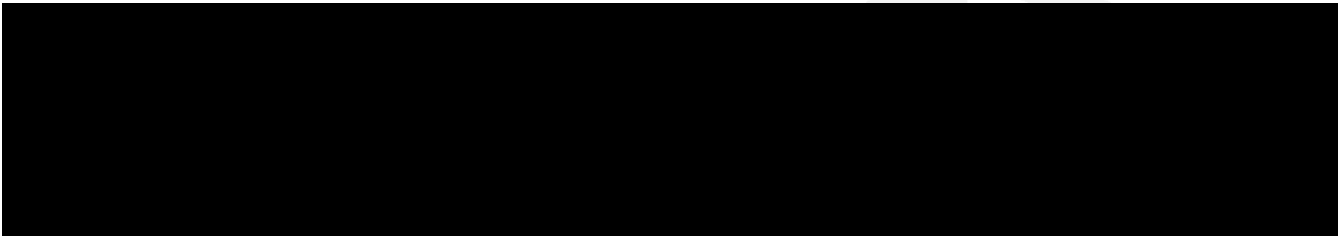
Akkoord

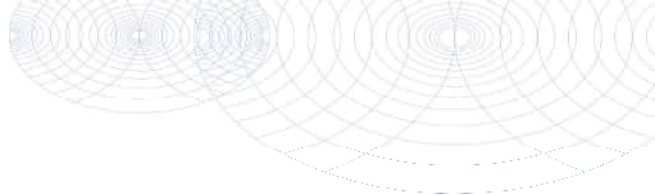


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024091408/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14324918	MD-1020-MB1 MD-1021 (5-55) MD-1022 (5-55) MD-1023 (0-50)				
0536616280	MD-1021	5	55	12-Jul-2024	2
0536616282	MD-1022	5	55	12-Jul-2024	1
0536616246	MD-1023	0	50	12-Jul-2024	1
14324919	MD-1090-MB1 MD-1091 (5-30) MD-1093 (5-55)				
0536689024	MD-1091	5	30	12-Jul-2024	1
0536689010	MD-1093	5	55	12-Jul-2024	1
14324920	MD-1100-MB1 MD-1101 (0-35) MD-1102 (0-20)				
0536616297	MD-1101	0	35	12-Jul-2024	1
0536616415	MD-1102	0	20	12-Jul-2024	1
14324921	MD-1100-M01 MD-1101 (70-120) MD-1102 (70-100)				
0536616291	MD-1101	70	120	12-Jul-2024	3
0536616409	MD-1102	70	100	12-Jul-2024	3

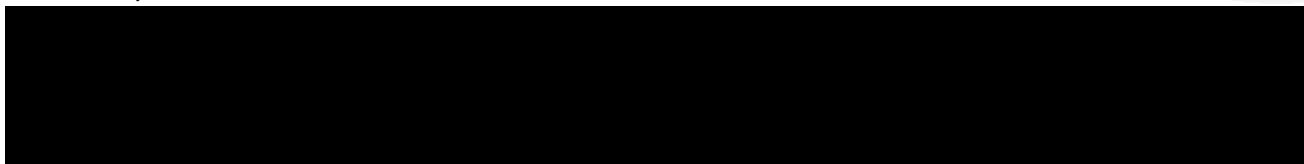


**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024091408/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024091408/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

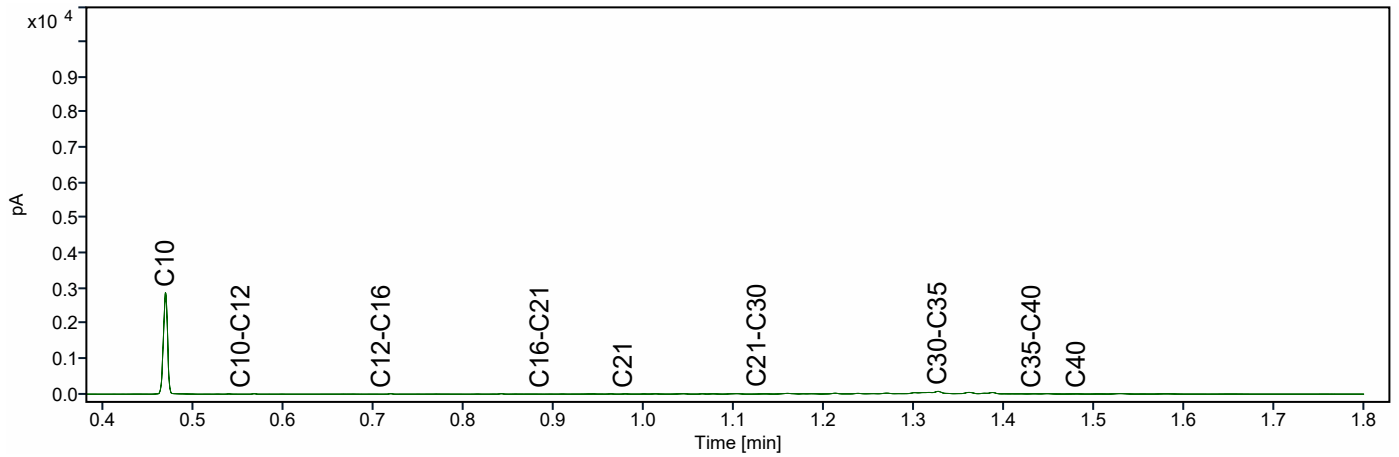
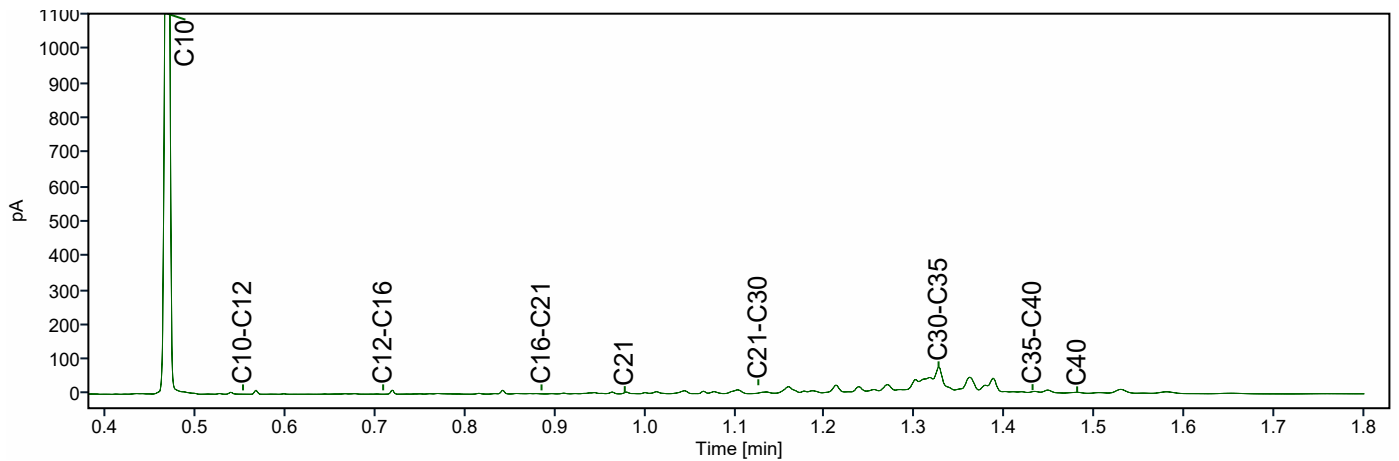
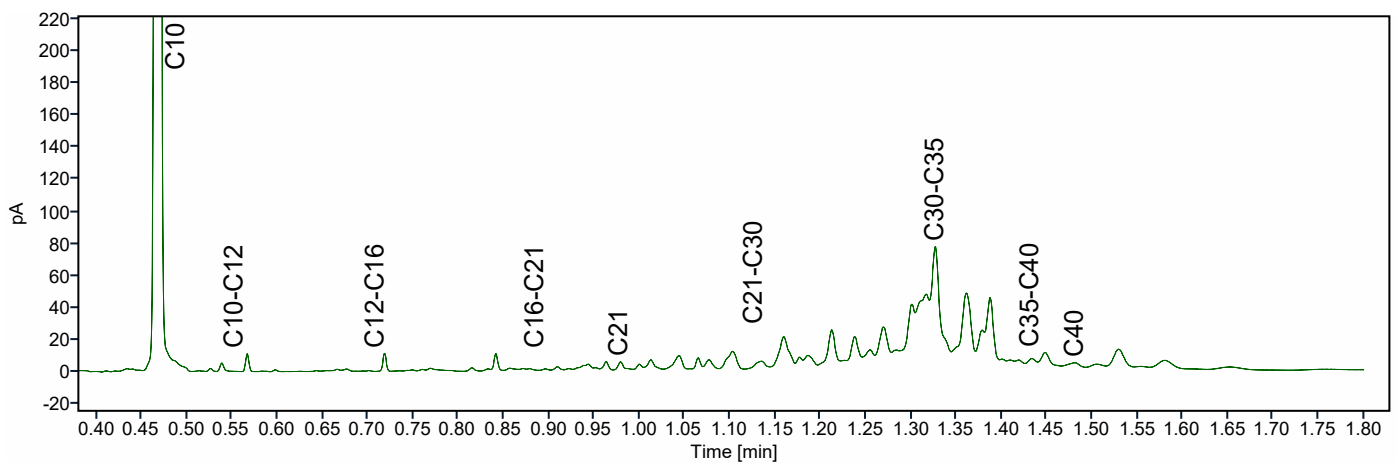
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14324920

Certificate no.: 2024091408

Sample description.: MD-1100-MB1 MD-1101 (0-35) MD-1102 (0-20)

V



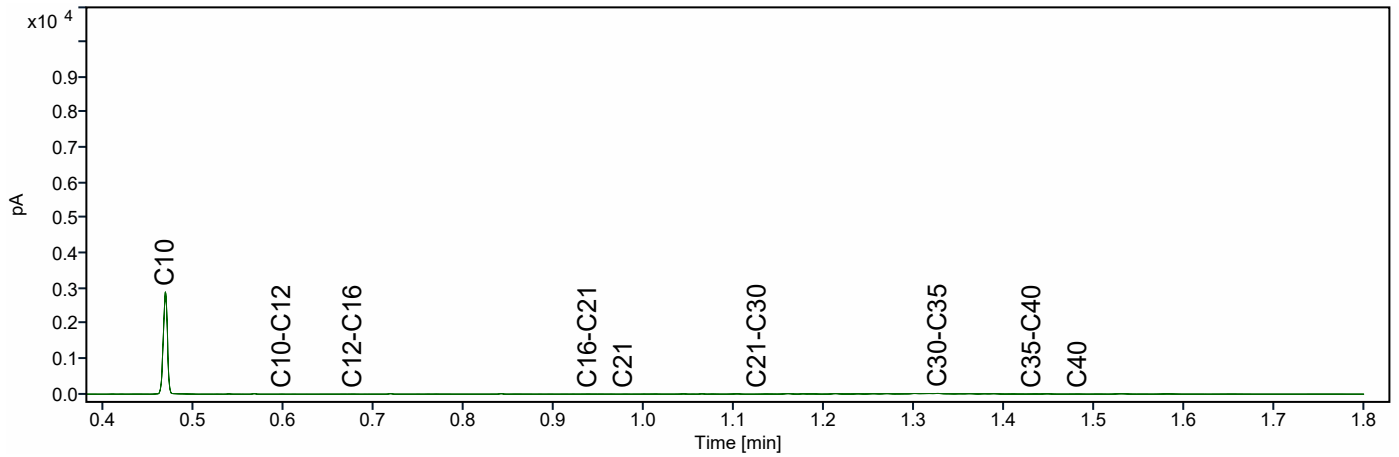
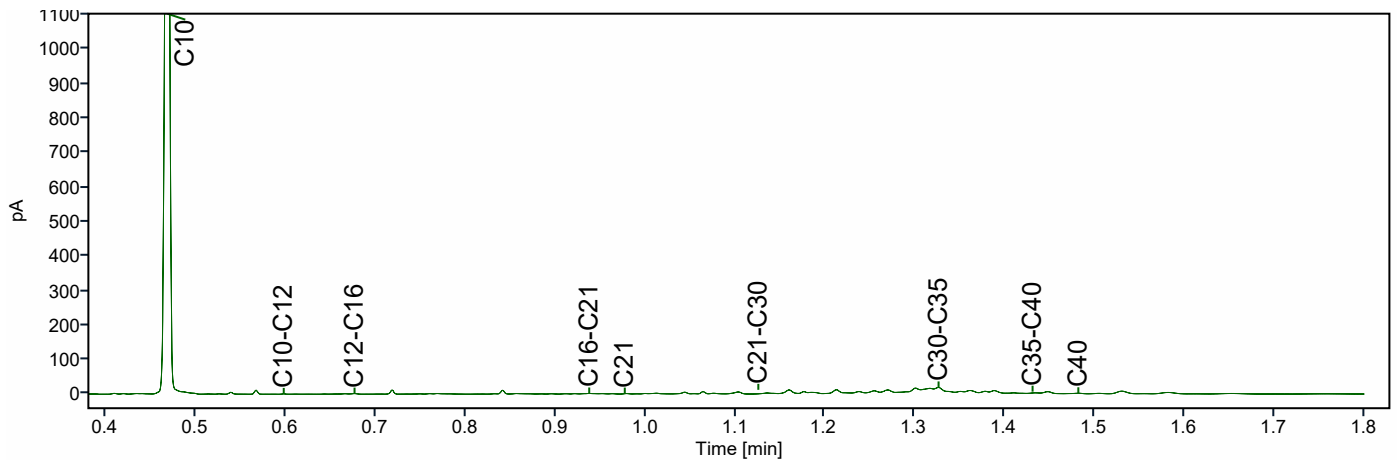
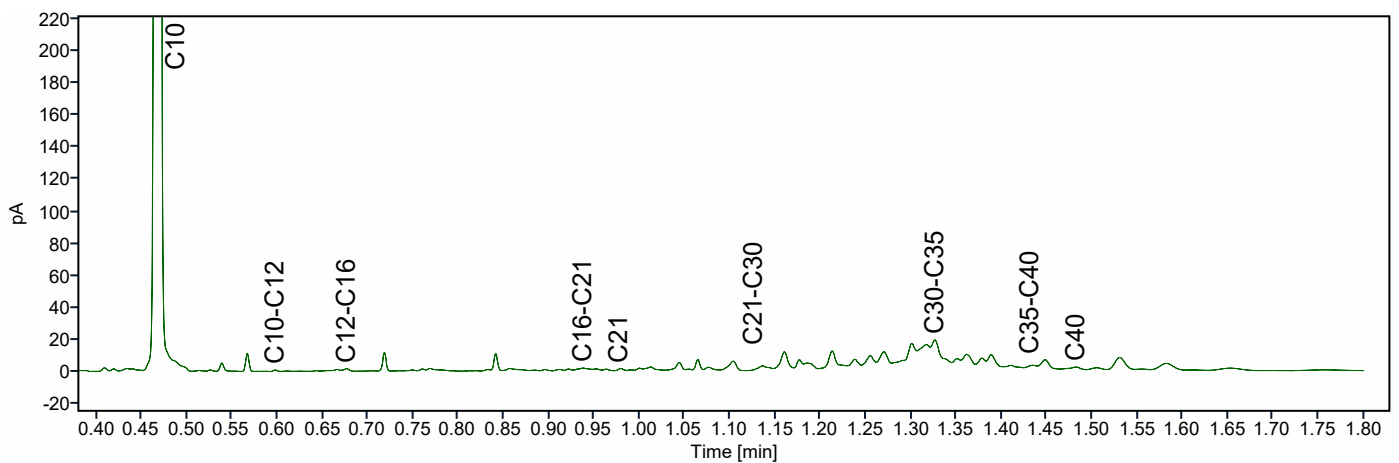
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

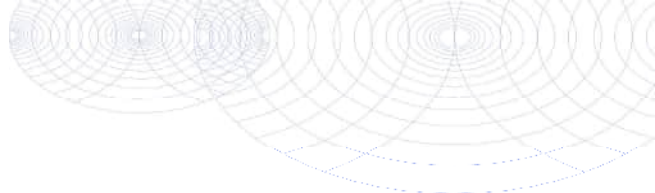
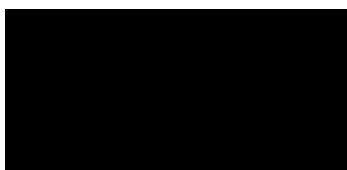
Sample ID.: 14324921

Certificate no.: 2024091408

Sample description.: MD-1100-MO1 MD-1101 (70-120) MD-1102 (70-100)

V





Analysecertificaat

Datum: 24-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024092963/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

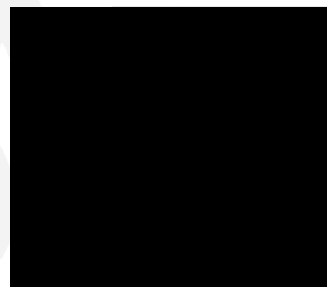
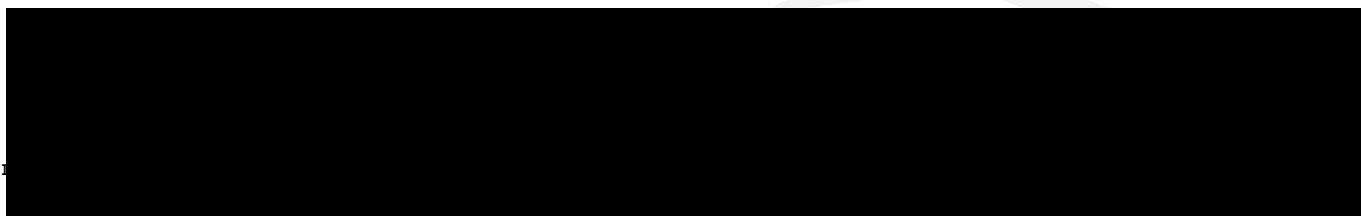
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024092963/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	17-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Jul-2024/08:23
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/8
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	93.3	84.4	83.6	70.0	86.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2	0.8	4.4	10.8	6.8
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	95	89	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.1	<2.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.22
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	11	15	20
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.053
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	29	20	24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	30	24	33
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	14	16	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	43	46	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.1	7.0	34	82	26
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	10	13	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	110	160	55
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1110-MB1 MD-1111 (5-40) MD-1112 (7-57) MD-1113 (20-55)	Grond (AS3000)	14329984
2	MD-1110-M01 MD-1112 (130-180) MD-1113 (105-155)	Grond (AS3000)	14329985
3	MD-1120-MB1 MD-1121 (0-50) MD-1123 (0-50)	Grond (AS3000)	14329986
4	MD-1120-M01 MD-1121 (100-150) MD-1123 (100-150)	Grond (AS3000)	14329987
5	MD-1130-MB1 MD-1131 (0-40) MD-1132 (0-45) MD-1133 (0-25)	Grond (AS3000)	14329988

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024092963/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	17-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Jul-2024/08:23
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/8

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0018 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0020 ³⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0014	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0080	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.44	0.25	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.77	0.11	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	3.0	0.85	0.10
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.7	0.48	0.051
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.2	0.46	0.058
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.67	0.27	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.6	0.48	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.97	0.39	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.2	0.40	0.057
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	12	3.7	0.48

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1110-MB1 MD-1111 (5-40) MD-1112 (7-57) MD-1113 (20-55)	Grond (AS3000)	14329984
2	MD-1110-M01 MD-1112 (130-180) MD-1113 (105-155)	Grond (AS3000)	14329985
3	MD-1120-MB1 MD-1121 (0-50) MD-1123 (0-50)	Grond (AS3000)	14329986
4	MD-1120-M01 MD-1121 (100-150) MD-1123 (100-150)	Grond (AS3000)	14329987
5	MD-1130-MB1 MD-1131 (0-40) MD-1132 (0-45) MD-1133 (0-25)	Grond (AS3000)	14329988

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024092963/1
Startdatum analyse 17-Jul-2024
Datum einde analyse 24-Jul-2024
Rapportagedatum 24-Jul-2024/08:23
Bijlage A, B, C
Pagina 3/8

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.2	80.7	86.1	79.5	81.8
S Organische stof	% (m/m) ds	8.3	10.1	4.4	10.3	8.6
Gloeirest	% (m/m) ds	92	90	95	90	91
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	<2.0	2.5	<2.0	4.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.7	7.9	9.4	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.057	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	22	10	13	16
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	27	26
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	29	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	26	22	110	25
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	56	49	37	88	42
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	8.4	9.4	15	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	96	92	75	250	82
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MD-1130-M01 MD-1132 (80-105) MD-1133 (75-115)	Grond (AS3000)	14329989
7	MD-1140-MB1 MD-1141 (0-50)	Grond (AS3000)	14329990
8	MD-1160-MB1 MD-1161 (0-45) MD-1162 (0-50) MD-1163 (0-50)	Grond (AS3000)	14329991
9	MD-1160-M01 MD-1163 (50-80)	Grond (AS3000)	14329992
10	MD-1170-MB1 MD-1171 (0-50) MD-1172 (0-50) MD-1173 (0-50)	Grond (AS3000)	14329993

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024092963/1
Startdatum analyse 17-Jul-2024
Datum einde analyse 24-Jul-2024
Rapportagedatum 24-Jul-2024/08:23
Bijlage A, B, C
Pagina 4/8

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	0.58	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	1.4	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.21	0.11	3.9	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.082	0.066	3.9	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.10	0.094	2.9	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.060	<0.050	1.4	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.095	0.068	2.8	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.080	0.053	1.3	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.070	0.063	1.5	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.87	0.60	20	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MD-1130-M01 MD-1132 (80-105) MD-1133 (75-115)	Grond (AS3000)	14329989
7	MD-1140-MB1 MD-1141 (0-50)	Grond (AS3000)	14329990
8	MD-1160-MB1 MD-1161 (0-45) MD-1162 (0-50) MD-1163 (0-50)	Grond (AS3000)	14329991
9	MD-1160-M01 MD-1163 (50-80)	Grond (AS3000)	14329992
10	MD-1170-MB1 MD-1171 (0-50) MD-1172 (0-50) MD-1173 (0-50)	Grond (AS3000)	14329993

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024092963/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	17-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Jul-2024/08:23
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/8

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	66.7	86.4	76.3	89.8	80.9
S Organische stof	% (m/m) ds	16.4	3.8	7.4	1.2	9.7
Gloeirest	% (m/m) ds	83	96	92	99	90
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.3	2.9	<2.0	3.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	<5.0	11	<5.0	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<10	15	<10	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	28	<20	40	<20	27
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	<5.0	10	<5.0	5.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	45	14	33	<10	33
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	84	19	38	6.9	65
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<7.0	<7.0	<7.0	9.1
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	40	91	<35	120
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MD-1170-M01 MD-1171 (95-145)	Grond (AS3000)	14329994
12	MD-1180-MB1 MD-1181 (0-25) MD-1182 (0-40) MD-1183 (0-20)	Grond (AS3000)	14329995
13	MD-1180-M01 MD-1181 (155-200)	Grond (AS3000)	14329996
14	MD-1190-MB1 MD-1191 (15-45) MD-1192 (5-50)	Grond (AS3000)	14329997
15	MD-1190-M01 MD-1191 (45-80) MD-1192 (50-90) MD-1193 (55-105)	Grond (AS3000)	14329998

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024092963/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	17-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Jul-2024/08:23
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/8
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011 ³⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0053	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.96	<0.050	0.054
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.19	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.079	<0.050	2.2	<0.050	0.28
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.1	<0.050	0.16
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.89	<0.050	0.16
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.48	<0.050	0.080
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.88	<0.050	0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.53	<0.050	0.081
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.058	<0.050	0.58	<0.050	0.11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	0.35 ¹⁾	7.8	0.35 ¹⁾	1.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MD-1170-M01 MD-1171 (95-145)	Grond (AS3000)	14329994
12	MD-1180-MB1 MD-1181 (0-25) MD-1182 (0-40) MD-1183 (0-20)	Grond (AS3000)	14329995
13	MD-1180-M01 MD-1181 (155-200)	Grond (AS3000)	14329996
14	MD-1190-MB1 MD-1191 (15-45) MD-1192 (5-50)	Grond (AS3000)	14329997
15	MD-1190-M01 MD-1191 (45-80) MD-1192 (50-90) MD-1193 (55-105)	Grond (AS3000)	14329998



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024092963/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	17-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Jul-2024/08:23
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/8
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	53.2				
S Droge stof	% (m/m)		73.2	72.1	63.5	90.3
S Organische stof	% (m/m) ds	26.9	10.3	6.5	6.5	2.3
Gloeirest	% (m/m) ds	73	89	93	93	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	3.8	4.6	3.4	2.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	31	27	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.25	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	43	22	8.9	6.4	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.099	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.2	4.9	4.5	5.3	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	42	38	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	43	55	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.5	8.2	<5.0	5.8	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	46	39	27	28	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140	52	59	83	21
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	9.8	<7.0	7.1	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	110	100	130	44
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MD-1210-MB1 MD-1211 (0-15) MD-1212 (0-50) MD-1213 (0-35)	Grond (AS3000)	14329999
17	MD-1220-MB1 MD-1223 (0-40)	Grond (AS3000)	14330000
18	MD-1230-MB1 MD-1231 (20-65) MD-1232 (0-50)	Grond (AS3000)	14330001
19	MD-1230-M01 MD-1231 (80-120)	Grond (AS3000)	14330002
20	MW-1020-M01 MW-1020 (50-100)	Grond (AS3000)	14330003



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024092963/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	17-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Jul-2024/08:23
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	8/8

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0015 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0015 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0065	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.58	0.066	<0.050	0.077
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	1.1	0.18	<0.050	0.13
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.081	0.51	0.073	<0.050	0.065
S Chryseen	mg/kg ds	0.085	0.47	0.078	<0.050	0.054
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.051	0.28	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.54	0.068	<0.050	0.064
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.061	0.39	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.078	0.42	0.060	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.61	4.5	0.67	0.35 ¹⁾	0.57

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MD-1210-MB1 MD-1211 (0-15) MD-1212 (0-50) MD-1213 (0-35)	Grond (AS3000)	14329999
17	MD-1220-MB1 MD-1223 (0-40)	Grond (AS3000)	14330000
18	MD-1230-MB1 MD-1231 (20-65) MD-1232 (0-50)	Grond (AS3000)	14330001
19	MD-1230-M01 MD-1231 (80-120)	Grond (AS3000)	14330002
20	MW-1020-M01 MW-1020 (50-100)	Grond (AS3000)	14330003

keurmerk

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
B: BPOA erkende en -geaccrediteerde verrichting

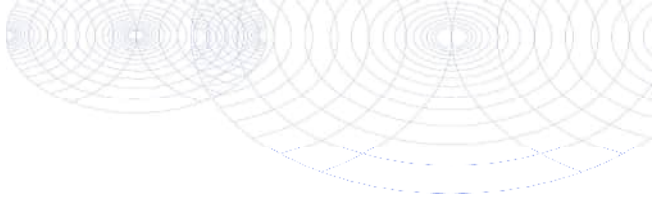
Akkoord

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024092963/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14329984	MD-1110-MB1 MD-1111 (5-40) MD-1112 (7-57) MD-1113 (20-55)				
0536616073	MD-1111	5	40	15-Jul-2024	1
0536616080	MD-1112	7	57	15-Jul-2024	1
0536616068	MD-1113	20	55	15-Jul-2024	2
14329985	MD-1110-M01 MD-1112 (130-180) MD-1113 (105-155)				
0536615969	MD-1112	130	180	15-Jul-2024	4
0536616069	MD-1113	105	155	15-Jul-2024	4
14329986	MD-1120-MB1 MD-1121 (0-50) MD-1123 (0-50)				
0536688846	MD-1121	0	50	15-Jul-2024	1
0536688832	MD-1123	0	50	15-Jul-2024	1
14329987	MD-1120-M01 MD-1121 (100-150) MD-1123 (100-150)				
0536688851	MD-1121	100	150	15-Jul-2024	3
0536688840	MD-1123	100	150	15-Jul-2024	3
14329988	MD-1130-MB1 MD-1131 (0-40) MD-1132 (0-45) MD-1133 (0-25)				
0536616477	MD-1131	0	40	15-Jul-2024	1
0536616472	MD-1132	0	45	15-Jul-2024	1
0536616444	MD-1133	0	25	15-Jul-2024	1
14329989	MD-1130-M01 MD-1132 (80-105) MD-1133 (75-115)				
0536616452	MD-1132	80	105	15-Jul-2024	3
0536616423	MD-1133	75	115	15-Jul-2024	4
14329990	MD-1140-MB1 MD-1141 (0-50)				
0536551977	MD-1141	0	50	15-Jul-2024	1
14329991	MD-1160-MB1 MD-1161 (0-45) MD-1162 (0-50) MD-1163 (0-50)				
0536616160	MD-1161	0	45	16-Jul-2024	1
0536616243	MD-1162	0	50	16-Jul-2024	1
0536616065	MD-1163	0	50	16-Jul-2024	1
14329992	MD-1160-M01 MD-1163 (50-80)				
0536689014	MD-1163	50	80	16-Jul-2024	2
14329993	MD-1170-MB1 MD-1171 (0-50) MD-1172 (0-50) MD-1173 (0-50)				
0536616295	MD-1171	0	50	16-Jul-2024	1
0536616290	MD-1172	0	50	16-Jul-2024	1
0536616301	MD-1173	0	50	16-Jul-2024	1
14329994	MD-1170-M01 MD-1171 (95-145)				
0536616292	MD-1171	95	145	16-Jul-2024	3
14329995	MD-1180-MB1 MD-1181 (0-25) MD-1182 (0-40) MD-1183 (0-20)				

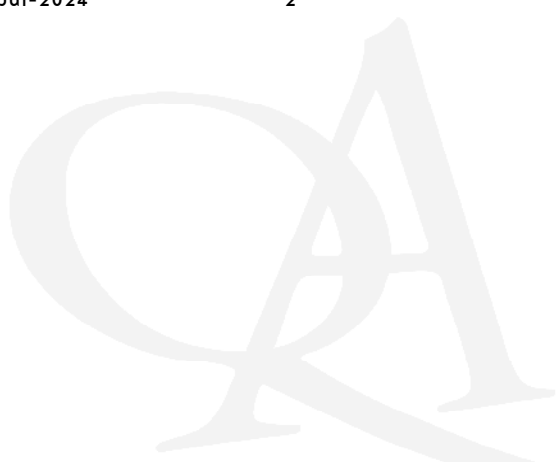
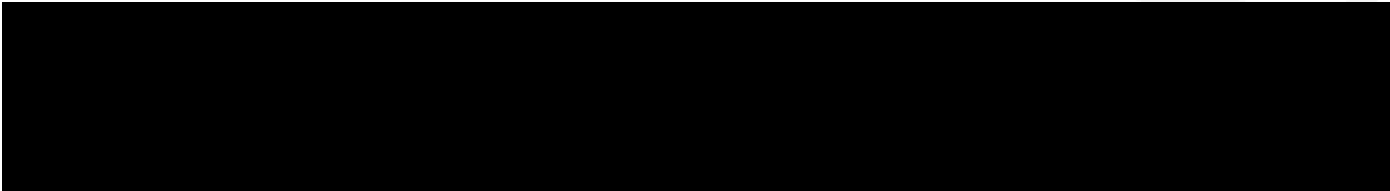


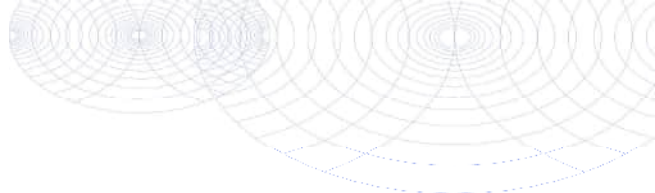


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024092963/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536616242	MD-1181	0	25	16-Jul-2024	1
0536616180	MD-1182	0	40	16-Jul-2024	1
0536616272	MD-1183	0	20	16-Jul-2024	1
14329996	MD-1180-M01 MD-1181 (155-200)				
0536616221	MD-1181	155	200	16-Jul-2024	5
14329997	MD-1190-MB1 MD-1191 (15-45) MD-1192 (5-50)				
0536616352	MD-1191	15	45	16-Jul-2024	2
0536616256	MD-1192	5	50	16-Jul-2024	1
14329998	MD-1190-M01 MD-1191 (45-80) MD-1192 (50-90) MD-119 3 (55-105)				
0536616369	MD-1191	45	80	16-Jul-2024	3
0536616263	MD-1192	50	90	16-Jul-2024	2
0536616267	MD-1193	55	105	16-Jul-2024	3
14329999	MD-1210-MB1 MD-1211 (0-15) MD-1212 (0-50) MD-1213 (0-35)				
0536616416	MD-1211	0	15	16-Jul-2024	1
0536616208	MD-1212	0	50	16-Jul-2024	1
0536616198	MD-1213	0	35	16-Jul-2024	1
14330000	MD-1220-MB1 MD-1223 (0-40)				
0536618605	MD-1223	0	40	16-Jul-2024	1
14330001	MD-1230-MB1 MD-1231 (20-65) MD-1232 (0-50)				
0536616419	MD-1232	0	50	16-Jul-2024	1
0536616402	MD-1231	20	65	16-Jul-2024	2
14330002	MD-1230-M01 MD-1231 (80-120)				
0536617282	MD-1231	80	120	16-Jul-2024	4
14330003	MW-1020-M01 MW-1020 (50-100)				
0536616459	MW-1020	50	100	15-Jul-2024	2



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024092963/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

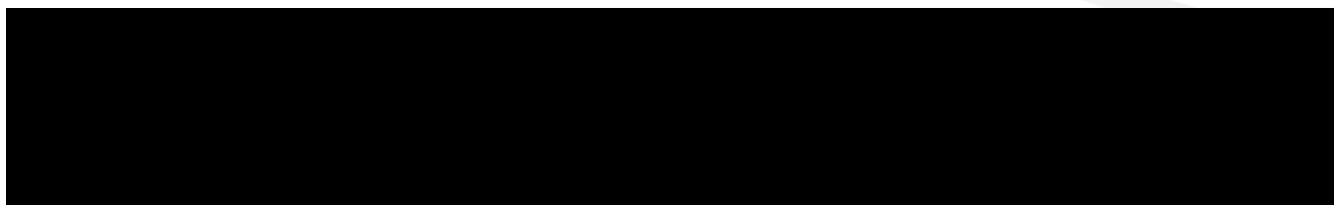
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

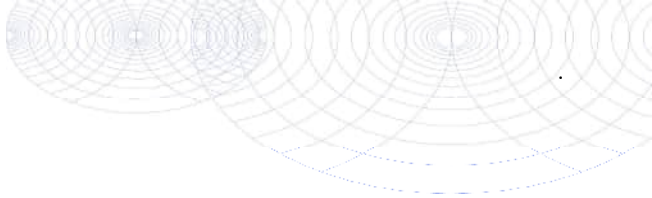
Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

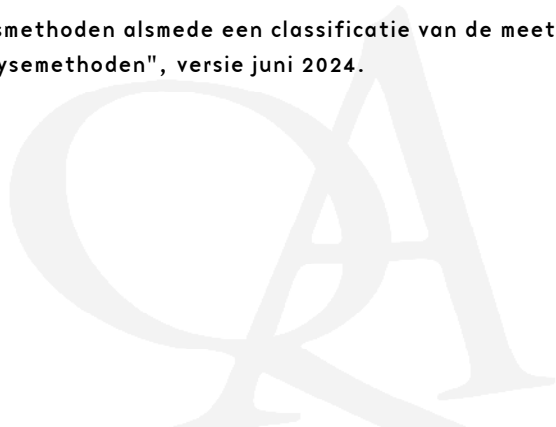
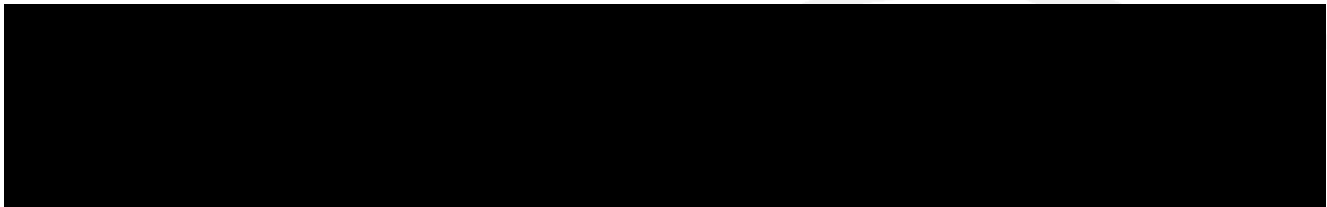


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024092963/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



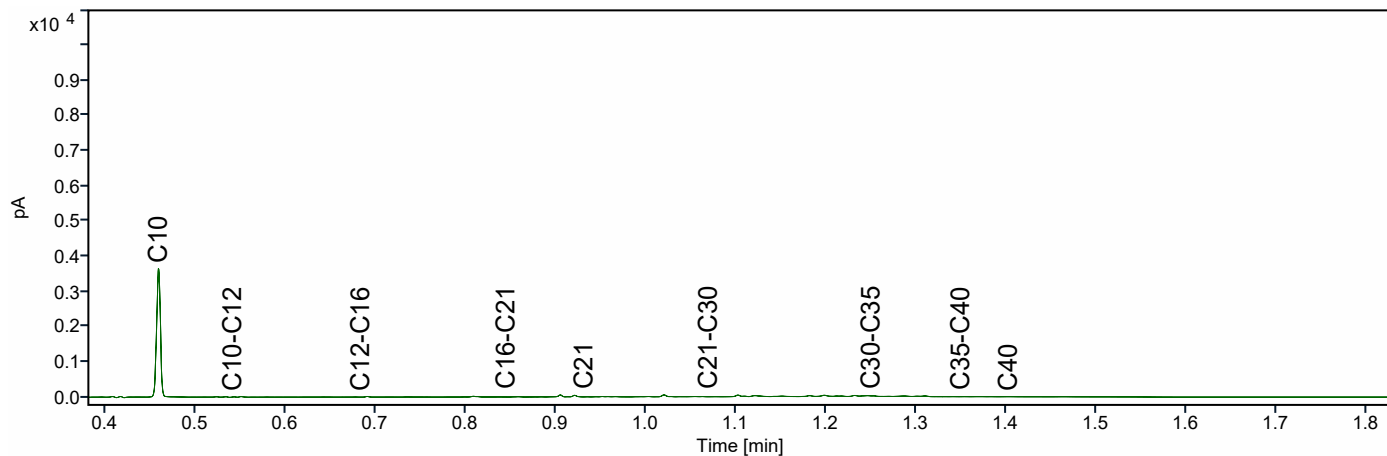
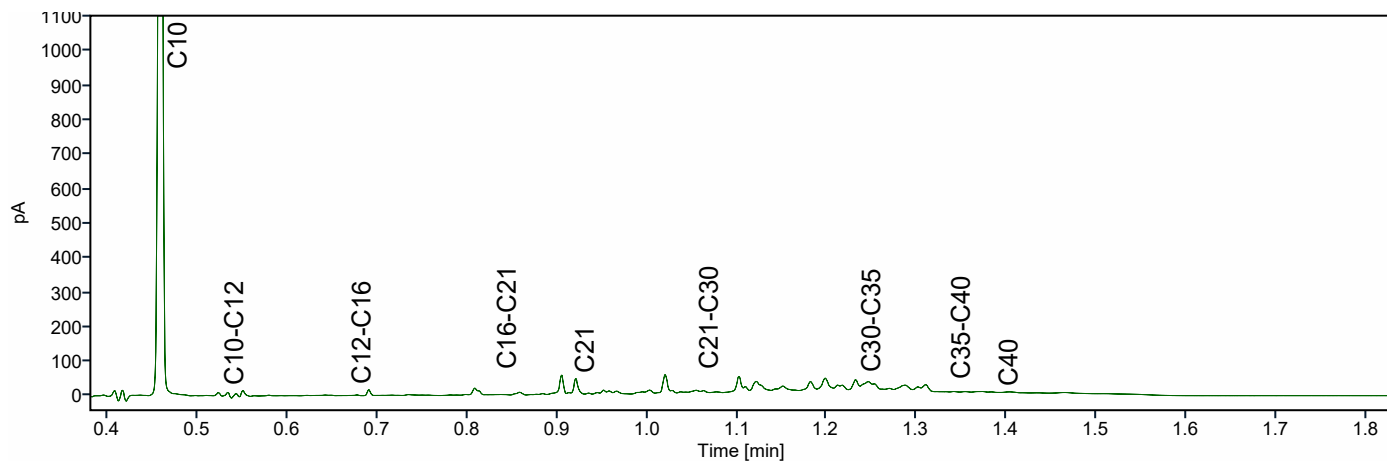
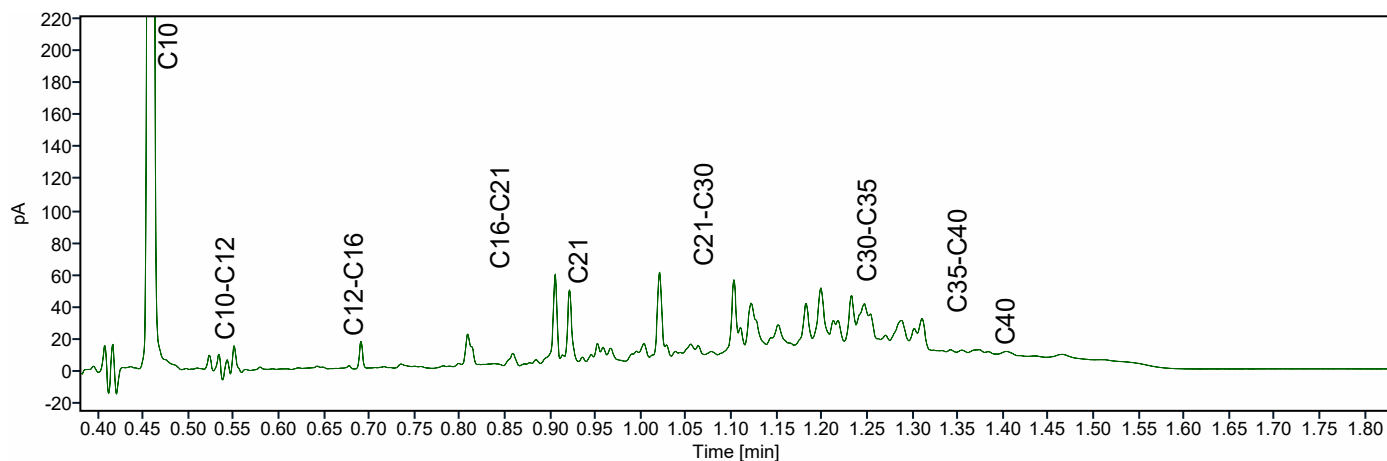
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14329986

Certificate no.: 2024092963

Sample description.: MD-1120-MB1 MD-1121 (0-50) MD-1123 (0-50)

V



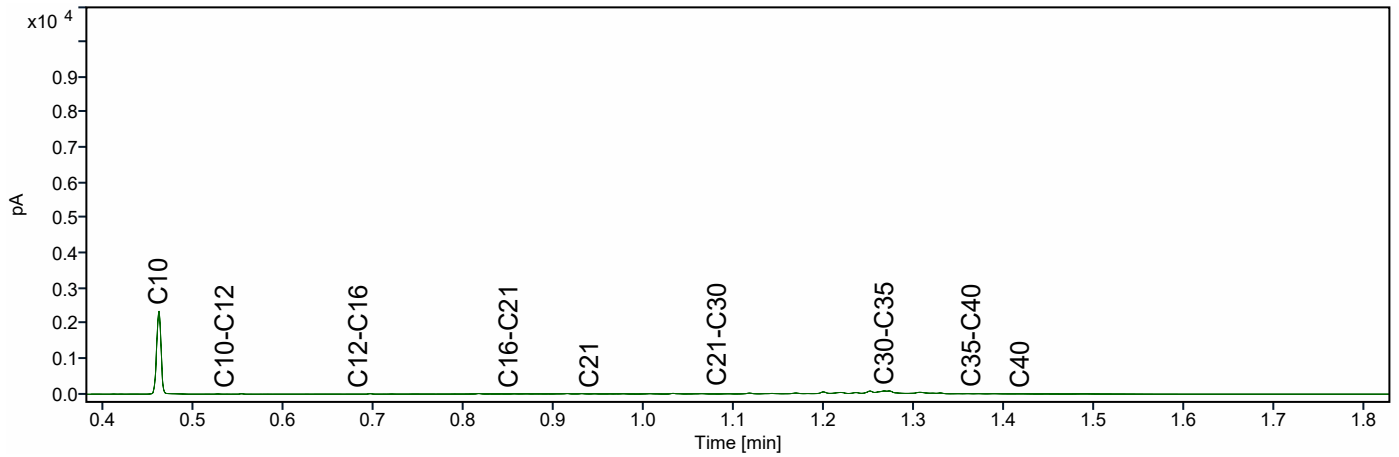
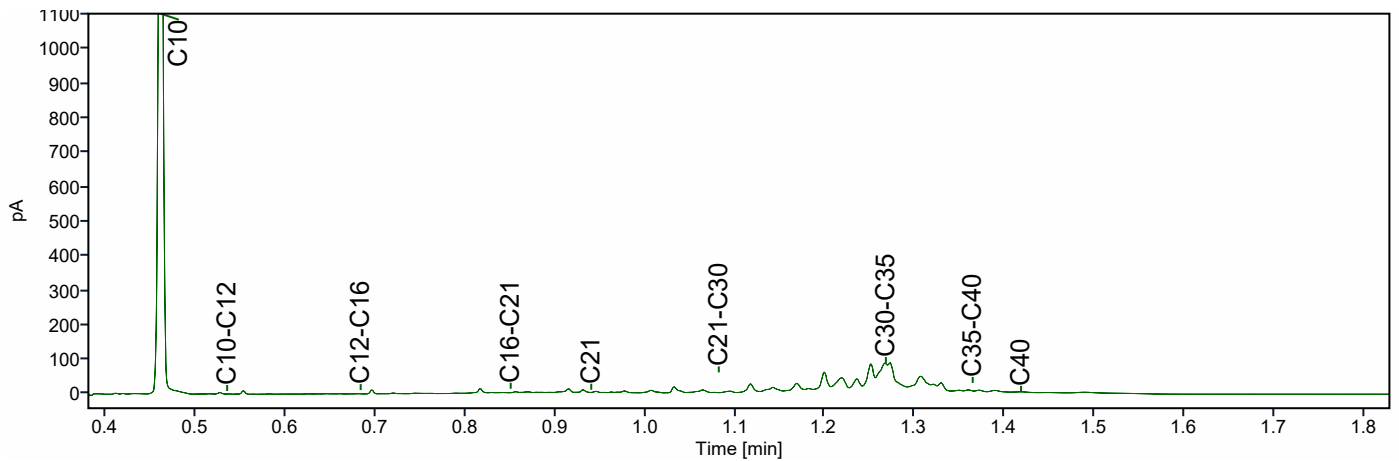
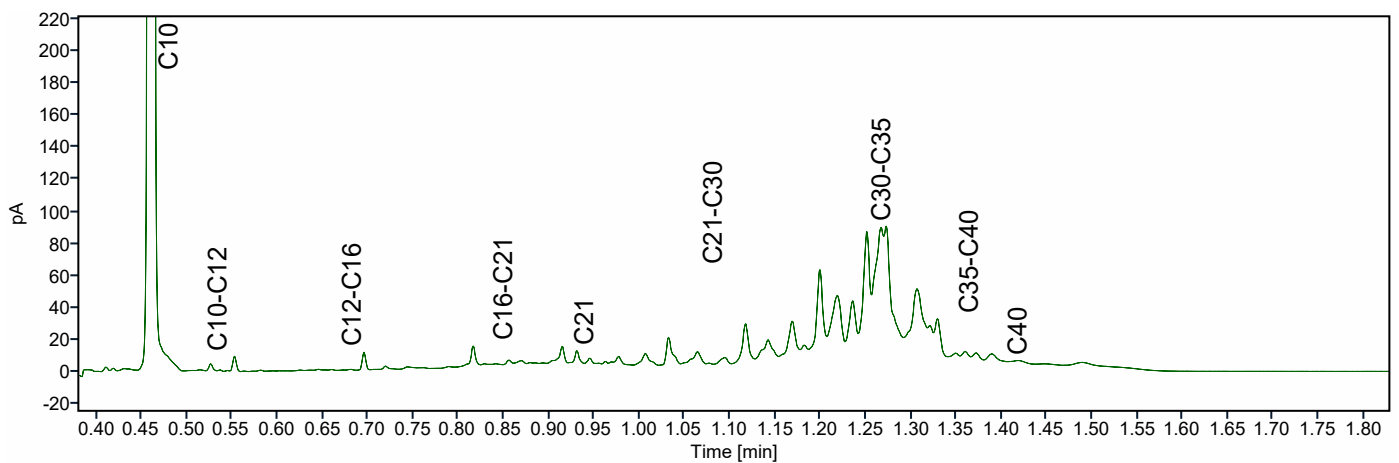
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14329987

Certificate no.: 2024092963

Sample description.: MD-1120-MO1 MD-1121 (100-150) MD-1123 (100-150)

V



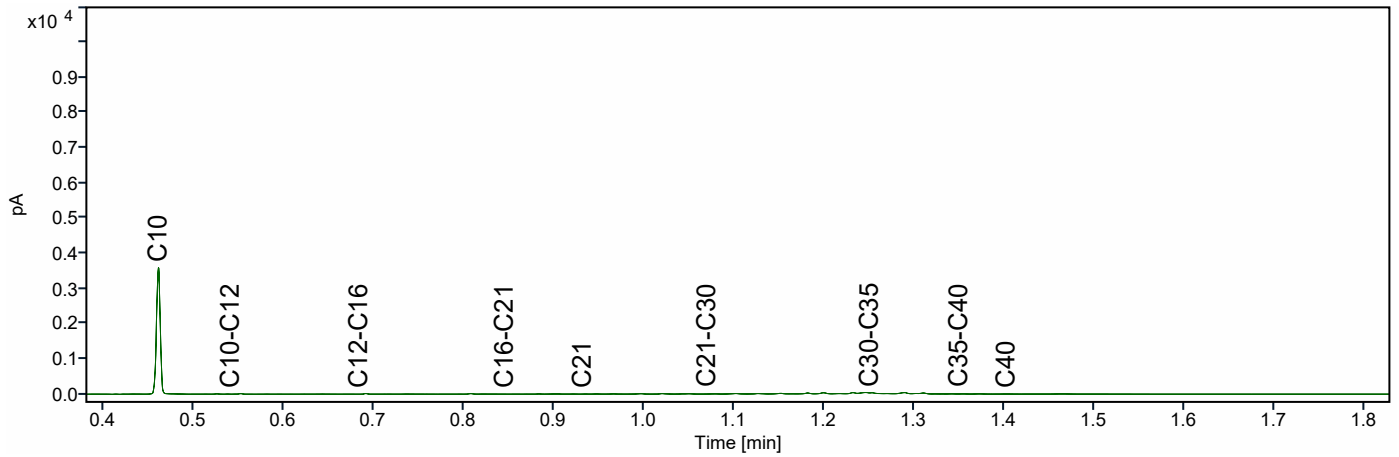
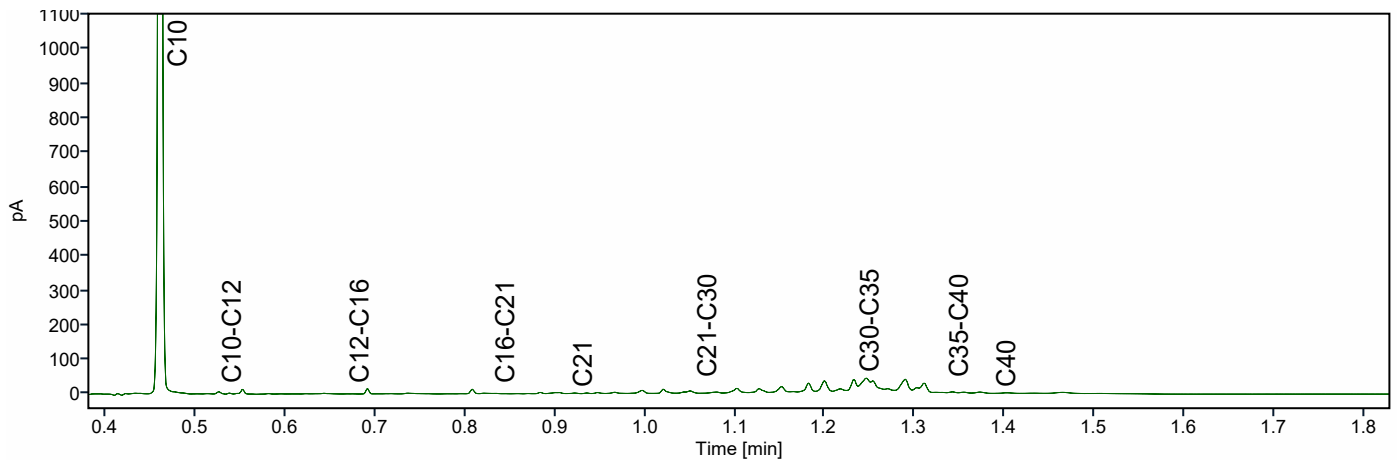
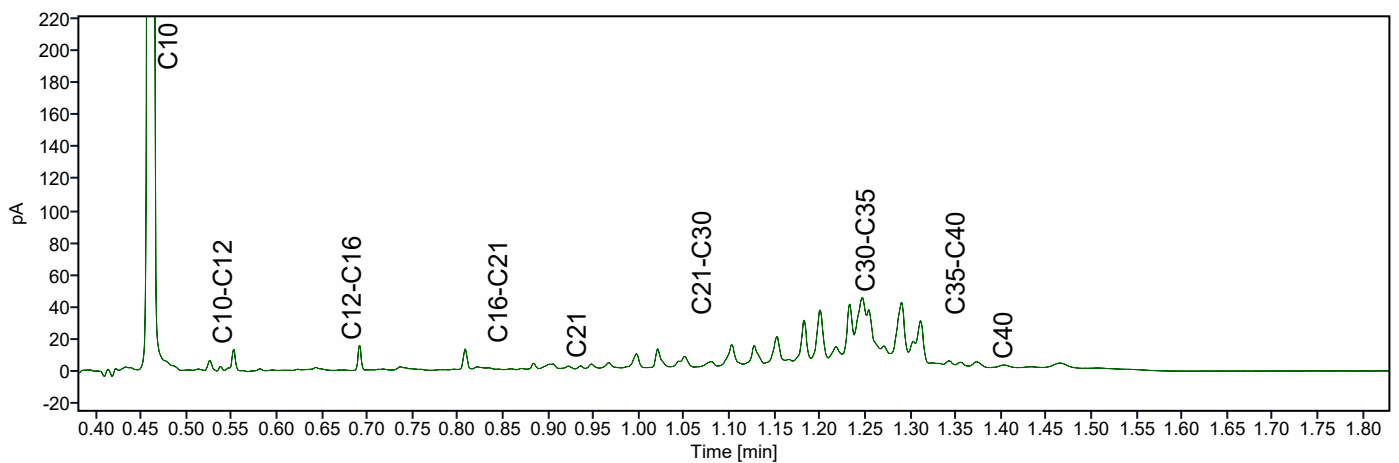
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14329988

Certificate no.: 2024092963

Sample description.: MD-1130-MB1 MD-1131 (0-40) MD-1132 (0-45) MD-1133

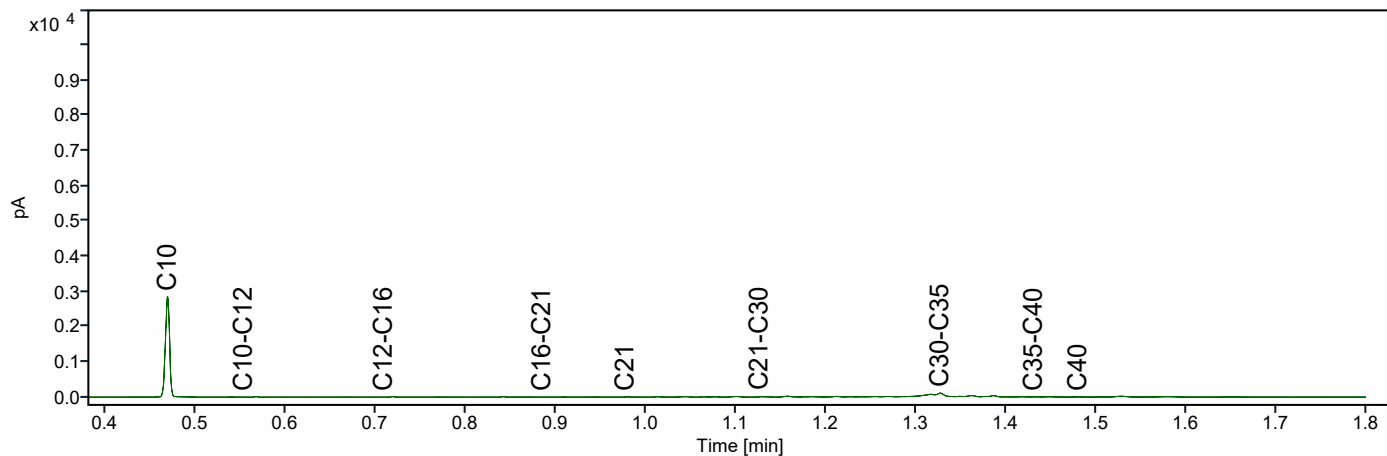
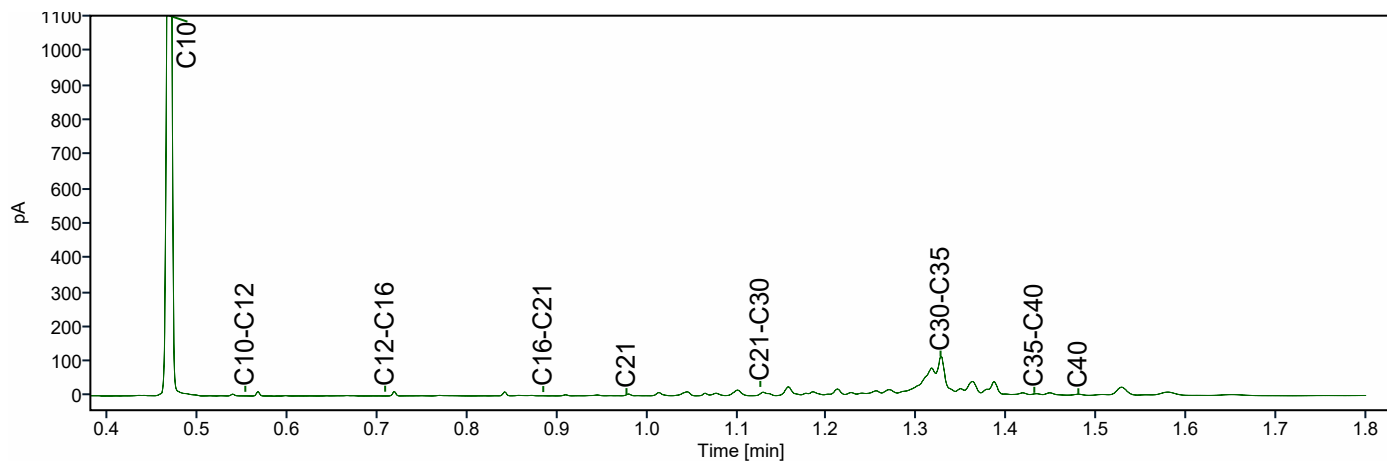
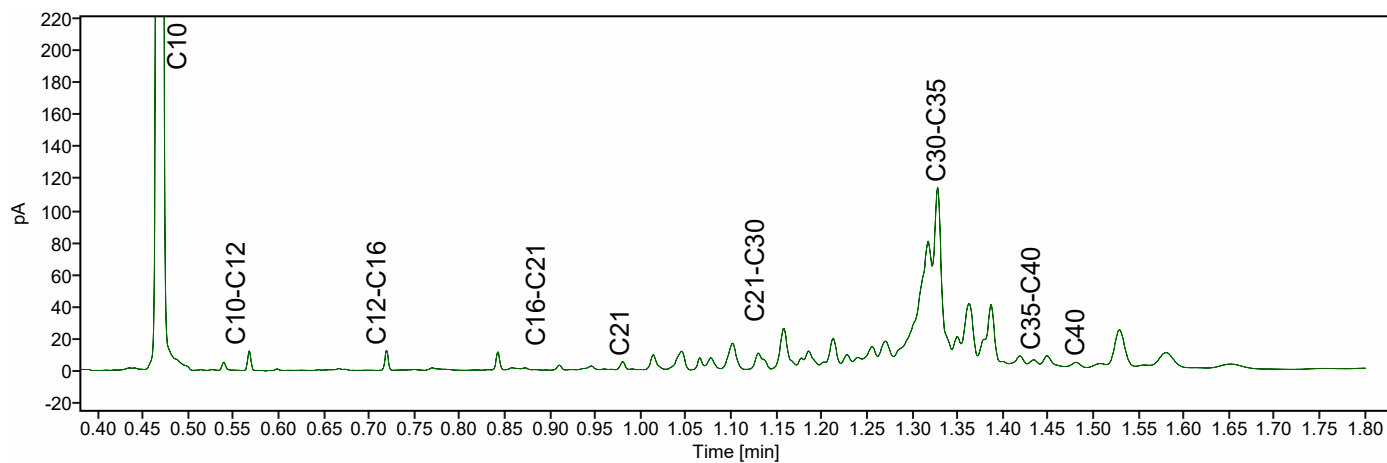
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14329989
Certificate no.: 2024092963
Sample description.: MD-1130-MO1 MD-1132 (80-105) MD-1133 (75-115)

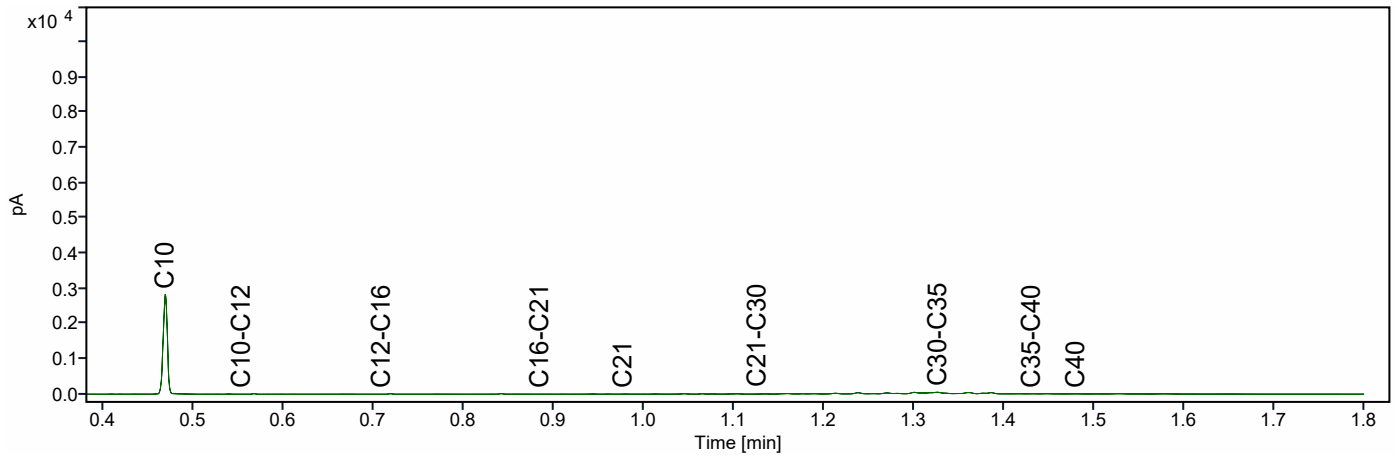
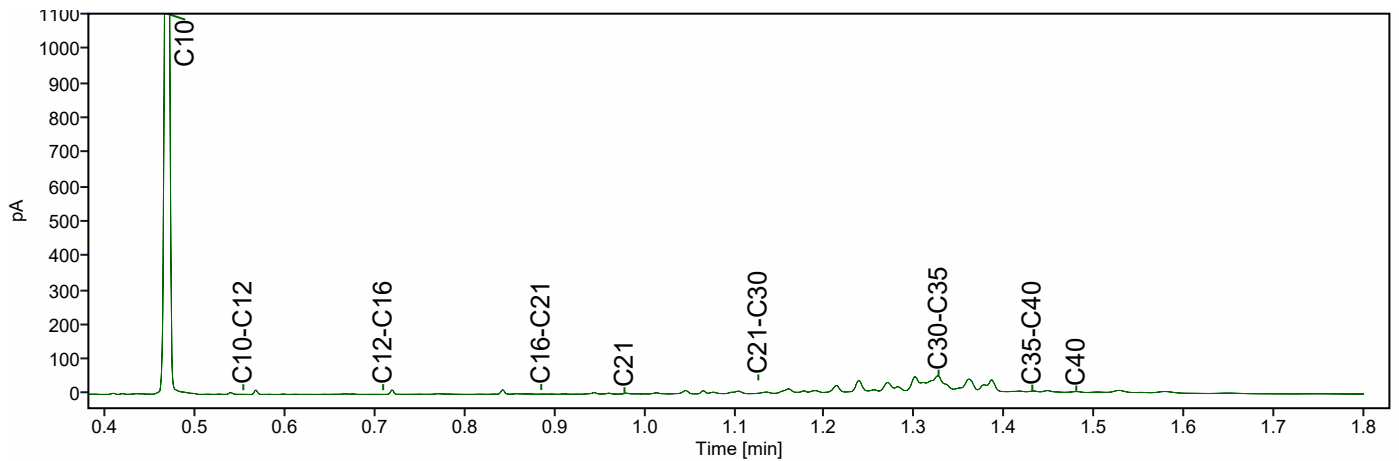
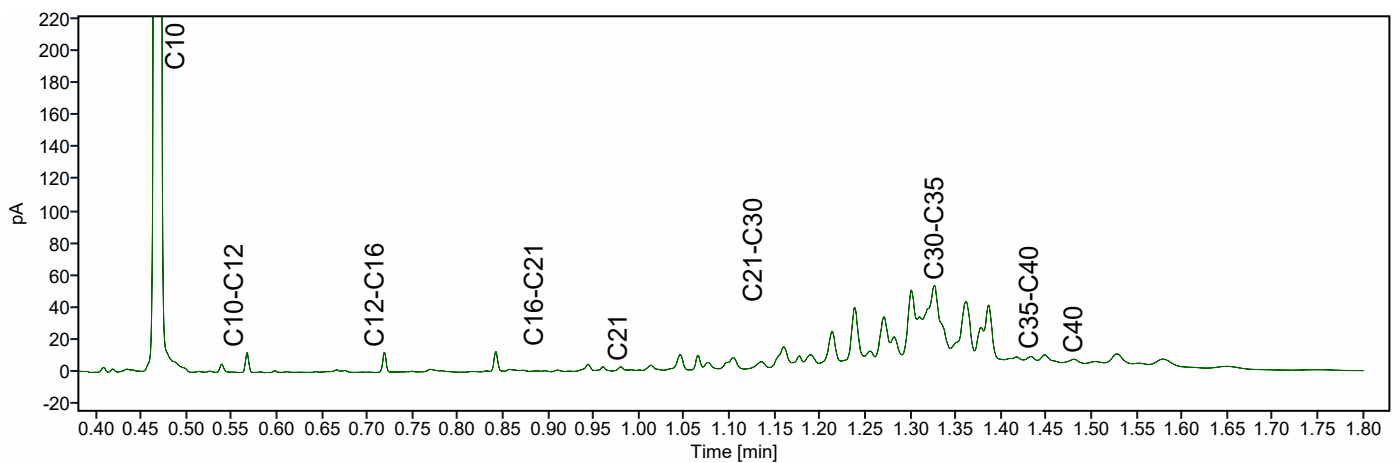
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14329990
Certificate no.: 2024092963
Sample description.: MD-1140-MB1 MD-1141 (0-50)

V



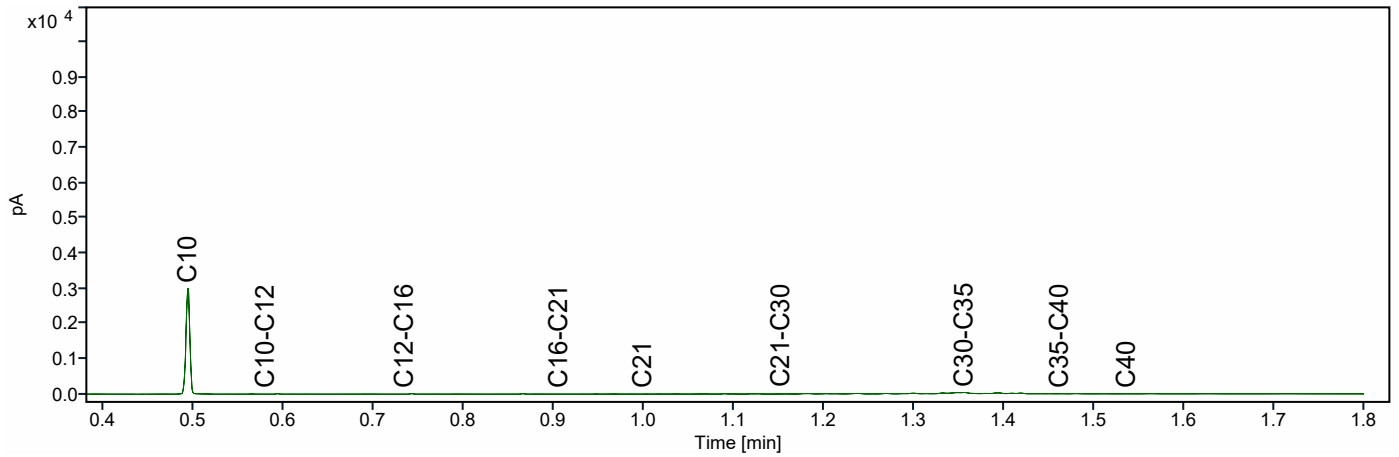
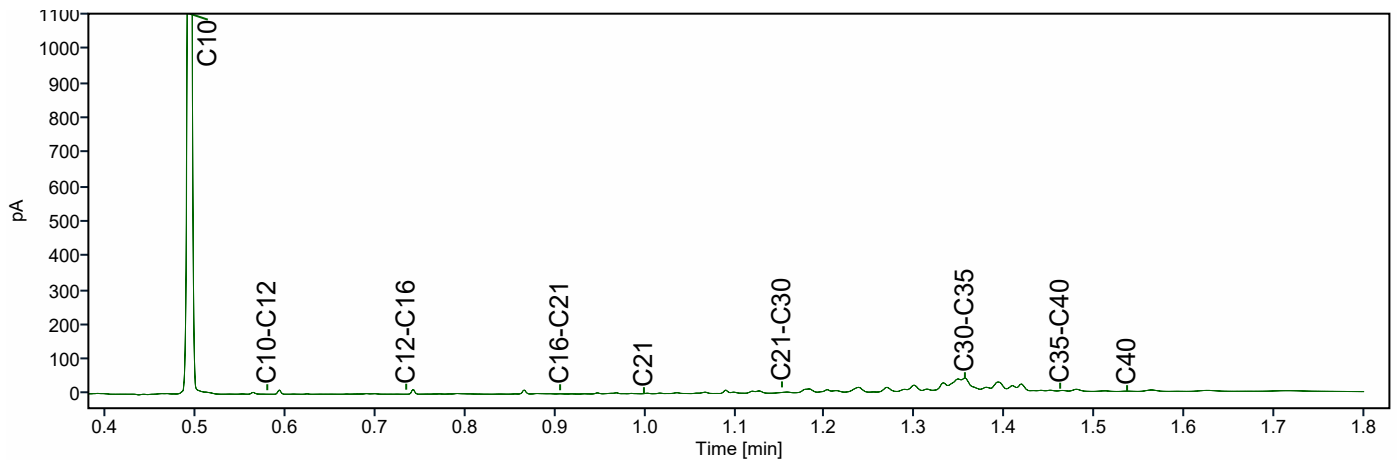
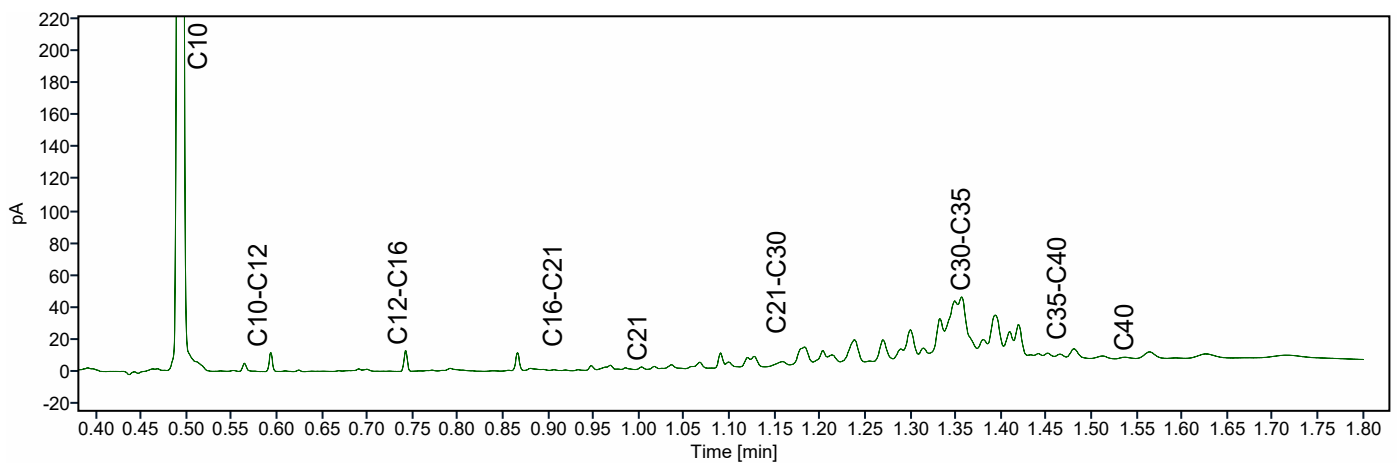
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14329991

Certificate no.: 2024092963

Sample description.: MD-1160-MB1 MD-1161 (0-45) MD-1162 (0-50) MD-1163

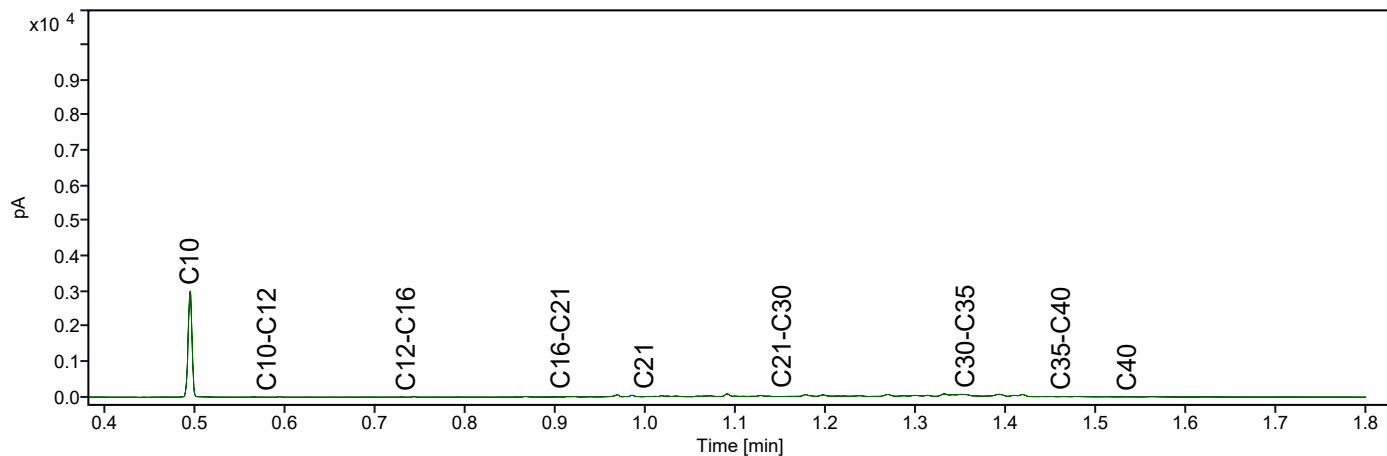
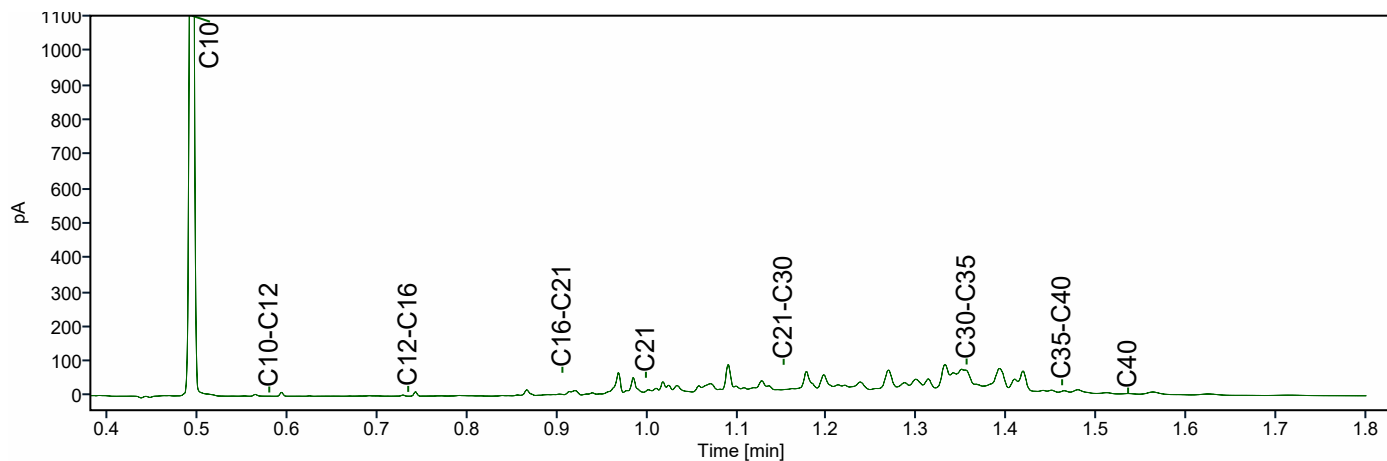
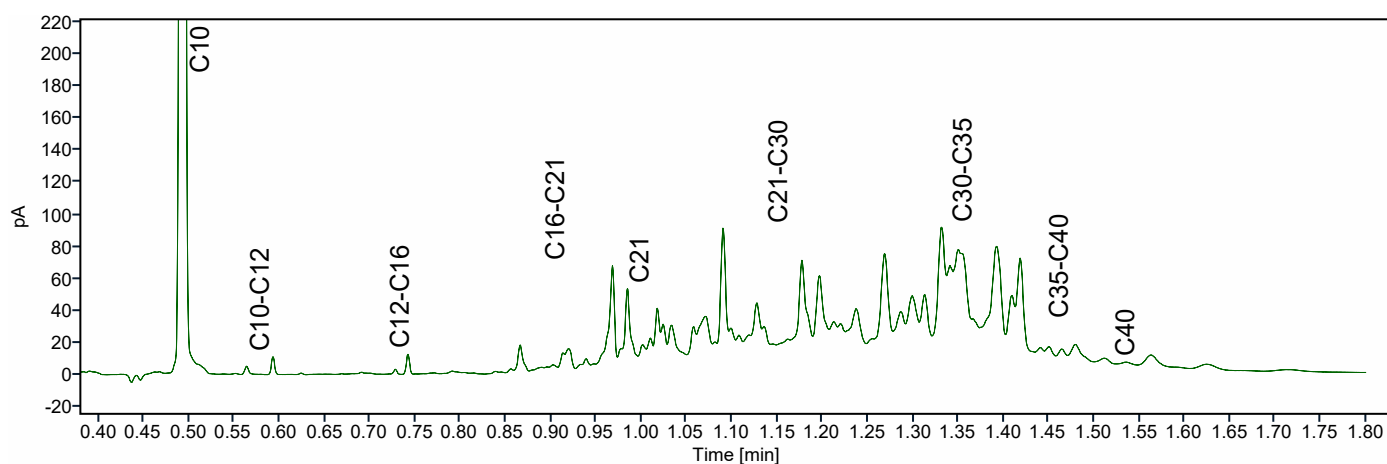
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14329992
Certificate no.: 2024092963
Sample description.: MD-1160-MO1 MD-1163 (50-80)

V



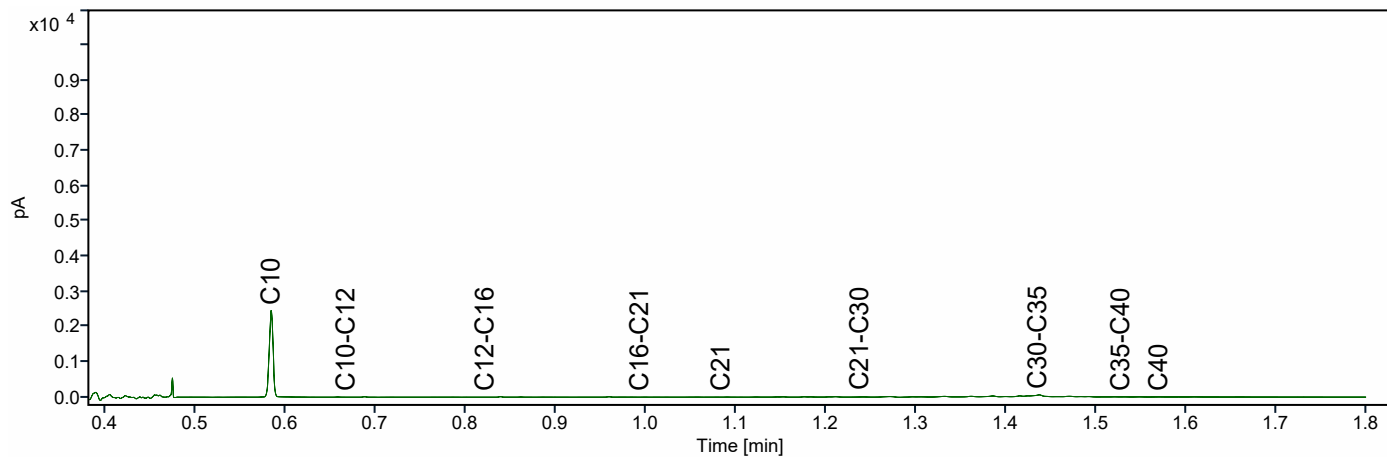
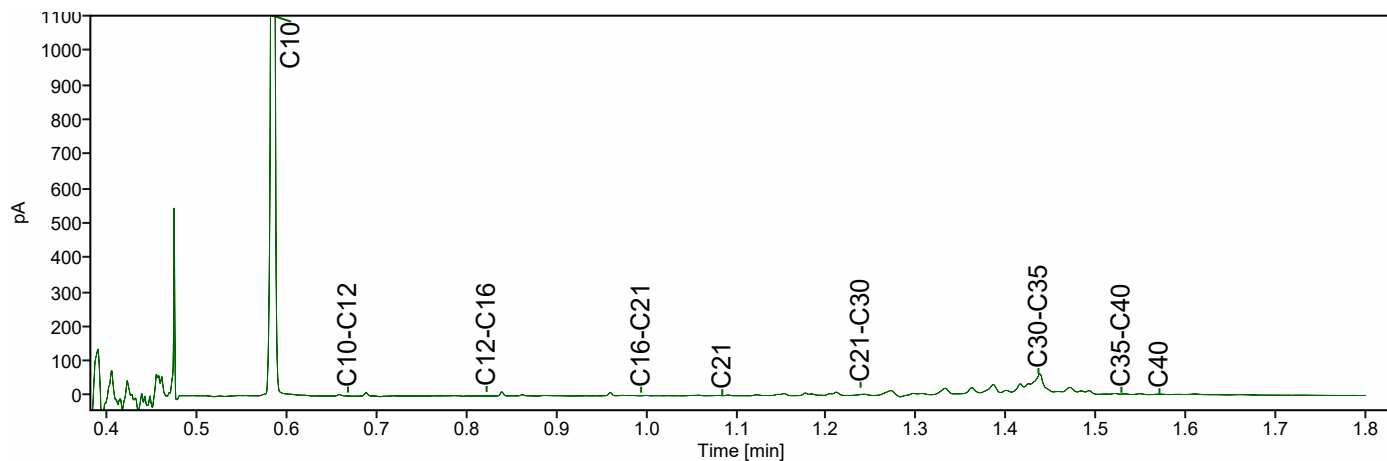
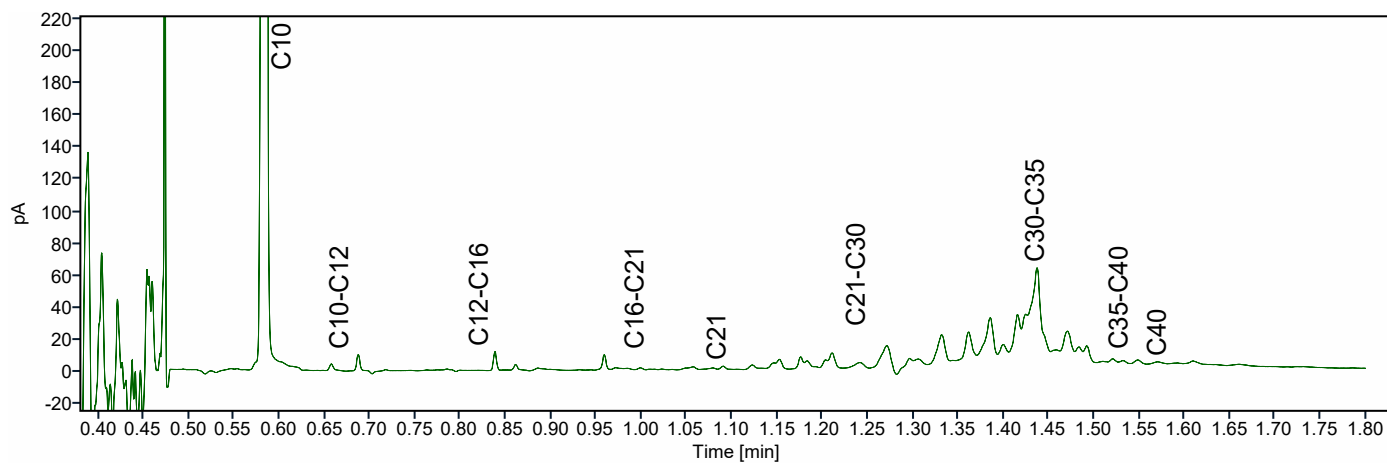
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14329993

Certificate no.: 2024092963

Sample description.: MD-1170-MB1 MD-1171 (0-50) MD-1172 (0-50) MD-1173

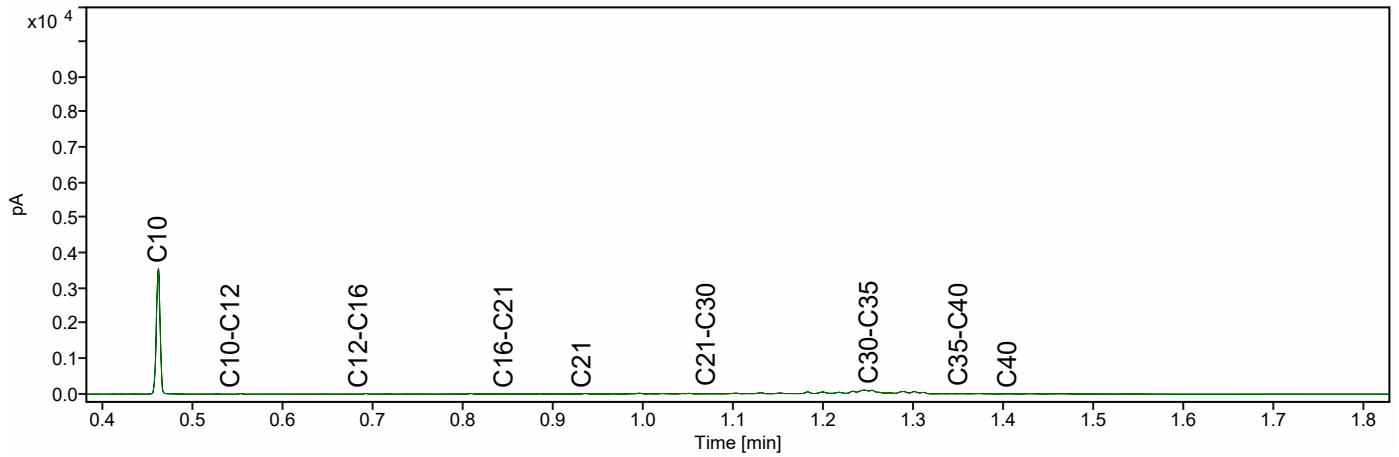
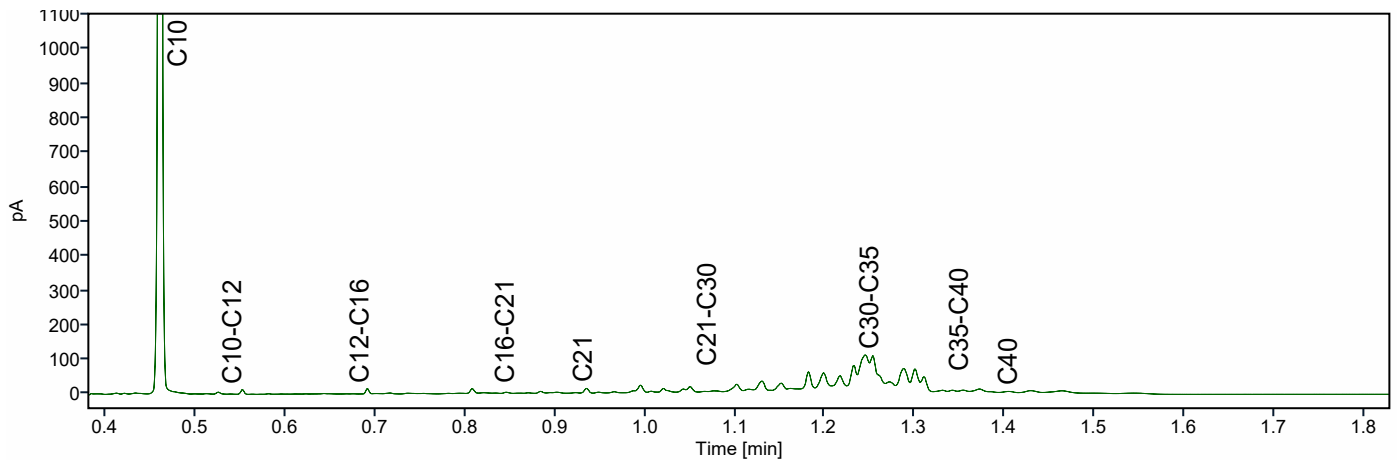
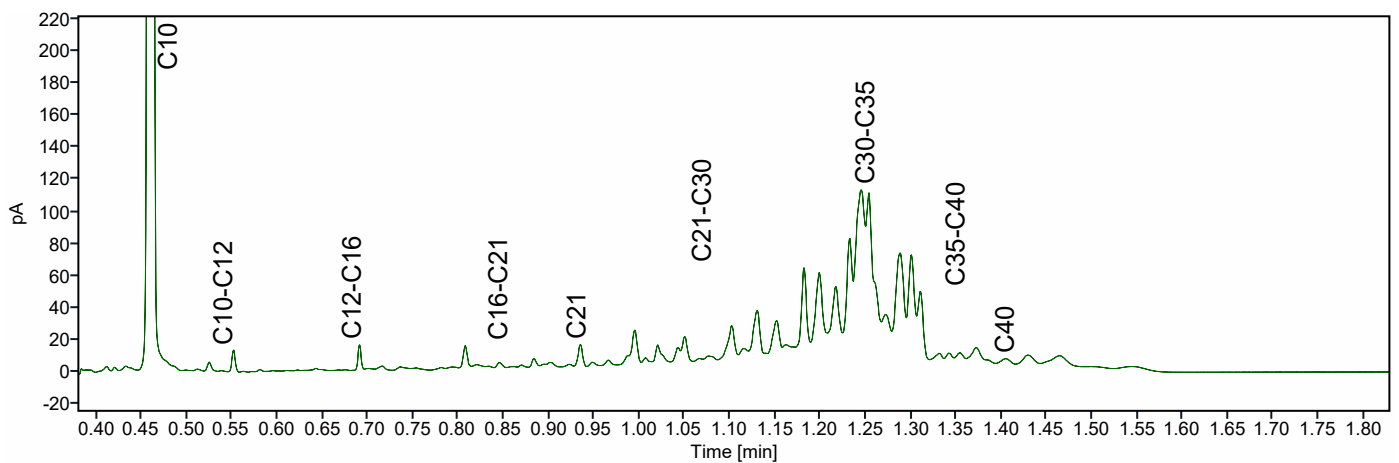
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14329994
Certificate no.: 2024092963
Sample description.: MD-1170-MO1 MD-1171 (95-145)

V



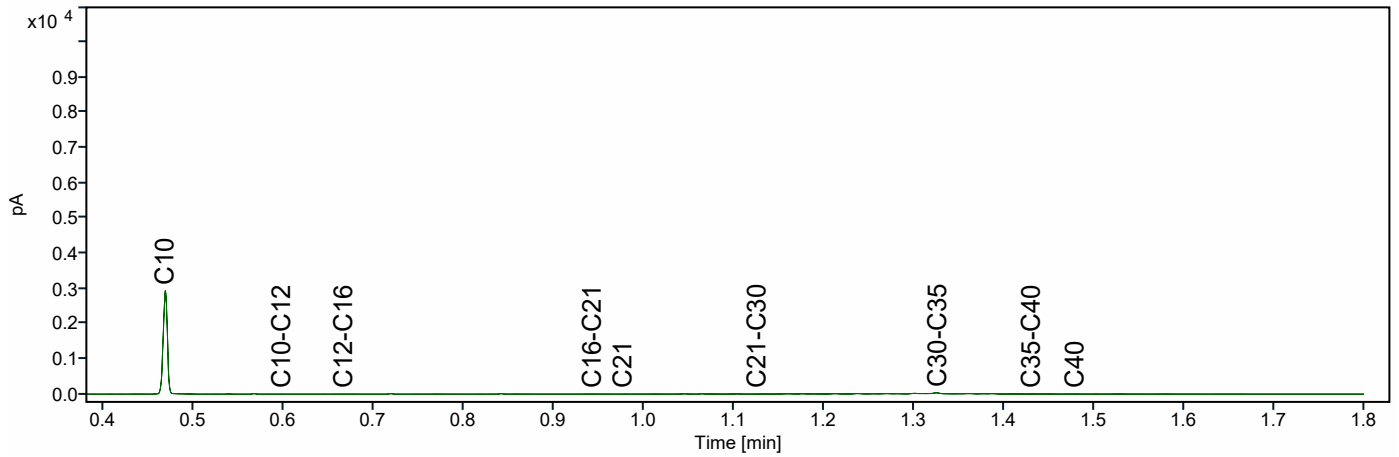
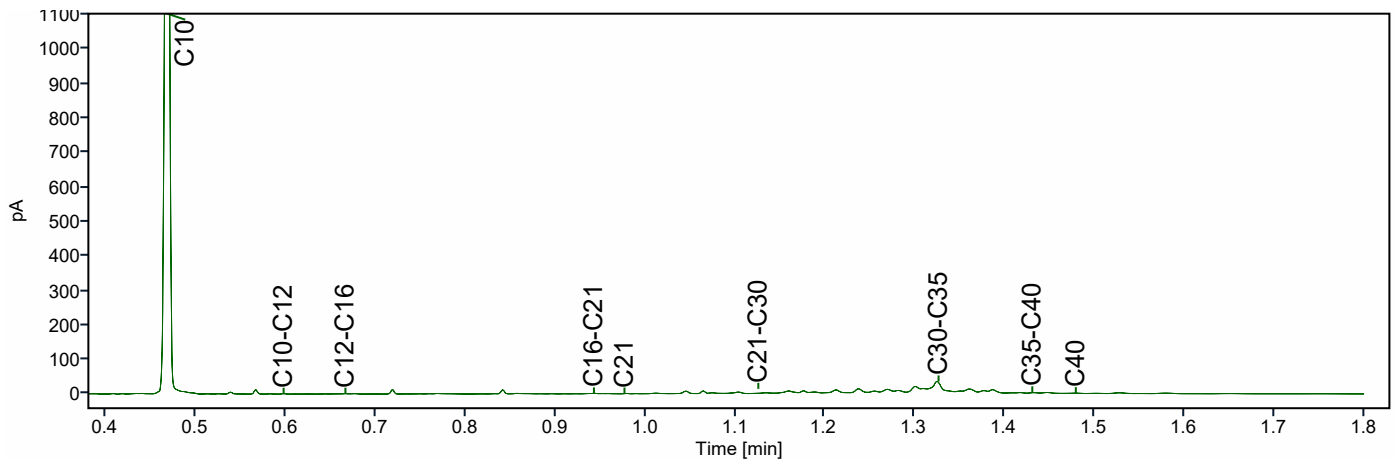
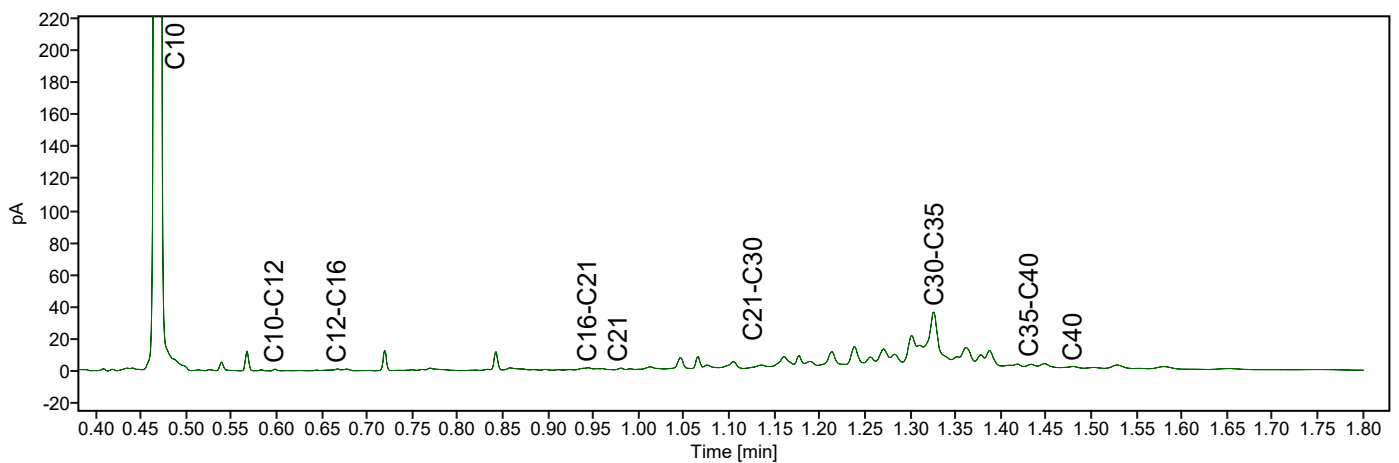
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14329995

Certificate no.: 2024092963

Sample description.: MD-1180-MB1 MD-1181 (0-25) MD-1182 (0-40) MD-1183

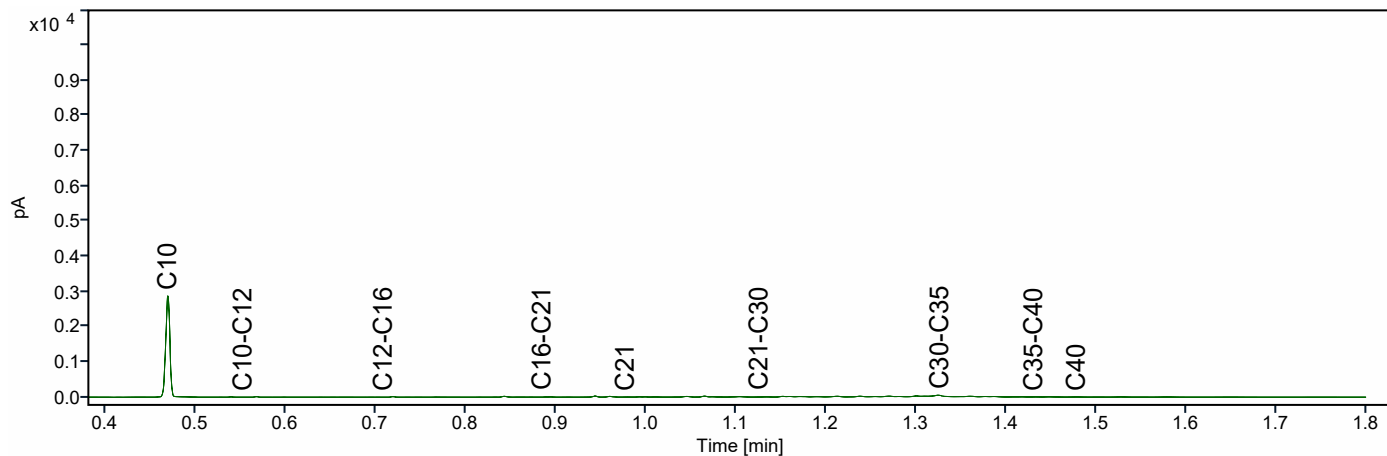
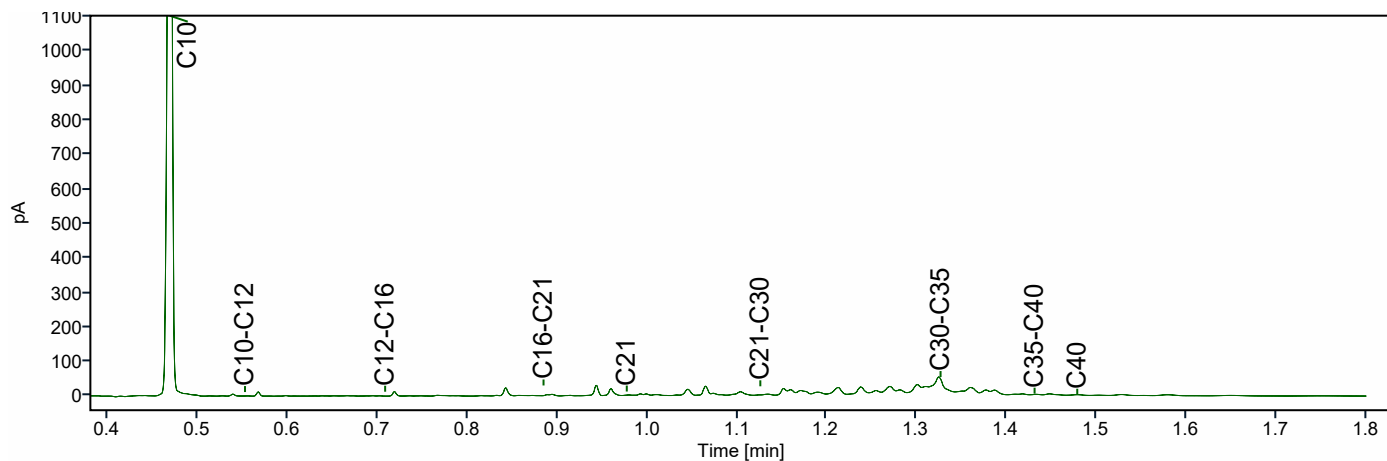
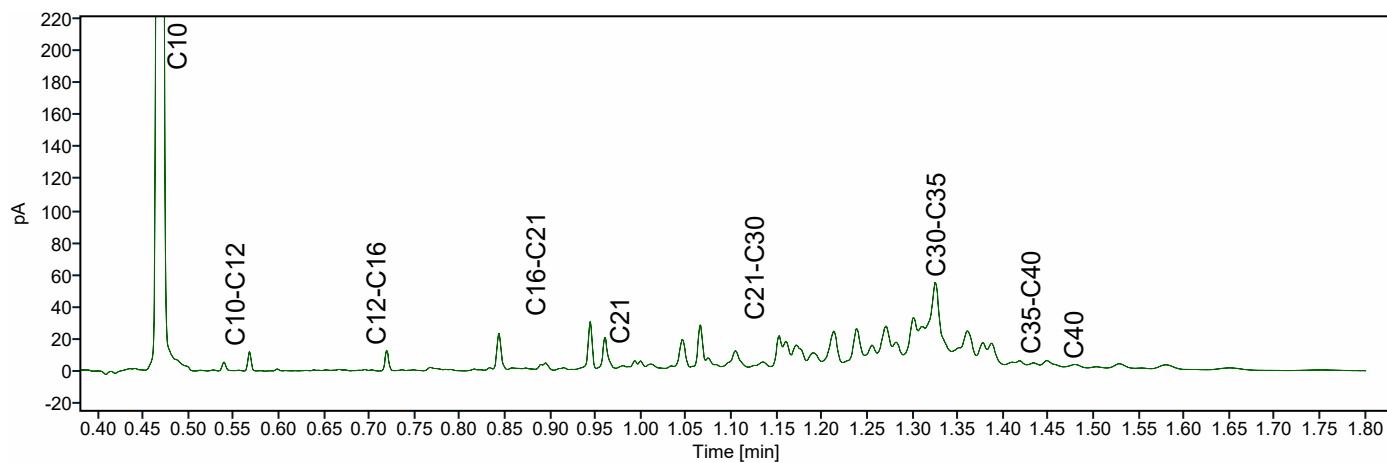
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14329996
Certificate no.: 2024092963
Sample description.: MD-1180-MO1 MD-1181 (155-200)

V



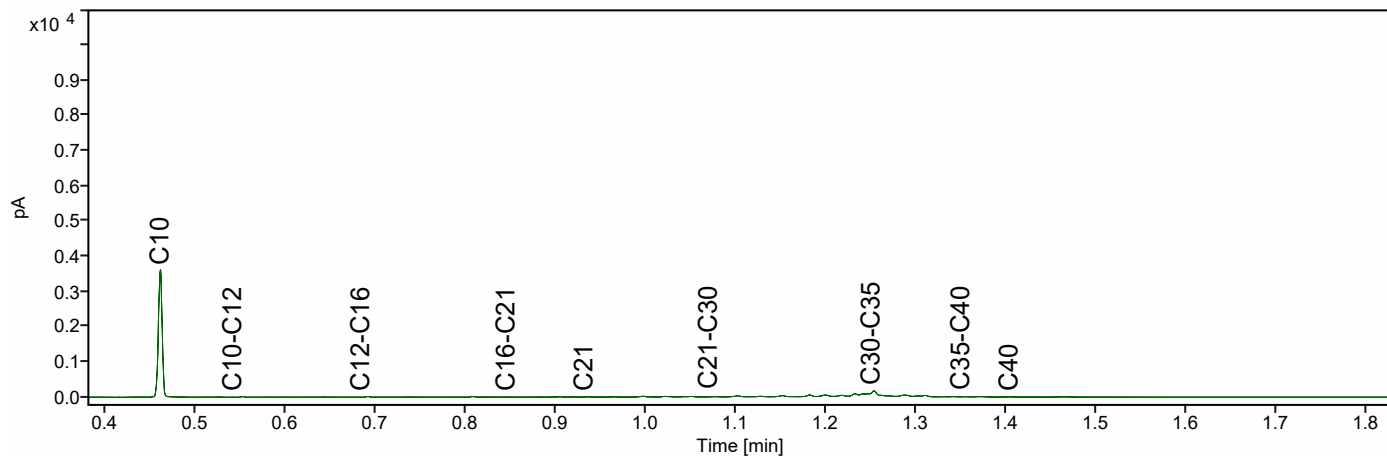
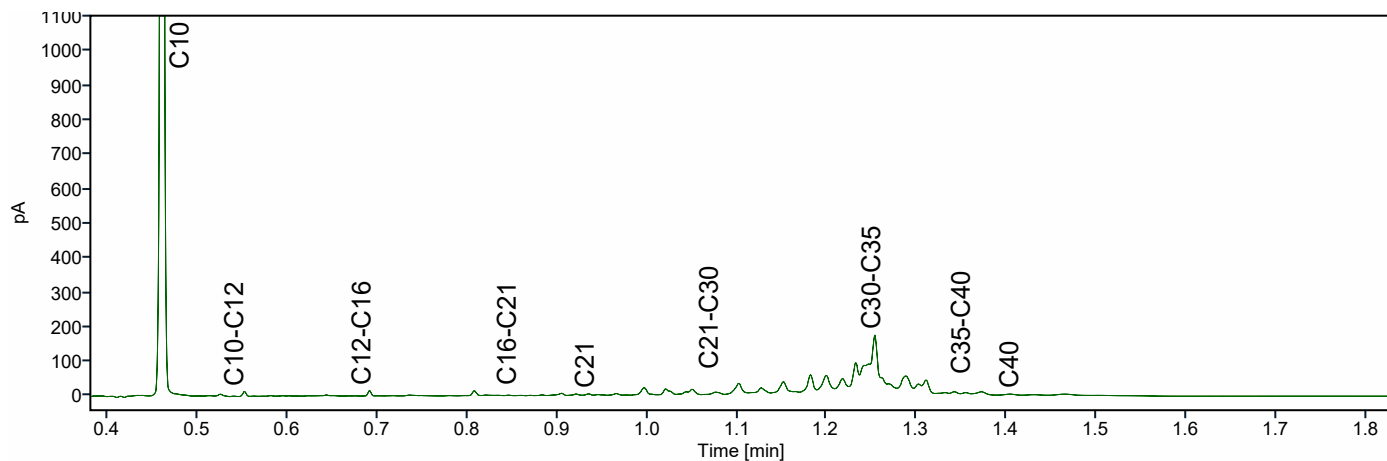
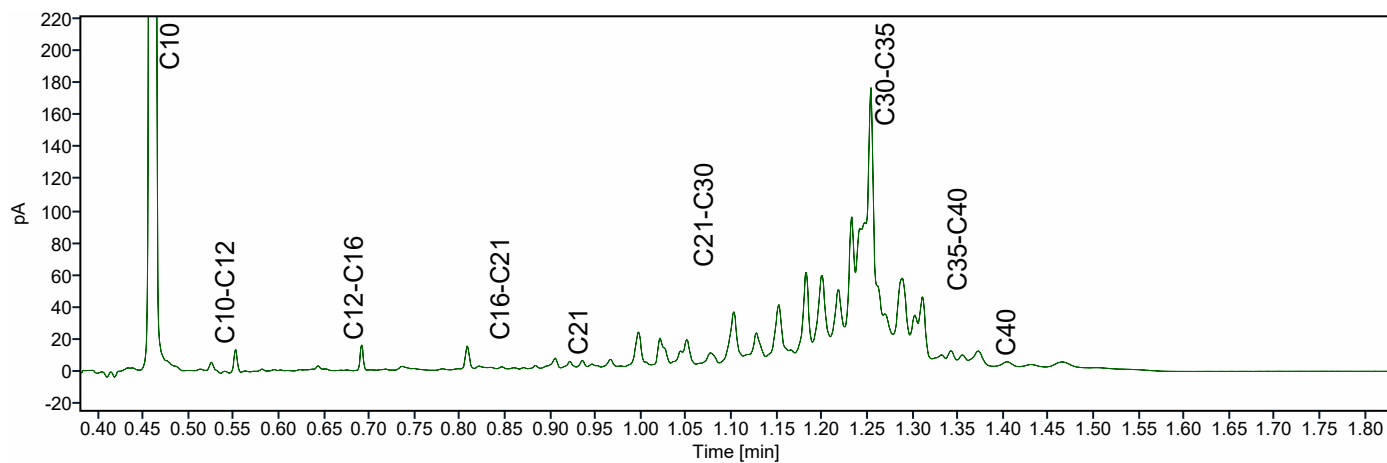
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14329998

Certificate no.: 2024092963

Sample description.: MD-1190-MO1 MD-1191 (45-80) MD-1192 (50-90) MD-119

V



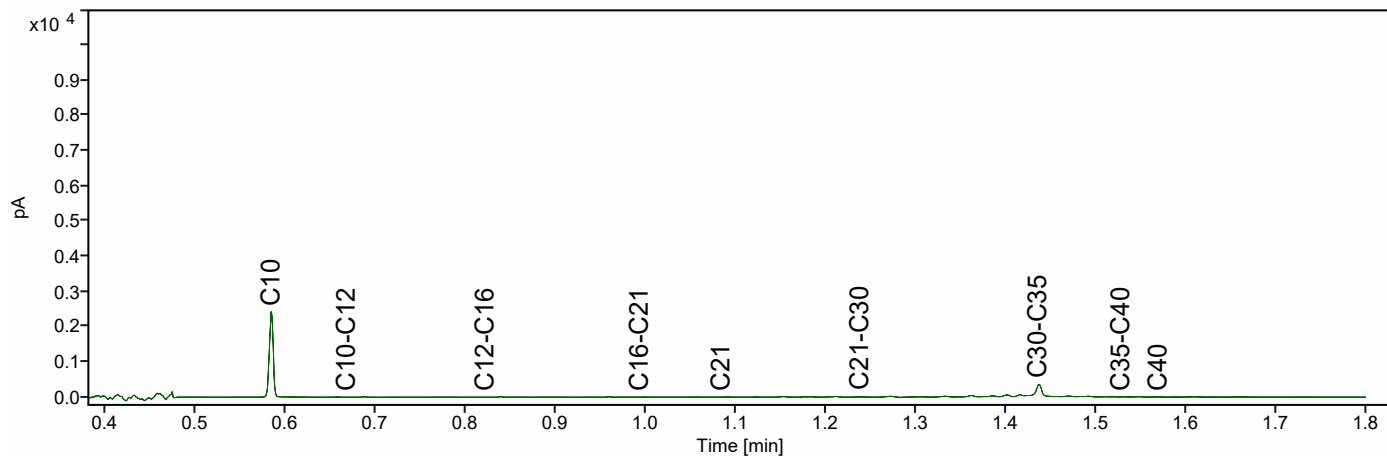
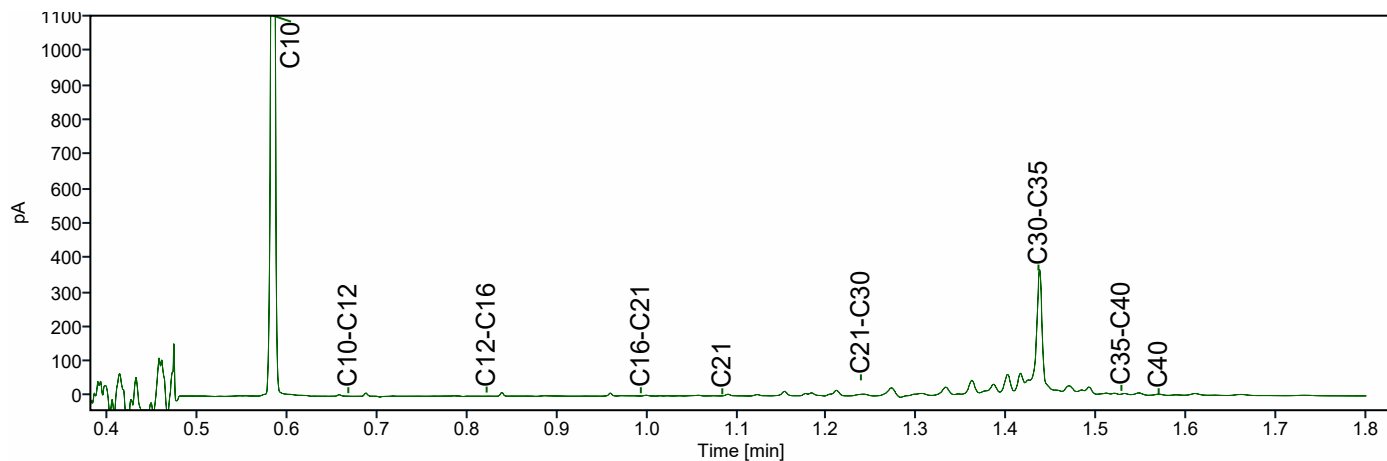
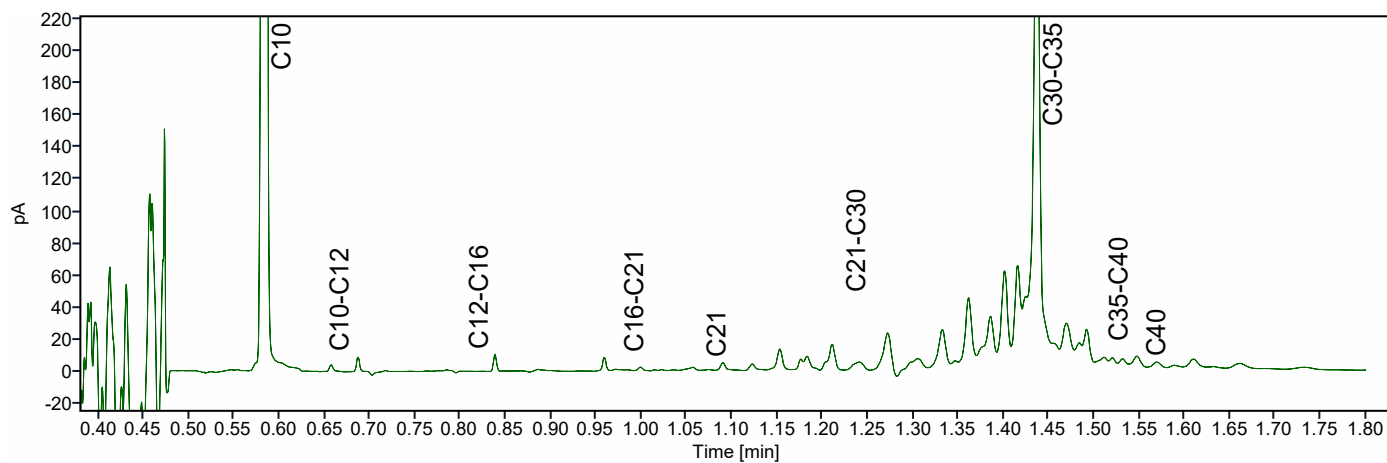
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14329999

Certificate no.: 2024092963

Sample description.: MD-1210-MB1 MD-1211 (0-15) MD-1212 (0-50) MD-1213

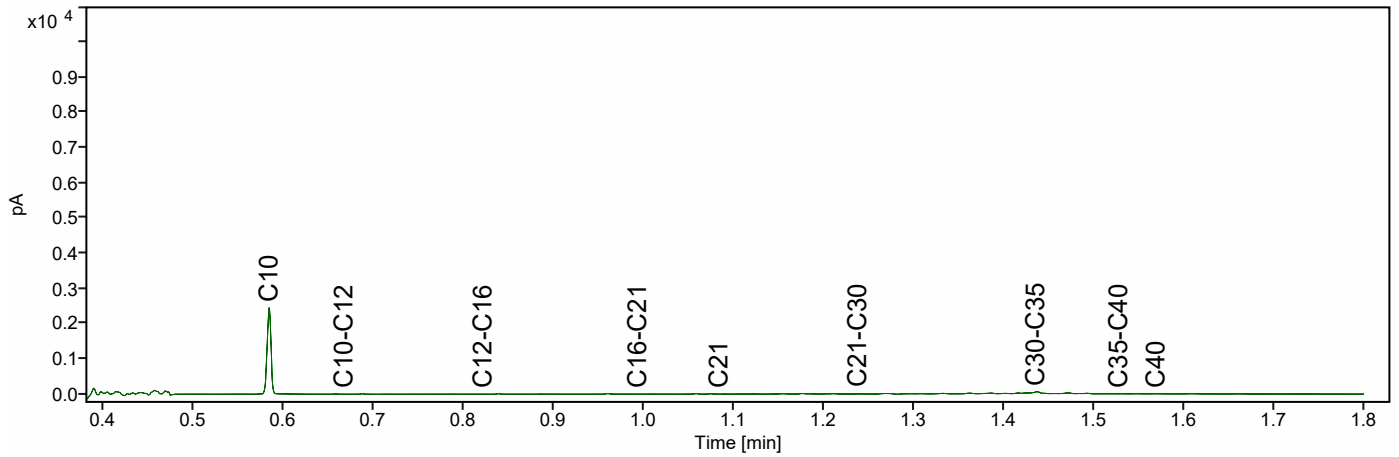
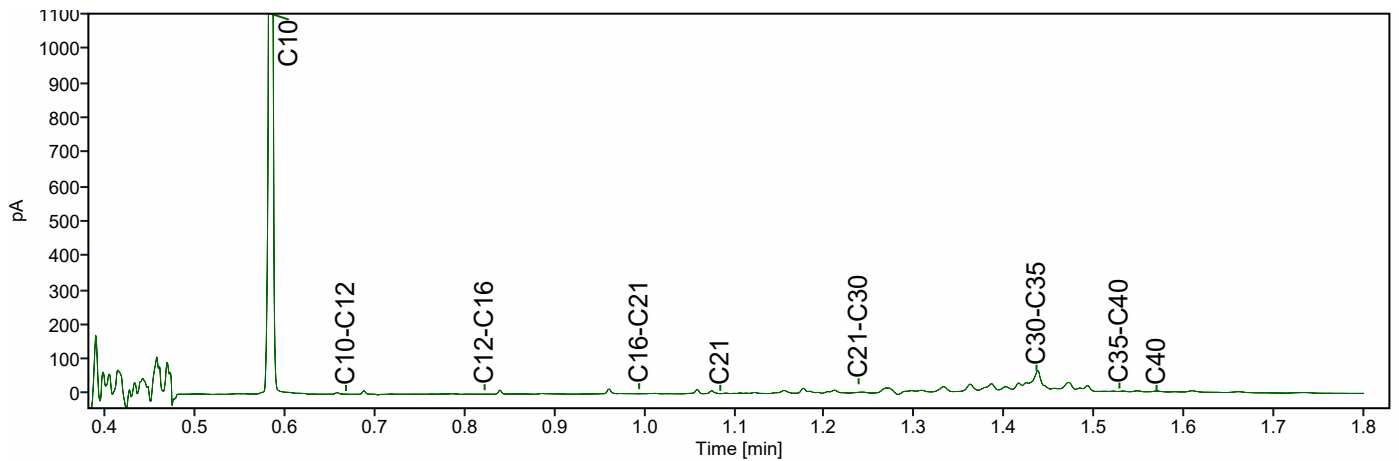
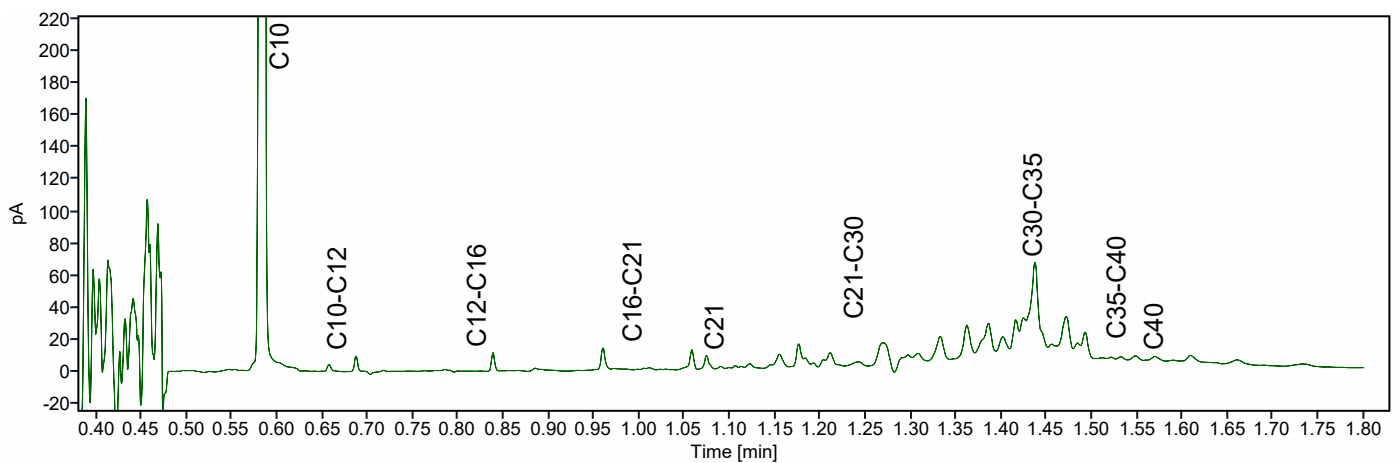
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14330000
Certificate no.: 2024092963
Sample description.: MD-1220-MB1 MD-1223 (0-40)

V



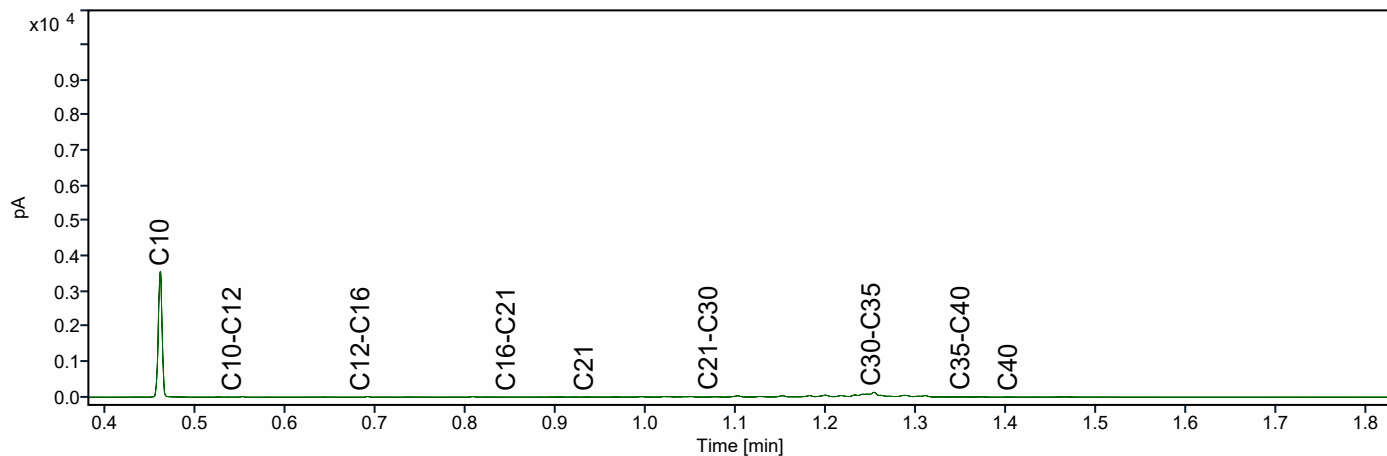
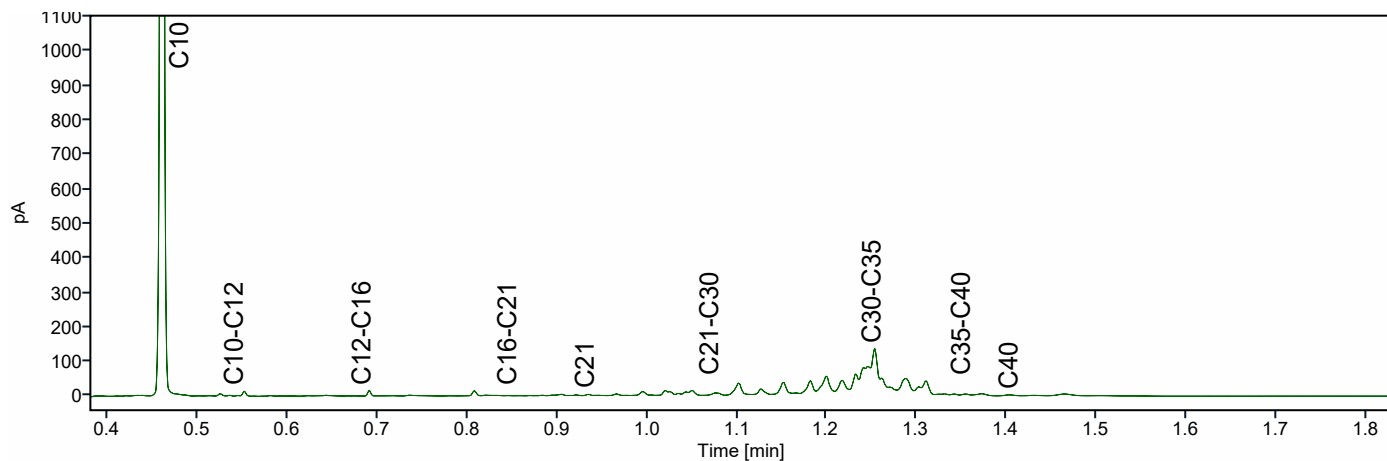
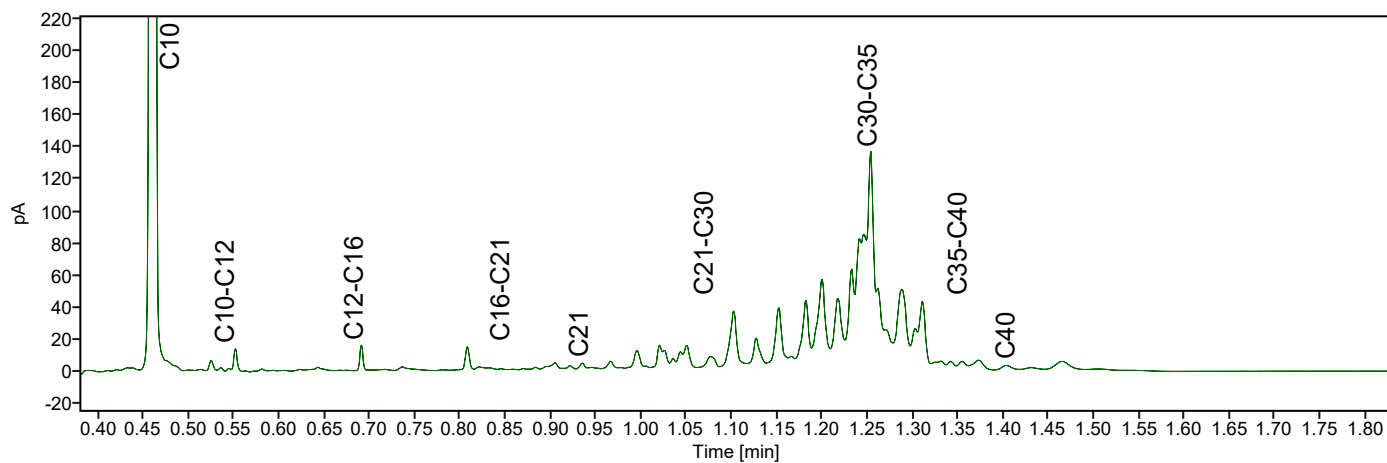
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14330001

Certificate no.: 2024092963

Sample description.: MD-1230-MB1 MD-1231 (20-65) MD-1232 (0-50)

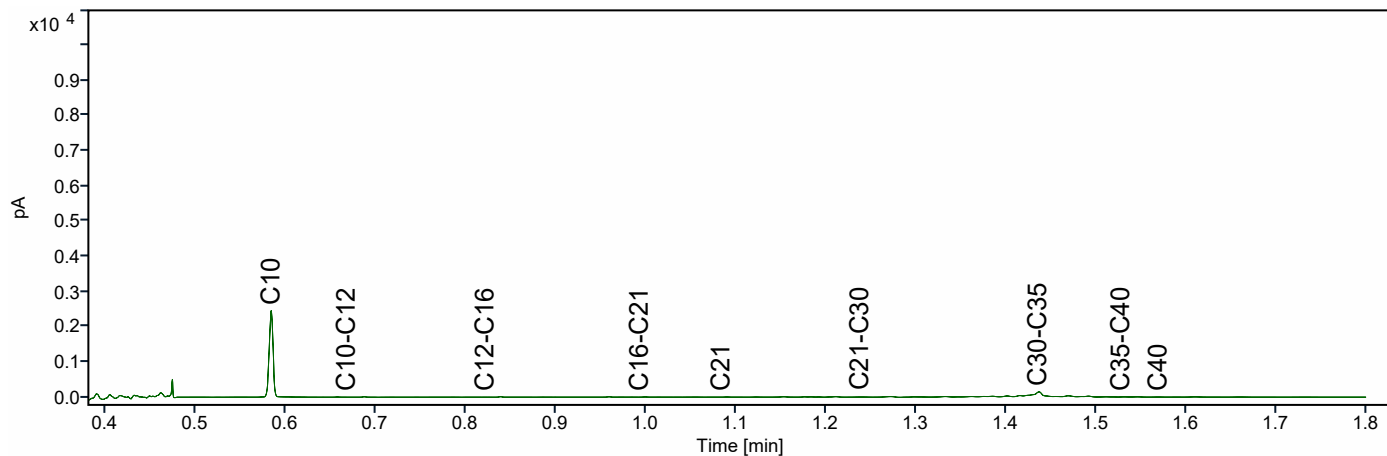
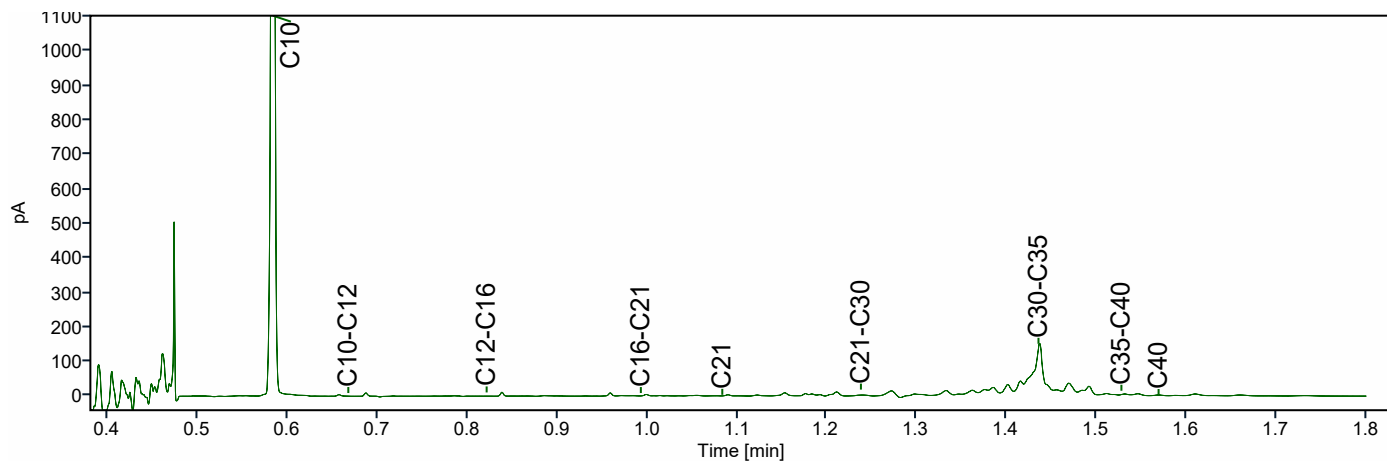
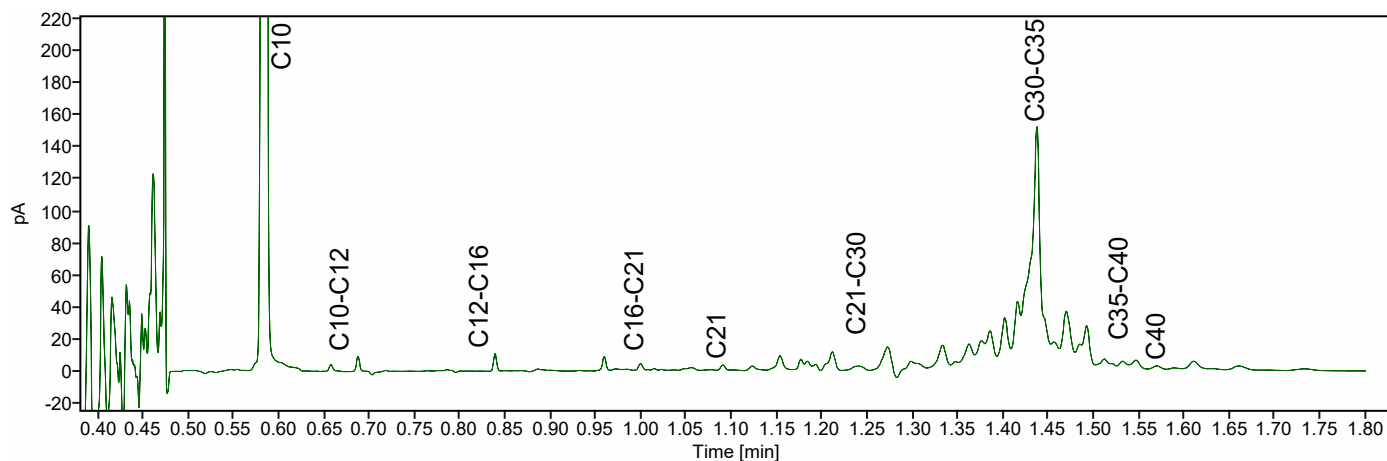
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14330002
Certificate no.: 2024092963
Sample description.: MD-1230-MO1 MD-1231 (80-120)

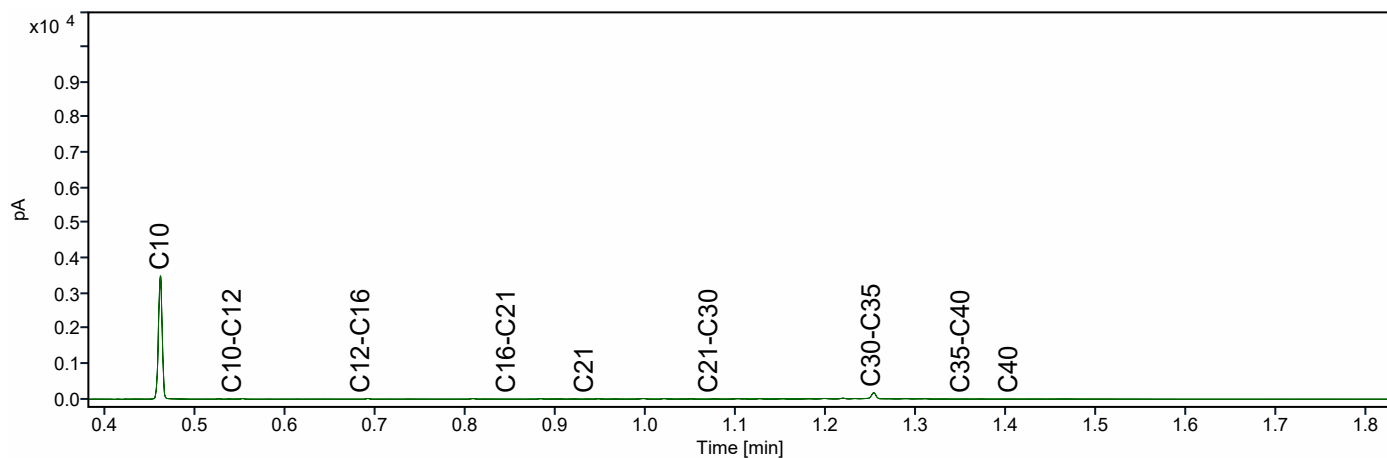
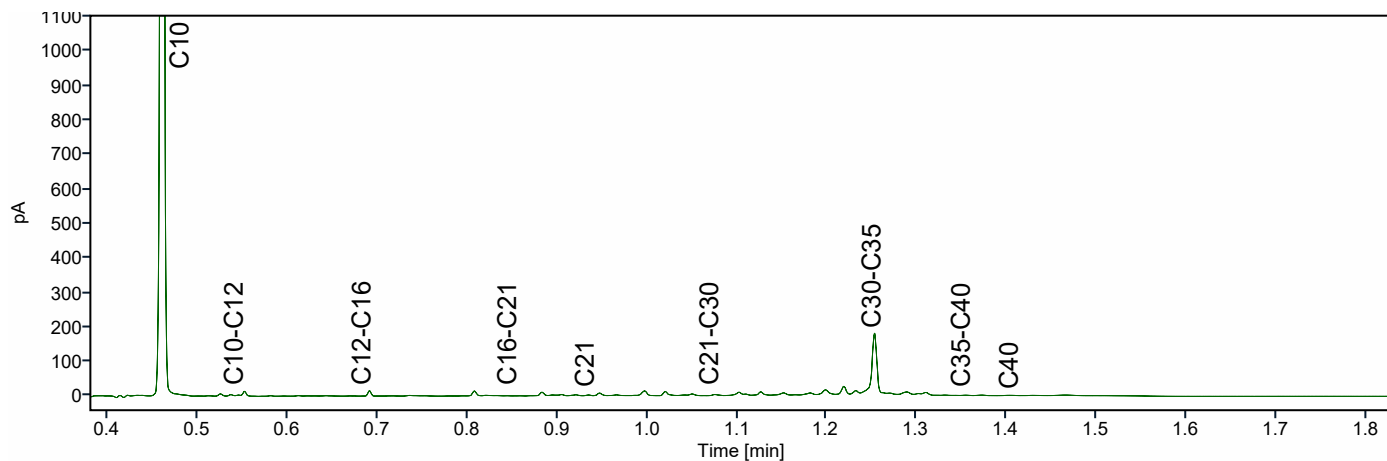
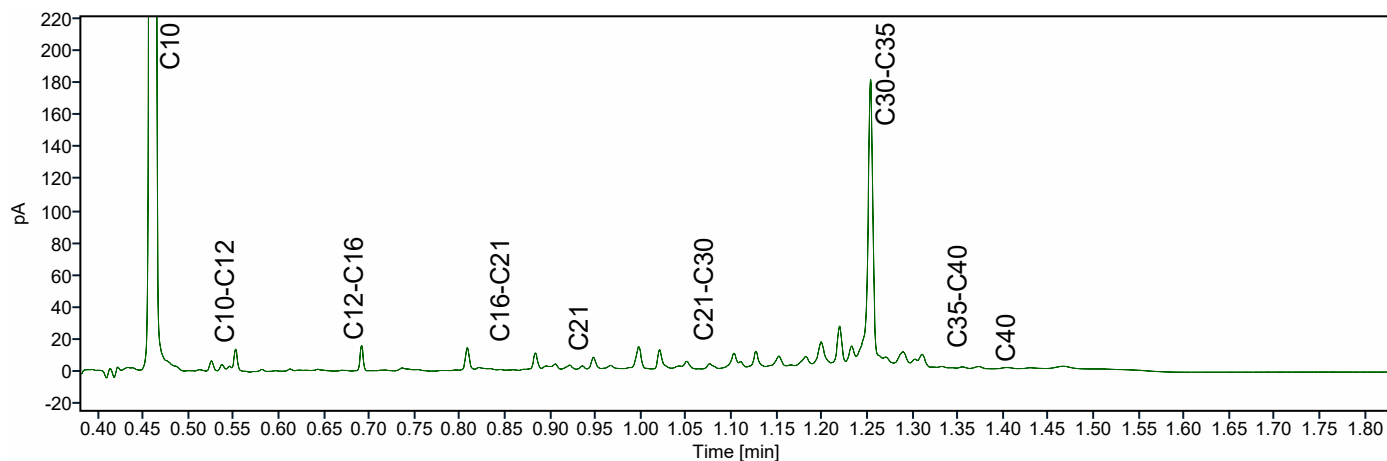
V

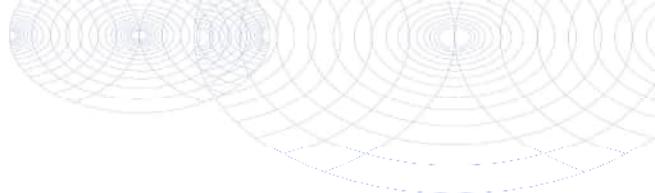
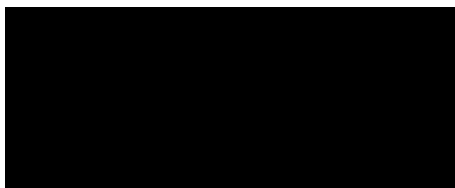


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14330003
Certificate no.: 2024092963
Sample description.: MW-1020-MO1 MW-1020 (50-100)

V



**Analysecertificaat**

Datum: 25-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024094288/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

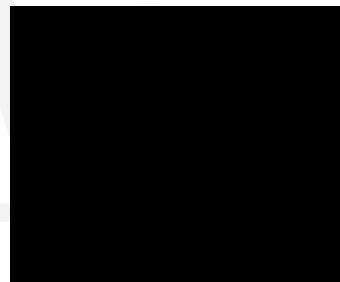
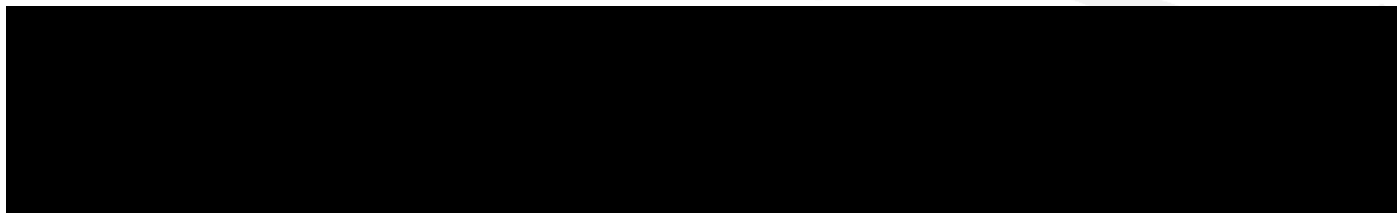
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024094288/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	19-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jul-2024/07:37
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/6
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	71.2	62.4	20.0	83.3	85.0
S Organische stof	% (m/m) ds	7.2	7.6	73.5	1.2	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	93	92	26	99	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	8.8	5.6 ¹⁾	3.4	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	37	52	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.85	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.2	6.7	34	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.29	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	15	20	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	29	30	23	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<12	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<20	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	31	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	25	290	<10	27
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	48	33	600	<5.0	22
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	57	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	86	73	990	<35	63
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1150-MB1 MD-1151 (0-50) MD-1152 (0-50) MD-1153 (5-55)	Grond (AS3000)	14334201
2	MD-1150-M01 MD-1151 (95-130) MD-1153 (105-130)	Grond (AS3000)	14334202
3	MD-1240-MB1 MD-1241 (20-60) MD-1242 (15-60) MD-1243 (20-65)	Grond (AS3000)	14334203
4	MD-1240-M01 MD-1241 (100-120) MD-1242 (60-110) MD-1243 (65-115)	Grond (AS3000)	14334204
5	MD-1250-MB1 MD-1252 (15-65)	Grond (AS3000)	14334205



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Uw monsternemer

0491216.100-M
Waterstofleiding Elim Vlieghuis
a

Certificaatnummer/Versie
Startdatum analyse
Datum einde analyse
Rapportagedatum
Bijlage
Pagina

2024094288/1
19-Jul-2024
25-Jul-2024
25-Jul-2024/07:37
A, B, C
2/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.076
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.058	<0.050	0.10
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.37	0.35 ²⁾	0.46

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1150-MB1 MD-1151 (0-50) MD-1152 (0-50) MD-1153 (5-55)	Grond (AS3000)	14334201
2	MD-1150-M01 MD-1151 (95-130) MD-1153 (105-130)	Grond (AS3000)	14334202
3	MD-1240-MB1 MD-1241 (20-60) MD-1242 (15-60) MD-1243 (20-65)	Grond (AS3000)	14334203
4	MD-1240-M01 MD-1241 (100-120) MD-1242 (60-110) MD-1243 (65-115)	Grond (AS3000)	14334204
5	MD-1250-MB1 MD-1252 (15-65)	Grond (AS3000)	14334205

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024094288/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	19-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jul-2024/07:37
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)					22.9
S Droge stof	% (m/m)	83.5	77.3	76.7	78.4	
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7	8.4	8.9	2.3	70.4
Gloeirest	% (m/m) ds	96	91	91	97	29
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3.1	5.5	5.7	3.7 ¹⁾
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	23	<20	46
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.72
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	17
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	9.1	<5.0	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.090
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.0	5.5	6.3	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	12	<10	28
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	29	<20	91
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	21	<5.0	<5.0	<15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	16	<5.0	<5.0	37
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	24	23	<10	140
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.4	48	52	17	310
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	40
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	120	88	<35	530
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MD-1260-MB1 MD-1261 (0-15) MD-1262 (15-50) MD-1263 (0-50)	Grond (AS3000)	14334206
7	MD-1260-M01 MD-1261 (95-135)	Grond (AS3000)	14334207
8	MD-1270-MB1 MD-1271 (0-25) MD-1272 (0-45)	Grond (AS3000)	14334208
9	MD-1270-M01 MD-1271 (90-125)	Grond (AS3000)	14334209
10	ML-0010-MB1 ML-0011 (20-65) ML-0012 (25-75)	Grond (AS3000)	14334210

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024094288/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	19-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jul-2024/07:37
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	5.5	<0.050	<0.050	0.059
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.36	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.3	0.059	<0.050	0.100
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.073	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.064	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	7.5	0.37	0.35 ²⁾	0.44

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MD-1260-MB1 MD-1261 (0-15) MD-1262 (15-50) MD-1263 (0-50)	Grond (AS3000)	14334206
7	MD-1260-M01 MD-1261 (95-135)	Grond (AS3000)	14334207
8	MD-1270-MB1 MD-1271 (0-25) MD-1272 (0-45)	Grond (AS3000)	14334208
9	MD-1270-M01 MD-1271 (90-125)	Grond (AS3000)	14334209
10	ML-0010-MB1 ML-0011 (20-65) ML-0012 (25-75)	Grond (AS3000)	14334210

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024094288/1
Startdatum analyse 19-Jul-2024
Datum einde analyse 25-Jul-2024
Rapportagedatum 25-Jul-2024/07:37
Bijlage A, B, C
Pagina 5/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse Eenheid 11

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	84.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Polychloorbifenylen, PCB

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	ML-0010-M01 ML-0011 (95-130) ML-0012 (95-145)	Grond (AS3000)	14334211

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024094288/1
Startdatum analyse 19-Jul-2024
Datum einde analyse 25-Jul-2024
Rapportagedatum 25-Jul-2024/07:37
Bijlage A, B, C
Pagina 6/6

Projectcode 3444 - Group Oil

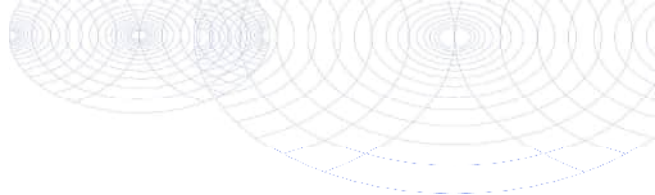
Analyse	Eenheid	11
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	ML-0010-M01 ML-0011 (95-130) ML-0012 (95-145)	Grond (AS3000)	14334211

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024094288/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14334201	MD-1150-MB1 MD-1151 (0-50) MD-1152 (0-50) MD-1153 (5-55)				
0536688895	MD-1151	0	50	17-Jul-2024	1
0536688958	MD-1152	0	50	17-Jul-2024	1
0536688950	MD-1153	5	55	17-Jul-2024	1
14334202	MD-1150-M01 MD-1151 (95-130) MD-1153 (105-130)				
0536688679	MD-1151	95	130	17-Jul-2024	3
0536688959	MD-1153	105	130	17-Jul-2024	3
14334203	MD-1240-MB1 MD-1241 (20-60) MD-1242 (15-60) MD-124 3 (20-65)				
0536688549	MD-1241	20	60	17-Jul-2024	2
0536688552	MD-1242	15	60	17-Jul-2024	2
0536688714	MD-1243	20	65	17-Jul-2024	2
14334204	MD-1240-M01 MD-1241 (100-120) MD-1242 (60-110) MD- 1243 (65-115)				
0536688723	MD-1241	100	120	17-Jul-2024	4
0536688550	MD-1242	60	110	17-Jul-2024	3
0536688554	MD-1243	65	115	17-Jul-2024	3
14334205	MD-1250-MB1 MD-1252 (15-65)				
0536688540	MD-1252	15	65	17-Jul-2024	2
14334206	MD-1260-MB1 MD-1261 (0-15) MD-1262 (15-50) MD-1263 (0-50)				
0536688925	MD-1261	0	15	18-Jul-2024	1
0536688934	MD-1262	15	50	18-Jul-2024	2
0536688607	MD-1263	0	50	18-Jul-2024	1
14334207	MD-1260-M01 MD-1261 (95-135)				
0536688600	MD-1261	95	135	18-Jul-2024	4
14334208	MD-1270-MB1 MD-1271 (0-25) MD-1272 (0-45)				
0536688329	MD-1271	0	25	18-Jul-2024	1
0536688321	MD-1272	0	45	18-Jul-2024	1
14334209	MD-1270-M01 MD-1271 (90-125)				
0536688708	MD-1271	90	125	18-Jul-2024	4
14334210	ML-0010-MB1 ML-0011 (20-65) ML-0012 (25-75)				
0536688951	ML-0011	20	65	17-Jul-2024	2
0536688688	ML-0012	25	75	17-Jul-2024	2
14334211	ML-0010-M01 ML-0011 (95-130) ML-0012 (95-145)				
0536688944	ML-0011	95	130	17-Jul-2024	4
0536688551	ML-0012	95	145	17-Jul-2024	4

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024094288/1**

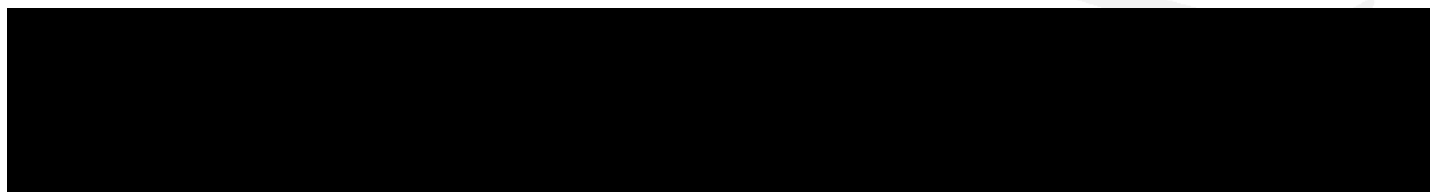
Pagina 1/1

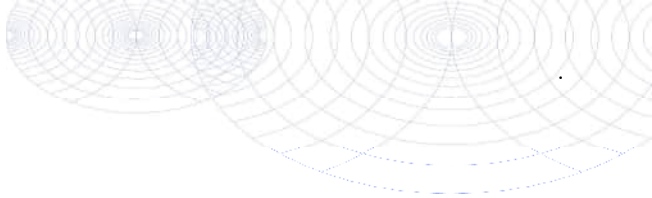
Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

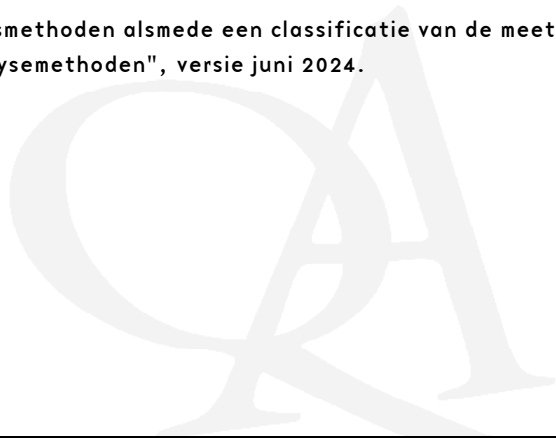
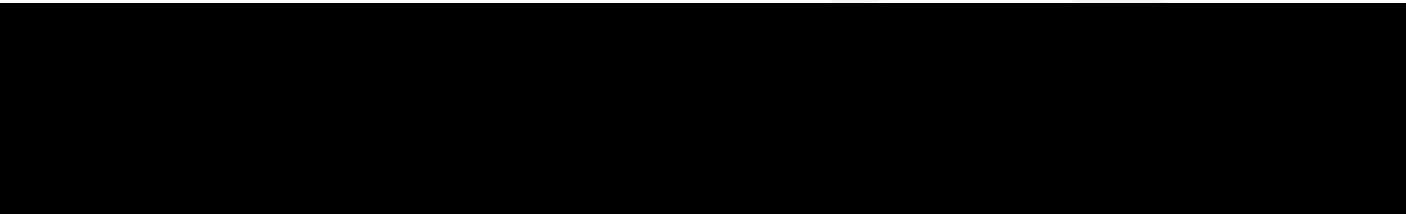


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024094288/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



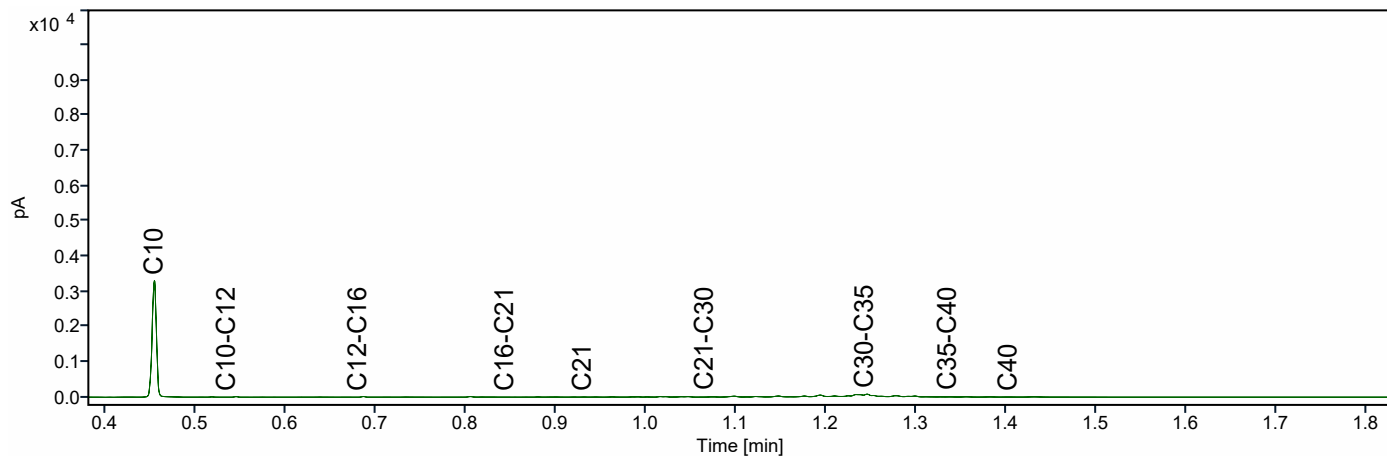
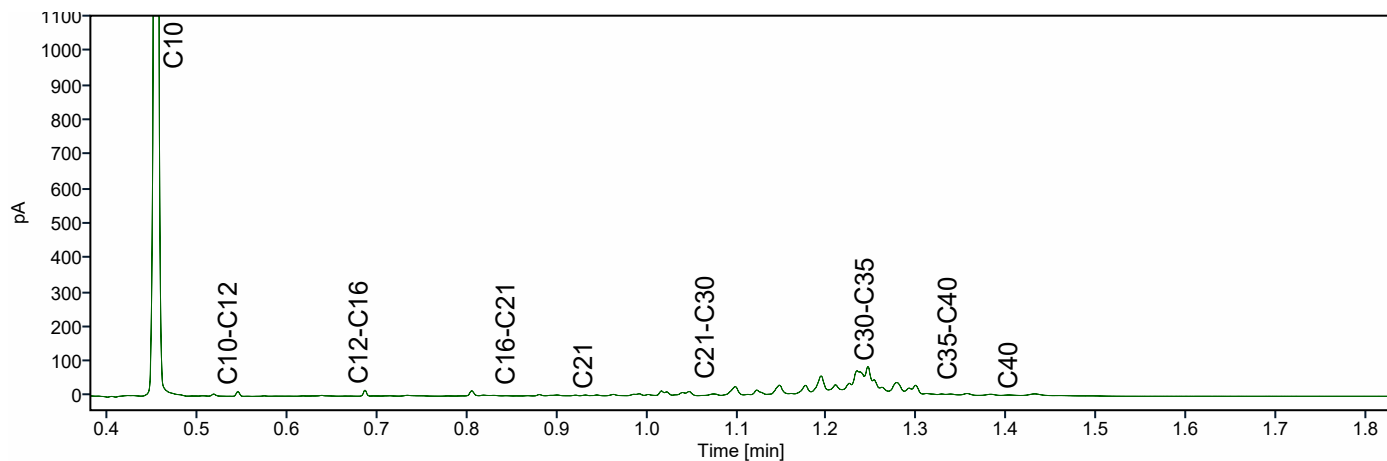
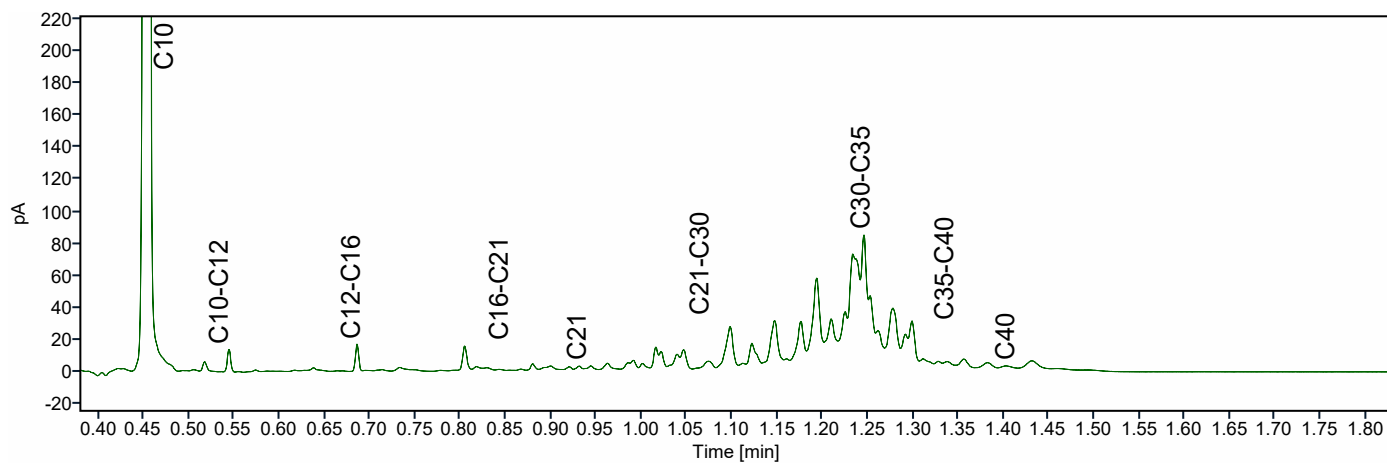
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14334201

Certificate no.: 2024094288

Sample description.: MD-1150-MB1 MD-1151 (0-50) MD-1152 (0-50) MD-1153

V



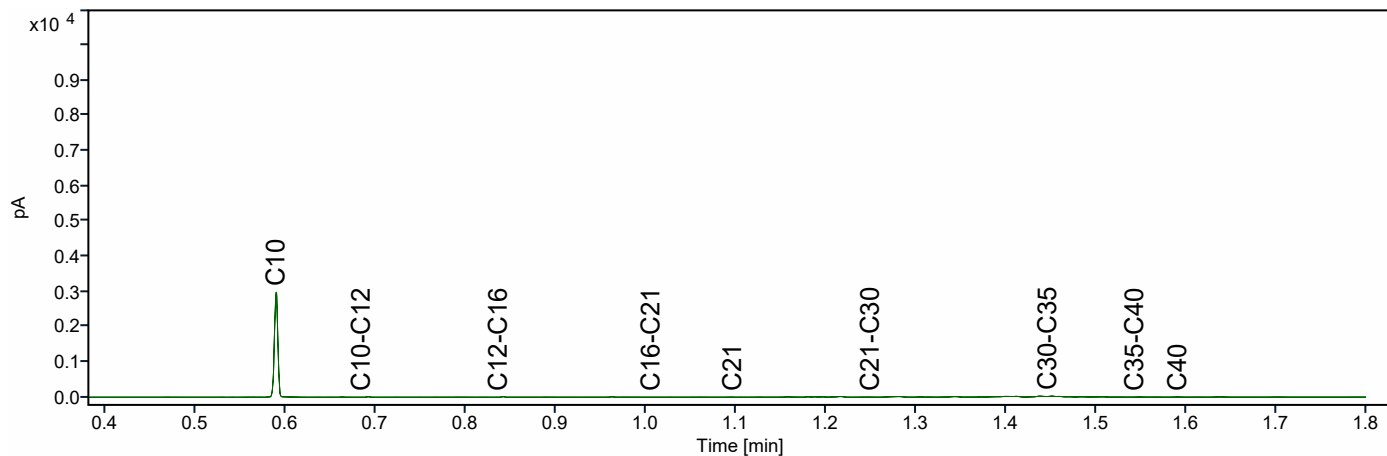
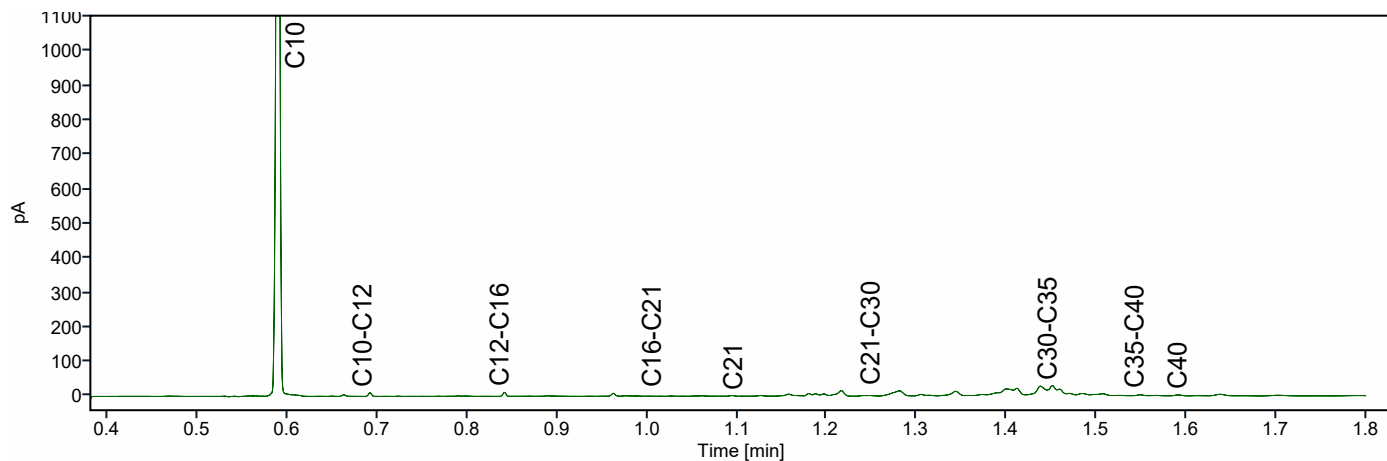
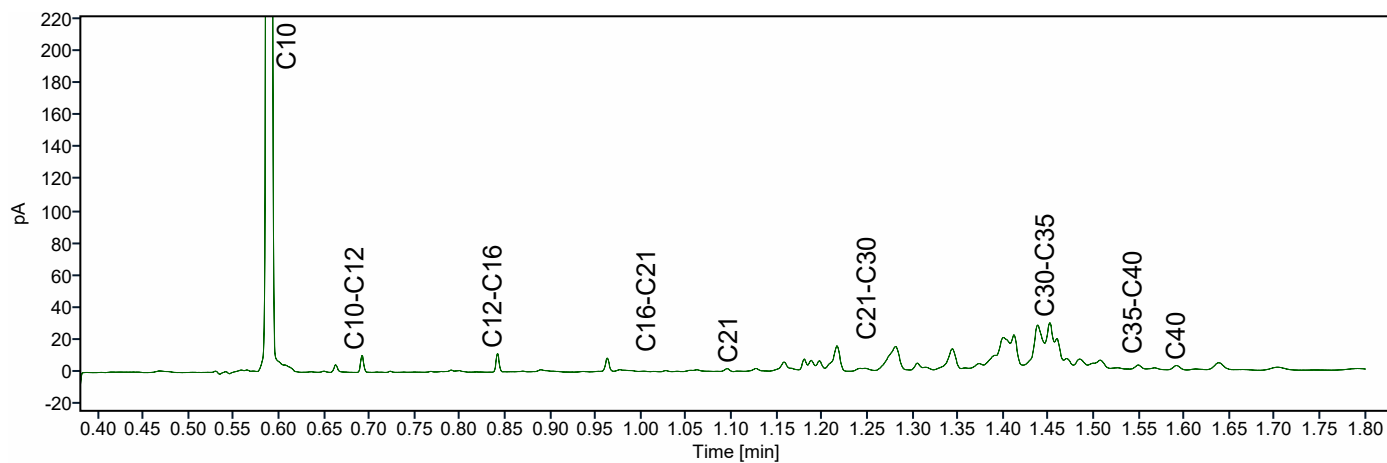
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14334202

Certificate no.: 2024094288

Sample description.: MD-1150-MO1 MD-1151 (95-130) MD-1153 (105-130)

V



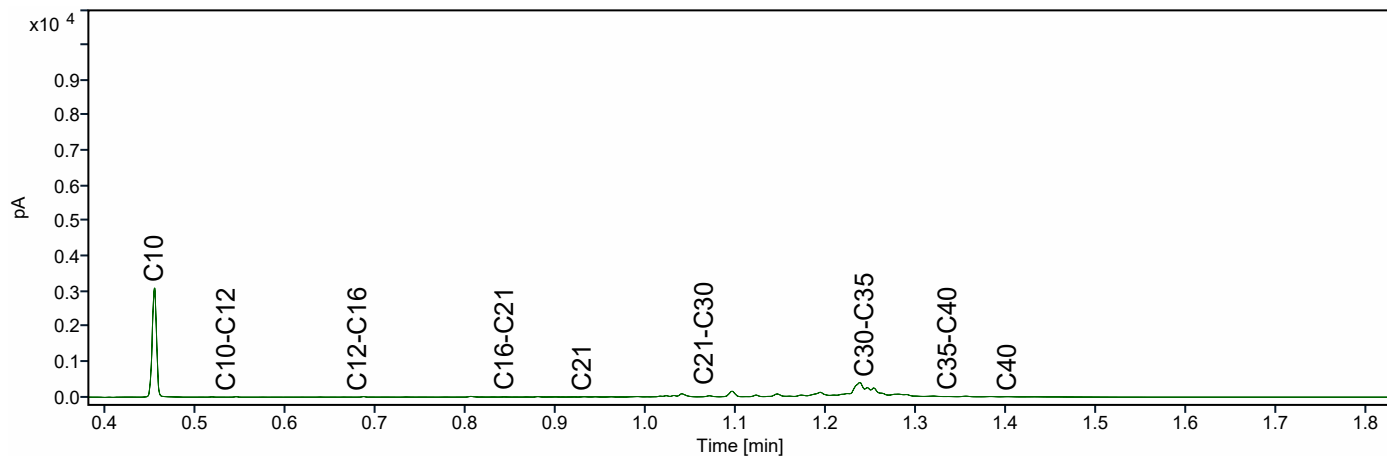
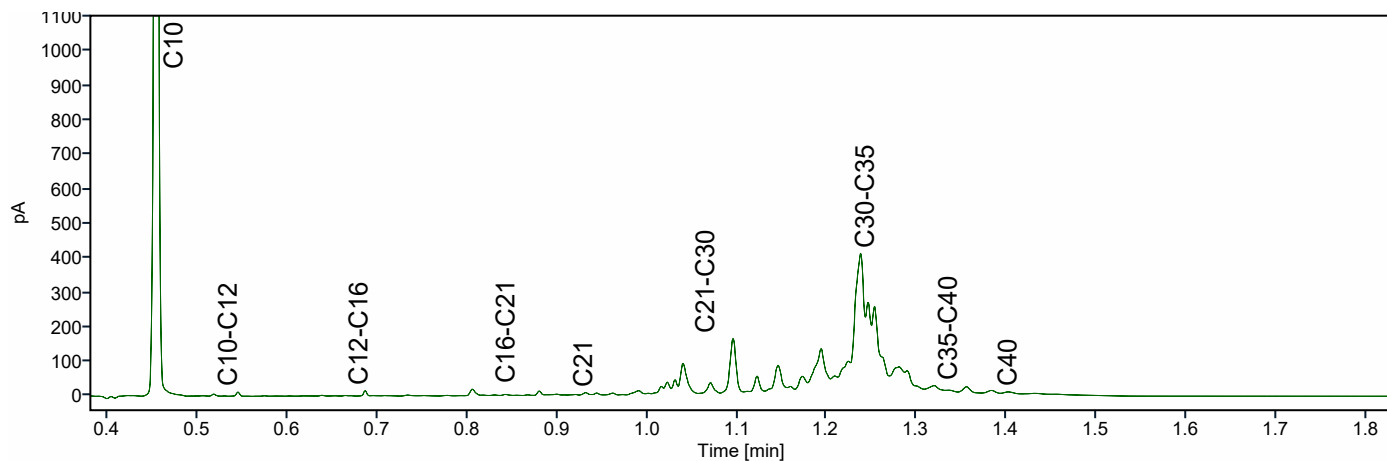
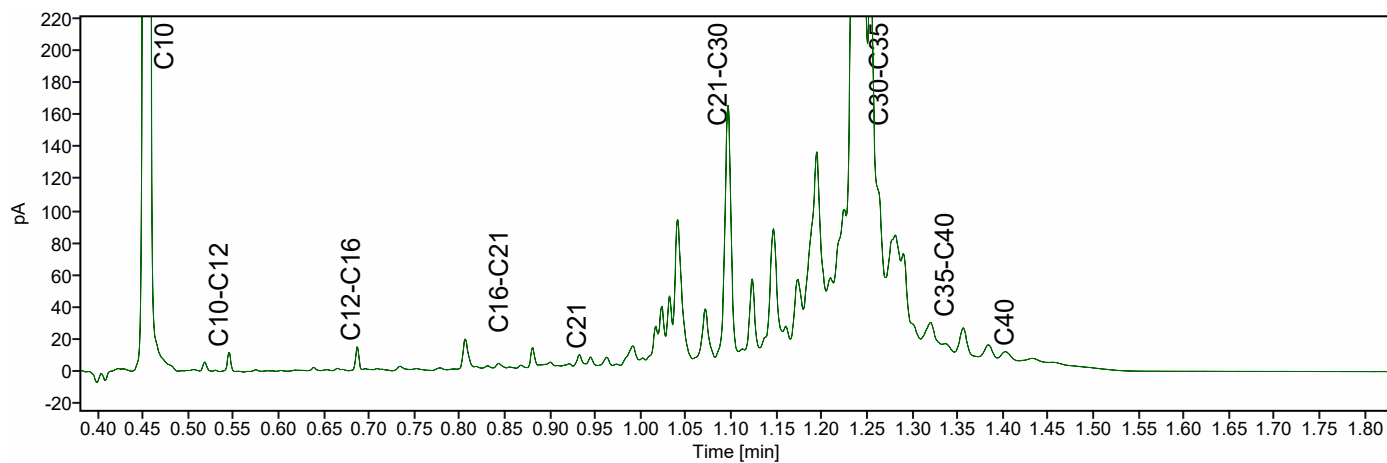
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14334203

Certificate no.: 2024094288

Sample description.: MD-1240-MB1 MD-1241 (20-60) MD-1242 (15-60) MD-124

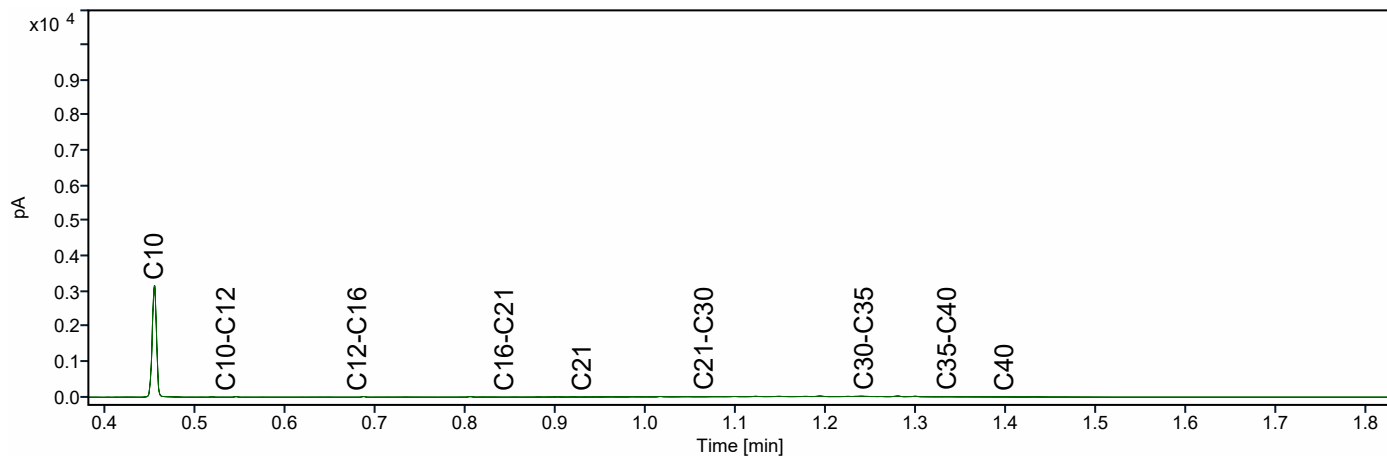
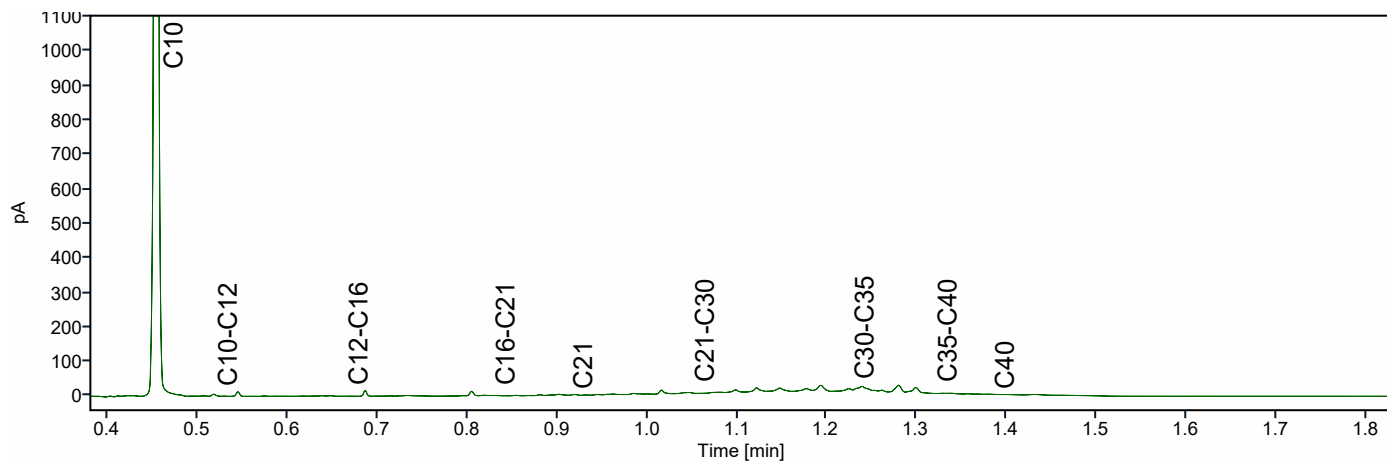
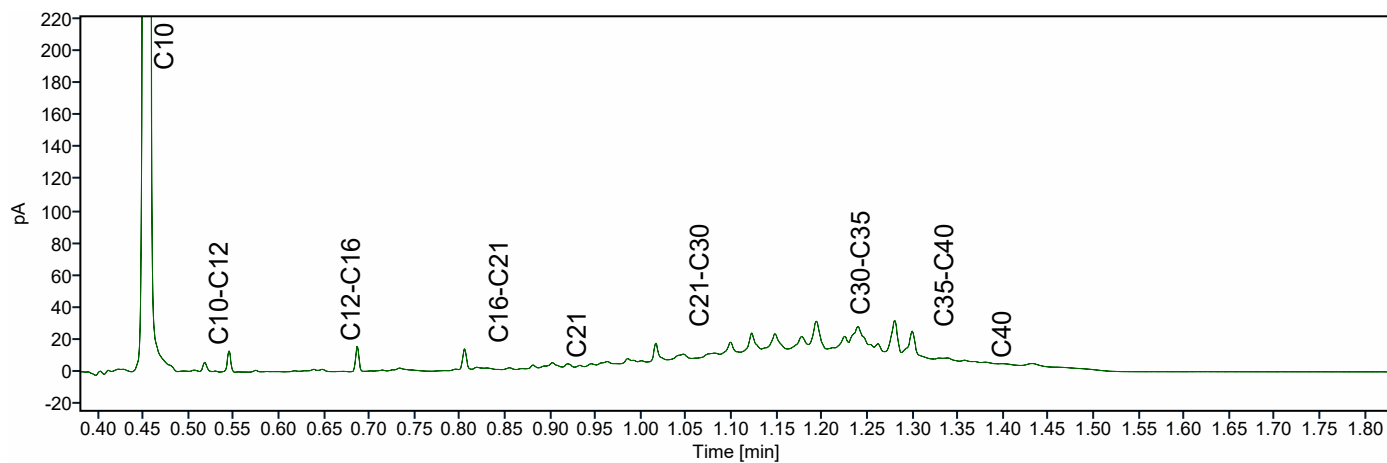
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14334205
Certificate no.: 2024094288
Sample description.: MD-1250-MB1 MD-1252 (15-65)

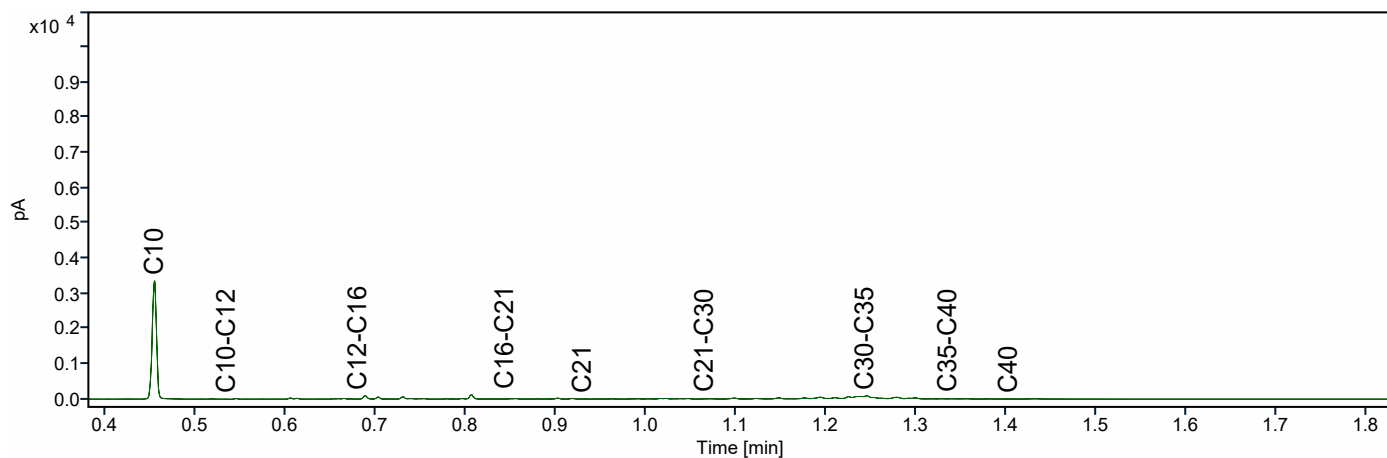
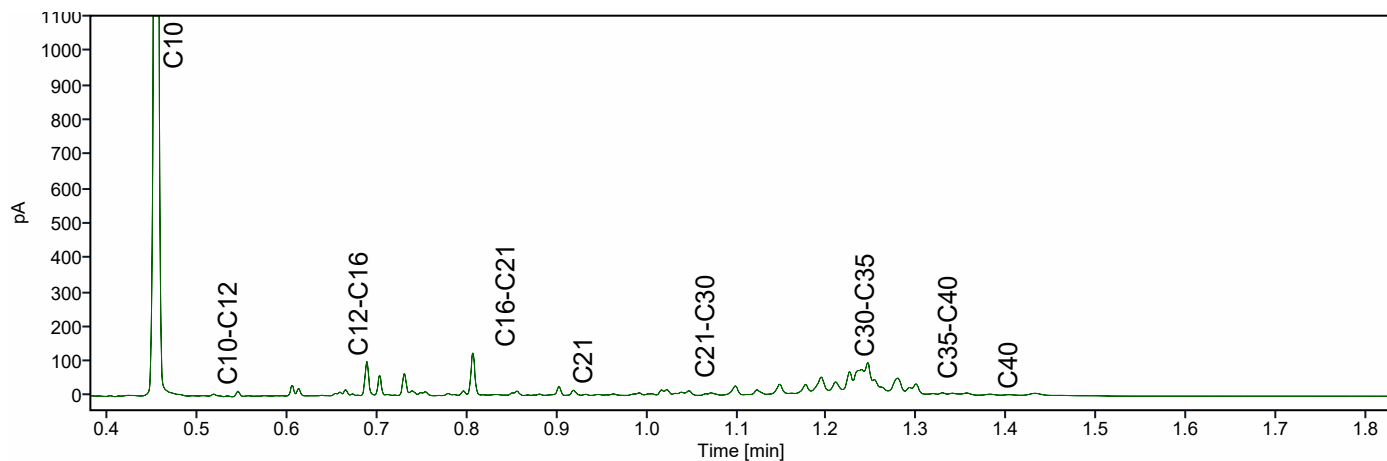
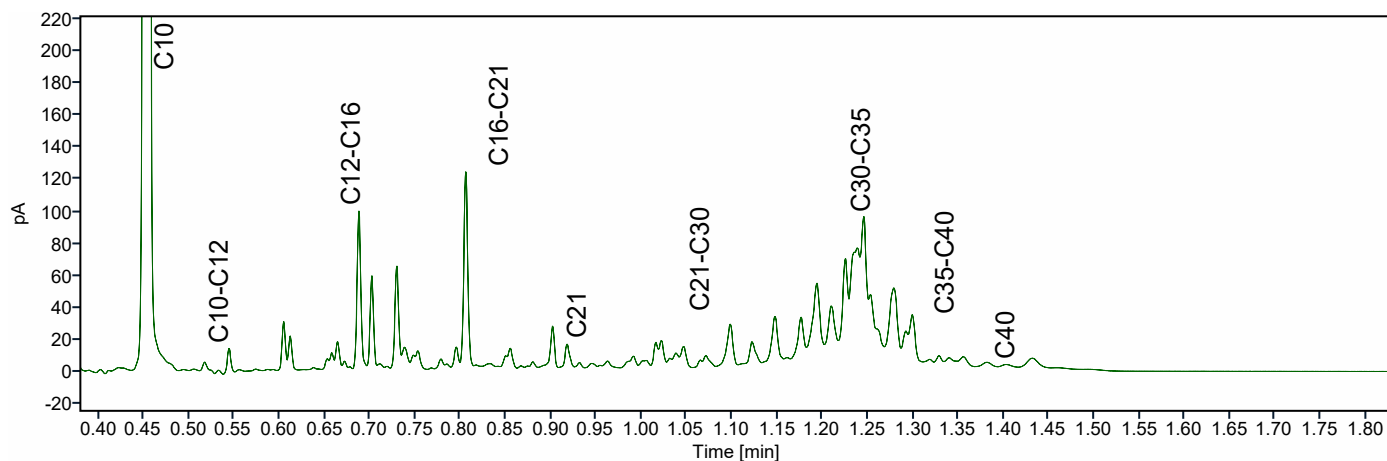
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14334207
Certificate no.: 2024094288
Sample description.: MD-1260-MO1 MD-1261 (95-135)

V



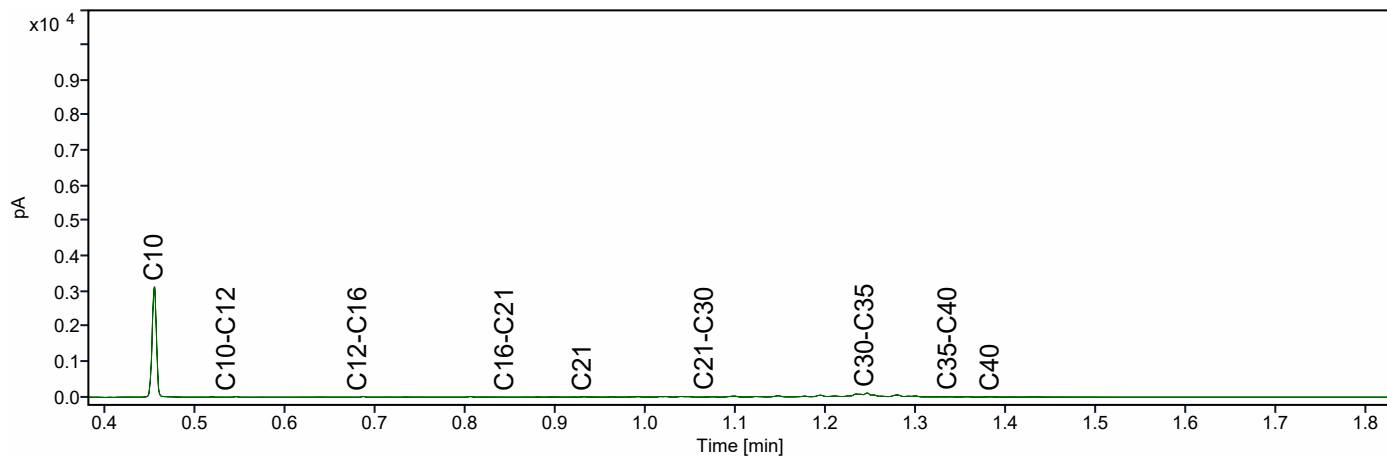
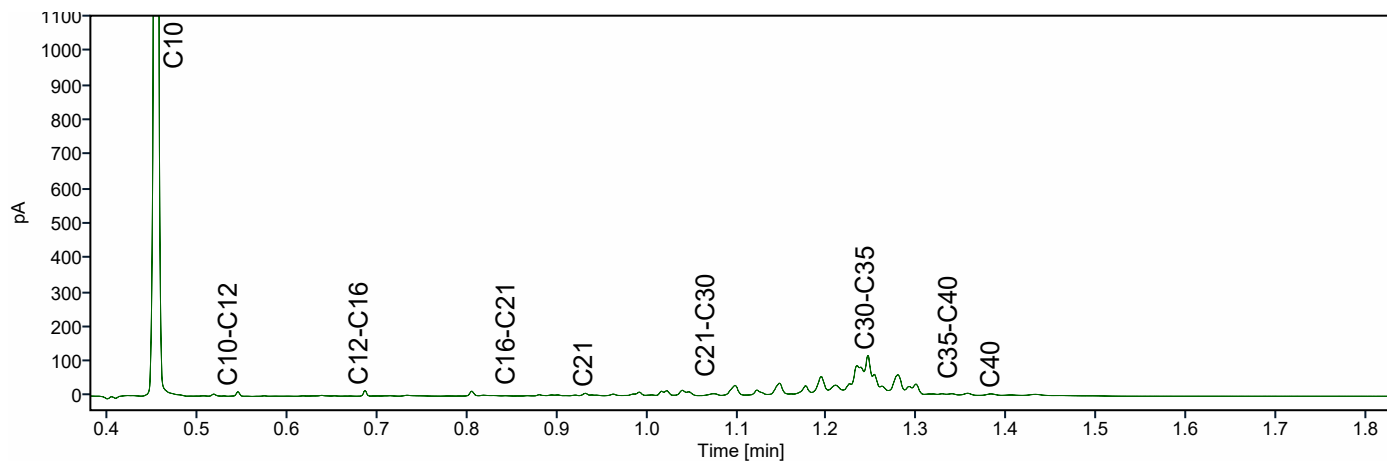
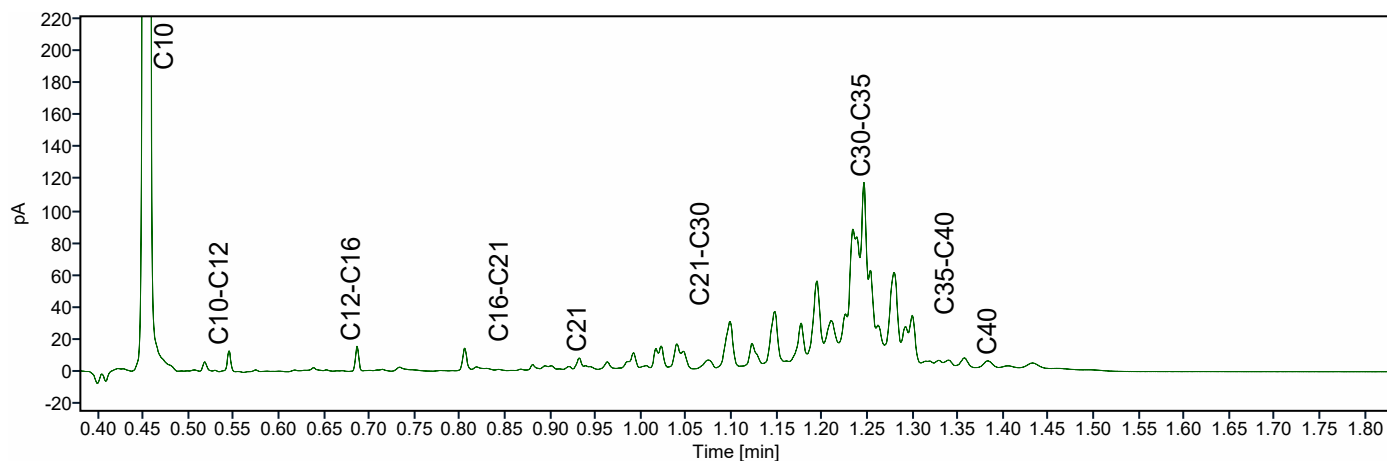
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14334208

Certificate no.: 2024094288

Sample description.: MD-1270-MB1 MD-1271 (0-25) MD-1272 (0-45)

V



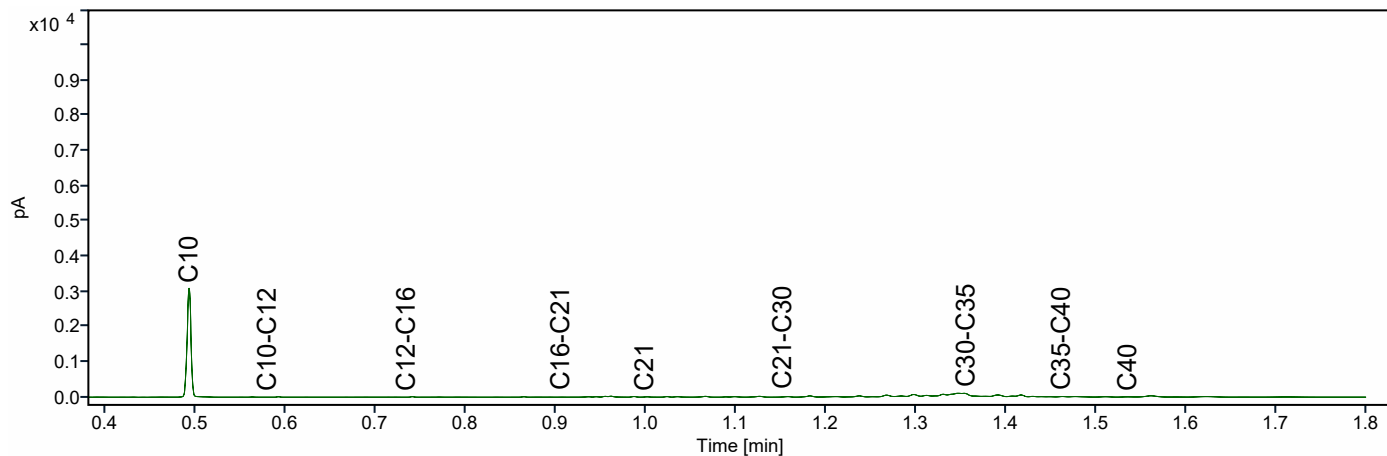
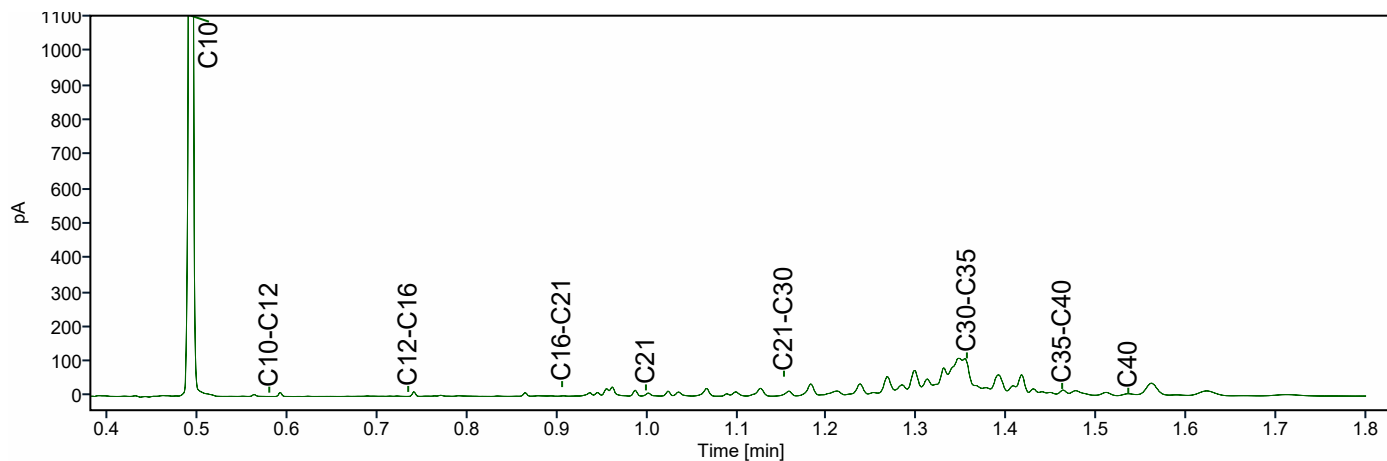
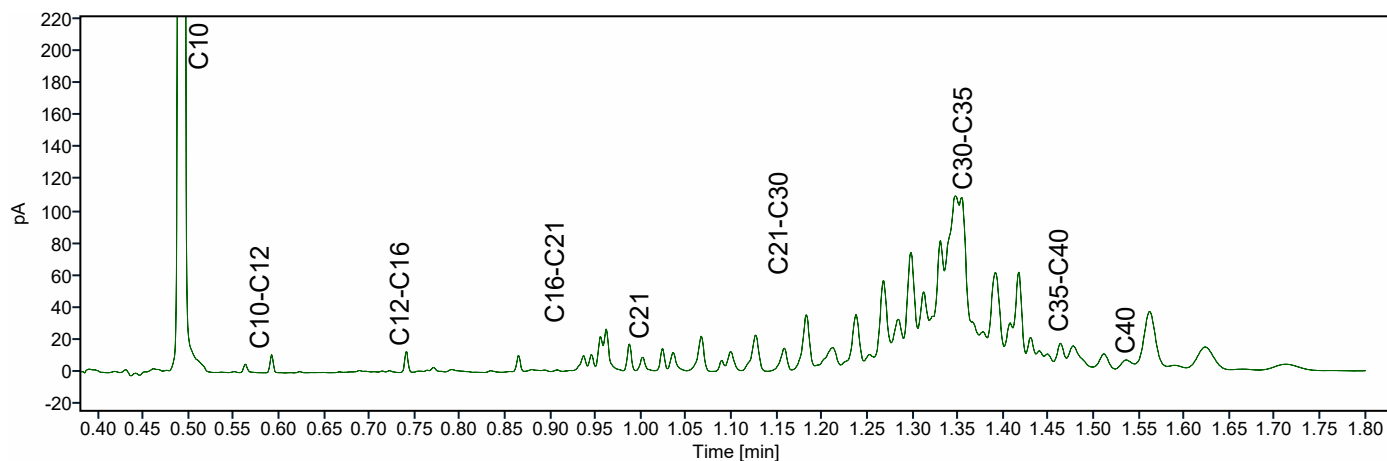
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

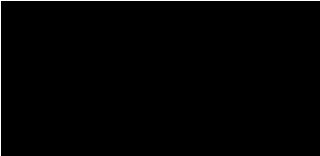
Sample ID.: 14334210

Certificate no.: 2024094288

Sample description.: ML-0010-MB1 ML-0011 (20-65) ML-0012 (25-75)

V





Analysecertificaat

Datum: 01-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024096354/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

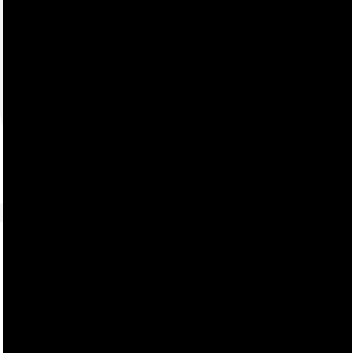
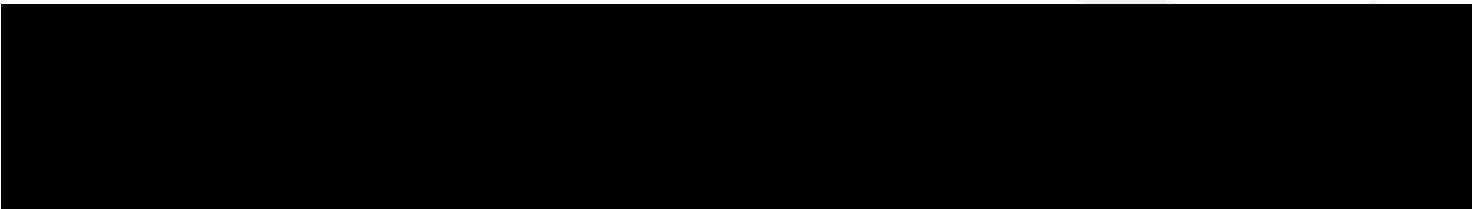
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024096354/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Aug-2024/08:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/12
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.6	77.7	83.7	77.1	91.3
S Organische stof	% (m/m) ds	5.8	6.1	12.5	4.6	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	94	94	87	95	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	4.8	3.6	3.4	2.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	21	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.2	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	23	<10	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	36	<20	30
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	27	23	19	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	54	48	26	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	91	83	56	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1280-MB1 MD-1283 (0-35)	Grond (AS3000)	14341355
2	MD-1280-M01 MD-1282 (70-85)	Grond (AS3000)	14341356
3	MD-1300-MB1 MD-1301 (0-15) MD-1303 (0-50)	Grond (AS3000)	14341357
4	MD-1300-M01 MD-1302 (75-95)	Grond (AS3000)	14341358
5	MD-1310-MB1 MD-1312 (0-50)	Grond (AS3000)	14341359

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
B: BP04 erkende en -geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024096354/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Aug-2024/08:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/12

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020		<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds		0.0046		<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds		0.0027		<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds		0.0014		<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021		0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0034		0.0014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0053		0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.011		0.0042 ¹⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.021		0.015 ¹⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1280-MB1 MD-1283 (0-35)	Grond (AS3000)	14341355
2	MD-1280-M01 MD-1282 (70-85)	Grond (AS3000)	14341356
3	MD-1300-MB1 MD-1301 (0-15) MD-1303 (0-50)	Grond (AS3000)	14341357
4	MD-1300-M01 MD-1302 (75-95)	Grond (AS3000)	14341358
5	MD-1310-MB1 MD-1312 (0-50)	Grond (AS3000)	14341359

0: door RVA geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024096354/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Aug-2024/08:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/12
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.023		0.016 ¹⁾	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012 ³⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0061	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.20	0.10	<0.050	0.080
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.059	0.26	<0.050	0.068
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.086	0.36	0.72	<0.050	0.24
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.053	0.23	0.18	<0.050	0.12
S Chryseen	mg/kg ds	0.065	0.22	0.26	<0.050	0.18
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.12	0.060	<0.050	0.074
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.21	0.10	<0.050	0.11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.12	0.081	<0.050	0.097
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.15	0.096	<0.050	0.11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.45	1.7	1.9	0.35 ¹⁾	1.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1280-MB1 MD-1283 (0-35)	Grond (AS3000)	14341355
2	MD-1280-M01 MD-1282 (70-85)	Grond (AS3000)	14341356
3	MD-1300-MB1 MD-1301 (0-15) MD-1303 (0-50)	Grond (AS3000)	14341357
4	MD-1300-M01 MD-1302 (75-95)	Grond (AS3000)	14341358
5	MD-1310-MB1 MD-1312 (0-50)	Grond (AS3000)	14341359



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024096354/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Aug-2024/08:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/12
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.8	91.7	83.9	81.8	86.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	4.3	3.3	3.5	5.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97	95	96	96	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.7	4.4	3.7	3.0	3.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	8.5	<5.0	<5.0	7.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	13	<10	<10	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33	<20	<20	29
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	12	<10	<10	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.4	14	7.2	13	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MD-1310-M01 MD-1312 (70-120)	Grond (AS3000)	14341360
7	MD-1320-MB1 MD-1322 (0-45) MD-1323 (0-45)	Grond (AS3000)	14341361
8	MD-1330-MB1 MD-1331 (0-20) MD-1332 (0-15) MD-1333 (0-25)	Grond (AS3000)	14341362
9	MD-1330-M01 MD-1331 (70-120)	Grond (AS3000)	14341363
10	MD-1340-MB1 MD-1341 (0-15) MD-1342 (0-25) MD-1343 (0-50)	Grond (AS3000)	14341364

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024096354/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Aug-2024/08:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/12
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.077	<0.050	<0.050	0.083
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.21	0.11	<0.050	0.17
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.087	0.061	<0.050	0.10
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.15	0.087	<0.050	0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.068	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.085	0.064	<0.050	0.097
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.089	0.059	<0.050	0.064
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.10	0.069	<0.050	0.073
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.94	0.58	0.35 ¹⁾	0.80

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MD-1310-M01 MD-1312 (70-120)	Grond (AS3000)	14341360
7	MD-1320-MB1 MD-1322 (0-45) MD-1323 (0-45)	Grond (AS3000)	14341361
8	MD-1330-MB1 MD-1331 (0-20) MD-1332 (0-15) MD-1333 (0-25)	Grond (AS3000)	14341362
9	MD-1330-M01 MD-1331 (70-120)	Grond (AS3000)	14341363
10	MD-1340-MB1 MD-1341 (0-15) MD-1342 (0-25) MD-1343 (0-50)	Grond (AS3000)	14341364

Q: door RvR geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024096354/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Aug-2024/08:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/12
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.5	87.5	79.5	78.5	85.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	0.9	3.7	3.1	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	96	96	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3.2	5.9	7.8	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	<20	22	32	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.2	6.0	5.3	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.2	4.1	4.6	6.7	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	20	<20	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	<5.0	15	15	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	59	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MD-1350-MB1 MD-1353 (0-35)	Grond (AS3000)	14341365
12	MD-1350-M01 MD-1351 (80-110) MD-1352 (55-105)	Grond (AS3000)	14341366
13	MD-1360-MB1 MD-1361 (15-55) MD-1362 (0-25) MD-1363 (0-50)	Grond (AS3000)	14341367
14	MD-1360-M01 MD-1361 (55-105) MD-1363 (65-105)	Grond (AS3000)	14341368
15	MD-1370-MB1 MD-1371 (20-70) MD-1372 (5-55) MD-1373 (15-50)	Grond (AS3000)	14341369

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024096354/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Aug-2024/08:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/12

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.087	<0.050	0.069	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.23	<0.050	0.096	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.080	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.35 ¹⁾	0.45	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MD-1350-MB1 MD-1353 (0-35)	Grond (AS3000)	14341365
12	MD-1350-M01 MD-1351 (80-110) MD-1352 (55-105)	Grond (AS3000)	14341366
13	MD-1360-MB1 MD-1361 (15-55) MD-1362 (0-25) MD-1363 (0-50)	Grond (AS3000)	14341367
14	MD-1360-M01 MD-1361 (55-105) MD-1363 (65-105)	Grond (AS3000)	14341368
15	MD-1370-MB1 MD-1371 (20-70) MD-1372 (5-55) MD-1373 (15-50)	Grond (AS3000)	14341369

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024096354/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Aug-2024/08:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	8/12

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	72.2	82.8	83.1	87.1	79.0
S Organische stof	% (m/m) ds	6.1	4.4	2.9	3.8	1.2
Gloeirest	% (m/m) ds	93	95	97	96	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.2	3.4	3.1	4.3	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	28	27	<20	27	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.4	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.8	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	13	11	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	22	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	20
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	33	19	12	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	40	29	13	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	24	15	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	61	100	67	<35	58
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds					<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds					<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds					<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MD-1370-M01 MD-1371 (90-120) MD-1373 (50-80)	Grond (AS3000)	14341370
17	MD-1380-MB1 MD-1381 (0-35)	Grond (AS3000)	14341371
18	MD-1380-M01 MD-1383 (75-105)	Grond (AS3000)	14341372
19	MD-1390-MB1 MD-1391 (20-70)	Grond (AS3000)	14341373
20	MD-1390-M01 MD-1391 (135-155)	Grond (AS3000)	14341374

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024096354/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Aug-2024/08:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	9/12

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S delta-HCH	mg/kg ds					<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds					<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds					<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds					<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds					<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds					<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds					<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds					<0.0010
S Endrin	mg/kg ds					<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds					<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds					<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds					<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds					<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds					<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds					<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds					<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds					<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds					0.020
S o,p'-DDE	mg/kg ds					<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds					<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds					<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds					<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.021
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.023
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds					0.034

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
16	MD-1370-M01 MD-1371 (90-120) MD-1373 (50-80)	Grond (AS3000)	14341370
17	MD-1380-MB1 MD-1381 (0-35)	Grond (AS3000)	14341371
18	MD-1380-M01 MD-1383 (75-105)	Grond (AS3000)	14341372
19	MD-1390-MB1 MD-1391 (20-70)	Grond (AS3000)	14341373
20	MD-1390-M01 MD-1391 (135-155)	Grond (AS3000)	14341374

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024096354/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Aug-2024/08:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	10/12

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds					0.035
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.076	0.064	0.41	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.061	<0.050	0.057	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.25	0.17	0.93	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.13	0.084	0.33	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.19	0.11	0.39	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.094	0.053	0.18	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.15	0.082	0.33	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.17	0.081	0.24	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.18	0.091	0.28	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	1.3	0.80	3.2	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MD-1370-M01 MD-1371 (90-120) MD-1373 (50-80)	Grond (AS3000)	14341370
17	MD-1380-MB1 MD-1381 (0-35)	Grond (AS3000)	14341371
18	MD-1380-M01 MD-1383 (75-105)	Grond (AS3000)	14341372
19	MD-1390-MB1 MD-1391 (20-70)	Grond (AS3000)	14341373
20	MD-1390-M01 MD-1391 (135-155)	Grond (AS3000)	14341374

Uiteitswaark

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024096354/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Aug-2024/08:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	11/12

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	21	22
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	83.3	91.2
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3	1.1
Gloeirest	% (m/m) ds	96	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	<2.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	36	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.5	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	42	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.1	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.5	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	63	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0011	<0.0010
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	MW-1040-MB1 MW-1040 (1-20)	Grond (AS3000)	14341375
22	MW-1040-MB2 MW-1040 (20-40)	Grond (AS3000)	14341376

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024096354/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Aug-2024/08:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	12/12
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	21	22
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0022 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0034 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0035	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.059	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.36	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.25	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.50	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.86	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.68	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.3	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	MW-1040-MB1 MW-1040 (1-20)	Grond (AS3000)	14341375
22	MW-1040-MB2 MW-1040 (20-40)	Grond (AS3000)	14341376

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024096354/1

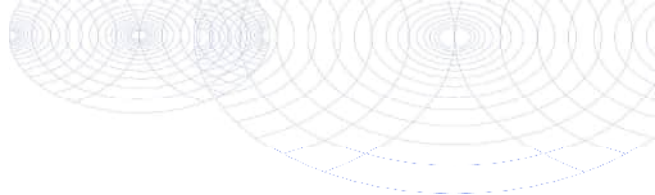
Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14341355	MD-1280-MB1 MD-1283 (0-35)				
0536688078	MD-1283	0	35	23-Jul-2024	1
14341356	MD-1280-M01 MD-1282 (70-85)				
0536688175	MD-1282	70	85	23-Jul-2024	3
14341357	MD-1300-MB1 MD-1301 (0-15) MD-1303 (0-50)				
0536688151	MD-1301	0	15	23-Jul-2024	1
0536688063	MD-1303	0	50	23-Jul-2024	1
14341358	MD-1300-M01 MD-1302 (75-95)				
0536688290	MD-1302	75	95	23-Jul-2024	3
14341359	MD-1310-MB1 MD-1312 (0-50)				
0536688211	MD-1312	0	50	23-Jul-2024	1
14341360	MD-1310-M01 MD-1312 (70-120)				
0536688328	MD-1312	70	120	23-Jul-2024	3
14341361	MD-1320-MB1 MD-1322 (0-45) MD-1323 (0-45)				
0536688057	MD-1322	0	45	23-Jul-2024	1
0536688666	MD-1323	0	45	23-Jul-2024	1
14341362	MD-1330-MB1 MD-1331 (0-20) MD-1332 (0-15) MD-1333 (0-25)				
0536688477	MD-1331	0	20	23-Jul-2024	1
0536688772	MD-1332	0	15	23-Jul-2024	1
0536688769	MD-1333	0	25	23-Jul-2024	1
14341363	MD-1330-M01 MD-1331 (70-120)				
0536688773	MD-1331	70	120	23-Jul-2024	3
14341364	MD-1340-MB1 MD-1341 (0-15) MD-1342 (0-25) MD-1343 (0-50)				
0536688439	MD-1341	0	15	24-Jul-2024	1
0536688418	MD-1342	0	25	24-Jul-2024	1
0536688850	MD-1343	0	50	24-Jul-2024	1
14341365	MD-1350-MB1 MD-1353 (0-35)				
0536688028	MD-1353	0	35	24-Jul-2024	1
14341366	MD-1350-M01 MD-1351 (80-110) MD-1352 (55-105)				
0536688837	MD-1351	80	110	24-Jul-2024	3
0536688433	MD-1352	55	105	24-Jul-2024	3
14341367	MD-1360-MB1 MD-1361 (15-55) MD-1362 (0-25) MD-1363 (0-50)				
0536688188	MD-1361	15	55	24-Jul-2024	2
0536688058	MD-1362	0	25	24-Jul-2024	1

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024096354/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536688216	MD-1363	0	50	24-Jul-2024	1
14341368	MD-1360-M01 MD-1361 (55-105) MD-1363 (65-105)				
0536688192	MD-1361	55	105	24-Jul-2024	3
0536688218	MD-1363	65	105	24-Jul-2024	3
14341369	MD-1370-MB1 MD-1371 (20-70) MD-1372 (5-55) MD-1373 (15-50)				
0536688037	MD-1371	20	70	24-Jul-2024	2
0536687819	MD-1372	5	55	24-Jul-2024	2
0536688531	MD-1373	15	50	24-Jul-2024	2
14341370	MD-1370-M01 MD-1371 (90-120) MD-1373 (50-80)				
0536688938	MD-1371	90	120	24-Jul-2024	4
0536688536	MD-1373	50	80	24-Jul-2024	3
14341371	MD-1380-MB1 MD-1381 (0-35)				
0536688241	MD-1381	0	35	24-Jul-2024	1
14341372	MD-1380-M01 MD-1383 (75-105)				
0536688024	MD-1383	75	105	24-Jul-2024	3
14341373	MD-1390-MB1 MD-1391 (20-70)				
0536688224	MD-1391	20	70	24-Jul-2024	2
14341374	MD-1390-M01 MD-1391 (135-155)				
0536688221	MD-1391	135	155	24-Jul-2024	6
14341375	MW-1040-MB1 MW-1040 (1-20)				
0536688663	MW-1040	1	20	23-Jul-2024	1
14341376	MW-1040-MB2 MW-1040 (20-40)				
0536688665	MW-1040	20	40	23-Jul-2024	2

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024096354/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024096354/1

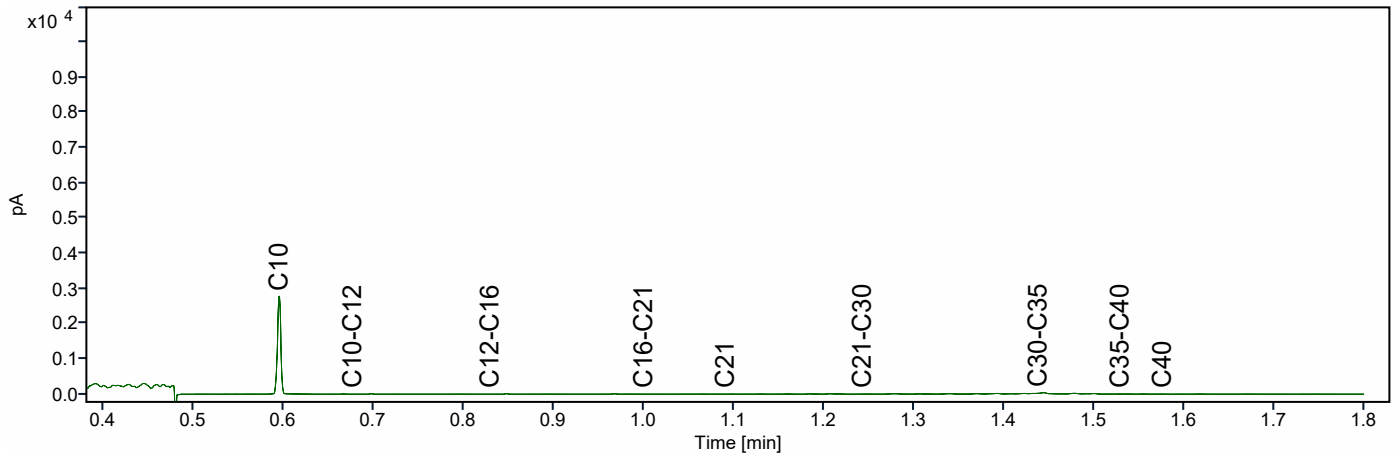
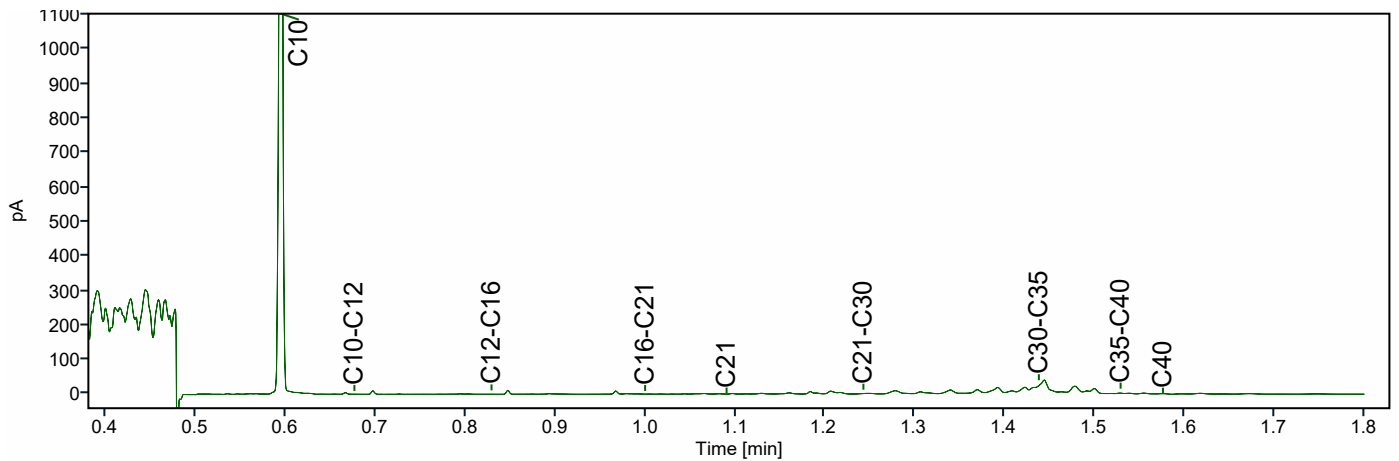
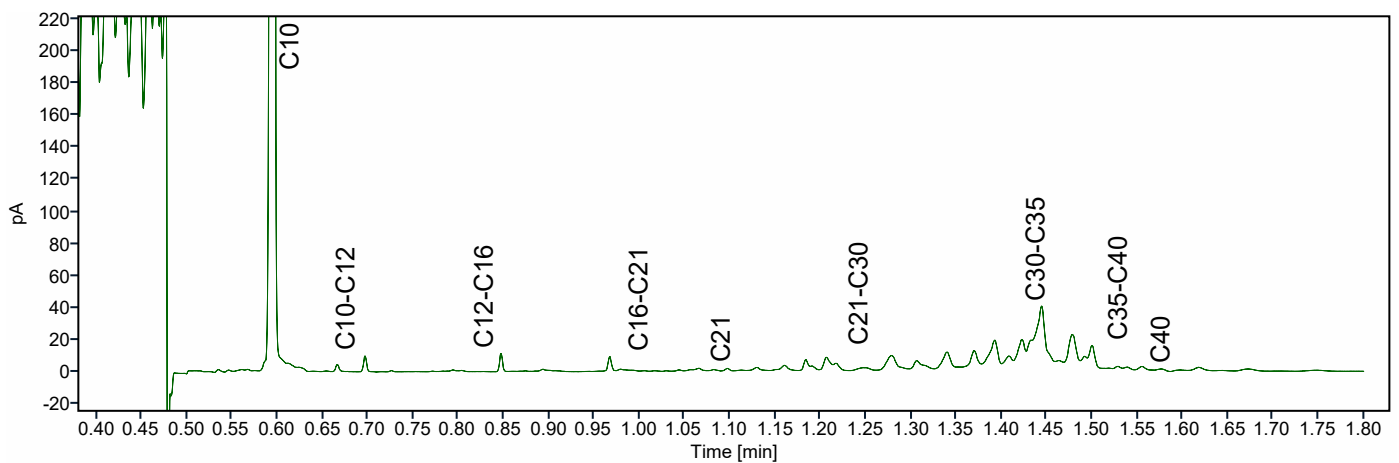
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14341355
Certificate no.: 2024096354
Sample description.: MD-1280-MB1 MD-1283 (0-35)

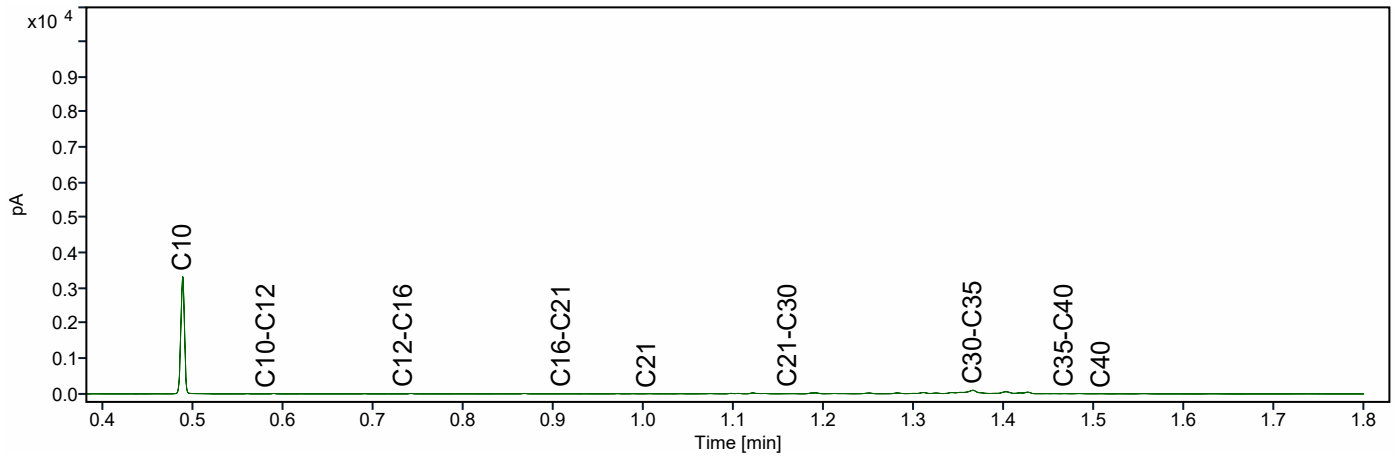
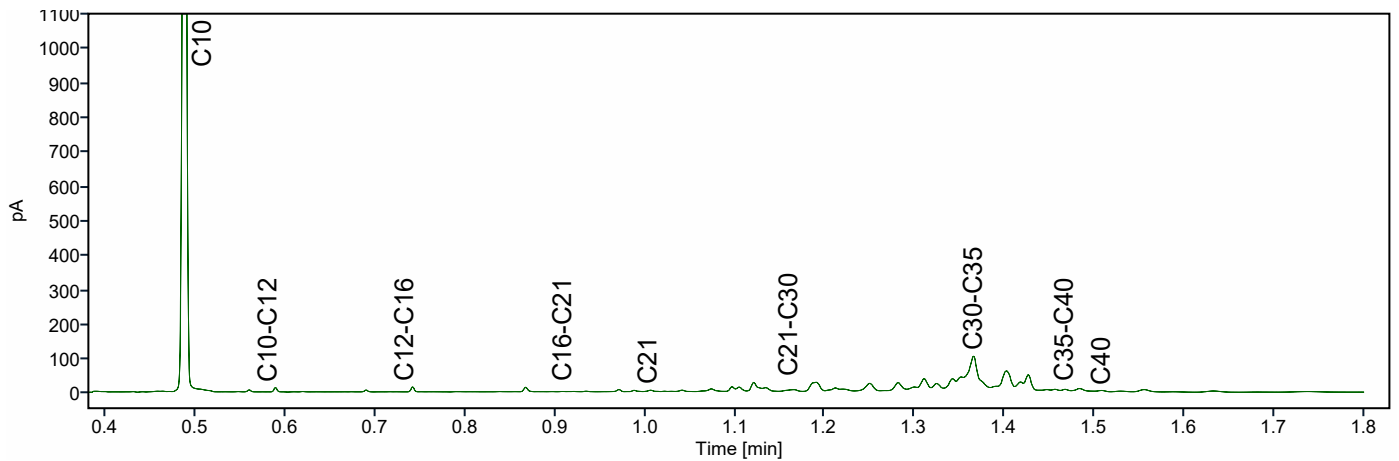
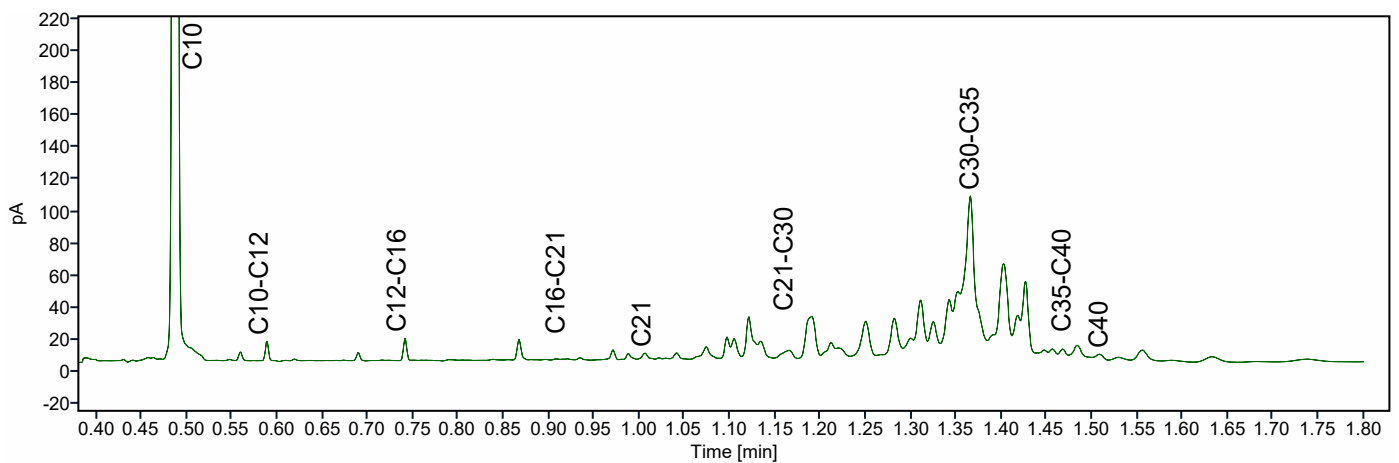
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14341356
Certificate no.: 2024096354
Sample description.: MD-1280-MO1 MD-1282 (70-85)

V



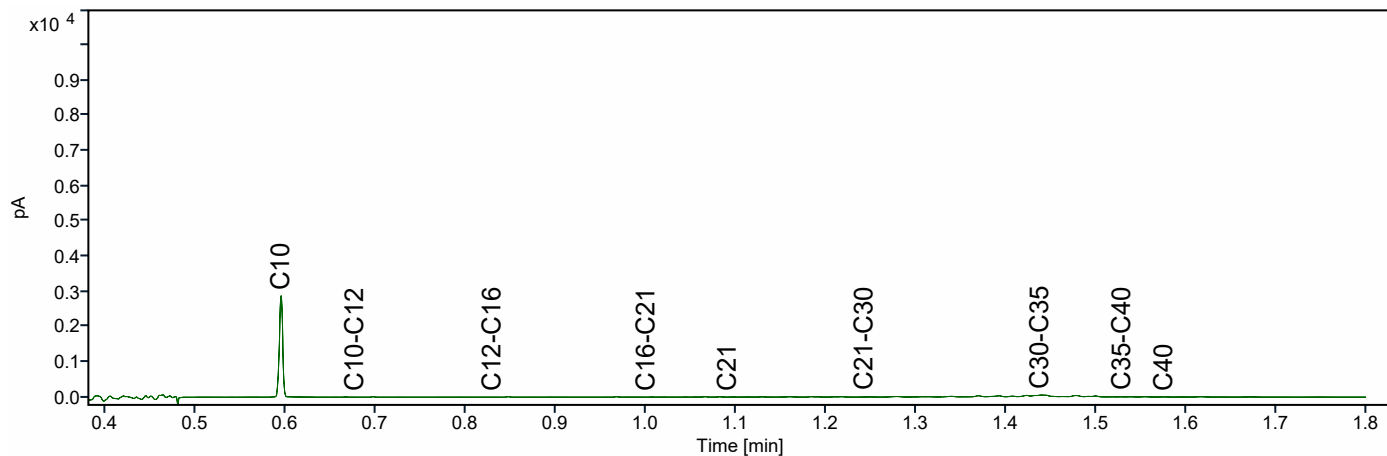
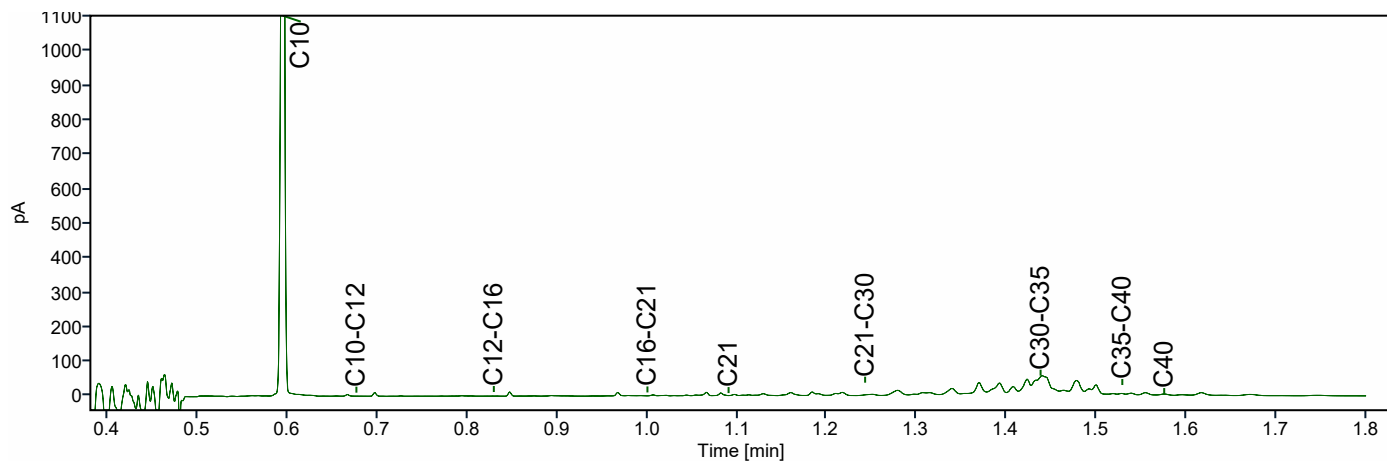
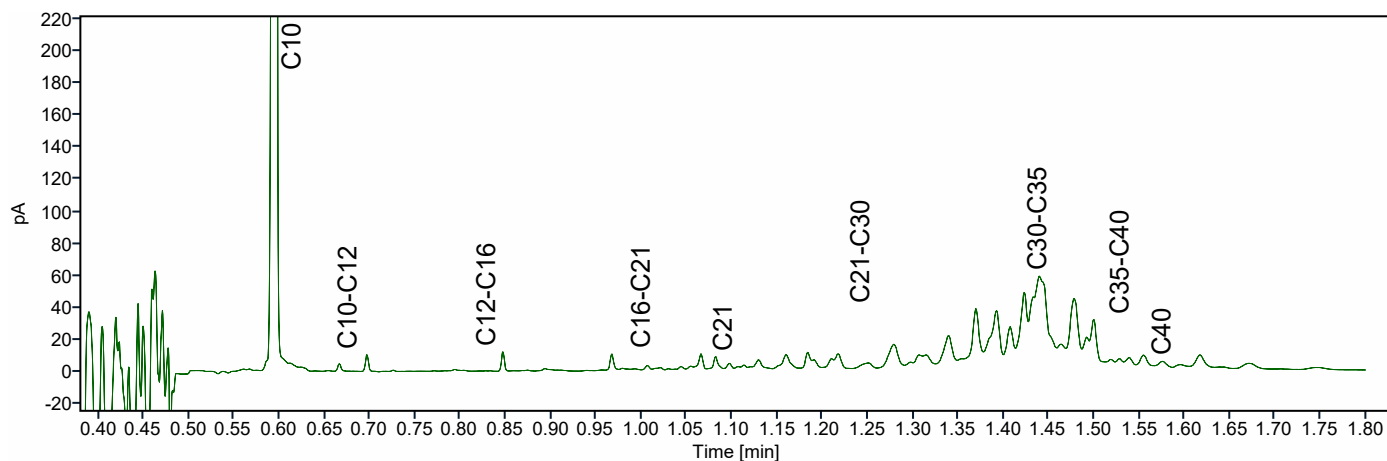
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14341357

Certificate no.: 2024096354

Sample description.: MD-1300-MB1 MD-1301 (0-15) MD-1303 (0-50)

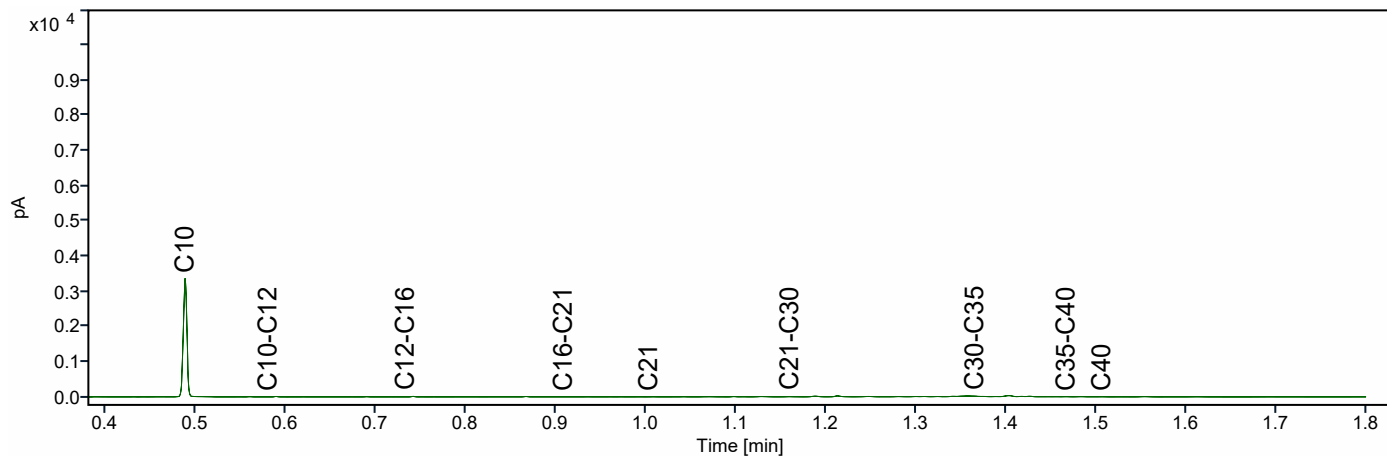
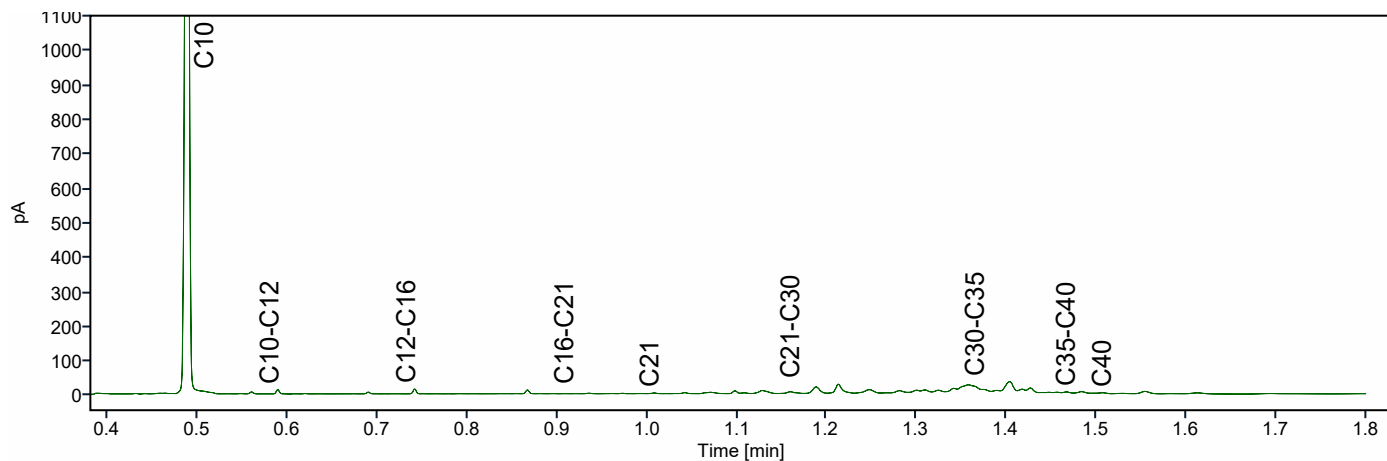
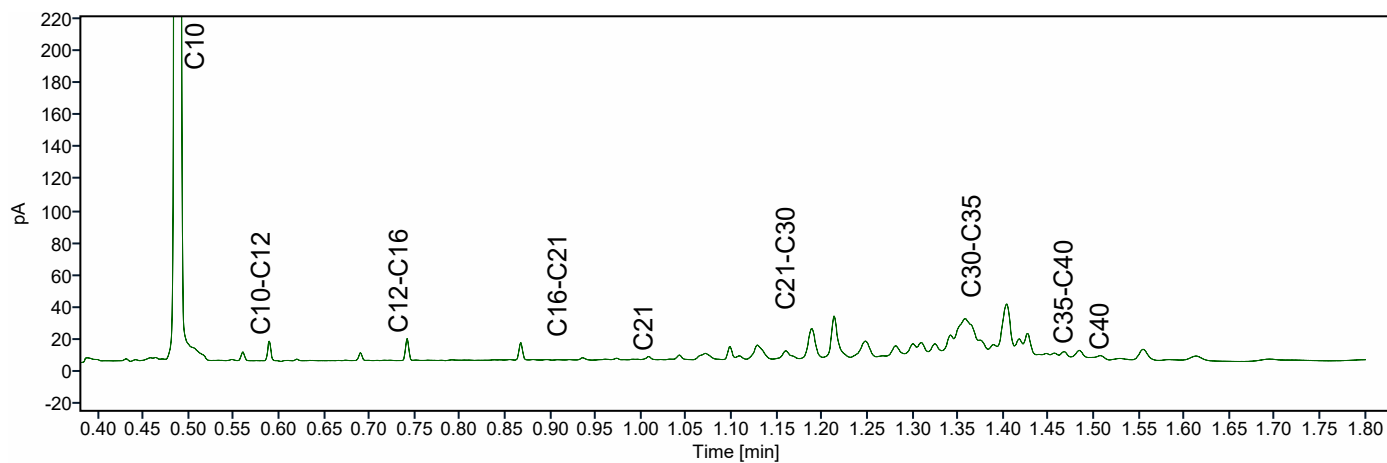
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14341358
Certificate no.: 2024096354
Sample description.: MD-1300-MO1 MD-1302 (75-95)

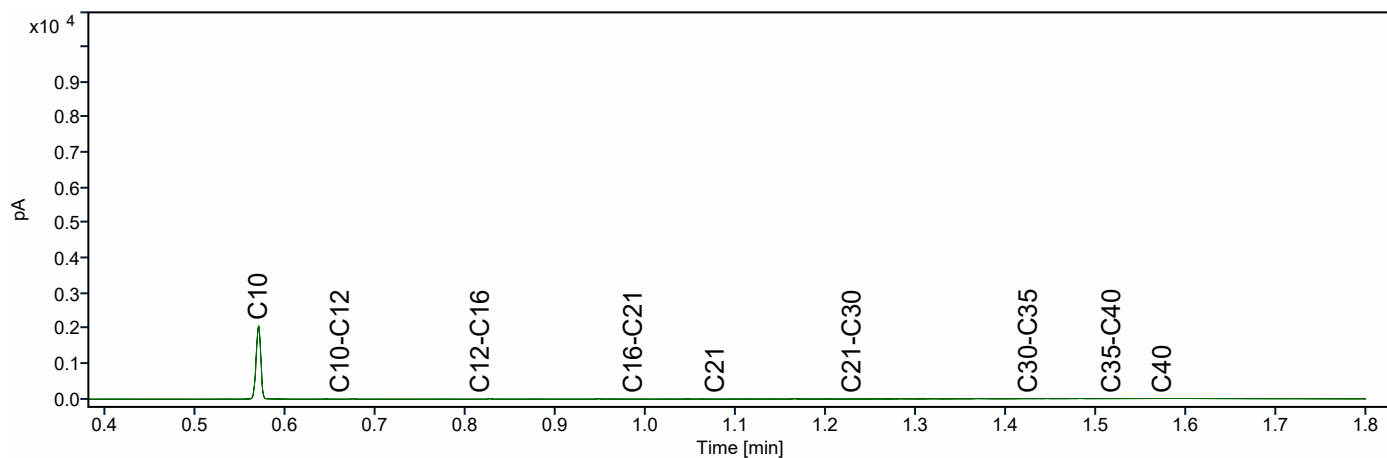
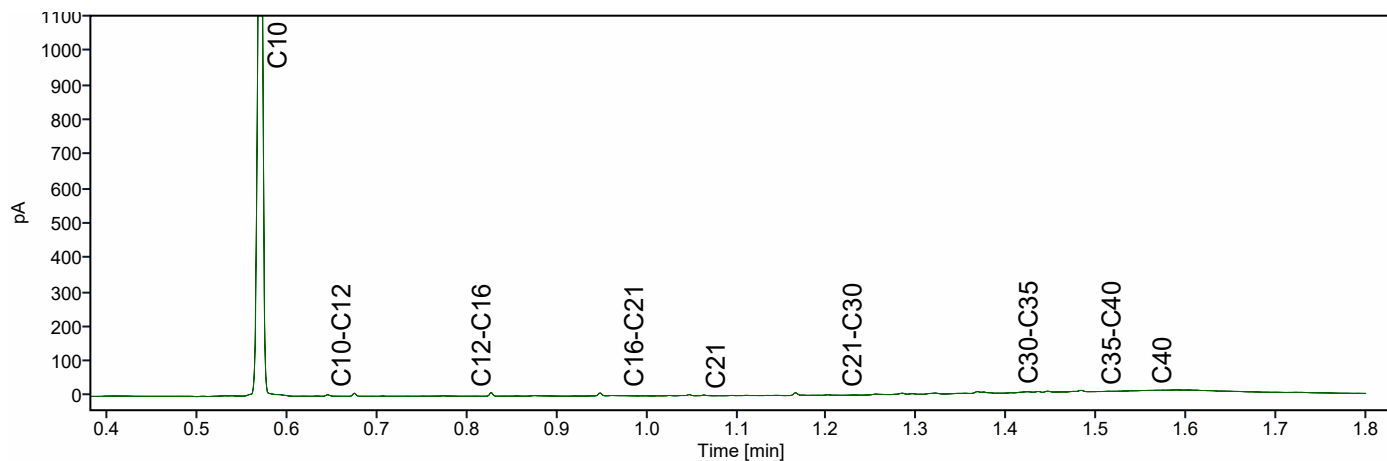
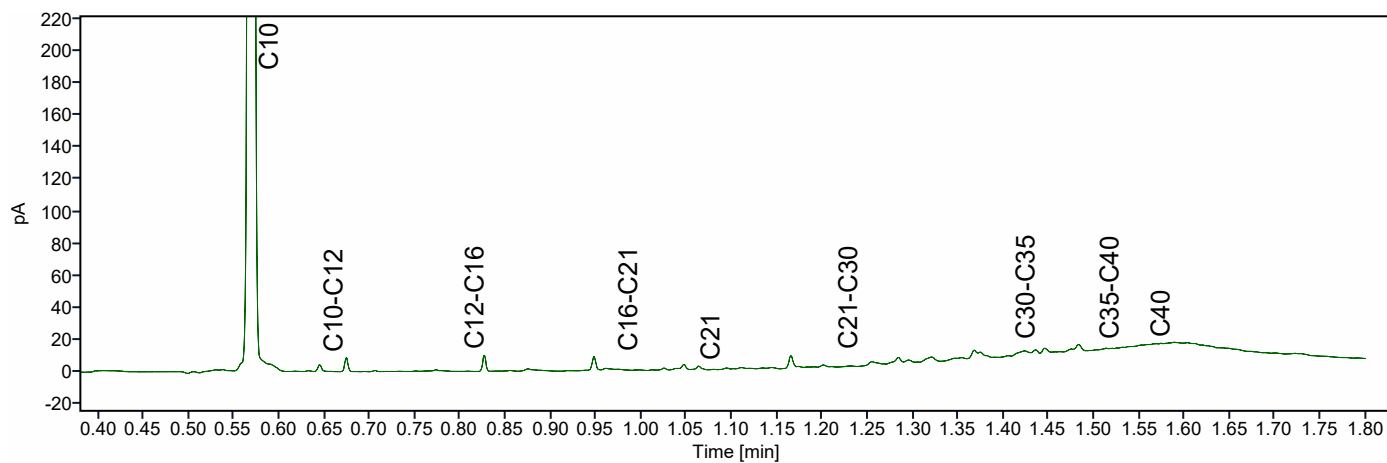
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14341365
Certificate no.: 2024096354
Sample description.: MD-1350-MB1 MD-1353 (0-35)

V



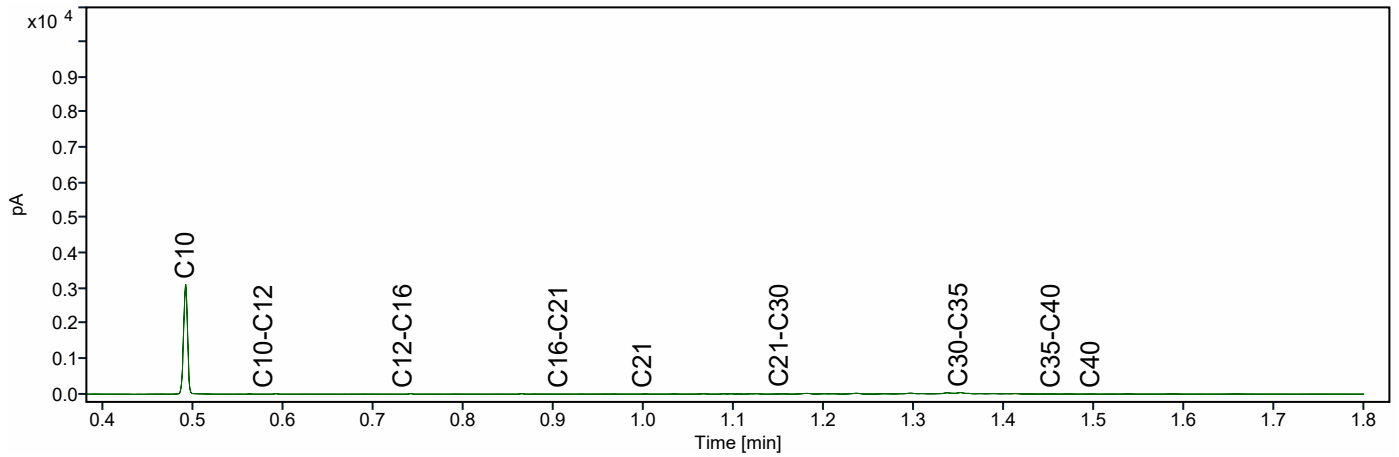
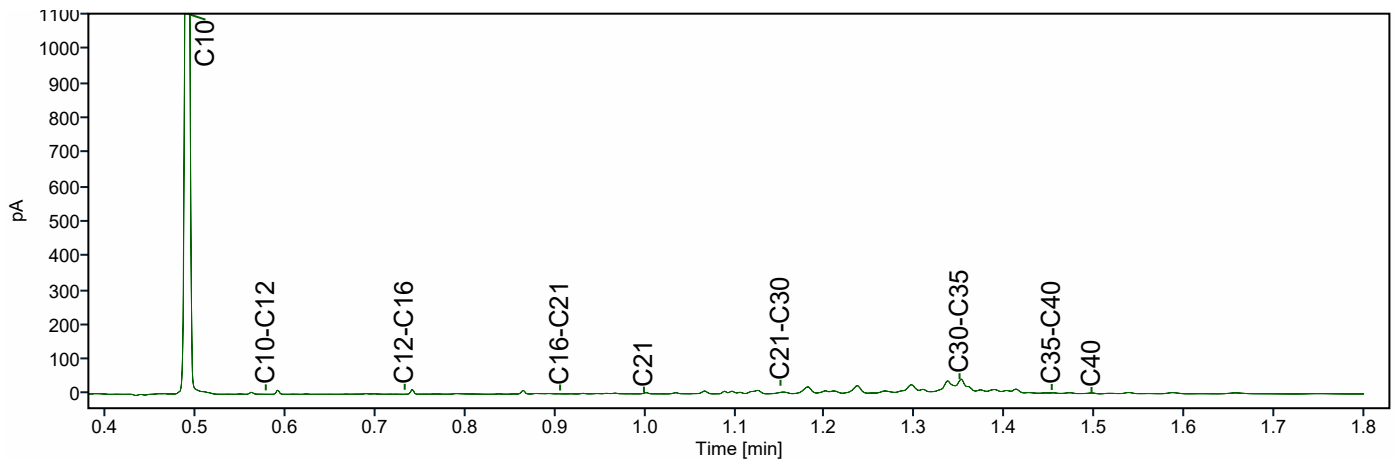
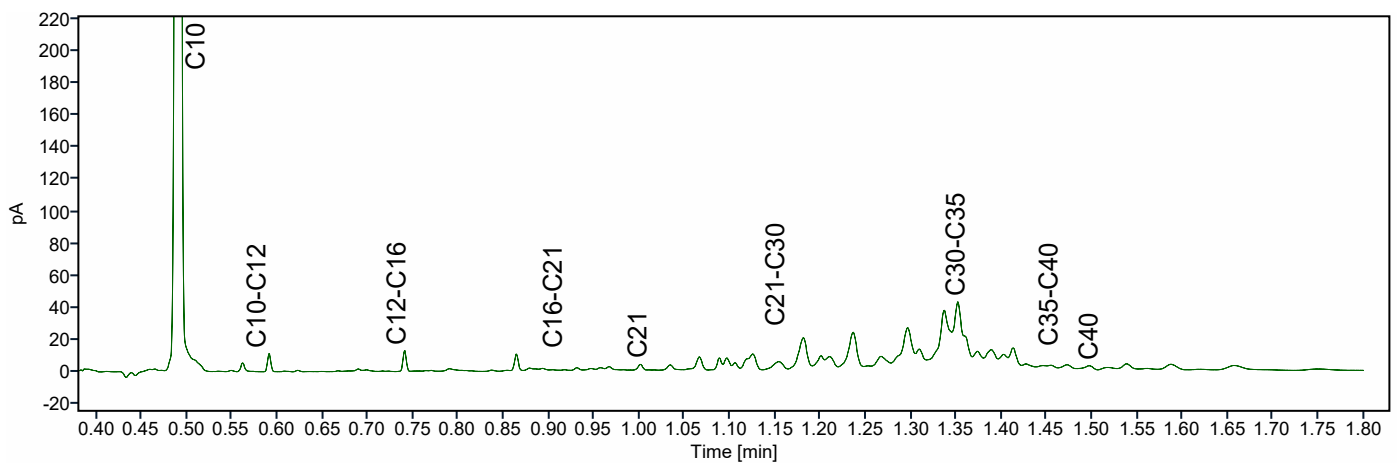
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14341370

Certificate no.: 2024096354

Sample description.: MD-1370-MO1 MD-1371 (90-120) MD-1373 (50-80)

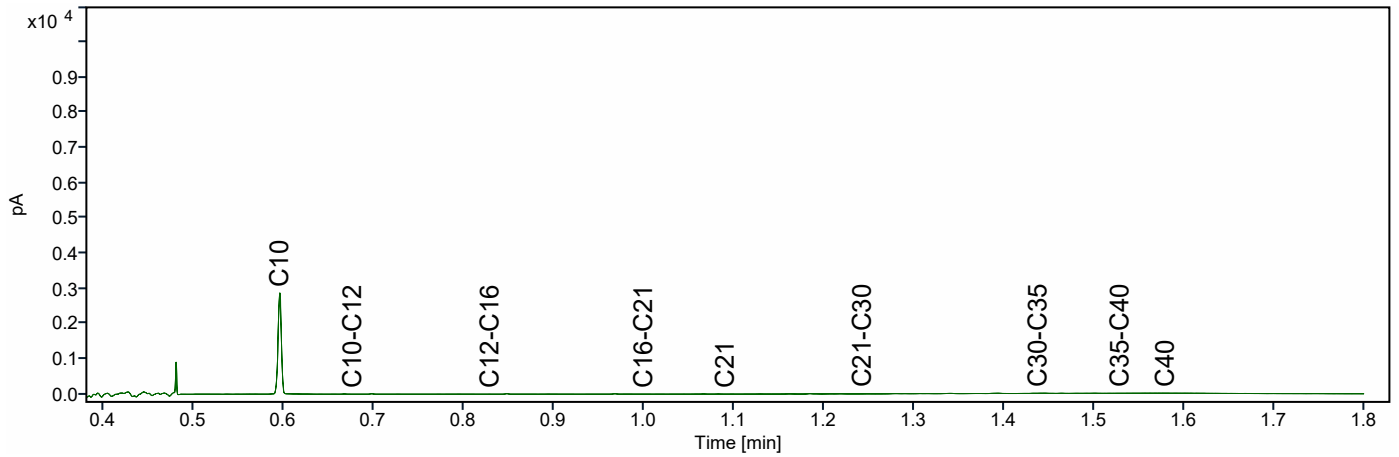
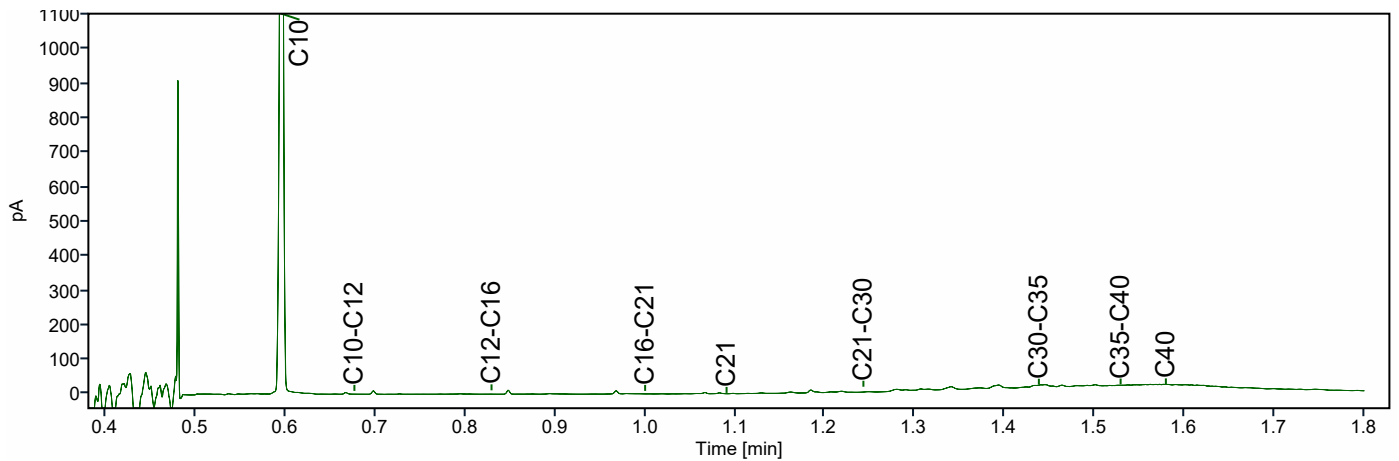
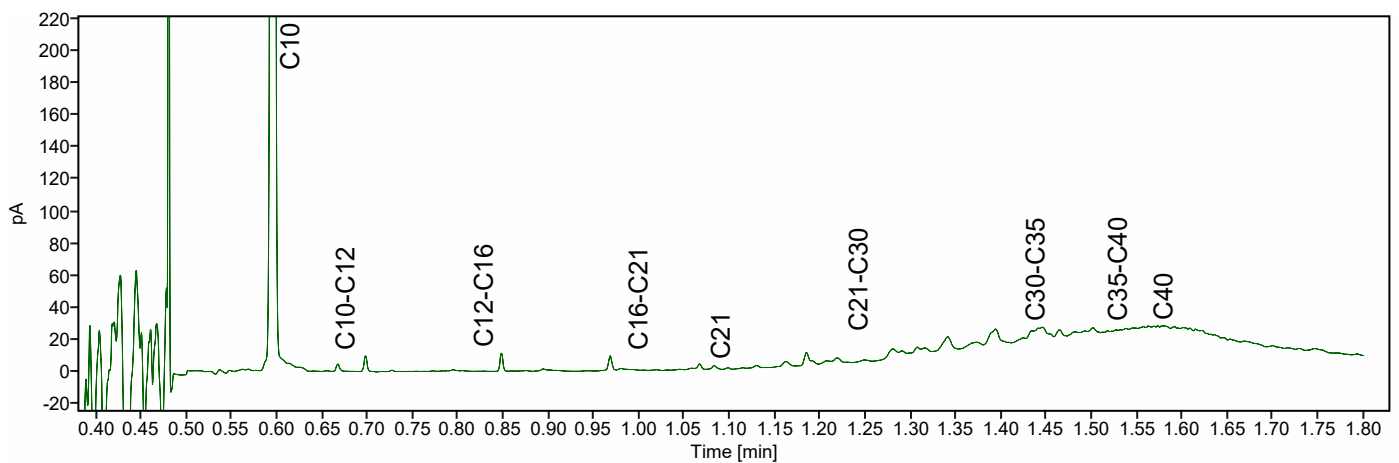
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14341371
Certificate no.: 2024096354
Sample description.: MD-1380-MB1 MD-1381 (0-35)

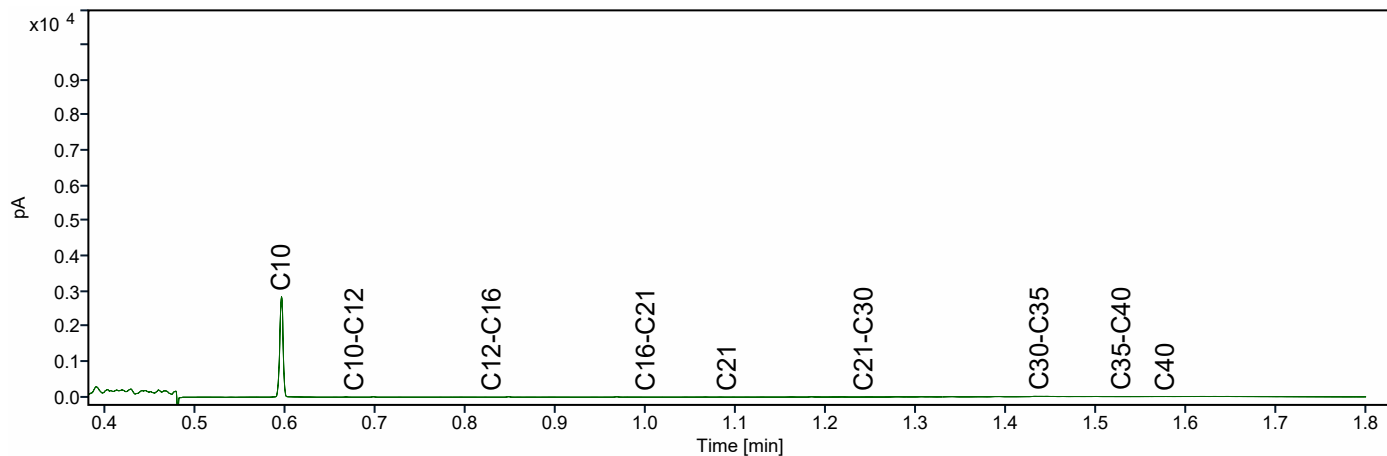
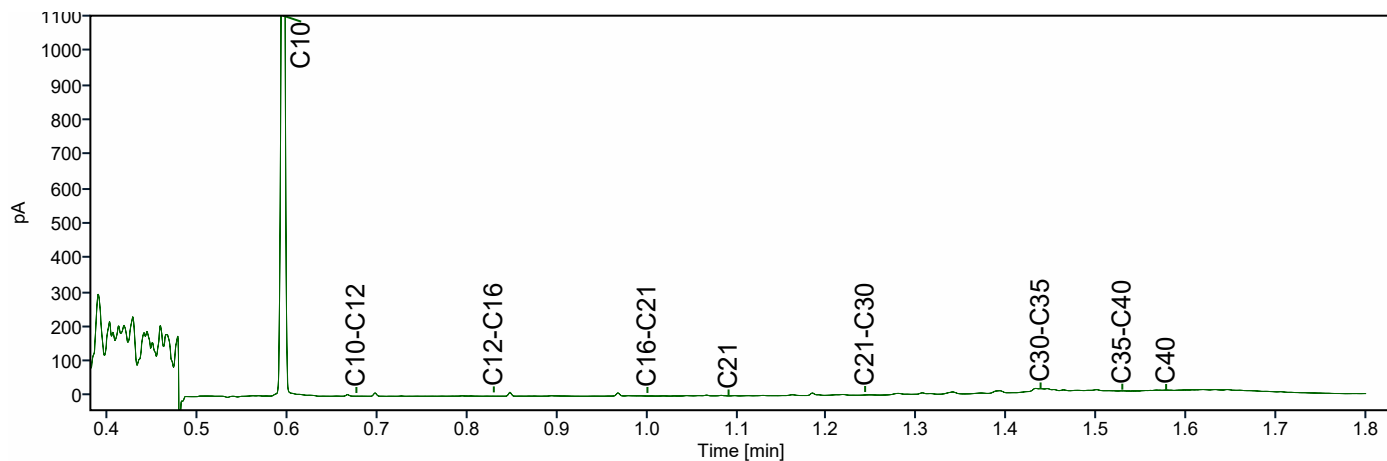
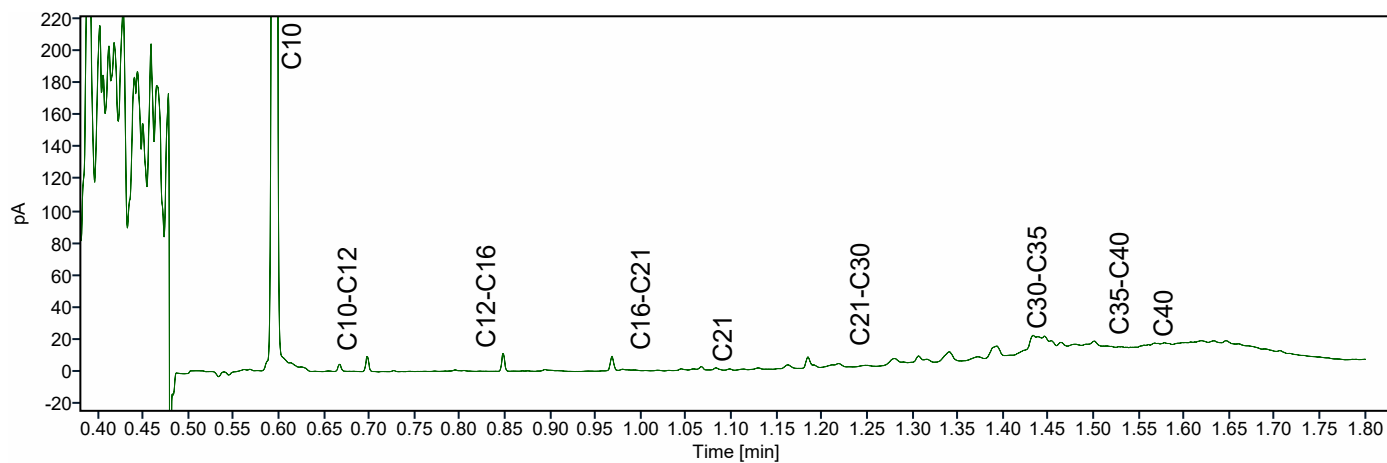
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14341372
Certificate no.: 2024096354
Sample description.: MD-1380-MO1 MD-1383 (75-105)

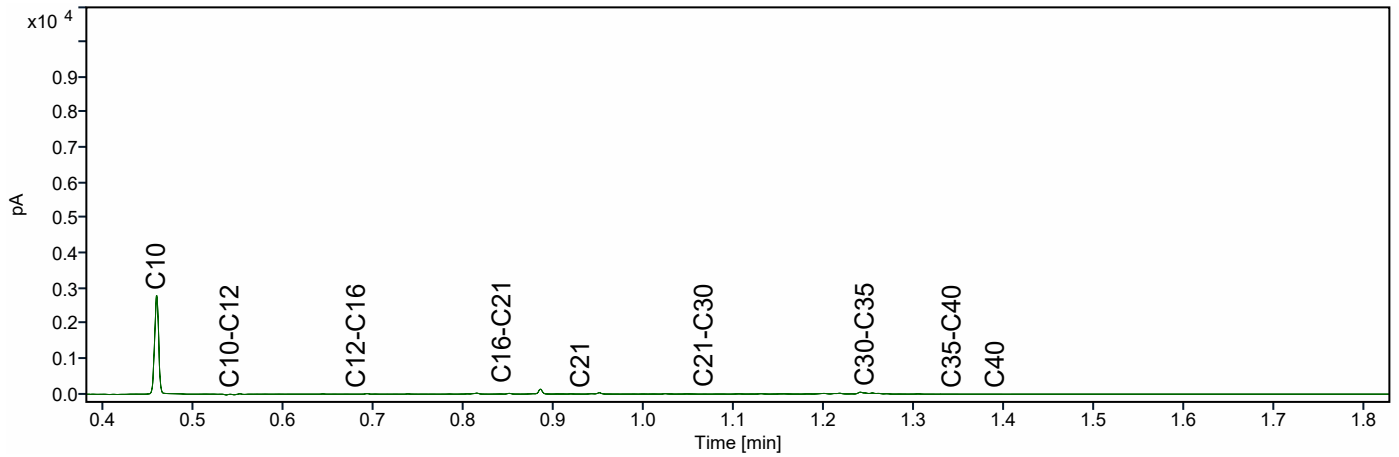
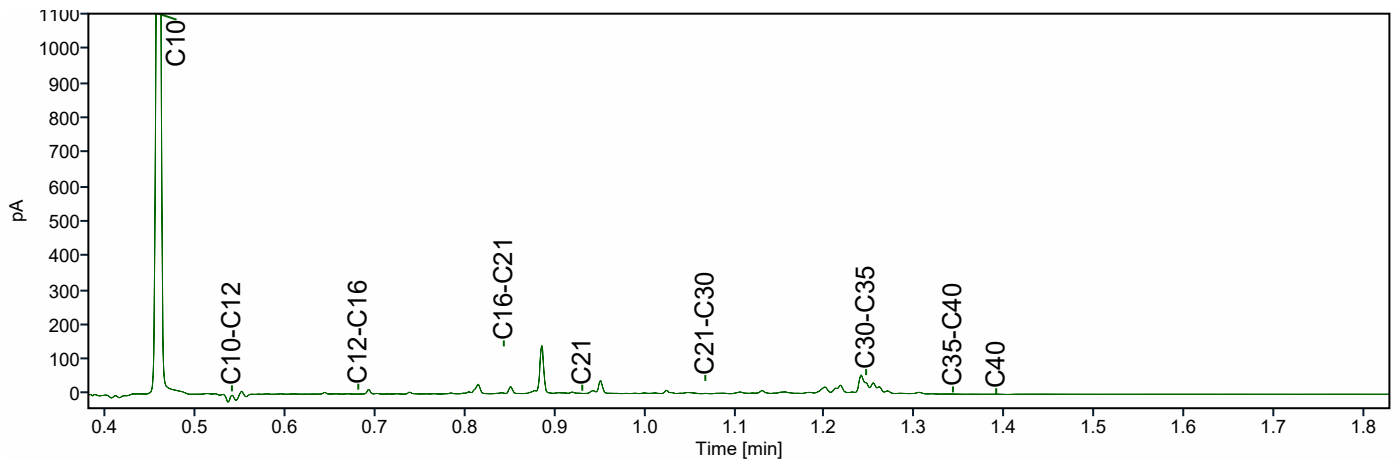
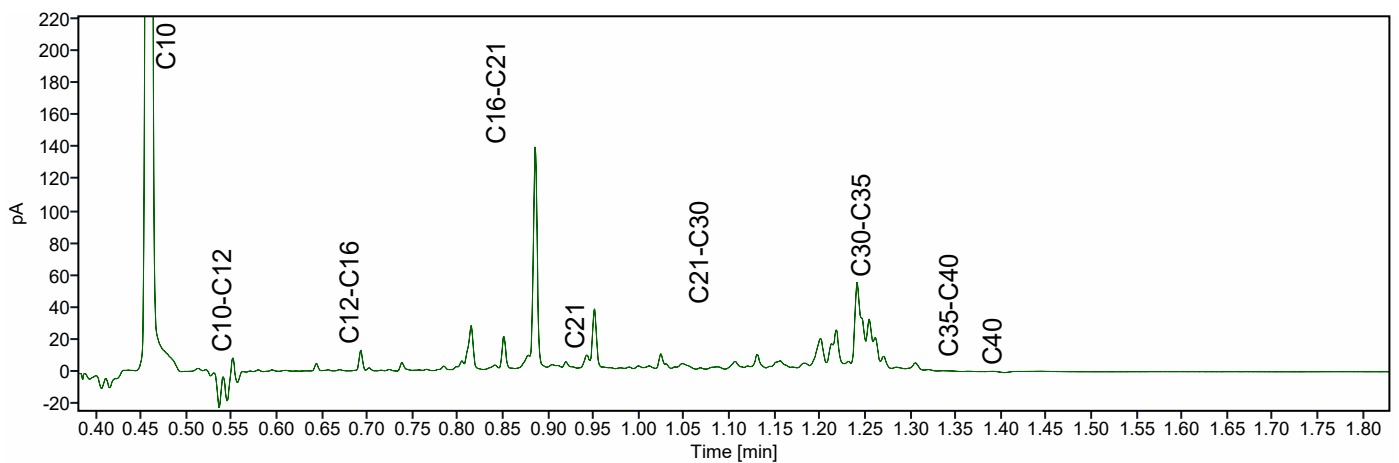
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14341374
Certificate no.: 2024096354
Sample description.: MD-1390-MO1 MD-1391 (135-155)

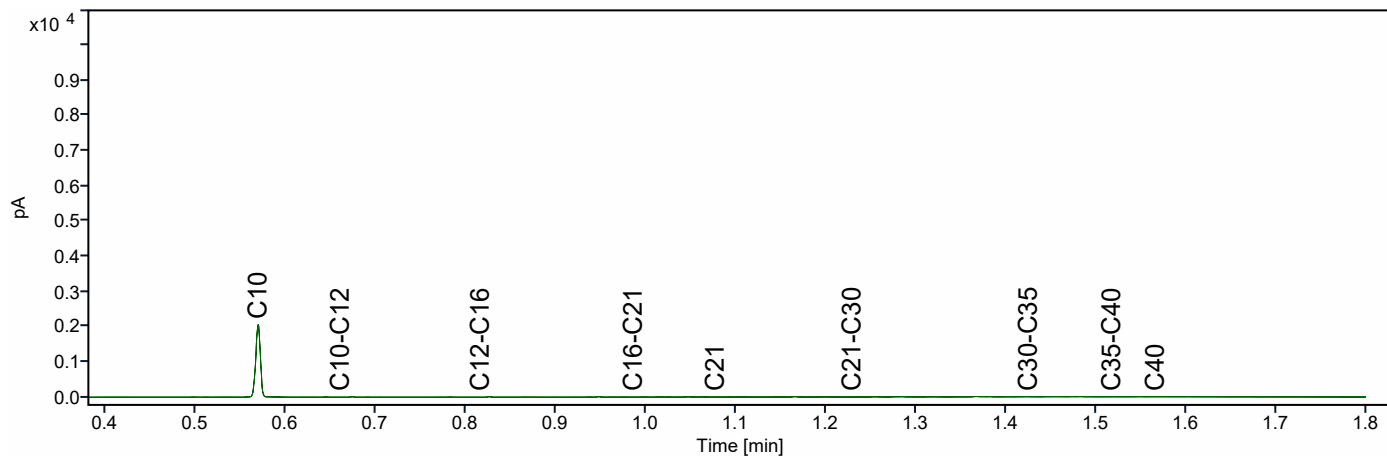
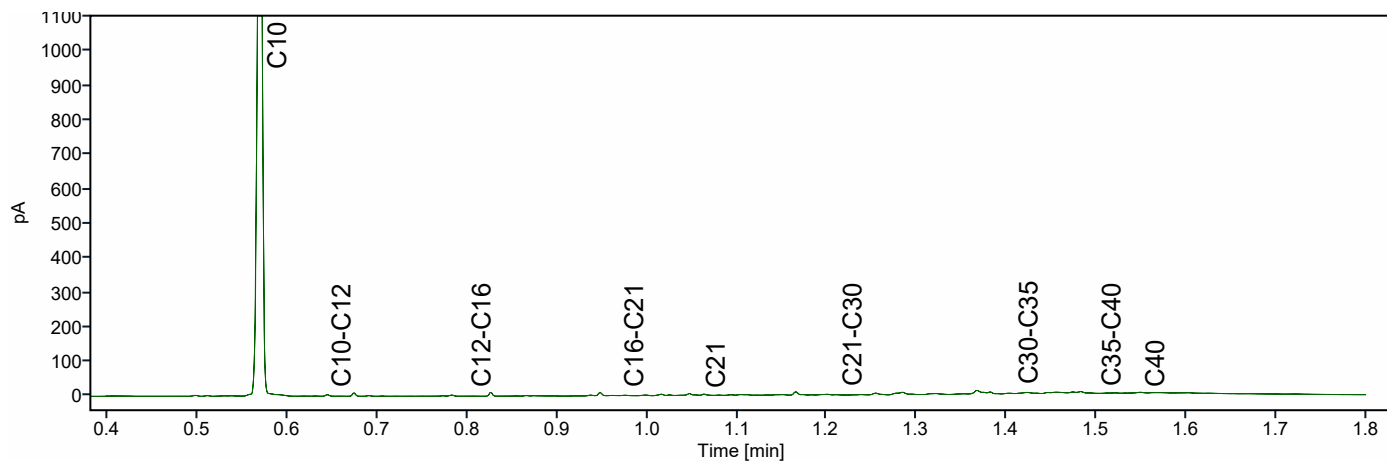
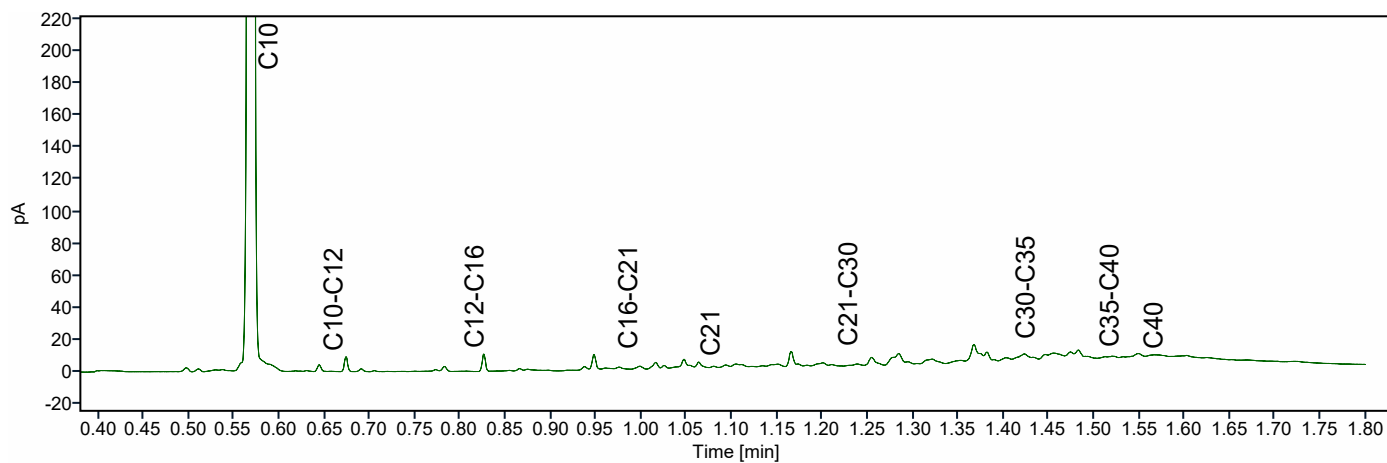
V

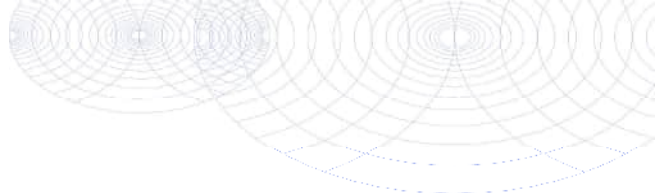
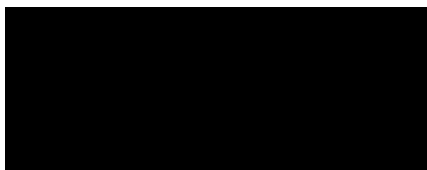


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14341375
Certificate no.: 2024096354
Sample description.: MW-1040-MB1 MW-1040 (1-20)

V





Analysecertificaat

Datum: 31-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024097120/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

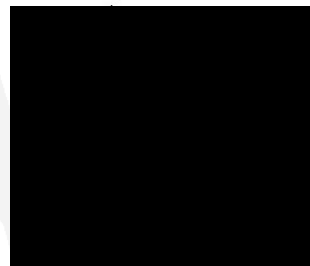
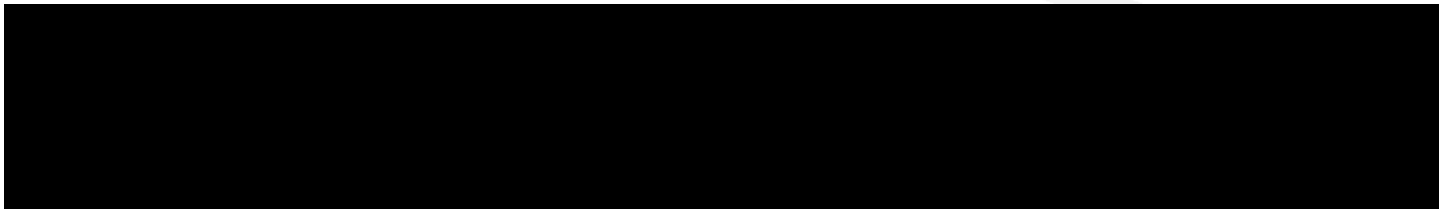
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024097120/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vliegghuis	Startdatum analyse	26-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Jul-2024/15:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.7	76.4	79.5	89.2	83.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.6	5.1	3.8	2.3	7.1
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	96	98	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	5.1	6.9	2.6	2.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	<20	38	110	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.21	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.0	3.2	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.5	8.1	<5.0	11	5.8
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.051	0.050	0.051	0.14
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	5.0	7.1	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	20	<10	350	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	36	38	26	62	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	6.4	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	15	<10	34	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	14	7.5	41	23
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	31	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	36	<35	120	47
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MD-1480-MB1 MD-1481 (0-50) MD-1482 (0-45) MD-1483 (0-45)	Grond (AS3000)	14344204
2	MD-1480-M01 MD-1482 (45-95)	Grond (AS3000)	14344205
3	MG-0670-MB1 MG-0672 (0-45)	Grond (AS3000)	14344206
4	ML-0020-MB1 ML-0023 (25-50) ML-0026 (10-45) ML-0029 (20-60)	Grond (AS3000)	14344207
5	ML-0020-MB2 ML-0021 (0-45) ML-0022 (0-25) ML-0024 (15-50) ML-0025 (0-40)	Grond (AS3000)	14344208

Q: door RvR geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024097120/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vliegghuis	Startdatum analyse	26-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Jul-2024/15:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.051	0.069	<0.050	0.12	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.13	<0.050	0.24	0.060
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.085	0.090	<0.050	0.14	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.084	0.093	<0.050	0.18	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.051	0.056	<0.050	0.075	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.096	0.091	<0.050	0.14	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.068	0.064	<0.050	0.10	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.069	0.078	<0.050	0.080	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.70	0.74	0.35 ²⁾	1.1	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1480-MB1 MD-1481 (0-50) MD-1482 (0-45) MD-1483 (0-45)	Grond (AS3000)	14344204
2	MD-1480-M01 MD-1482 (45-95)	Grond (AS3000)	14344205
3	MG-0670-MB1 MG-0672 (0-45)	Grond (AS3000)	14344206
4	ML-0020-MB1 ML-0023 (25-50) ML-0026 (10-45) ML-0029 (20-60)	Grond (AS3000)	14344207
5	ML-0020-MB2 ML-0021 (0-45) ML-0022 (0-25) ML-0024 (15-50) ML-0025 (0-40)	Grond (AS3000)	14344208

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
B: BP04 erkende en -geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024097120/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vliegghuis	Startdatum analyse	26-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Jul-2024/15:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6	7
---------	---------	---	---

Voorbehandeling

Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
----------------	--	------------	------------

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	84.8	60.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.2	25.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	75
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	4.1 ¹⁾

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	30
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.32
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	6.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	31
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	27	26

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	24
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	46
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	9.4
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	86
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Polychloorbifenylen, PCB

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	ML-0020-M01 ML-0026 (45-75) ML-0029 (60-80)	Grond (AS3000)	14344209
7	ML-0020-M02 ML-0023 (50-75)	Grond (AS3000)	14344210

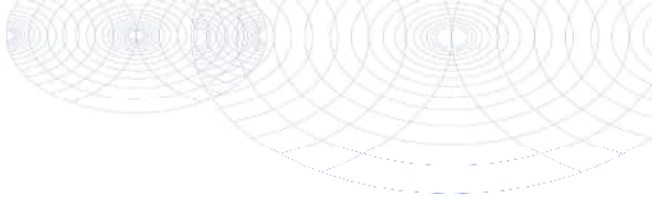
Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024097120/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	26-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Jul-2024/15:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Projectcode 3444 - Group Oil

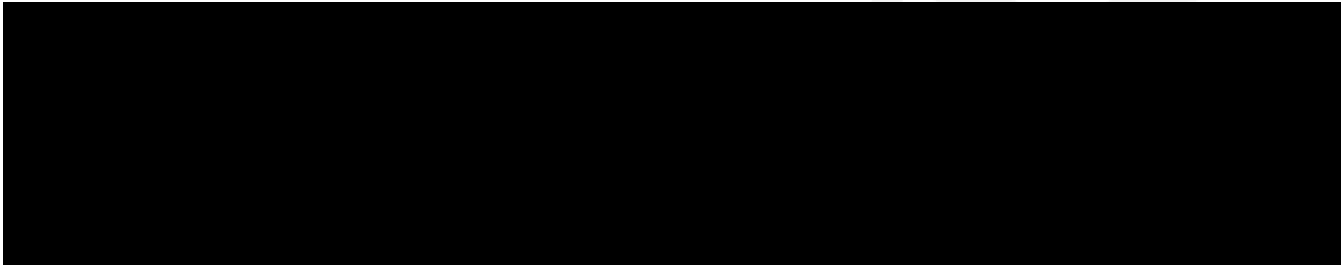
Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.053
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.38

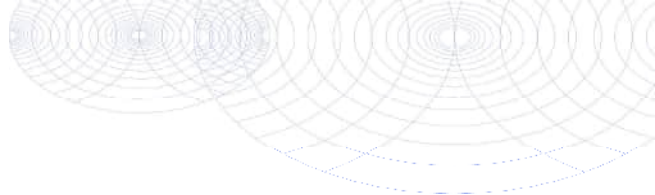
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	ML-0020-M01 ML-0026 (45-75) ML-0029 (60-80)	Grond (AS3000)	14344209
7	ML-0020-M02 ML-0023 (50-75)	Grond (AS3000)	14344210

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024097120/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14344204	MD-1480-MB1 MD-1481 (0-50) MD-1482 (0-45) MD-1483 (0-45)				
0536688082	MD-1482	0	45	24-Jul-2024	1
0536687854	MD-1481	0	50	26-Jul-2024	1
0536687898	MD-1483	0	45	26-Jul-2024	1
14344205	MD-1480-M01 MD-1482 (45-95)				
0536688083	MD-1482	45	95	24-Jul-2024	2
14344206	MG-0670-MB1 MG-0672 (0-45)				
0536688148	MG-0672	0	45	25-Jul-2024	1
14344207	ML-0020-MB1 ML-0023 (25-50) ML-0026 (10-45) ML-0029 (20-60)				
0536688226	ML-0023	25	50	25-Jul-2024	2
0536688489	ML-0026	10	45	25-Jul-2024	1
0536688893	ML-0029	20	60	25-Jul-2024	2
14344208	ML-0020-MB2 ML-0021 (0-45) ML-0022 (0-25) ML-0024 (15-50) ML-0025 (0-40)				
0536688525	ML-0021	0	45	25-Jul-2024	1
0536688351	ML-0022	0	25	25-Jul-2024	1
0536689001	ML-0024	15	50	25-Jul-2024	2
0536688890	ML-0025	0	40	25-Jul-2024	1
14344209	ML-0020-M01 ML-0026 (45-75) ML-0029 (60-80)				
0536688994	ML-0026	45	75	25-Jul-2024	2
0536689006	ML-0029	60	80	25-Jul-2024	3
14344210	ML-0020-M02 ML-0023 (50-75)				
0536688541	ML-0023	50	75	25-Jul-2024	3



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024097120/1**

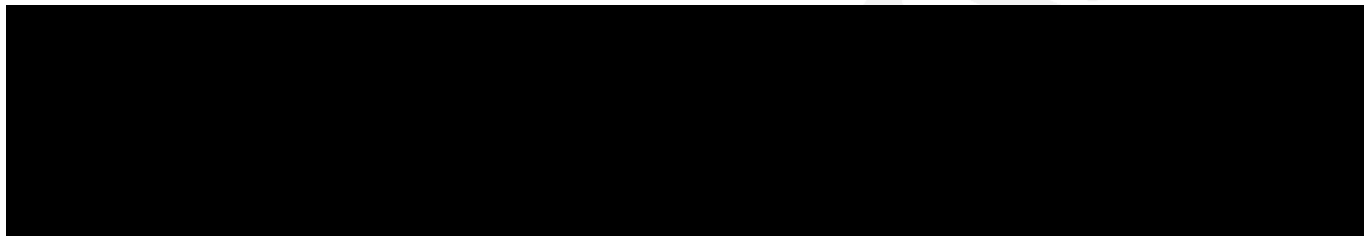
Pagina 1/1

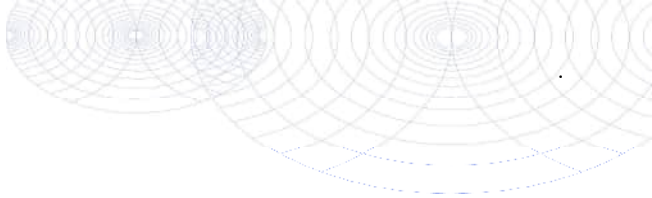
Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

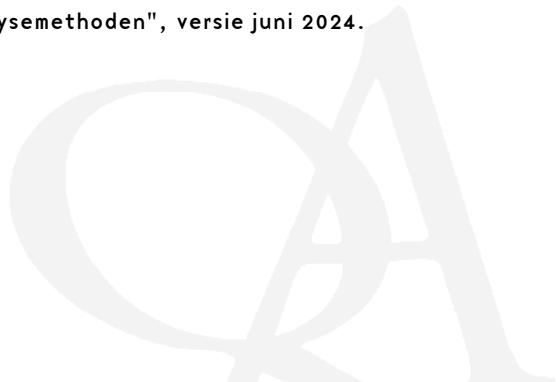
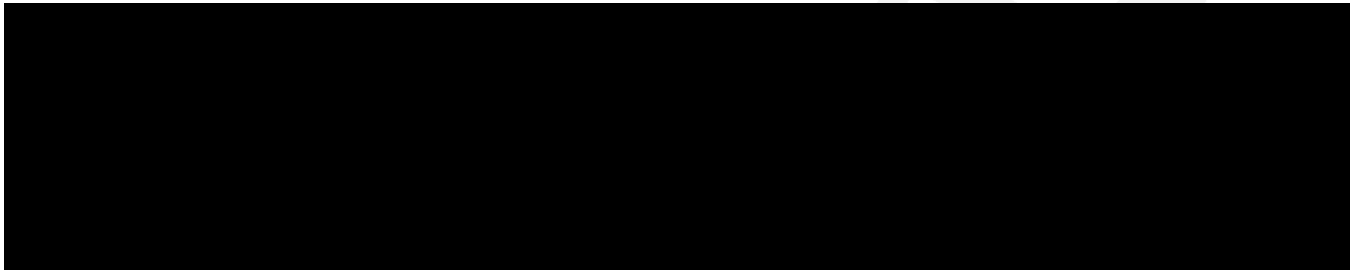


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

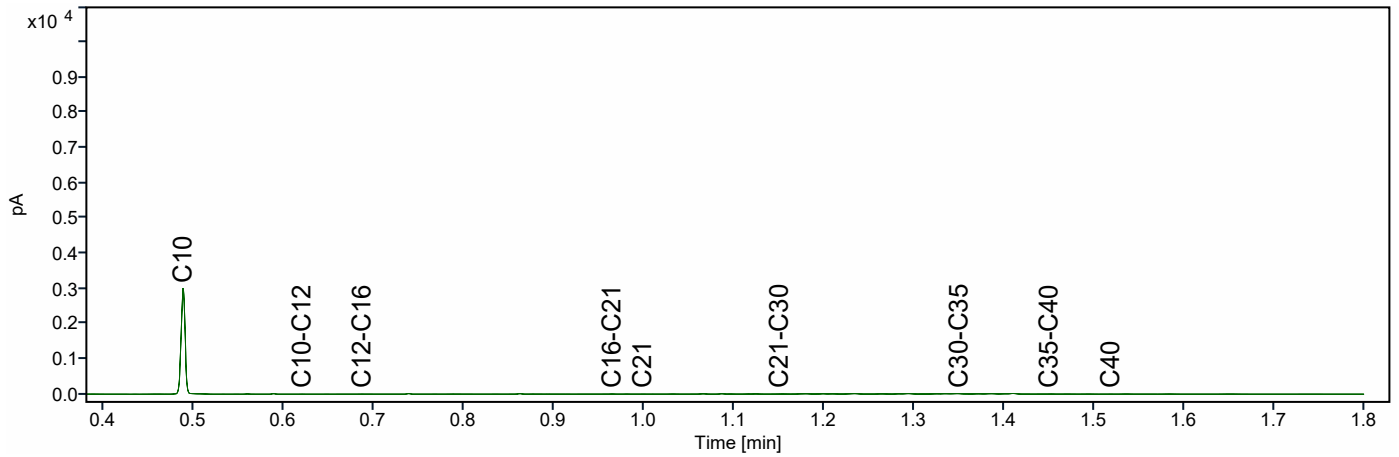
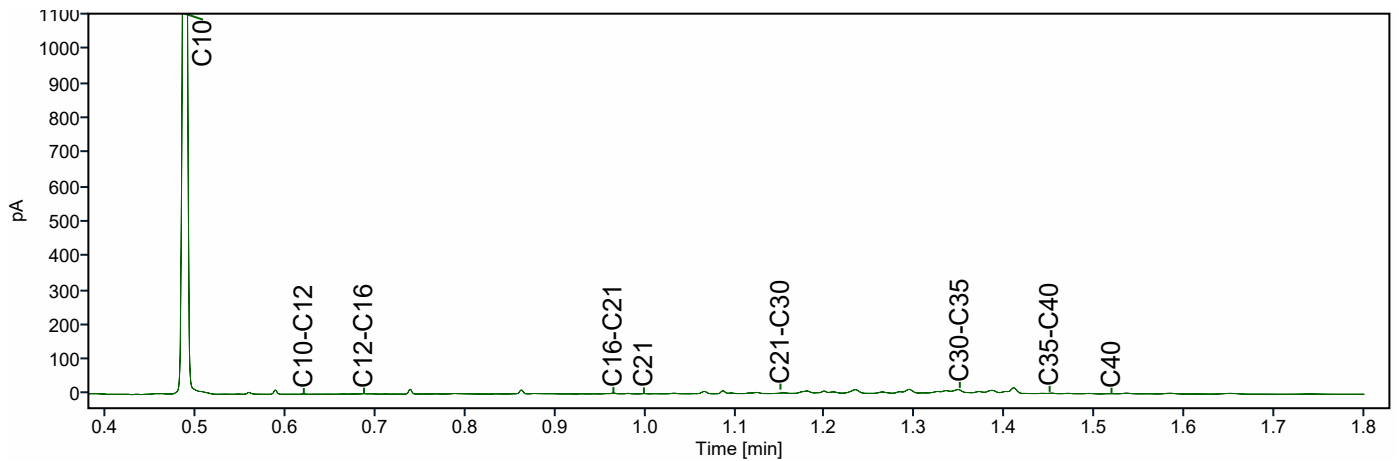
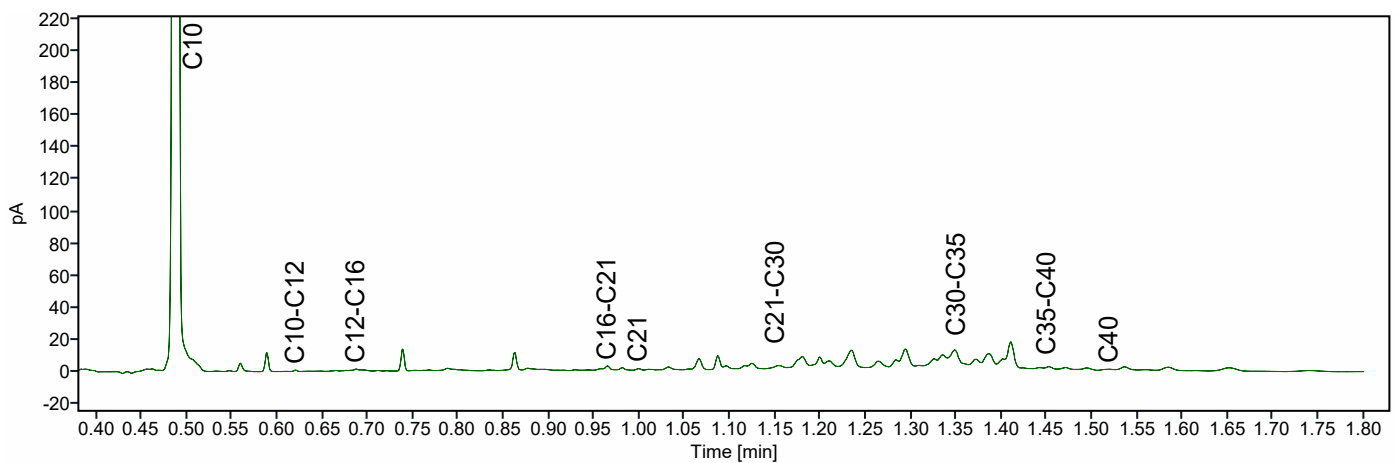
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14344205
Certificate no.: 2024097120
Sample description.: MD-1480-MO1 MD-1482 (45-95)

V



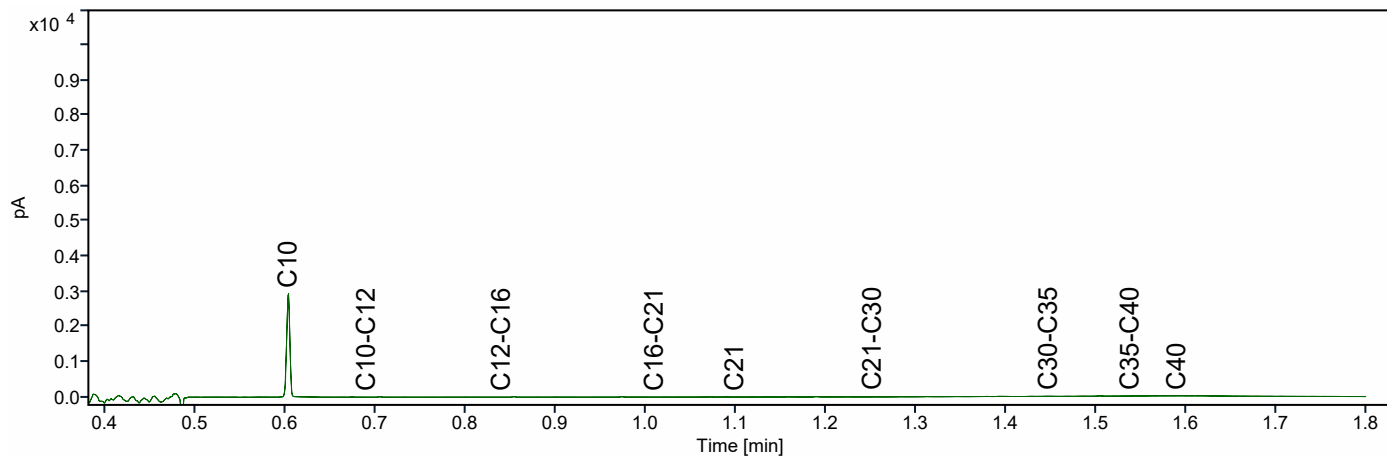
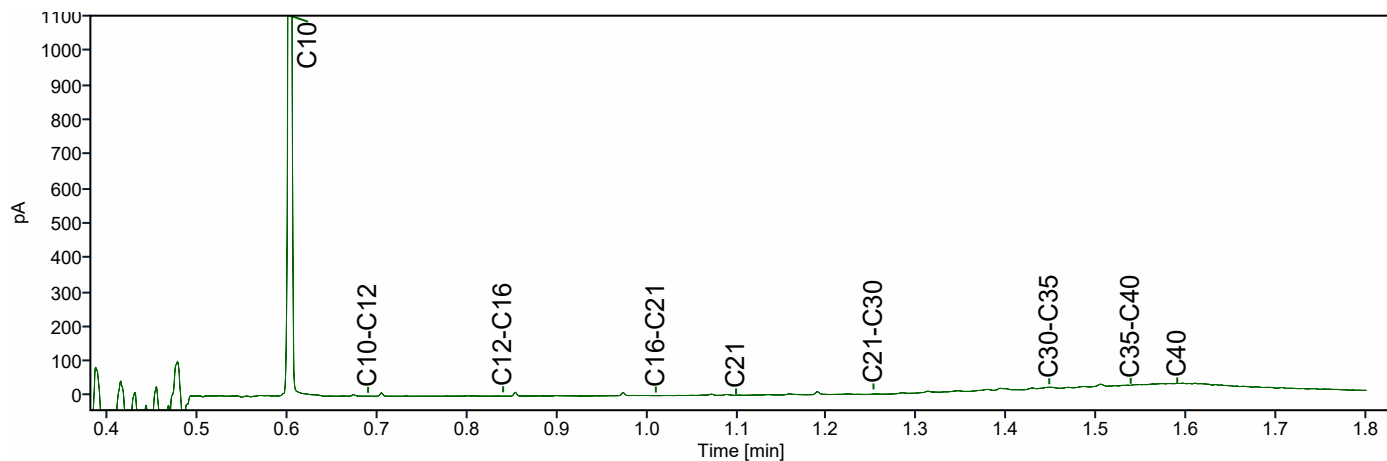
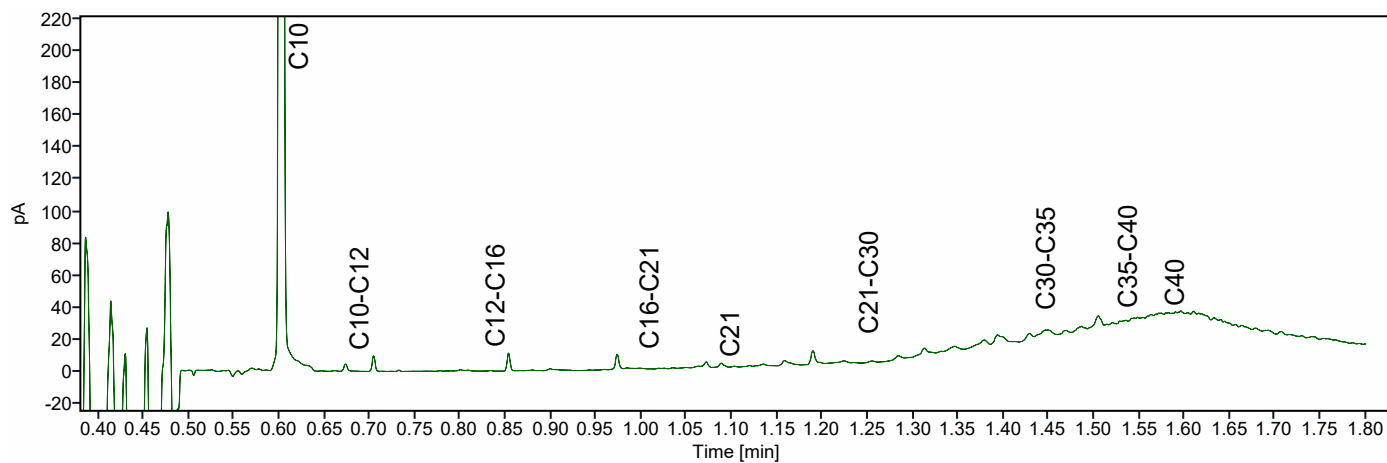
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14344207

Certificate no.: 2024097120

Sample description.: ML-0020-MB1 ML-0023 (25-50) ML-0026 (10-45) ML-002

V



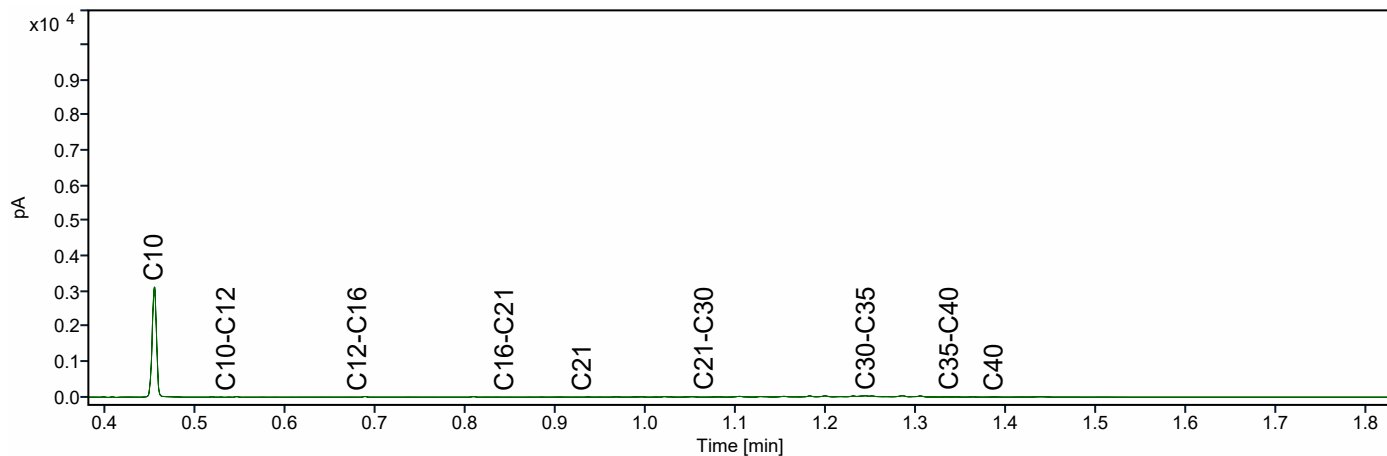
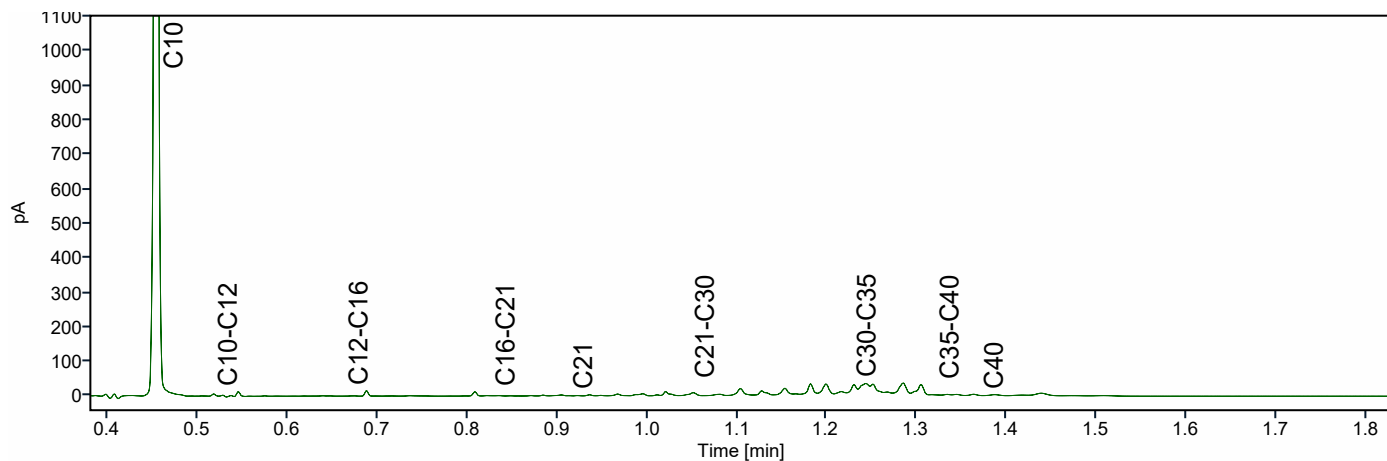
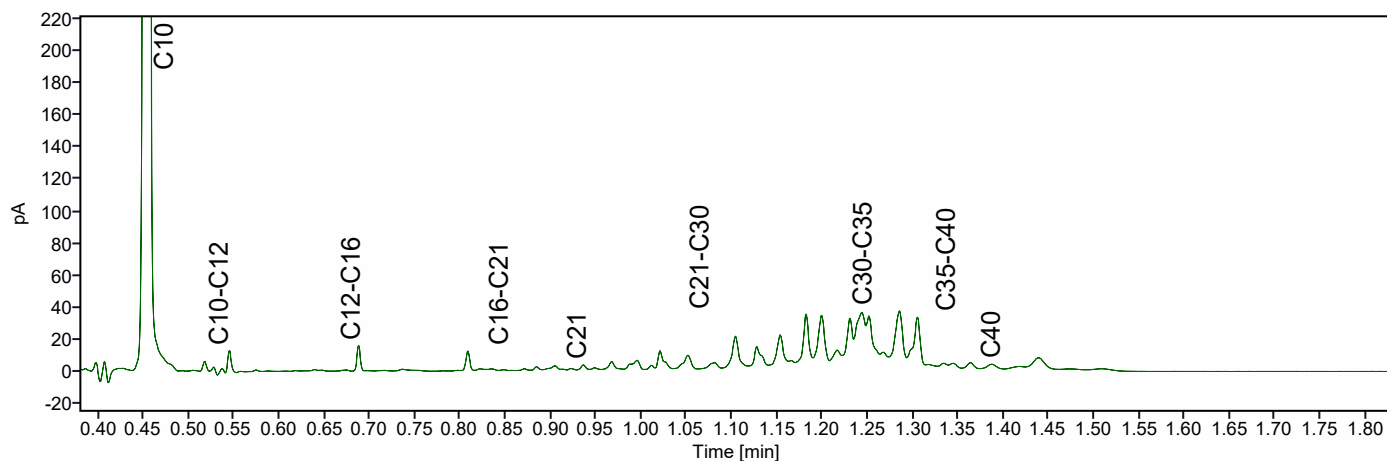
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14344208

Certificate no.: 2024097120

Sample description.: ML-0020-MB2 ML-0021 (0-45) ML-0022 (0-25) ML-0024

V



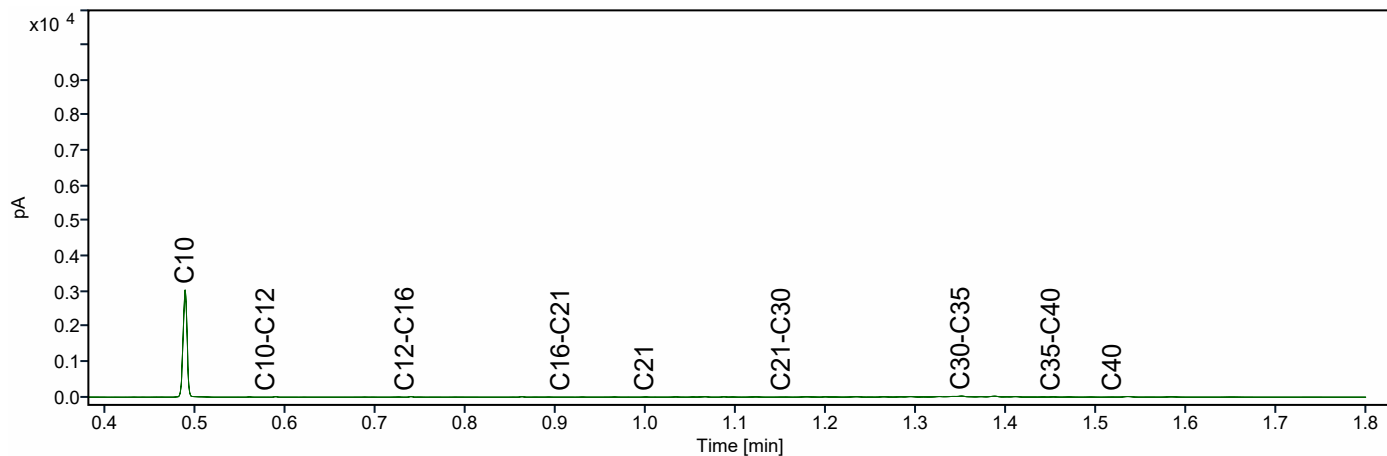
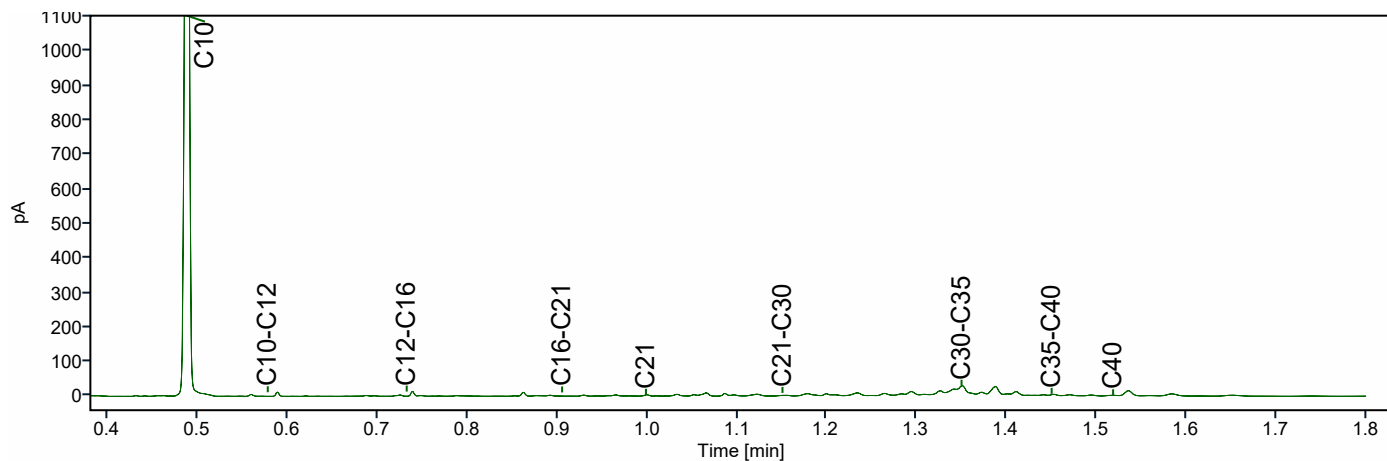
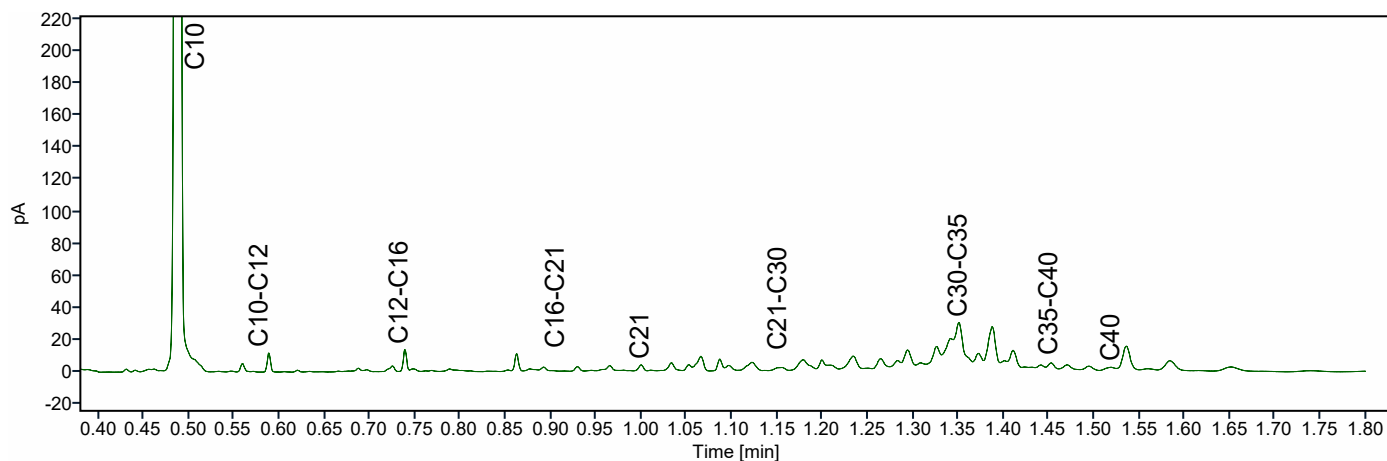
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14344209

Certificate no.: 2024097120

Sample description.: ML-0020-MO1 ML-0026 (45-75) ML-0029 (60-80)

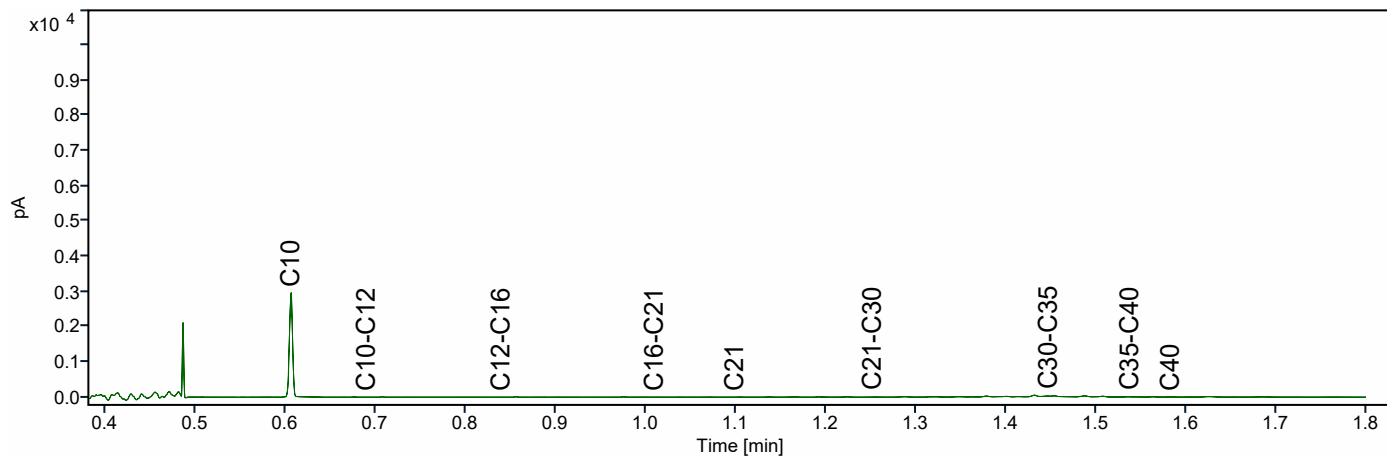
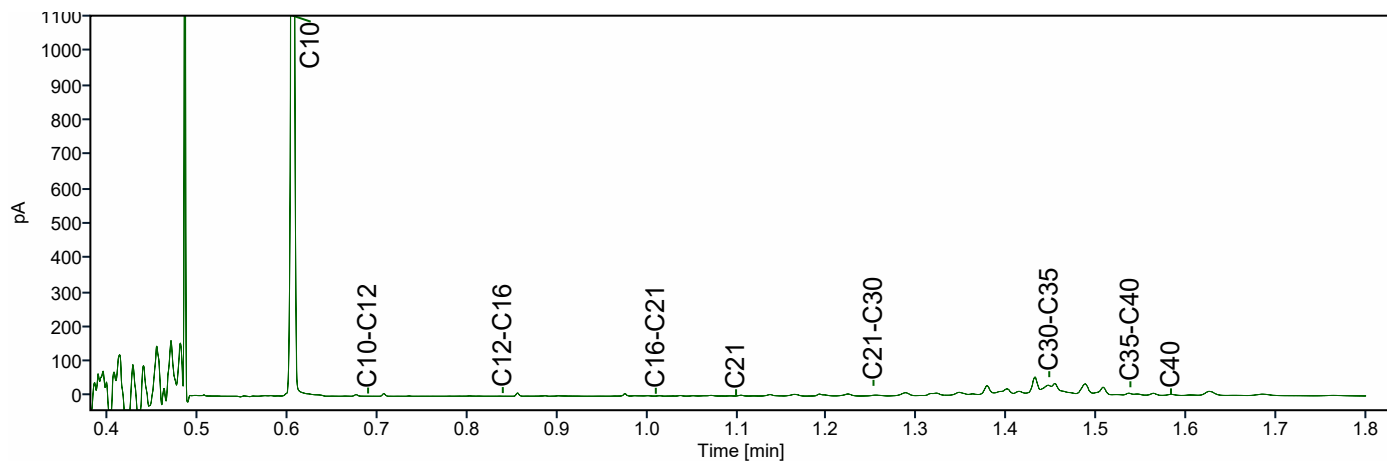
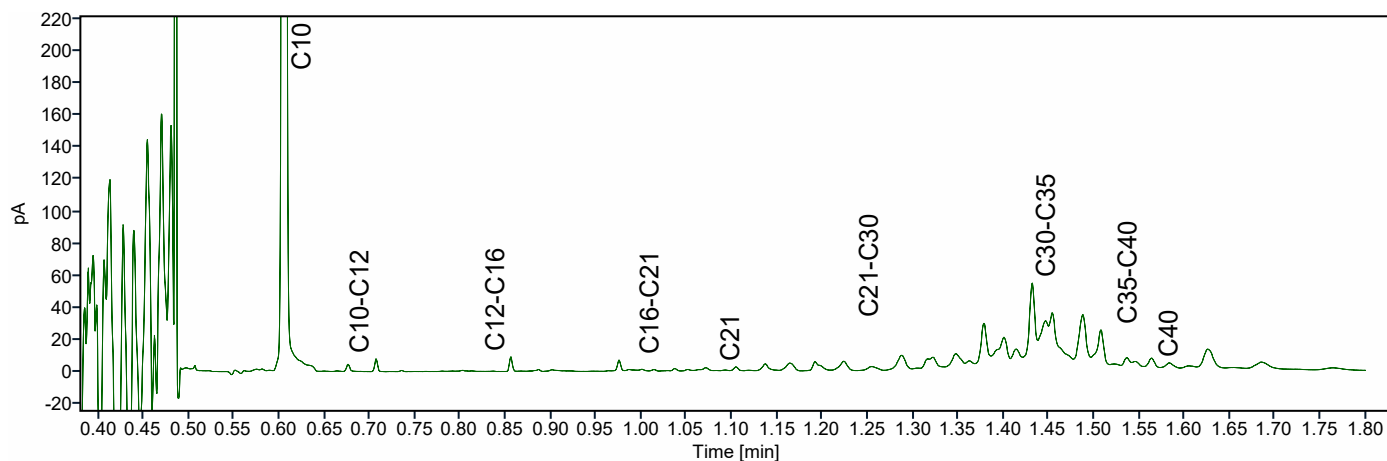
V

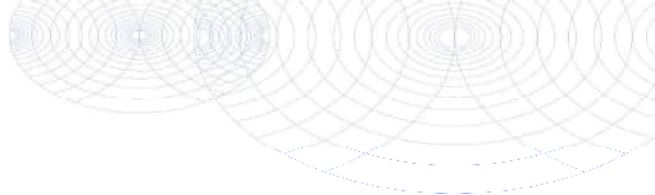
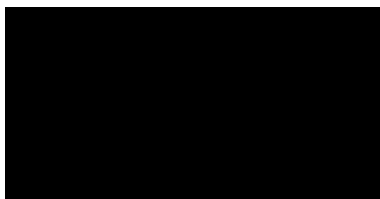


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14344210
Certificate no.: 2024097120
Sample description.: ML-0020-MO2 ML-0023 (50-75)

V





Analysecertificaat

Datum: 06-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024098746/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Aug-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

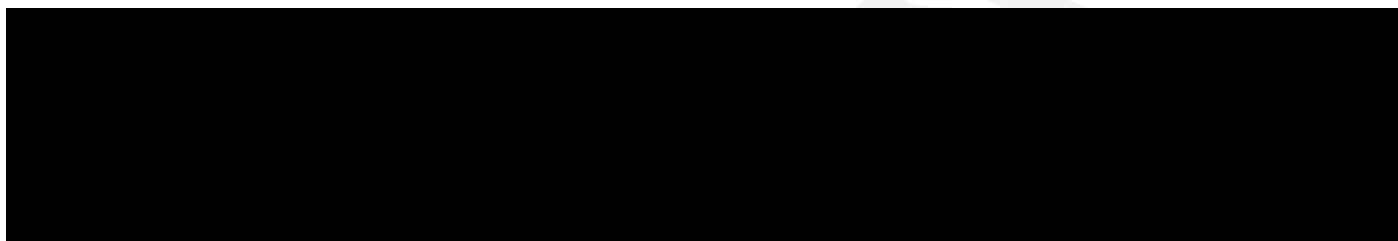
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

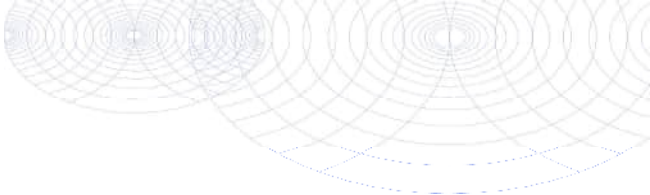


Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024098746/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vliegghuis	Startdatum analyse	01-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Aug-2024/00:11
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	3444 - Group Oil		

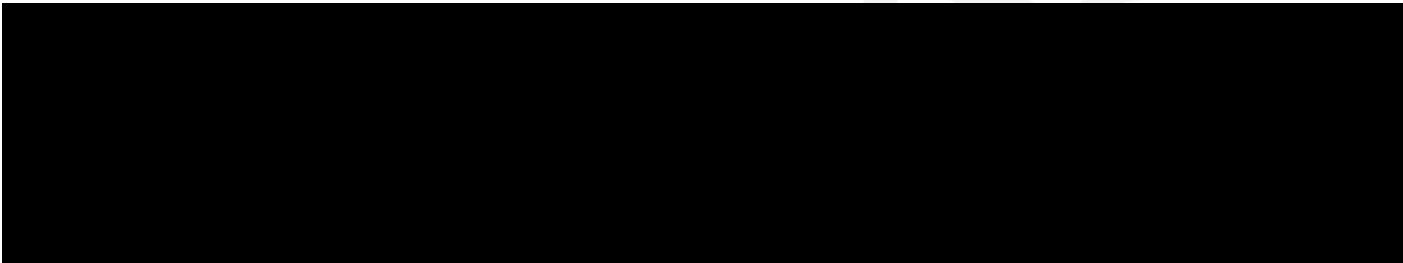
Analyse	Eenheid	1	2	3	
Voorbehandeling					
Verkleinen kaakbreker	Uitgevoerd				
Cryogeen malen	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	84.8	91.7	87.5	
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2.7	3.3	
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	2.8	2.8	
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	240	110	330	

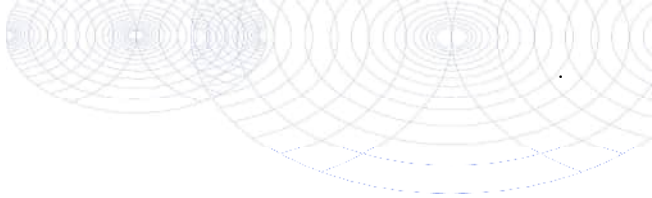
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ML-0023-2 ML-0023 (25-50)	Grond (AS3000)	14350160
2	ML-0026-1 ML-0026 (10-45)	Grond (AS3000)	14350161
3	ML-0029-2 ML-0029 (20-60)	Grond (AS3000)	14350162

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024098746/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14350160	ML-0023-2 ML-0023 (25-50)				
0536688226	ML-0023	25	50	25-Jul-2024	2
14350161	ML-0026-1 ML-0026 (10-45)				
0536688489	ML-0026	10	45	25-Jul-2024	1
14350162	ML-0029-2 ML-0029 (20-60)				
0536688893	ML-0029	20	60	25-Jul-2024	2



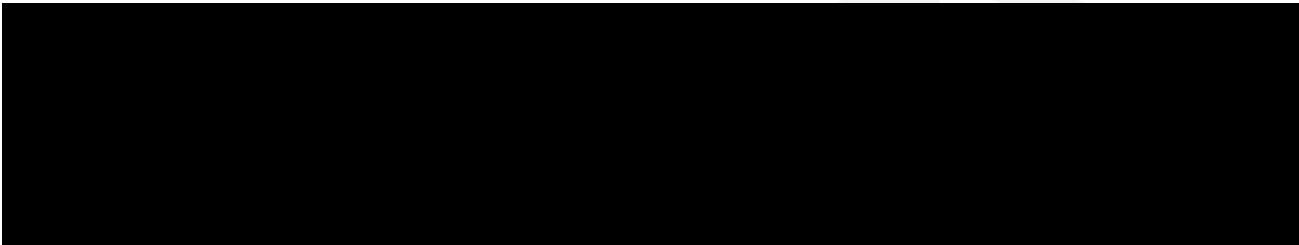
**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat**

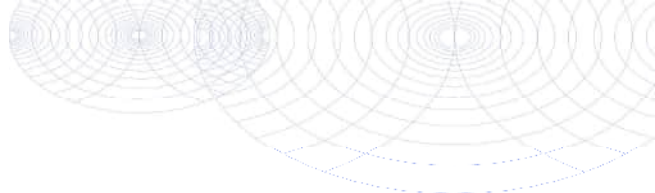
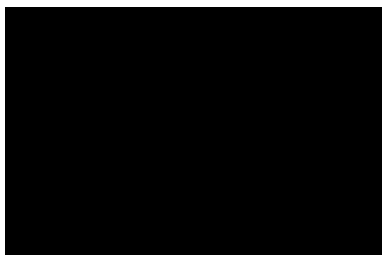
000 10007 11 11

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



**Analysecertificaat**

Datum: 20-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024103492/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Aug-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

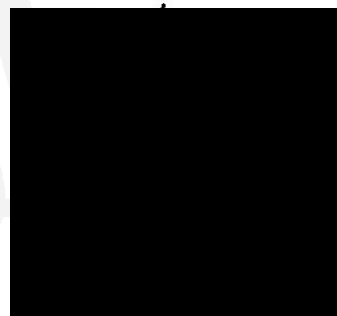
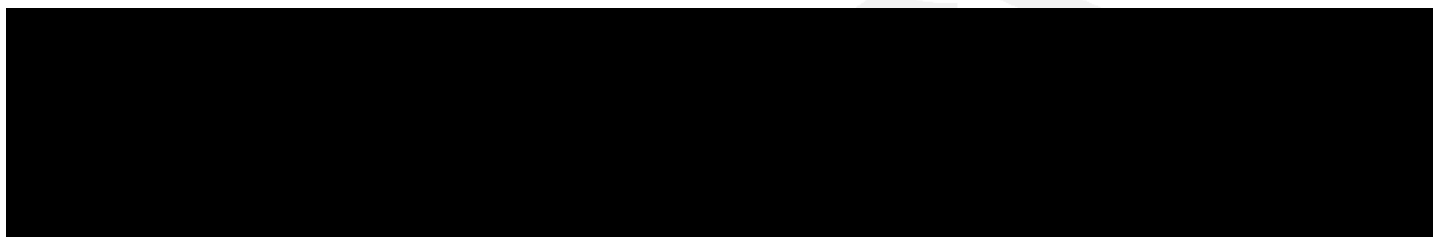
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103492/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	14-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Aug-2024/14:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/9

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.9	78.2	85.8	84.3	92.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	5.9	3.0	<0.7	2.3
Gloeirest	% (m/m) ds	97	94	97	99	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	3.8	4.1	2.2	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	31	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	15	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	28	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.4	4.2	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	18	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	23	8.0	<5.0	9.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	47	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-0040-MB1 MD-0041 (0-50) MD-0042 (0-35) MD-0043 (0-50)	Grond (AS3000)	14367171
2	MD-0040-M01 MD-0041 (70-120) MD-0042 (65-105)	Grond (AS3000)	14367172
3	MD-1400-MB1 MD-1401 (0-45) MD-1402 (0-25) MD-1403 (0-50)	Grond (AS3000)	14367173
4	MD-1400-M01 MD-1401 (95-125) MD-1402 (75-120) MD-1403 (100-125)	Grond (AS3000)	14367174
5	MD-1410-MB1 MD-1411 (0-45) MD-1412 (0-45) MD-1413 (0-50)	Grond (AS3000)	14367175

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103492/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis	Startdatum analyse	14-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Aug-2024/14:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/9

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-0040-MB1 MD-0041 (0-50) MD-0042 (0-35) MD-0043 (0-50)	Grond (AS3000)	14367171
2	MD-0040-M01 MD-0041 (70-120) MD-0042 (65-105)	Grond (AS3000)	14367172
3	MD-1400-MB1 MD-1401 (0-45) MD-1402 (0-25) MD-1403 (0-50)	Grond (AS3000)	14367173
4	MD-1400-M01 MD-1401 (95-125) MD-1402 (75-120) MD-1403 (100-125)	Grond (AS3000)	14367174
5	MD-1410-MB1 MD-1411 (0-45) MD-1412 (0-45) MD-1413 (0-50)	Grond (AS3000)	14367175

Q: door RvR geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103492/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	14-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Aug-2024/14:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/9

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.1	89.7	86.3	89.8	85.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	4.3	2.0	1.3	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	95	98	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1	2.9	<2.0	2.1	3.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	25	<20	<20	23	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.4	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.5	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.4	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	20	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.9	<3.0	<3.0	3.2	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	8.3	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	50	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	14	<10	30	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.9	19	11	8.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	40	<35	100	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MD-1410-M01 MD-1411 (95-145)	Grond (AS3000)	14367176
7	MD-1420-MB1 MD-1421 (0-50) MD-1422 (0-50) MD-1423 (0-50)	Grond (AS3000)	14367177
8	MD-1420-M01 MD-1421 (65-115) MD-1422 (50-100)	Grond (AS3000)	14367178
9	MD-1430-MB1 MD-1432 (20-50)	Grond (AS3000)	14367179
10	MD-1430-M01 MD-1431 (80-130) MD-1433 (85-120)	Grond (AS3000)	14367180



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103492/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	14-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Aug-2024/14:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/9

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.056	<0.050	0.061	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.37	0.35 ²⁾	0.38	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MD-1410-M01 MD-1411 (95-145)	Grond (AS3000)	14367176
7	MD-1420-MB1 MD-1421 (0-50) MD-1422 (0-50) MD-1423 (0-50)	Grond (AS3000)	14367177
8	MD-1420-M01 MD-1421 (65-115) MD-1422 (50-100)	Grond (AS3000)	14367178
9	MD-1430-MB1 MD-1432 (20-50)	Grond (AS3000)	14367179
10	MD-1430-M01 MD-1431 (80-130) MD-1433 (85-120)	Grond (AS3000)	14367180

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103492/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	14-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Aug-2024/14:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/9

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.3	84.8	87.5	83.2	89.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6	1.6	4.5	4.4	2.5
Gloeirest	% (m/m) ds	96	98	95	95	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	2.3	2.6	2.9	3.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23	<20	<20	<20	21
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	<5.0	7.3	<5.0	5.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.055	<0.050	0.072
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	19	11	16
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	26
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.0	4.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.8	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	<10	14	13	22
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	5.2	14	21	16
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	<35 ¹⁾	<35	39	47
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds				<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds				<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds				<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MD-1440-MB1 MD-1441 (0-50) MD-1442 (0-45) MD-1443 (0-50)	Grond (AS3000)	14367181
12	MD-1440-M01 MD-1441 (70-120) MD-1442 (95-120) MD-1443 (90-140)	Grond (AS3000)	14367182
13	MG-0820-MB1 MG-0823 (0-45)	Grond (AS3000)	14367183
14	MG-0820-M01 MG-0823 (45-95)	Grond (AS3000)	14367184
15	ML-0030-MB1 ML-0031 (20-70)	Grond (AS3000)	14367185

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103492/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis	Startdatum analyse	14-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Aug-2024/14:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/9

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S delta-HCH	mg/kg ds				<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds				<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds				<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds				<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds				<0.0010	
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds				<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds				<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds				<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds				0.0024	
S o,p'-DDE	mg/kg ds				<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds				0.0035	
S o,p'-DDD	mg/kg ds				<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds				<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0021 ²⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0021 ²⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ²⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ²⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0042	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0031	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0087	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ²⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.019	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MD-1440-MB1 MD-1441 (0-50) MD-1442 (0-45) MD-1443 (0-50)	Grond (AS3000)	14367181
12	MD-1440-M01 MD-1441 (70-120) MD-1442 (95-120) MD-1443 (90-140)	Grond (AS3000)	14367182
13	MG-0820-MB1 MG-0823 (0-45)	Grond (AS3000)	14367183
14	MG-0820-M01 MG-0823 (45-95)	Grond (AS3000)	14367184
15	ML-0030-MB1 ML-0031 (20-70)	Grond (AS3000)	14367185

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103492/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis	Startdatum analyse	14-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Aug-2024/14:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/9
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.021	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0011 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0011 ⁴⁾	<0.0010	0.0010 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0060	0.0049 ²⁾	0.0052	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.89	<0.050	0.062	<0.050	0.066
S Anthraceen	mg/kg ds	0.39	<0.050	<0.050	<0.050	0.056
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.0	<0.050	0.10	<0.050	0.20
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.49	<0.050	0.061	<0.050	0.12
S Chryseen	mg/kg ds	0.39	<0.050	0.068	<0.050	0.12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	<0.050	<0.050	<0.050	0.068
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	<0.050	0.052	<0.050	0.11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	0.086
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	<0.050	<0.050	<0.050	0.095
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.9	0.35 ²⁾	0.52	0.35 ²⁾	0.96

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MD-1440-MB1 MD-1441 (0-50) MD-1442 (0-45) MD-1443 (0-50)	Grond (AS3000)	14367181
12	MD-1440-M01 MD-1441 (70-120) MD-1442 (95-120) MD-1443 (90-140)	Grond (AS3000)	14367182
13	MG-0820-MB1 MG-0823 (0-45)	Grond (AS3000)	14367183
14	MG-0820-M01 MG-0823 (45-95)	Grond (AS3000)	14367184
15	ML-0030-MB1 ML-0031 (20-70)	Grond (AS3000)	14367185

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103492/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	14-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Aug-2024/14:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	8/9
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	16
---------	---------	----

Voorbehandeling

Cryogeen malen	Uitgevoerd
----------------	------------

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	91.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	24
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.4
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	30

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Polychloorbifenylen, PCB

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MW-1060-MB1 MW-1060 (7-50) MW-1061 (25-60)	Grond (AS3000)	14367186



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: B5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103492/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	14-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Aug-2024/14:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	9/9
Projectcode	3444 - Group Oil		

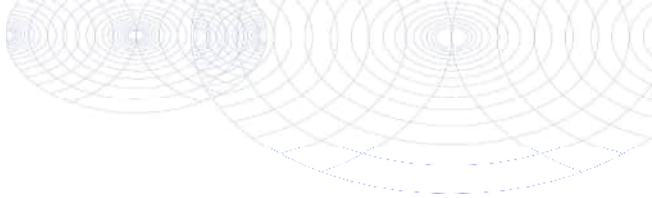
Analyse	Eenheid	16
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.092
S Anthraceen	mg/kg ds	0.087
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.36
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.28
S Chryseen	mg/kg ds	0.28
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.36
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MW-1060-MB1 MW-1060 (7-50) MW-1061 (25-60)	Grond (AS3000)	14367186

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024103492/1

Pagina 1/2

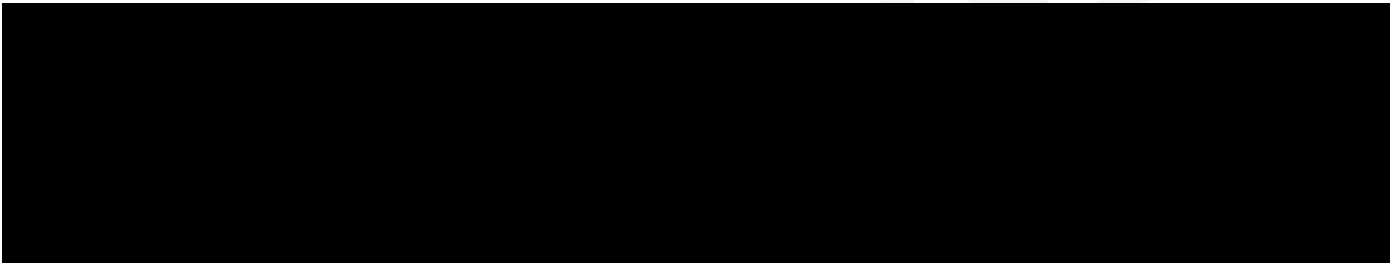
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14367171	MD-0040-MB1 MD-0041 (0-50) MD-0042 (0-35) MD-0043 (0-50)				
0536688387	MD-0041	0	50	13-Aug-2024	1
0536688470	MD-0042	0	35	13-Aug-2024	1
0536688390	MD-0043	0	50	13-Aug-2024	1
14367172	MD-0040-M01 MD-0041 (70-120) MD-0042 (65-105)				
0536688392	MD-0041	70	120	13-Aug-2024	3
0536688483	MD-0042	65	105	13-Aug-2024	3
14367173	MD-1400-MB1 MD-1401 (0-45) MD-1402 (0-25) MD-1403 (0-50)				
0536687685	MD-1401	0	45	13-Aug-2024	1
0536687675	MD-1402	0	25	13-Aug-2024	1
0536687653	MD-1403	0	50	13-Aug-2024	1
14367174	MD-1400-M01 MD-1401 (95-125) MD-1402 (75-120) MD-1403 (100-125)				
0536687691	MD-1401	95	125	13-Aug-2024	3
0536687688	MD-1402	75	120	13-Aug-2024	4
0536687690	MD-1403	100	125	13-Aug-2024	3
14367175	MD-1410-MB1 MD-1411 (0-45) MD-1412 (0-45) MD-1413 (0-50)				
0536688379	MD-1411	0	45	14-Aug-2024	1
0536688383	MD-1412	0	45	14-Aug-2024	1
0536688374	MD-1413	0	50	14-Aug-2024	1
14367176	MD-1410-M01 MD-1411 (95-145)				
0536687673	MD-1411	95	145	14-Aug-2024	3
14367177	MD-1420-MB1 MD-1421 (0-50) MD-1422 (0-50) MD-1423 (0-50)				
0536688589	MD-1421	0	50	14-Aug-2024	1
0536688580	MD-1422	0	50	14-Aug-2024	1
0536688380	MD-1423	0	50	14-Aug-2024	1
14367178	MD-1420-M01 MD-1421 (65-115) MD-1422 (50-100)				
0536688593	MD-1421	65	115	14-Aug-2024	3
0536687784	MD-1422	50	100	14-Aug-2024	2
14367179	MD-1430-MB1 MD-1432 (20-50)				
0536688577	MD-1432	20	50	14-Aug-2024	2
14367180	MD-1430-M01 MD-1431 (80-130) MD-1433 (85-120)				
0536687823	MD-1431	80	130	14-Aug-2024	4
0536688586	MD-1433	85	120	14-Aug-2024	4
14367181	MD-1440-MB1 MD-1441 (0-50) MD-1442 (0-45) MD-1443 (0-50)				
0536687816	MD-1441	0	50	14-Aug-2024	1

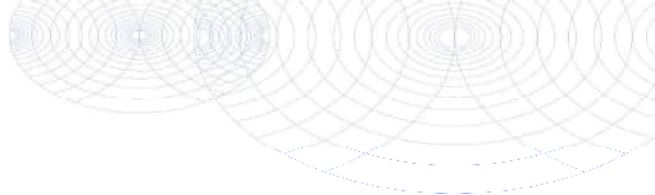


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024103492/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536687815	MD-1442	0	45	14-Aug-2024	1
0536688603	MD-1443	0	50	14-Aug-2024	1
14367182	MD-1440-M01 MD-1441 (70-120) MD-1442 (95-120) MD-1 443 (90-140)				
0536687767	MD-1441	70	120	14-Aug-2024	3
0536687814	MD-1442	95	120	14-Aug-2024	3
0536688619	MD-1443	90	140	14-Aug-2024	3
14367183	MG-0820-MB1 MG-0823 (0-45)				
0536688583	MG-0823	0	45	14-Aug-2024	1
14367184	MG-0820-M01 MG-0823 (45-95)				
0536688093	MG-0823	45	95	14-Aug-2024	2
14367185	ML-0030-MB1 ML-0031 (20-70)				
0536687892	ML-0031	20	70	13-Aug-2024	2
14367186	MW-1060-MB1 MW-1060 (7-50) MW-1061 (25-60)				
0536688370	MW-1060	7	50	13-Aug-2024	2
0536687680	MW-1061	25	60	13-Aug-2024	3



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024103492/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat

000110710011

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

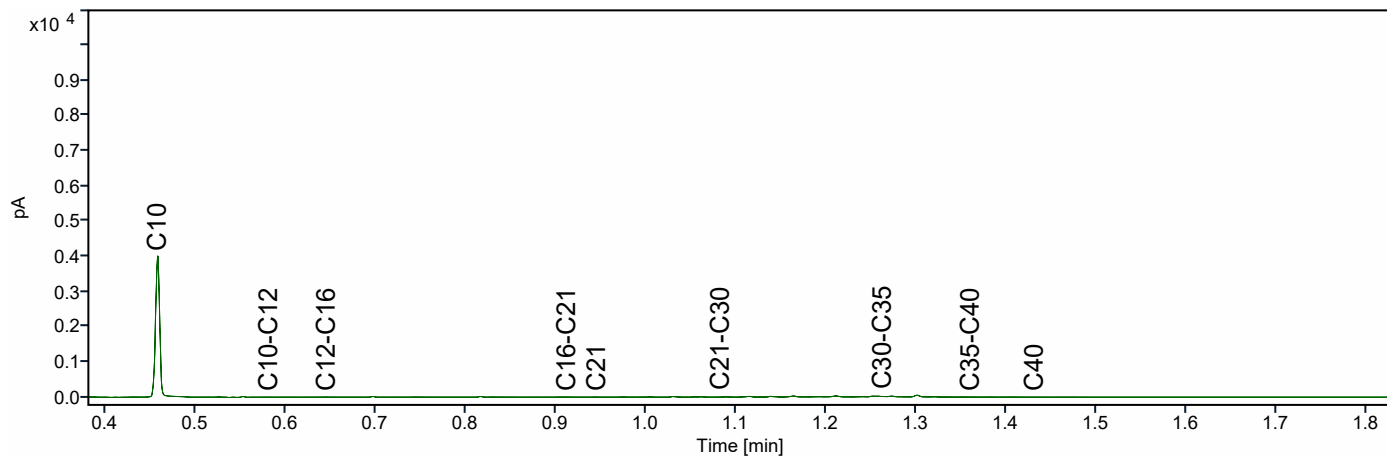
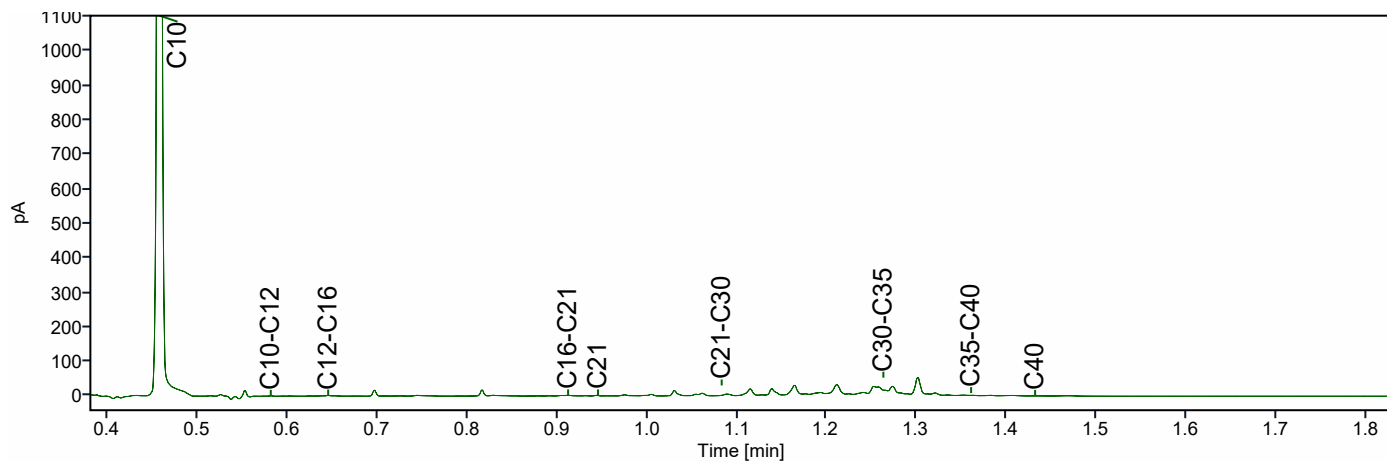
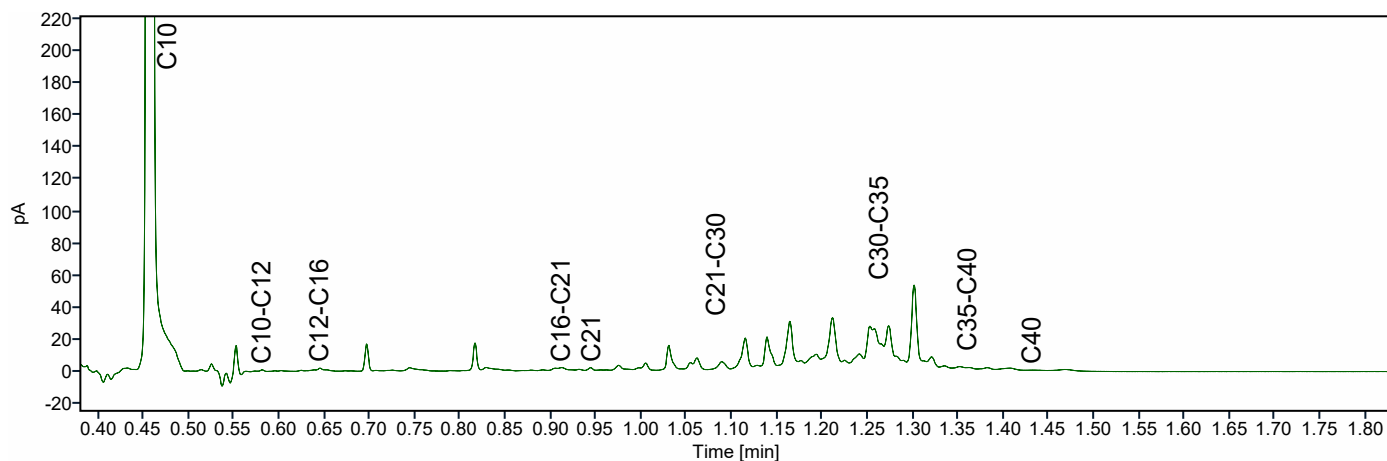
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14367172

Certificate no.: 2024103492

Sample description.: MD-0040-MO1 MD-0041 (70-120) MD-0042 (65-105)

V



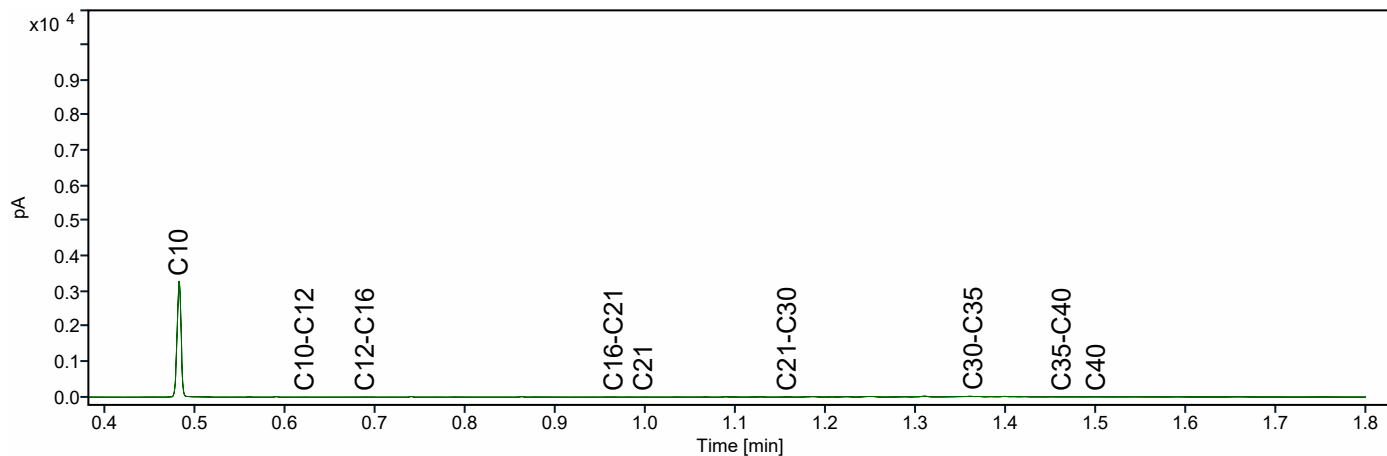
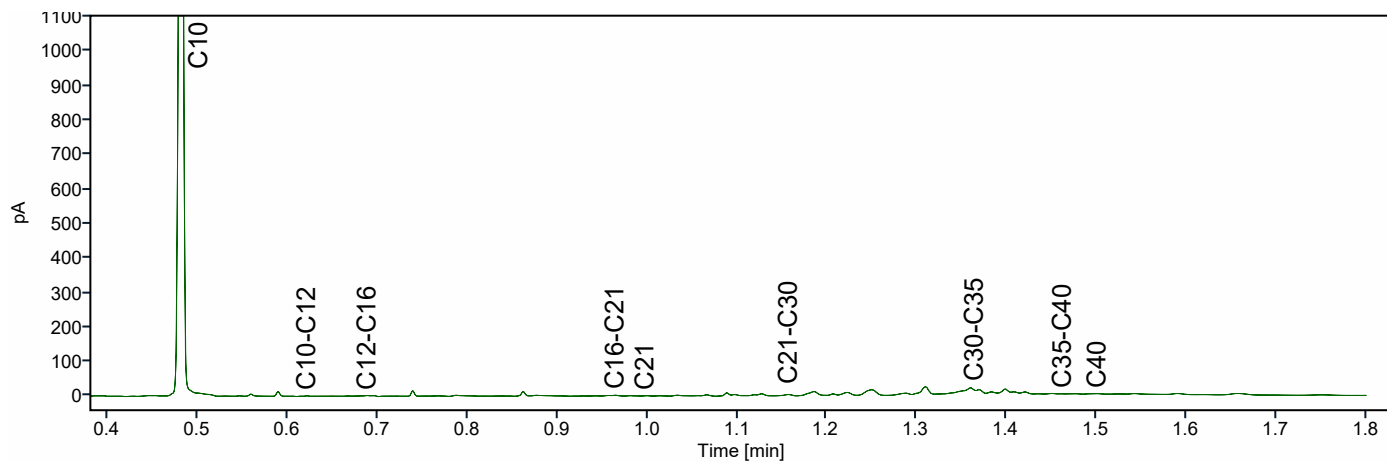
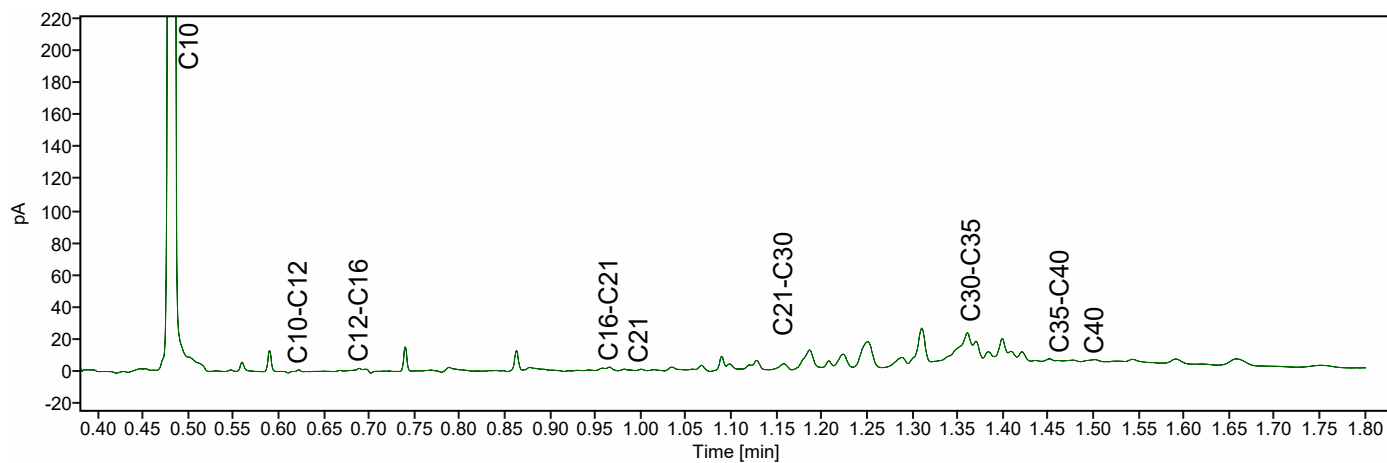
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14367177

Certificate no.: 2024103492

Sample description.: MD-1420-MB1 MD-1421 (0-50) MD-1422 (0-50) MD-1423

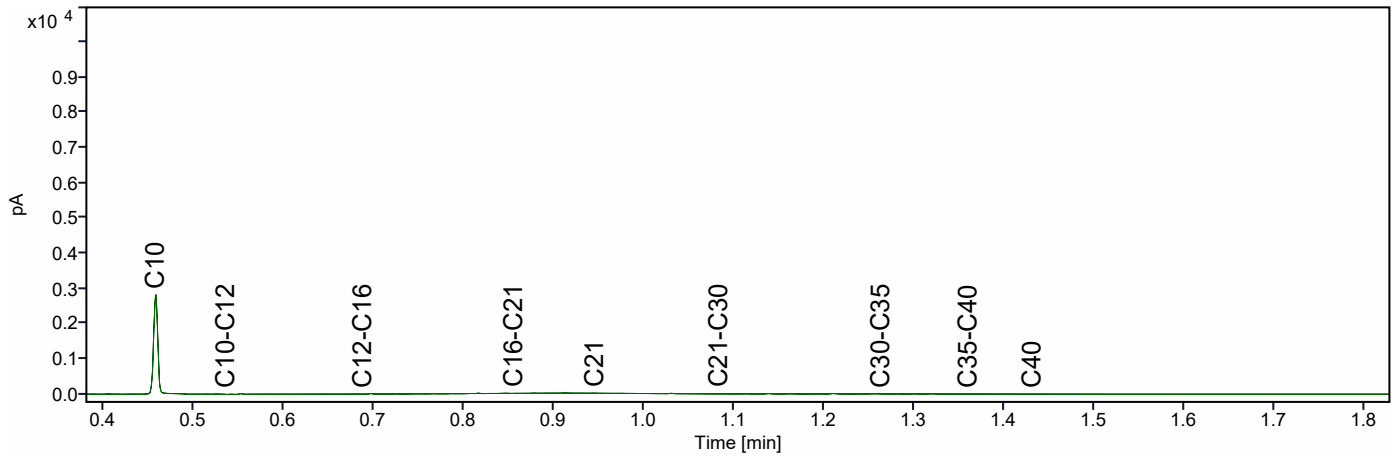
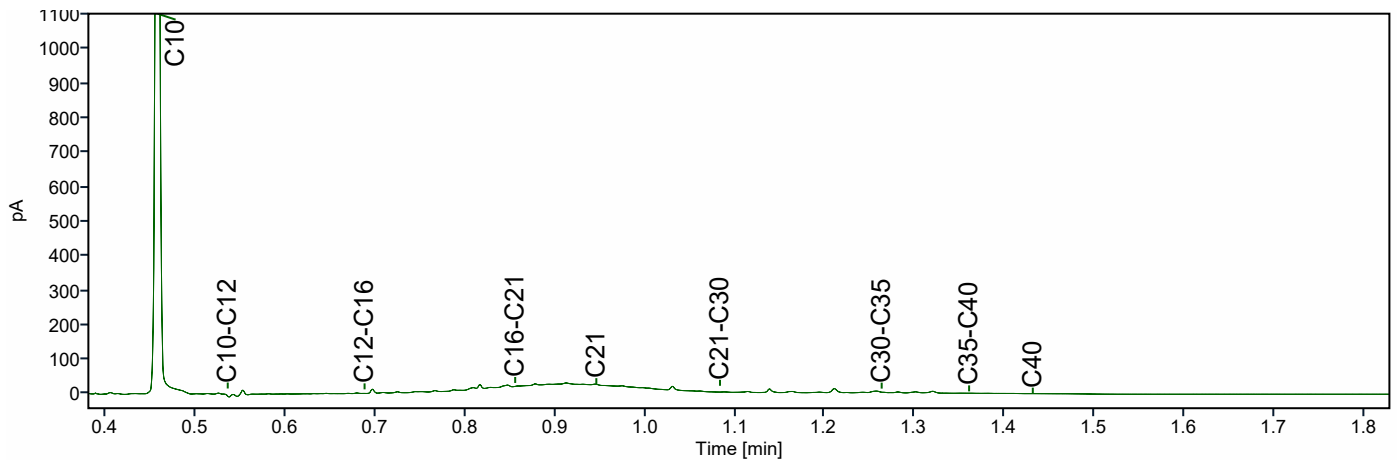
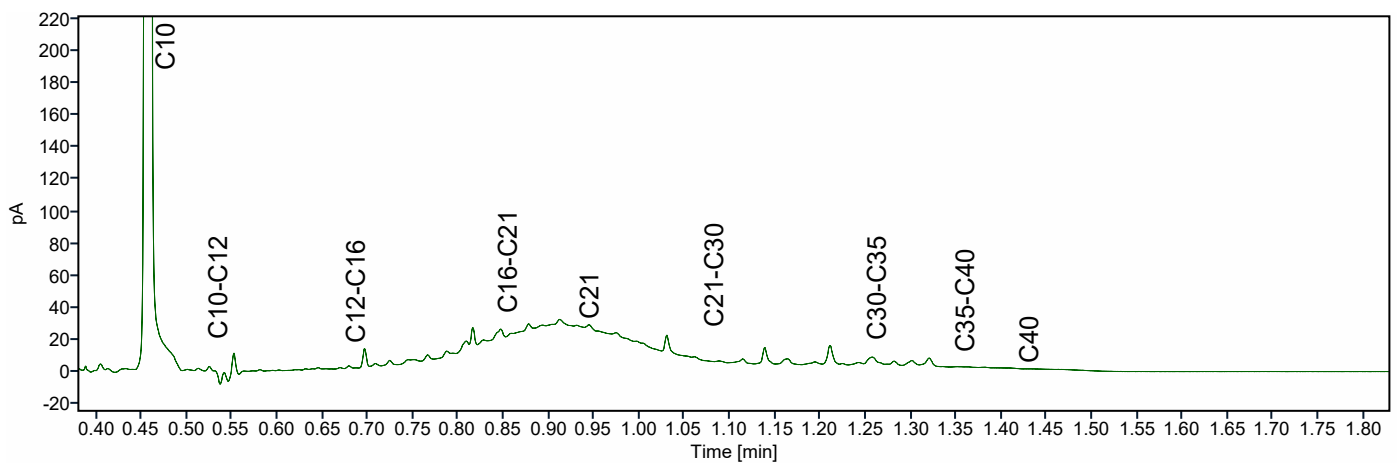
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14367179
Certificate no.: 2024103492
Sample description.: MD-1430-MB1 MD-1432 (20-50)

V



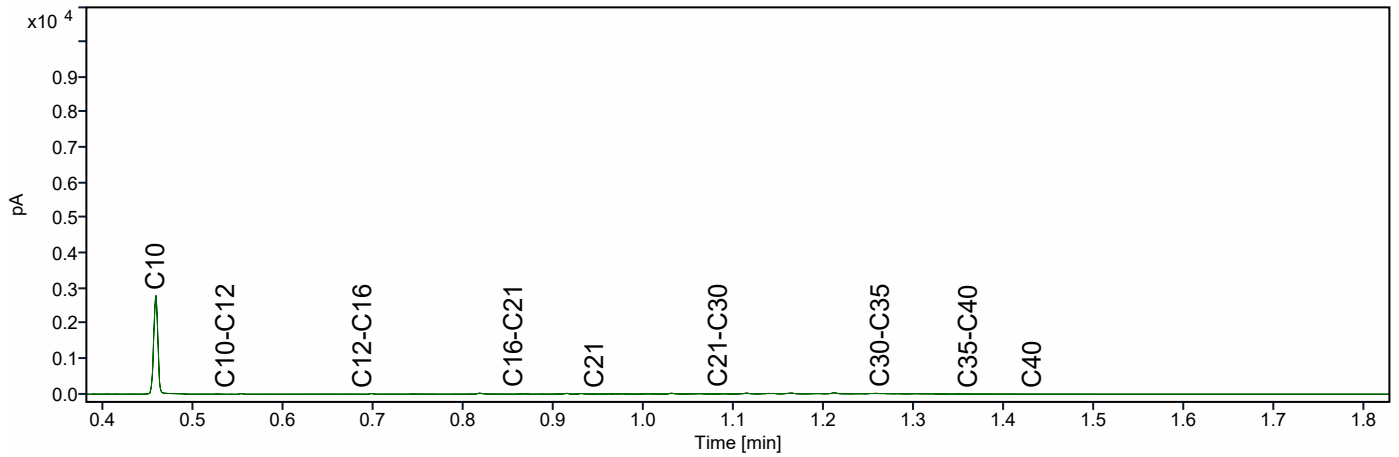
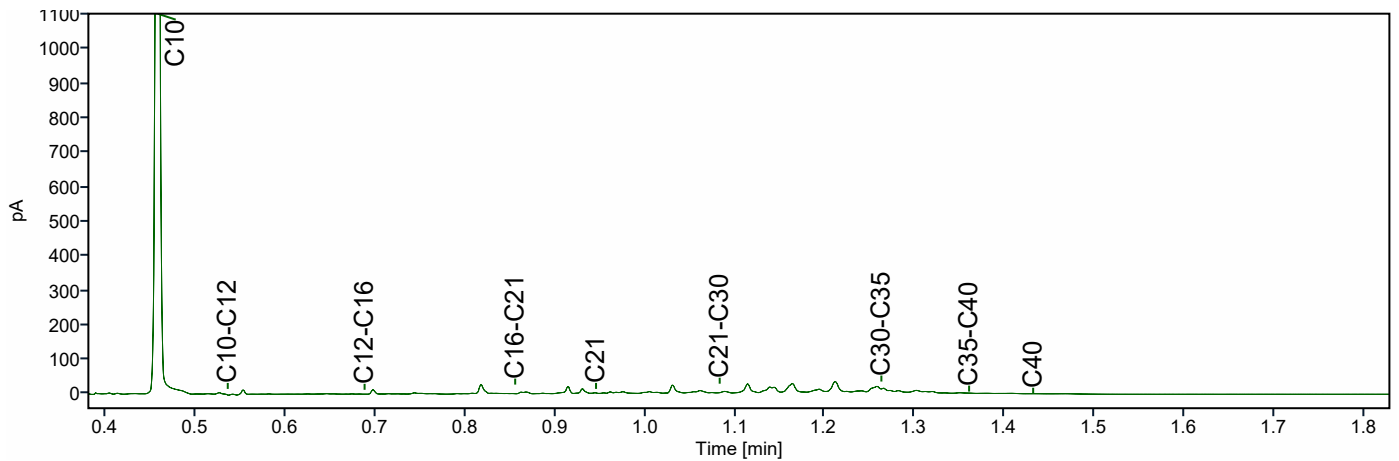
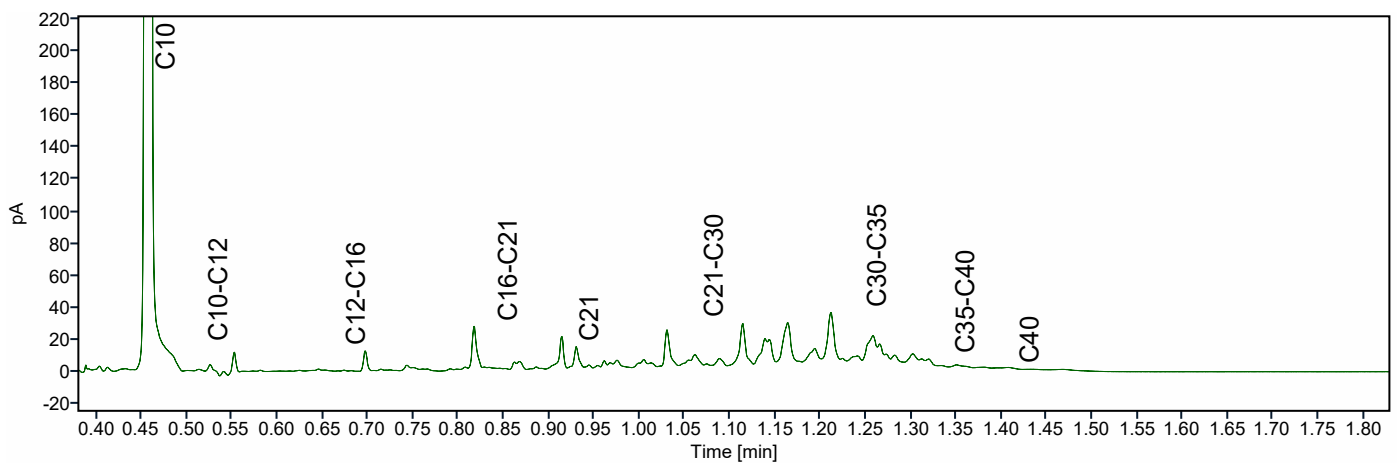
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14367181

Certificate no.: 2024103492

Sample description.: MD-1440-MB1 MD-1441 (0-50) MD-1442 (0-45) MD-1443

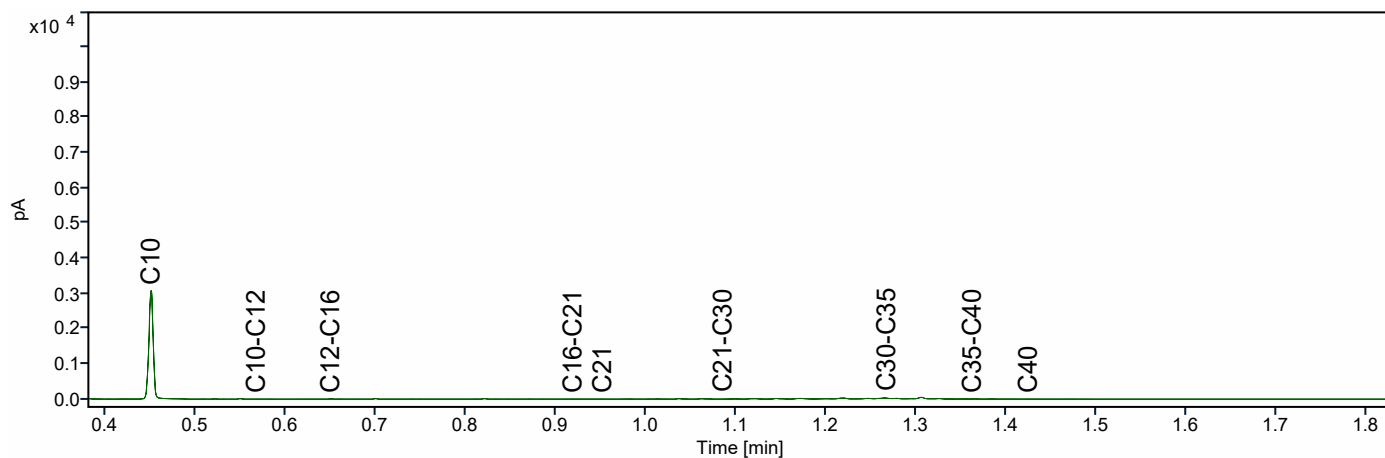
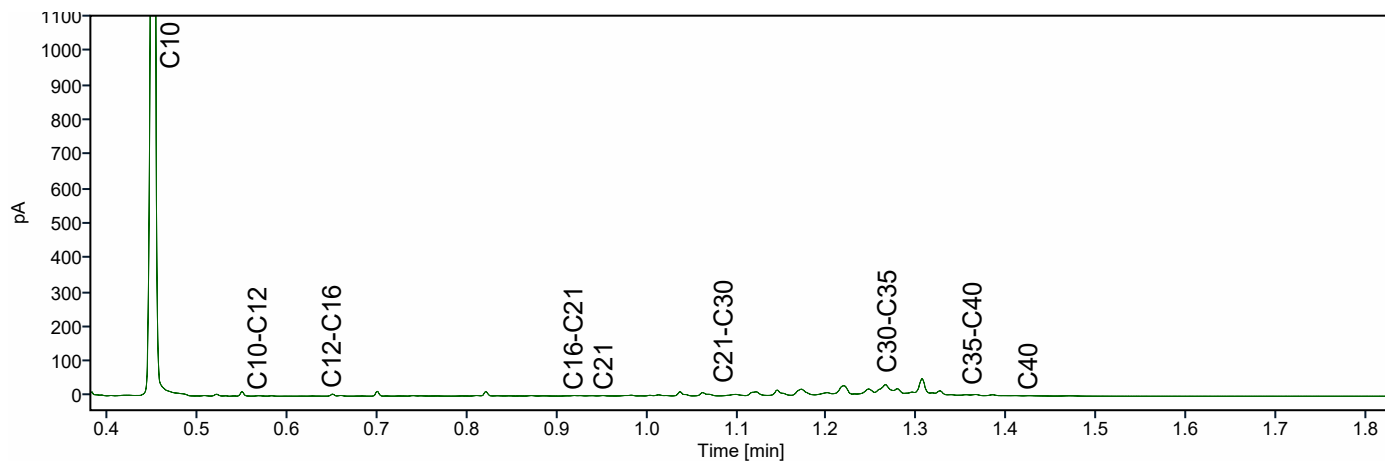
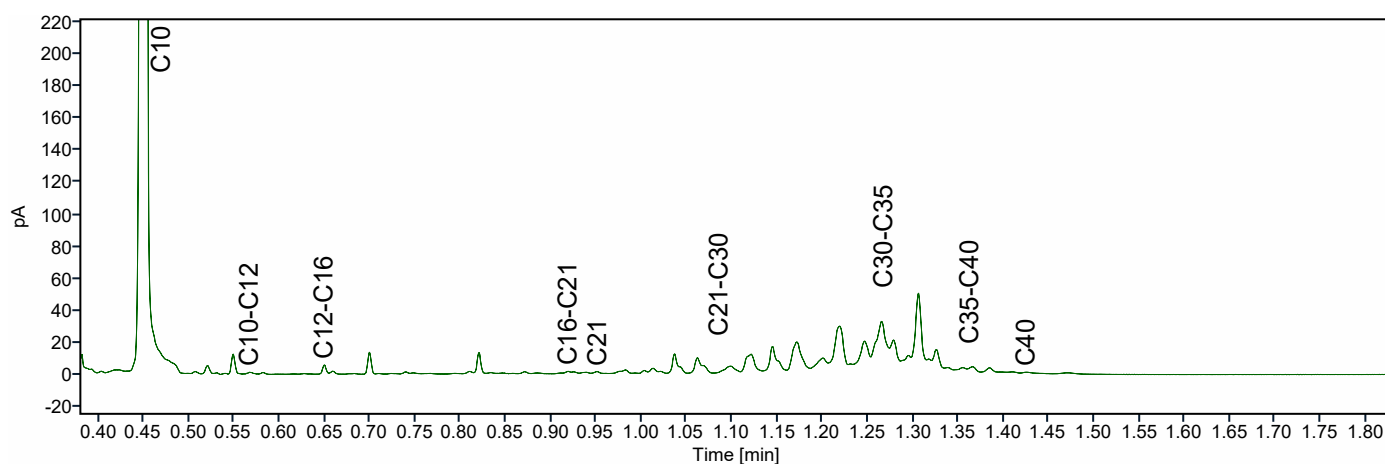
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14367184
Certificate no.: 2024103492
Sample description.: MG-0820-MO1 MG-0823 (45-95)

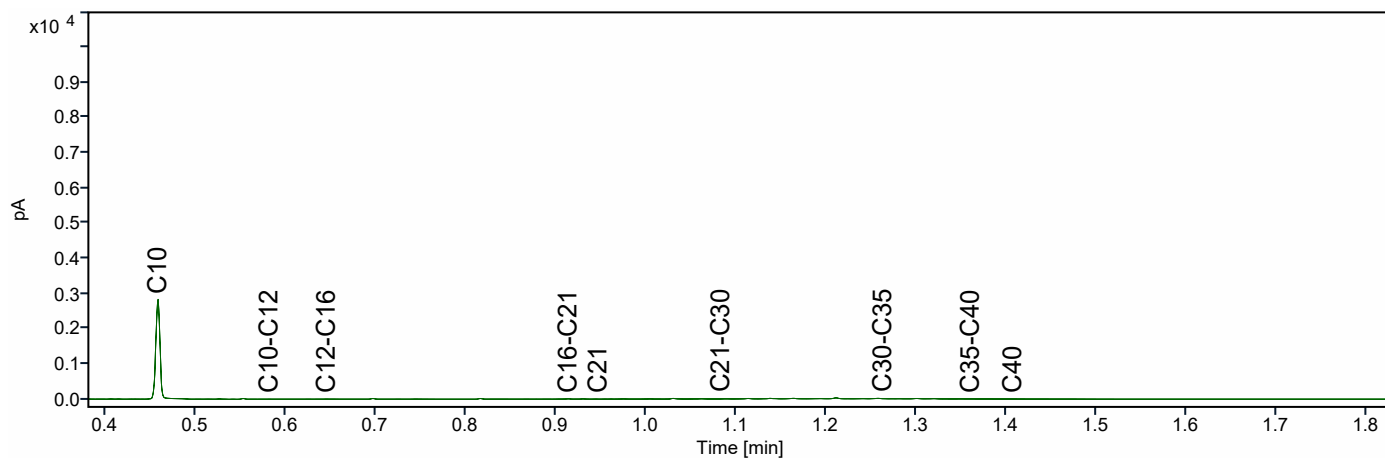
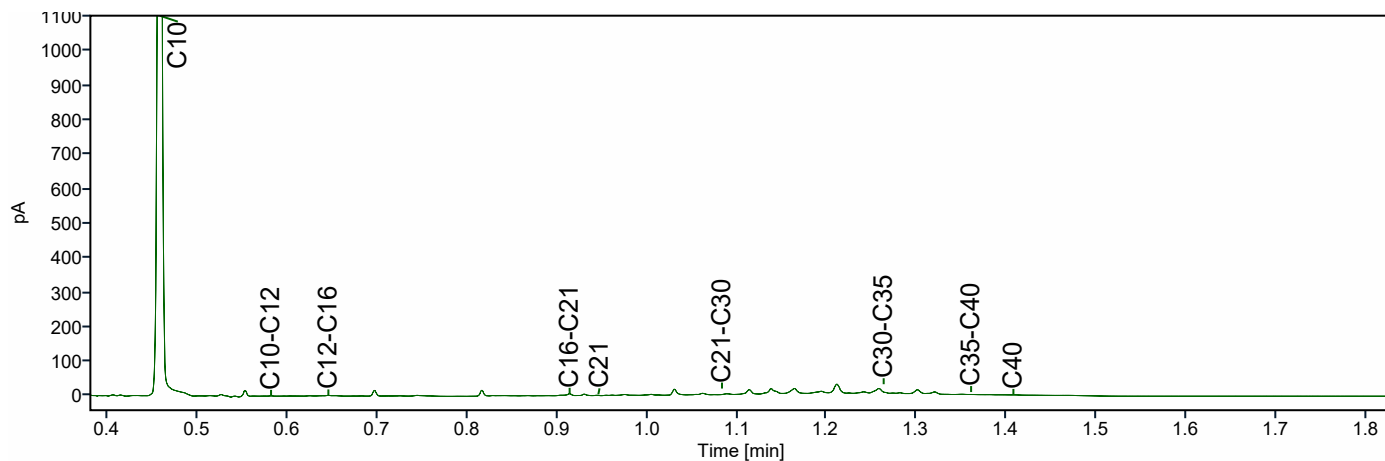
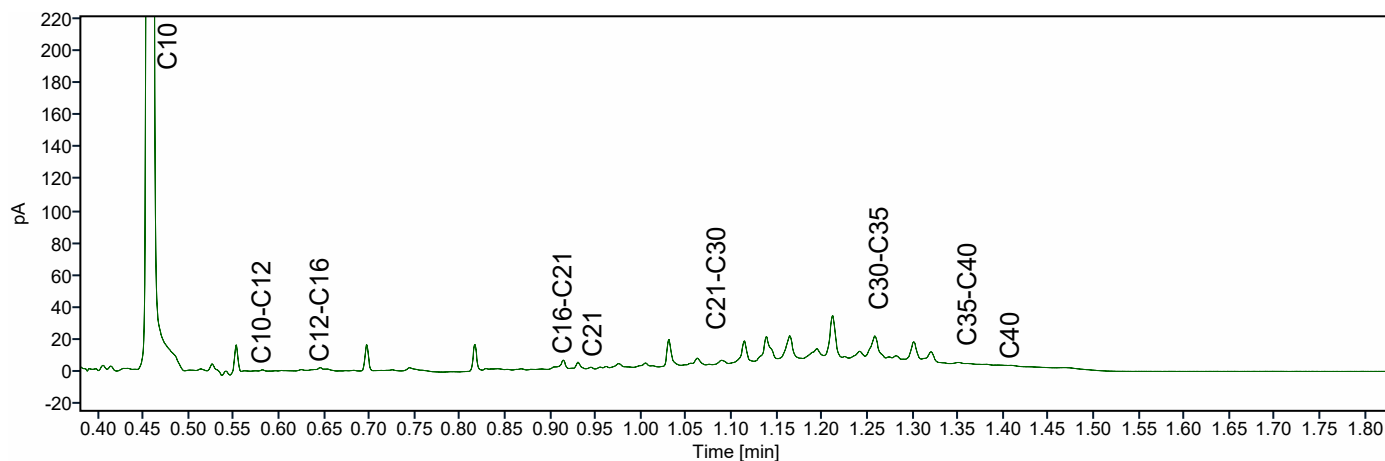
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14367185
Certificate no.: 2024103492
Sample description.: ML-0030-MB1 ML-0031 (20-70)

V



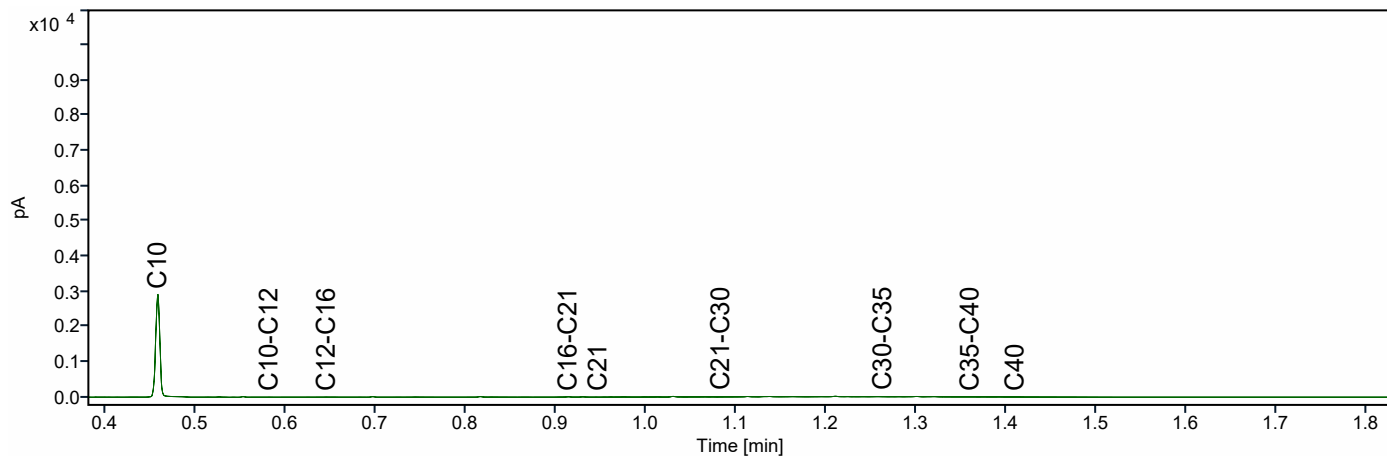
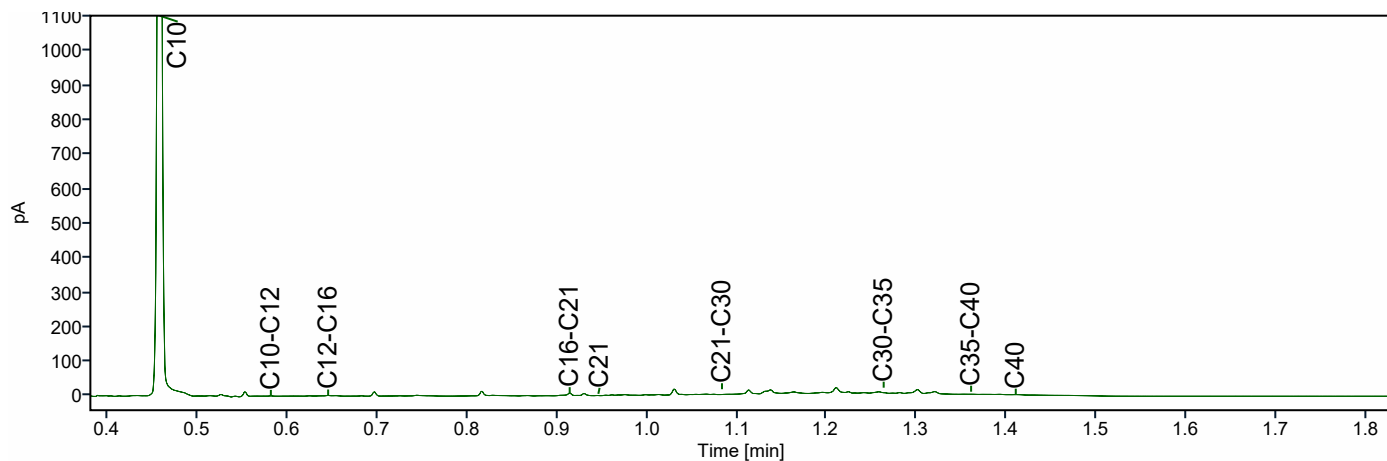
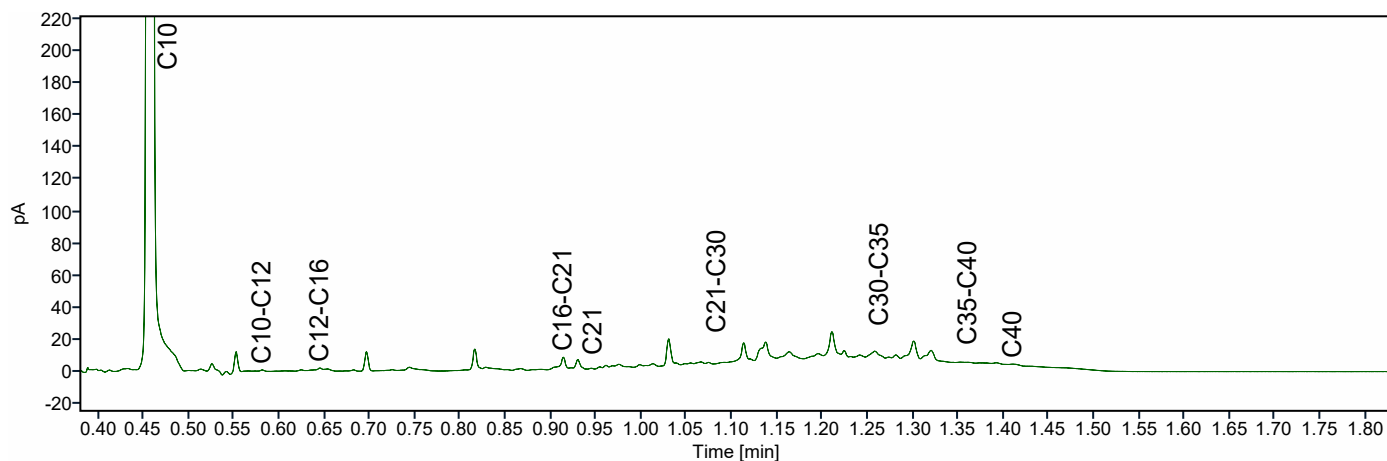
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

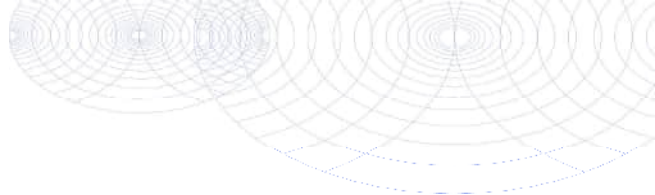
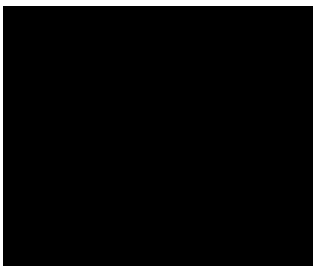
Sample ID.: 14367186

Certificate no.: 2024103492

Sample description.: MW-1060-MB1 MW-1060 (7-50) MW-1061 (25-60)

V





Analysecertificaat

Datum: 22-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024103989/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Aug-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

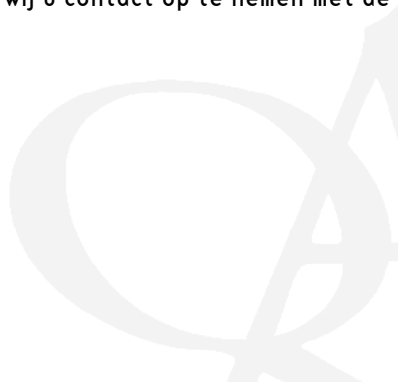
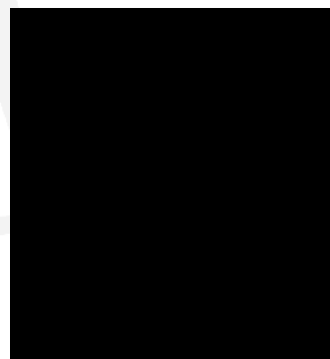
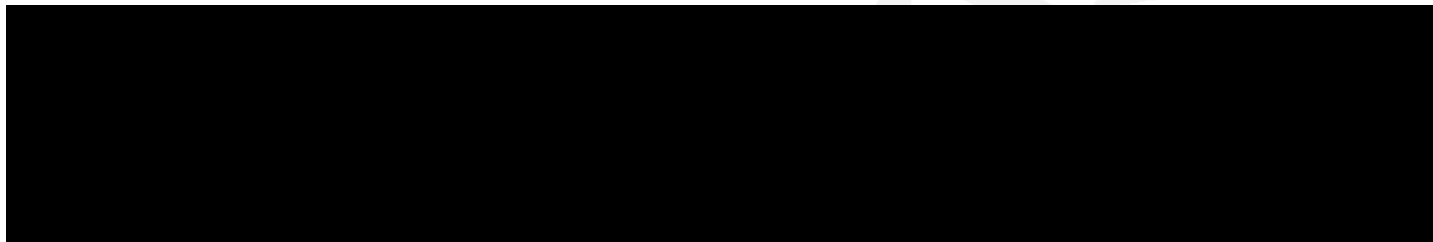
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103989/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	16-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Aug-2024/14:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/11

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.1	86.8	87.3	80.9	85.0
S Organische stof	% (m/m) ds	5.3	1.9	3.5	2.1	4.5
Gloeirest	% (m/m) ds	95	98	96	98	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	<2.0	4.3	3.0	4.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	31	<20	29
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.6	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	23	<20	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.3	3.2	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	<10	14	<10	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	9.3	19	11	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	81	<35	38	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds				<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds				<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds				<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-0050-MB1 MD-0051 (0-35) MD-0052 (0-45) MD-0053 (0-25)	Grond (AS3000)	14369392
2	MD-0050-M01 MD-0053 (45-85)	Grond (AS3000)	14369393
3	MD-1450-MB1 MD-1451 (0-45) MD-1452 (0-25) MD-1453 (0-40)	Grond (AS3000)	14369394
4	MD-1450-M01 MD-1451 (100-150) MD-1452 (135-175) MD-1453 (70-100)	Grond (AS3000)	14369395
5	MG-0680-MB1 MG-0681 (0-30) MG-0682 (0-30)	Grond (AS3000)	14369396

Analysecertificaat

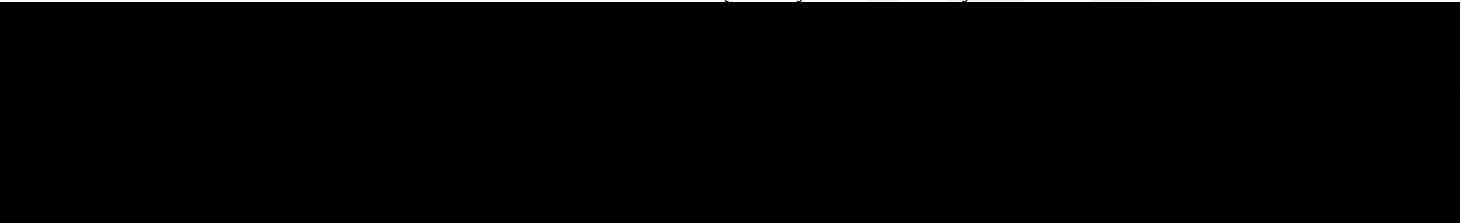
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103989/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	16-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Aug-2024/14:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/11

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds				<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds				<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds				<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds				<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds				<0.0010	
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds				<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds				<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds				<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds				<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds				<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds				<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds				<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds				<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0021 ²⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0021 ²⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ²⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ²⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ²⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ²⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0042 ²⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ²⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.015 ²⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-0050-MB1 MD-0051 (0-35) MD-0052 (0-45) MD-0053 (0-25)	Grond (AS3000)	14369392
2	MD-0050-M01 MD-0053 (45-85)	Grond (AS3000)	14369393
3	MD-1450-MB1 MD-1451 (0-45) MD-1452 (0-25) MD-1453 (0-40)	Grond (AS3000)	14369394
4	MD-1450-M01 MD-1451 (100-150) MD-1452 (135-175) MD-1453 (70-100)	Grond (AS3000)	14369395
5	MG-0680-MB1 MG-0681 (0-30) MG-0682 (0-30)	Grond (AS3000)	14369396

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103989/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	16-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Aug-2024/14:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/11

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.016 ²⁾	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.061	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-0050-MB1 MD-0051 (0-35) MD-0052 (0-45) MD-0053 (0-25)	Grond (AS3000)	14369392
2	MD-0050-M01 MD-0053 (45-85)	Grond (AS3000)	14369393
3	MD-1450-MB1 MD-1451 (0-45) MD-1452 (0-25) MD-1453 (0-40)	Grond (AS3000)	14369394
4	MD-1450-M01 MD-1451 (100-150) MD-1452 (135-175) MD-1453 (70-100)	Grond (AS3000)	14369395
5	MG-0680-MB1 MG-0681 (0-30) MG-0682 (0-30)	Grond (AS3000)	14369396

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103989/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	16-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Aug-2024/14:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/11
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.8	79.5	20.8	80.9	31.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	7.3	52.2	8.1	44.1
Gloeirest	% (m/m) ds	98	92	47	91	56
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	6.2	4.6 ¹⁾	6.0	<2.0 ¹⁾
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	90	70	59	47
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.28	<0.20	0.22	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	8.1	15	3.7	18
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	11	9.7	12	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.067	0.10	0.064	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.2	5.8	<4.0	9.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	13	<10	14	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	34	24	33	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.5	<3.0	<12	<3.0	<6.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<20	<5.0	<10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<20	<5.0	<10
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	17	230	17	190
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17	420	19	300
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	30	<7.0	<14
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	38	710	40	520
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG-0690-MB1 MG-0692 (25-70)	Grond (AS3000)	14369397
7	MG-0700-MB1 MG-0701 (0-45)	Grond (AS3000)	14369398
8	MG-0700-M01 MG-0701 (95-125)	Grond (AS3000)	14369399
9	MG-0710-MB1 MG-0712 (0-45)	Grond (AS3000)	14369400
10	MG-0710-M01 MG-0712 (45-90)	Grond (AS3000)	14369401

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103989/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	16-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Aug-2024/14:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/11

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S delta-HCH	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S Endrin	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds			<0.0020		<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds			<0.0010		<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0021 ²⁾		0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0021 ²⁾		0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0042 ²⁾		0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.015 ²⁾		0.015 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	MG-0690-MB1 MG-0692 (25-70)	Grond (AS3000)	14369397
7	MG-0700-MB1 MG-0701 (0-45)	Grond (AS3000)	14369398
8	MG-0700-M01 MG-0701 (95-125)	Grond (AS3000)	14369399
9	MG-0710-MB1 MG-0712 (0-45)	Grond (AS3000)	14369400
10	MG-0710-M01 MG-0712 (45-90)	Grond (AS3000)	14369401

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103989/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	16-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Aug-2024/14:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/11
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.016 ²⁾		0.016 ²⁾
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG-0690-MB1 MG-0692 (25-70)	Grond (AS3000)	14369397
7	MG-0700-MB1 MG-0701 (0-45)	Grond (AS3000)	14369398
8	MG-0700-M01 MG-0701 (95-125)	Grond (AS3000)	14369399
9	MG-0710-MB1 MG-0712 (0-45)	Grond (AS3000)	14369400
10	MG-0710-M01 MG-0712 (45-90)	Grond (AS3000)	14369401



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103989/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	16-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Aug-2024/14:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/11
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.9	82.5	81.1	84.0	86.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	9.3	7.0	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	91	93	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	11	9.5	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.053	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	13	12	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	25	25	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.1	3.4	3.3	3.2	3.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	27	20	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	33	21	6.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	75	54	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MG-0720-MB1 MG-0722 (10-60)	Grond (AS3000)	14369402
12	MG-0720-M01 MG-0722 (60-110)	Grond (AS3000)	14369403
13	MG-0730-MB1 MG-0732 (0-35)	Grond (AS3000)	14369404
14	MG-0740-MB1 MG-0742 (0-45)	Grond (AS3000)	14369405
15	MG-0750-MB1 MG-0752 (25-70)	Grond (AS3000)	14369406

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103989/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	16-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Aug-2024/14:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	8/11

Projectcode3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MG-0720-MB1 MG-0722 (10-60)	Grond (AS3000)	14369402
12	MG-0720-M01 MG-0722 (60-110)	Grond (AS3000)	14369403
13	MG-0730-MB1 MG-0732 (0-35)	Grond (AS3000)	14369404
14	MG-0740-MB1 MG-0742 (0-45)	Grond (AS3000)	14369405
15	MG-0750-MB1 MG-0752 (25-70)	Grond (AS3000)	14369406

Uiteitswaark

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103989/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	16-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Aug-2024/14:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	9/11

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	16	17	18
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	80.8	83.8	88.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	8.5	9.4
Gloeirest	% (m/m) ds	98	91	90
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	<2.0	<2.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	26	42
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.25	0.28
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	18	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	20	19
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	63	100
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	12
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	19	35
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.0	26	45
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	13
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	59	110
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MG-0750-M01 MG-0752 (70-120)	Grond (AS3000)	14369407
17	ML-0040-MB1 ML-0043 (0-25)	Grond (AS3000)	14369408
18	ML-0040-M01 ML-0043 (25-75)	Grond (AS3000)	14369409

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103989/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	16-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Aug-2024/14:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	10/11

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	16	17	18
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0034	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0030	0.0014
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.012	0.0048
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0076	0.0038
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0028	0.0019
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0048	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0041	0.0026
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0083	0.0045
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.015	0.0061
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ²⁾	0.027	0.013
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0017	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾	0.041	0.024

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
16	MG-0750-M01 MG-0752 (70-120)	Grond (AS3000)	14369407
17	ML-0040-MB1 ML-0043 (0-25)	Grond (AS3000)	14369408
18	ML-0040-M01 ML-0043 (25-75)	Grond (AS3000)	14369409

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024103989/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	16-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Aug-2024/14:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	11/11

Projectcode 3444 - Group Oil

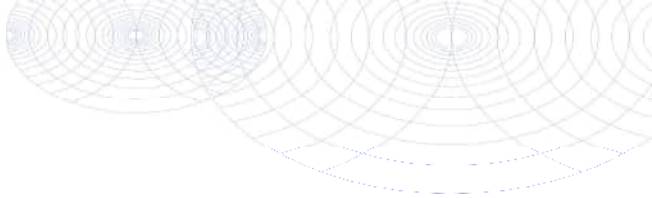
Analyse	Eenheid	16	17	18
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ²⁾	0.042	0.025
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0053
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.21	0.73
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.050	0.12
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.44	1.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.27	0.60
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.27	0.60
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.27
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.28	0.61
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.20	0.38
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.18	0.30
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	2.1	4.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
16	MG-0750-M01 MG-0752 (70-120)	Grond (AS3000)	14369407
17	ML-0040-MB1 ML-0043 (0-25)	Grond (AS3000)	14369408
18	ML-0040-M01 ML-0043 (25-75)	Grond (AS3000)	14369409

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024103989/1

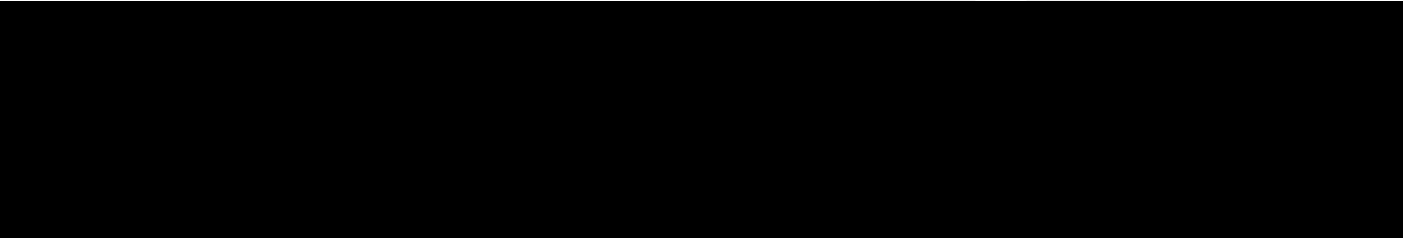
Pagina 1/2

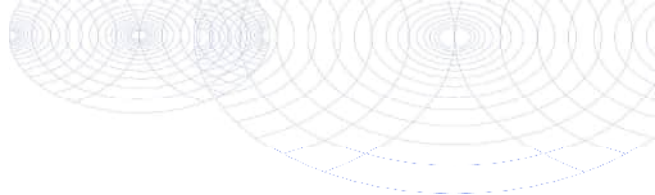
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14369392	MD-0050-MB1 MD-0051 (0-35) MD-0052 (0-45) MD-0053 (0-25)					
0536687503	MD-0051	0	35	16-Aug-2024	1	
0536687490	MD-0052	0	45	16-Aug-2024	1	
0536688086	MD-0053	0	25	16-Aug-2024	1	
14369393	MD-0050-M01 MD-0053 (45-85)					
0536688473	MD-0053	45	85	16-Aug-2024	3	
14369394	MD-1450-MB1 MD-1451 (0-45) MD-1452 (0-25) MD-1453 (0-40)					
0536688915	MD-1451	0	45	15-Aug-2024	1	
0536688310	MD-1452	0	25	15-Aug-2024	1	
0536688316	MD-1453	0	40	15-Aug-2024	1	
14369395	MD-1450-M01 MD-1451 (100-150) MD-1452 (135-175) MD -1453 (70-100)					
0536688900	MD-1451	100	150	15-Aug-2024	4	
0536688325	MD-1452	135	175	15-Aug-2024	5	
0536688757	MD-1453	70	100	15-Aug-2024	3	
14369396	MG-0680-MB1 MG-0681 (0-30) MG-0682 (0-30)					
0536688901	MG-0682	0	30	15-Aug-2024	1	
0536688909	MG-0681	0	30	15-Aug-2024	1	
14369397	MG-0690-MB1 MG-0692 (25-70)					
0536688317	MG-0692	25	70	15-Aug-2024	2	
14369398	MG-0700-MB1 MG-0701 (0-45)					
0536688685	MG-0701	0	45	15-Aug-2024	1	
14369399	MG-0700-M01 MG-0701 (95-125)					
0536688590	MG-0701	95	125	15-Aug-2024	3	
14369400	MG-0710-MB1 MG-0712 (0-45)					
0536688684	MG-0712	0	45	15-Aug-2024	1	
14369401	MG-0710-M01 MG-0712 (45-90)					
0536688761	MG-0712	45	90	15-Aug-2024	2	
14369402	MG-0720-MB1 MG-0722 (10-60)					
0536688678	MG-0722	10	60	15-Aug-2024	2	
14369403	MG-0720-M01 MG-0722 (60-110)					
0536688680	MG-0722	60	110	15-Aug-2024	3	
14369404	MG-0730-MB1 MG-0732 (0-35)					
0536688687	MG-0732	0	35	15-Aug-2024	1	
14369405	MG-0740-MB1 MG-0742 (0-45)					

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024103989/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536687500	MG-0742	0	45	16-Aug-2024	1
14369406	MG-0750-MB1 MG-0752 (25-70)				
0536687425	MG-0752	25	70	16-Aug-2024	2
14369407	MG-0750-M01 MG-0752 (70-120)				
0536687423	MG-0752	70	120	16-Aug-2024	3
14369408	ML-0040-MB1 ML-0043 (0-25)				
0536687415	ML-0043	0	25	16-Aug-2024	1
14369409	ML-0040-M01 ML-0043 (25-75)				
0536687422	ML-0043	25	75	16-Aug-2024	2



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024103989/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

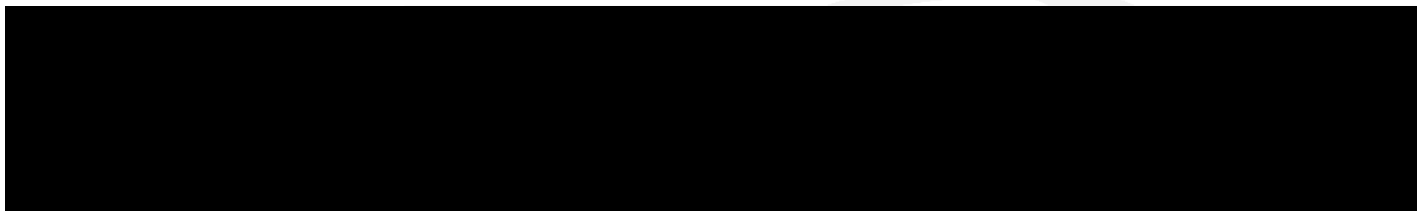
Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024103989/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

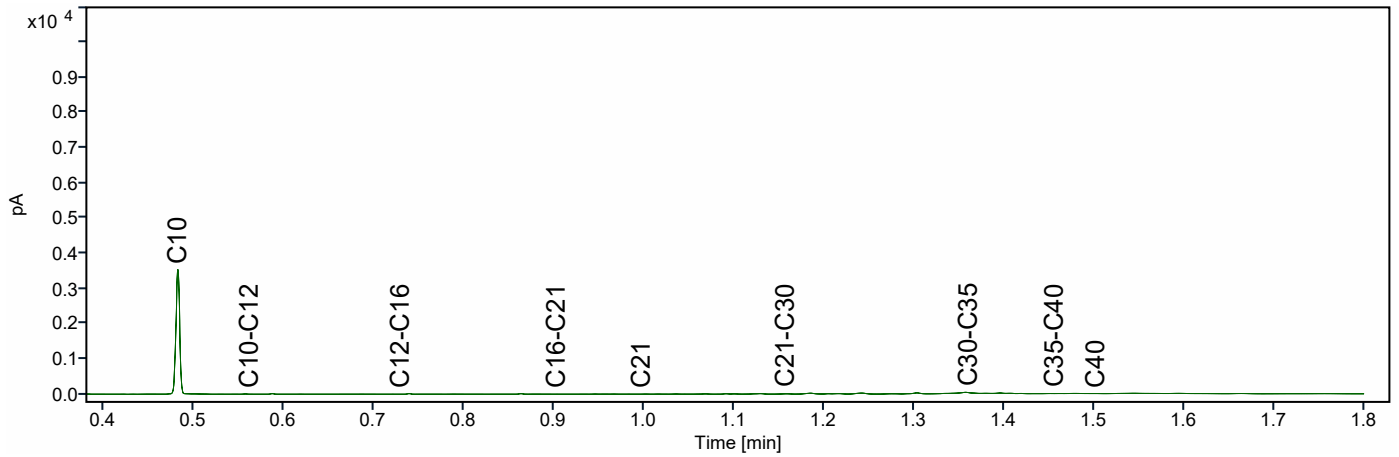
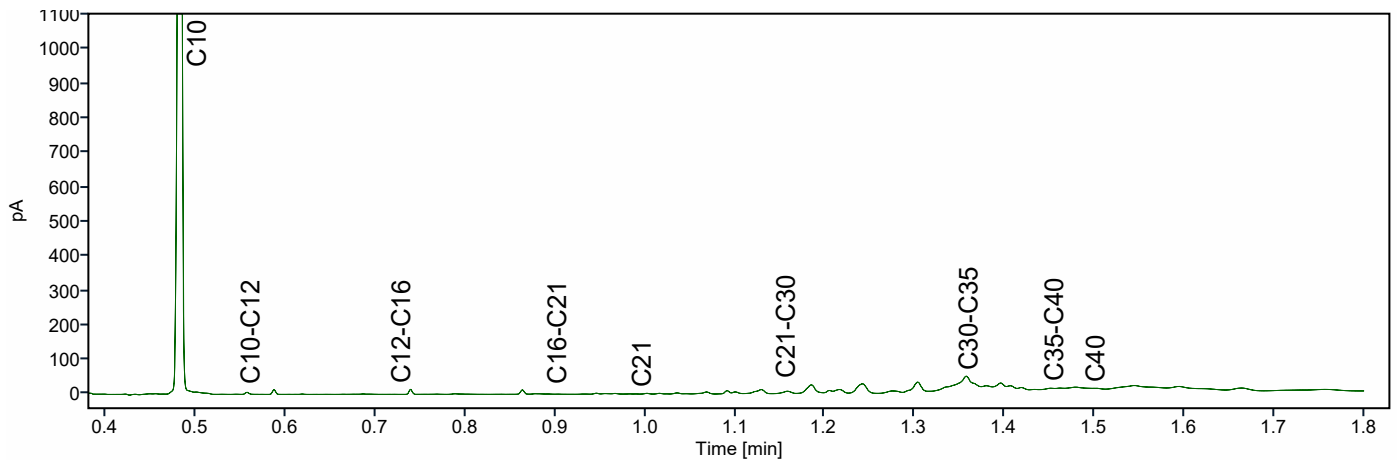
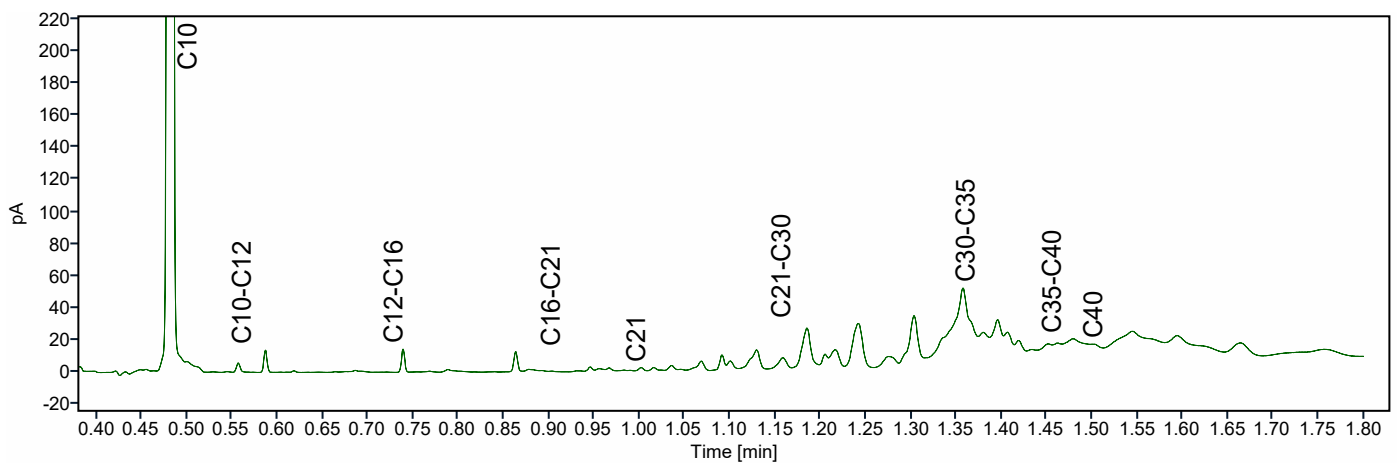
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14369392

Certificate no.: 2024103989

Sample description.: MD-0050-MB1 MD-0051 (0-35) MD-0052 (0-45) MD-0053

V



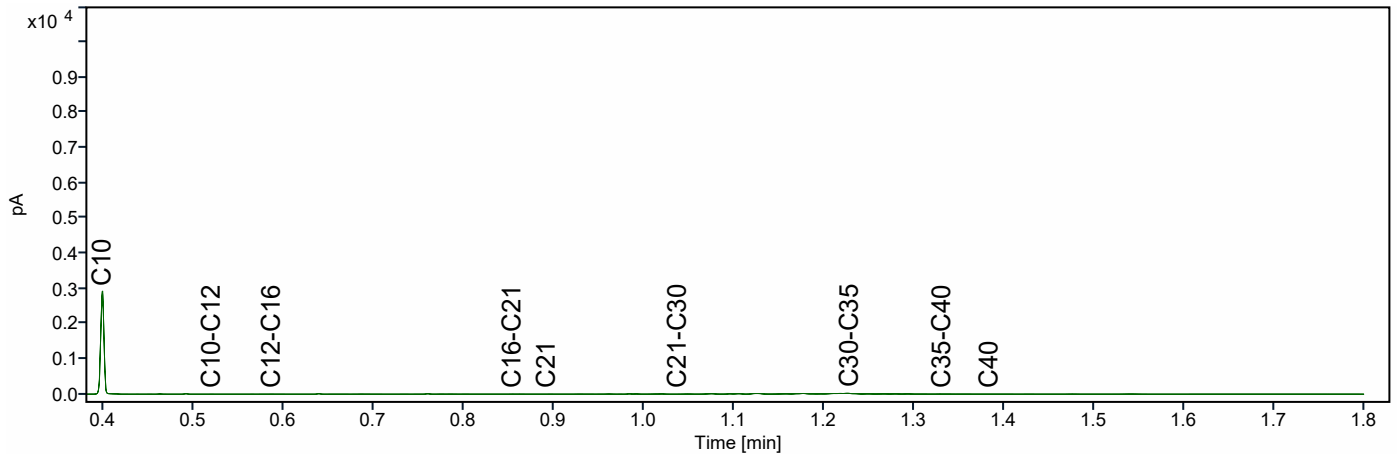
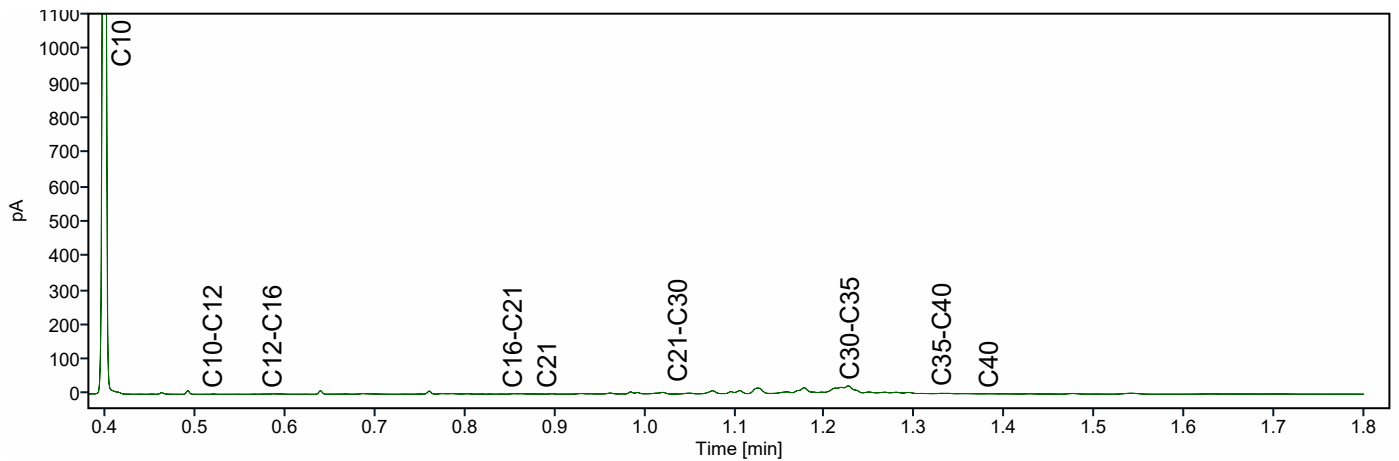
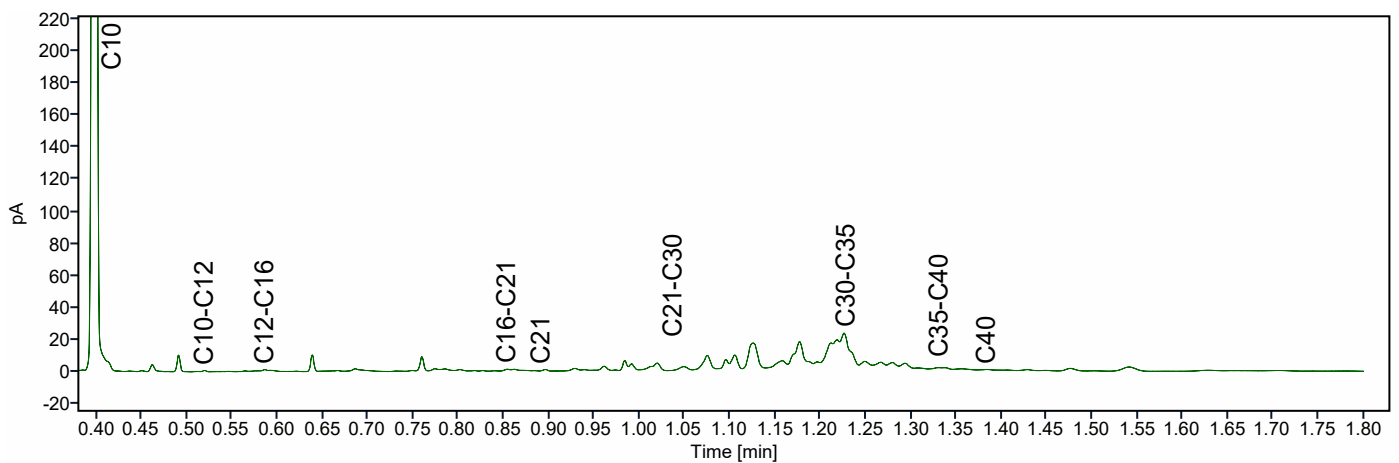
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14369394

Certificate no.: 2024103989

Sample description.: MD-1450-MB1 MD-1451 (0-45) MD-1452 (0-25) MD-1453

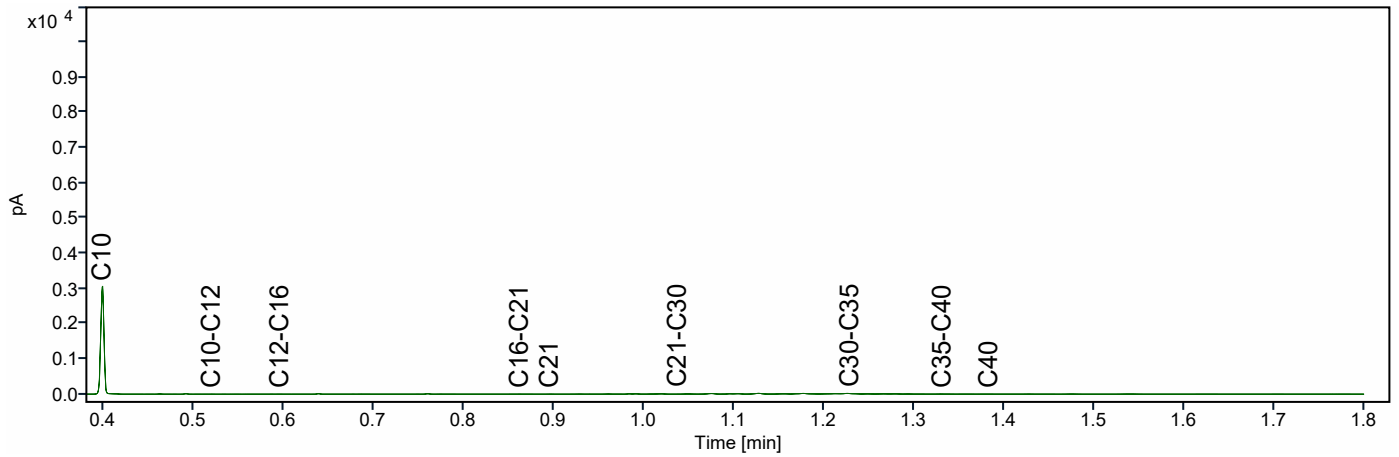
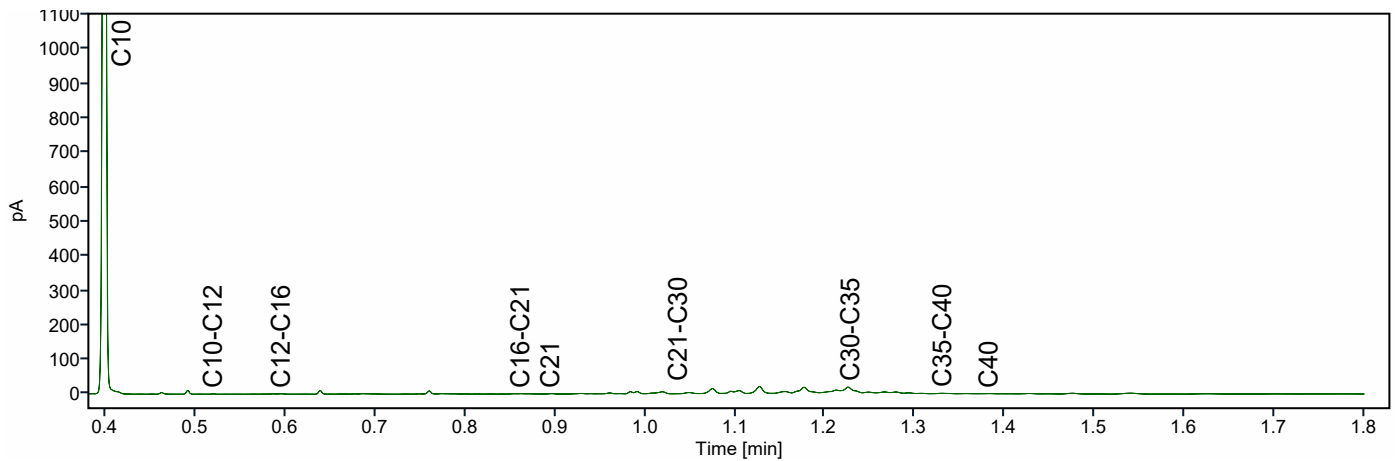
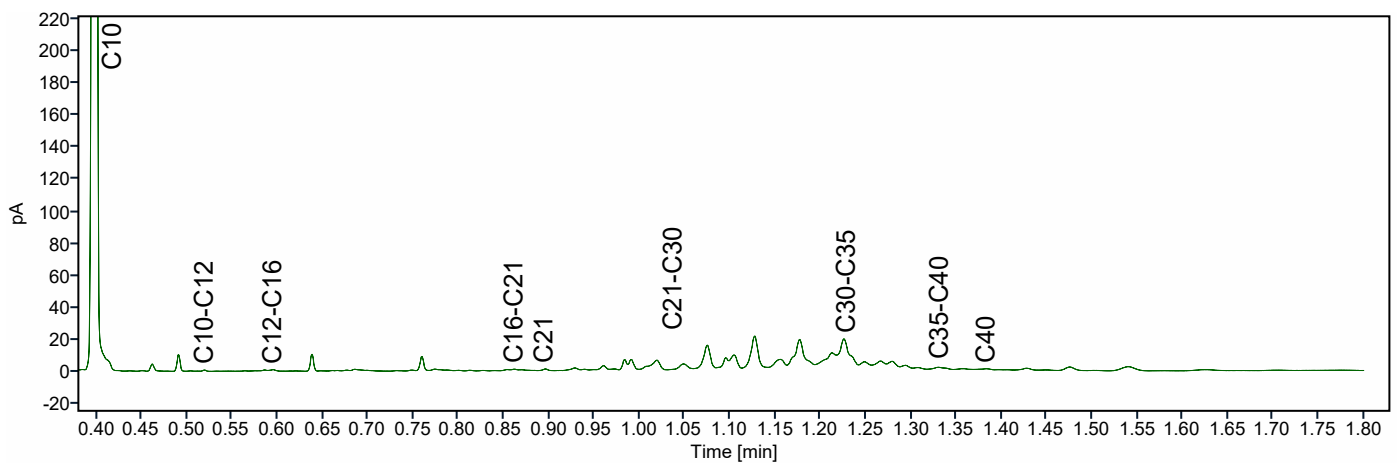
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14369398
Certificate no.: 2024103989
Sample description.: MG-0700-MB1 MG-0701 (0-45)

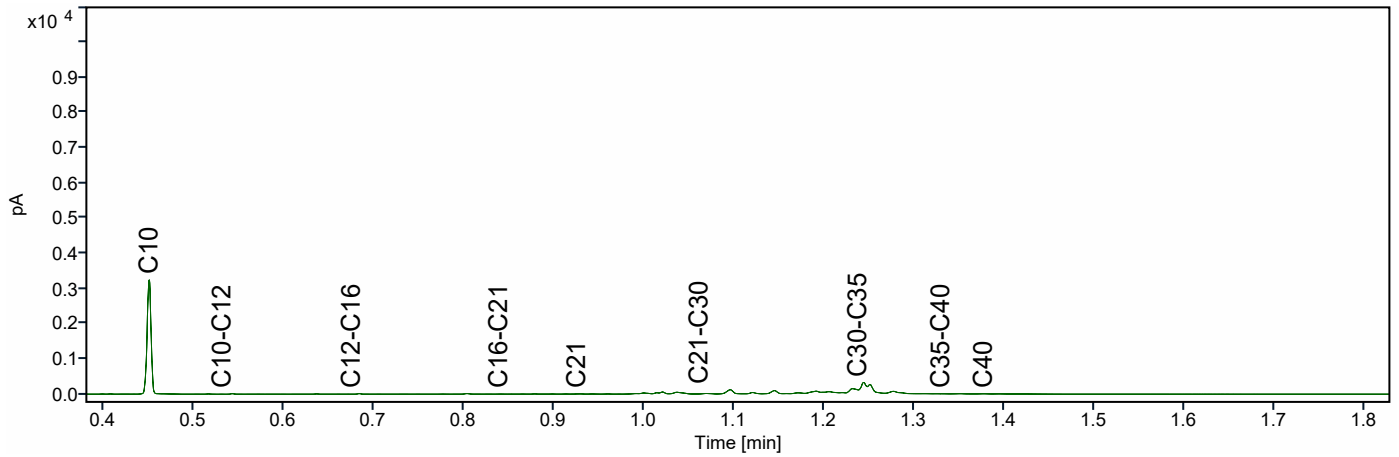
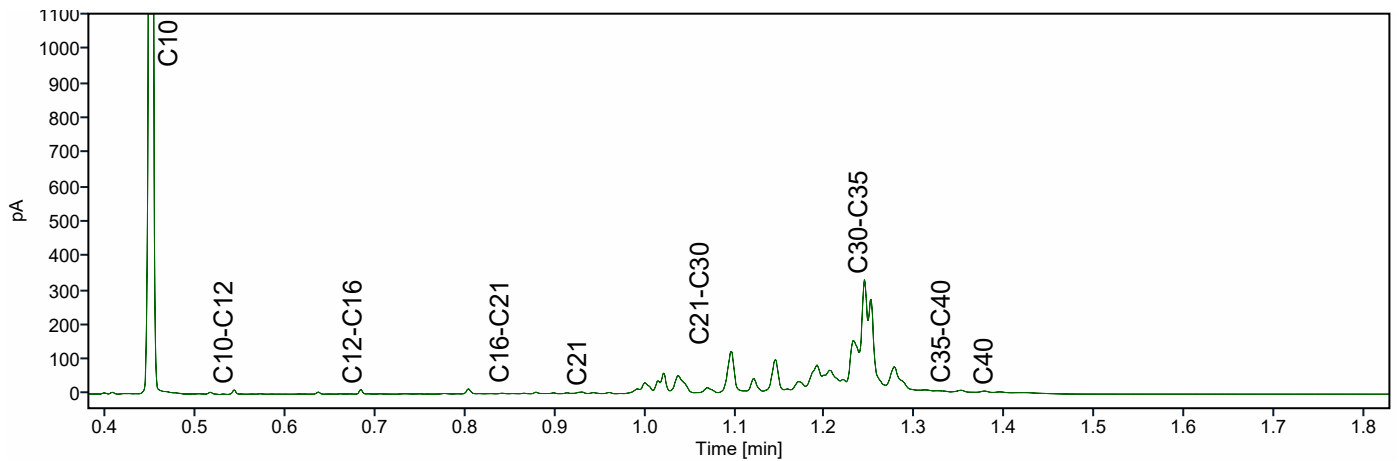
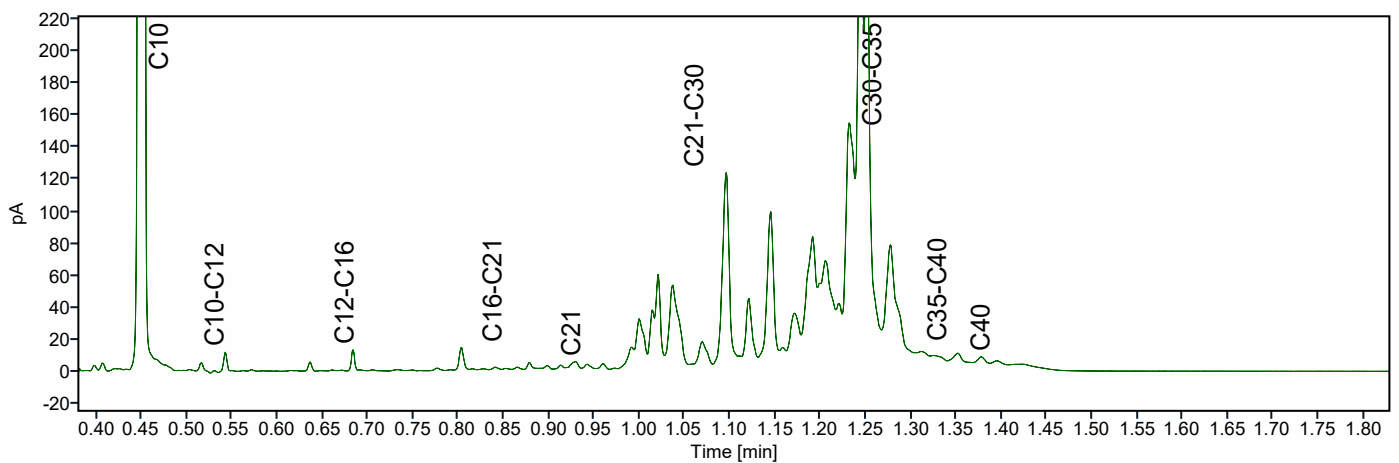
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14369399
Certificate no.: 2024103989
Sample description.: MG-0700-MO1 MG-0701 (95-125)

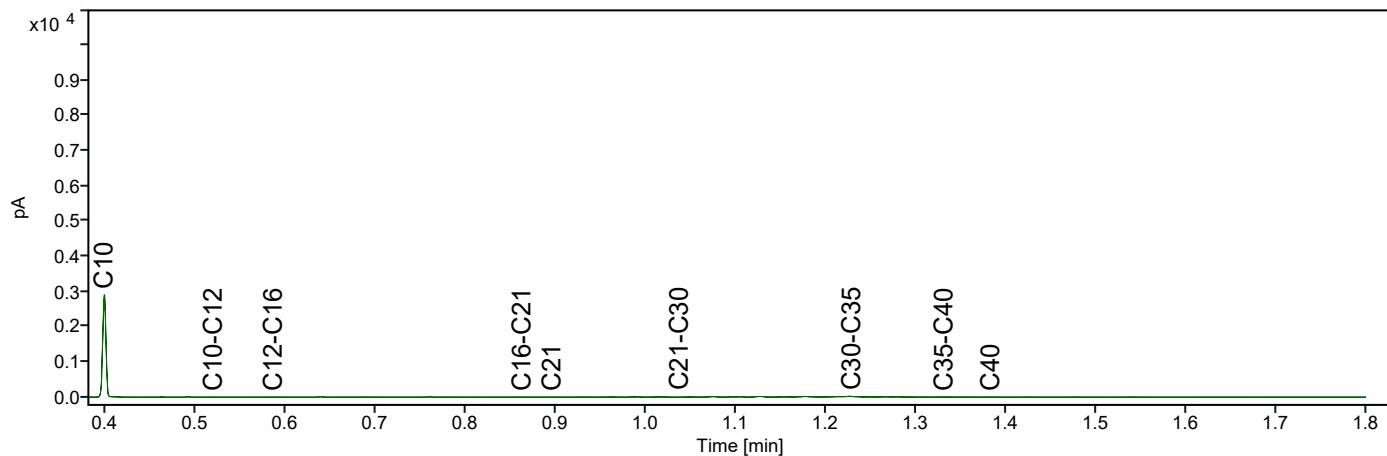
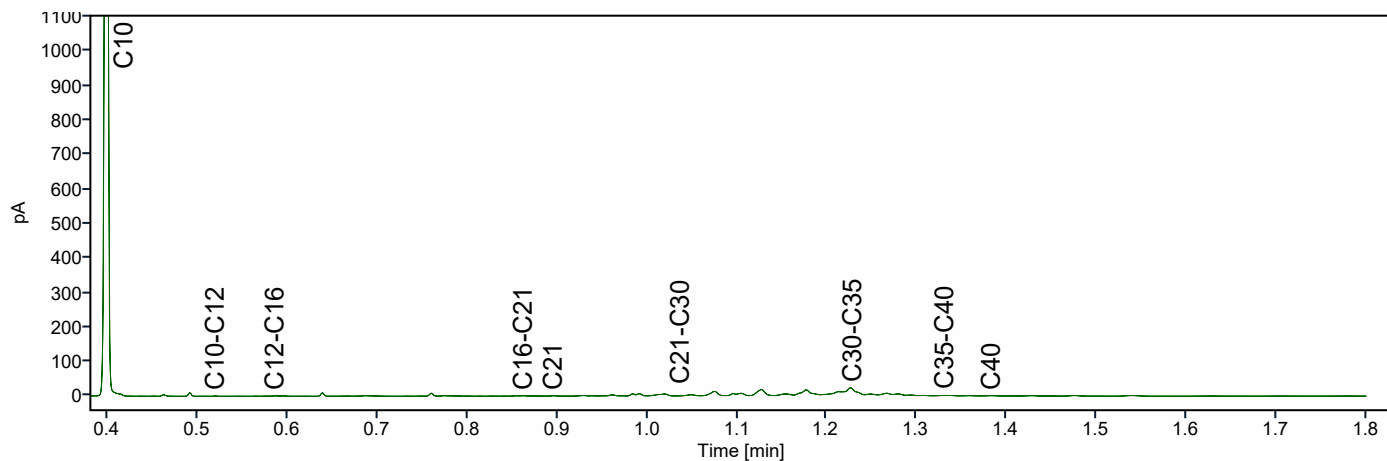
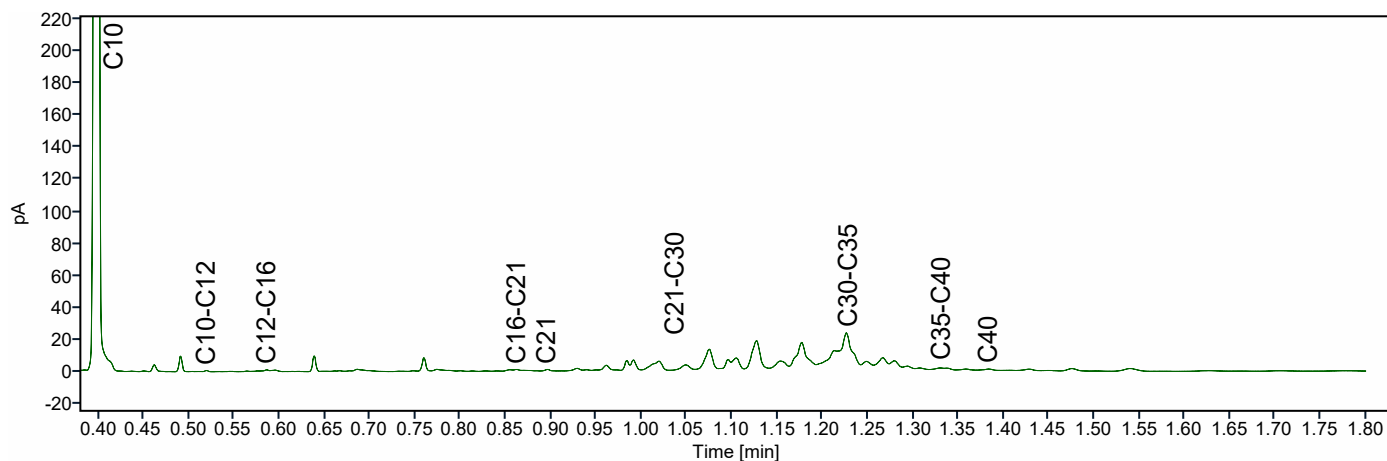
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14369400
Certificate no.: 2024103989
Sample description.: MG-0710-MB1 MG-0712 (0-45)

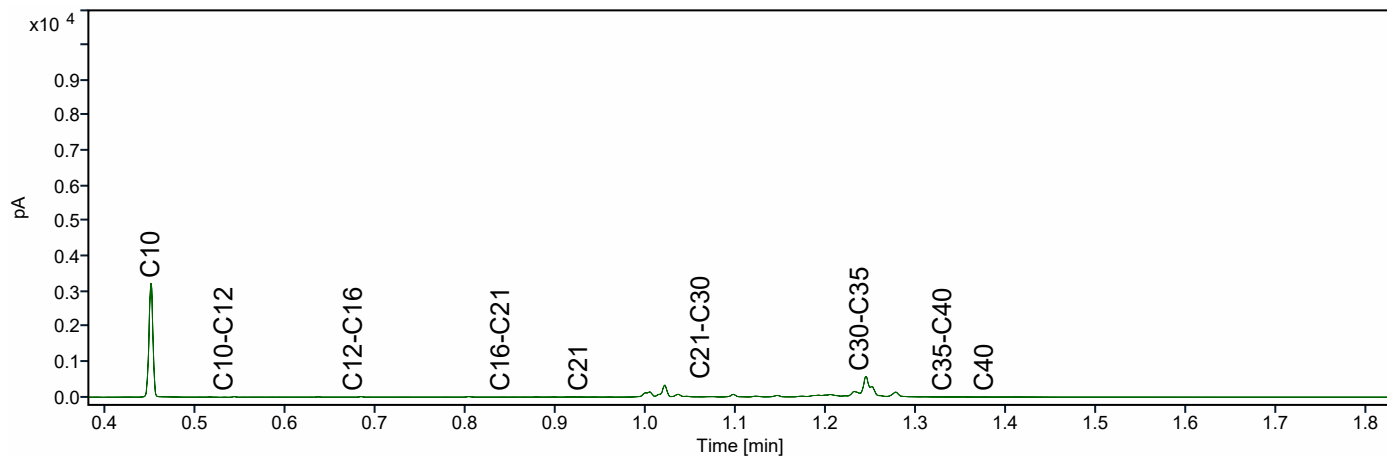
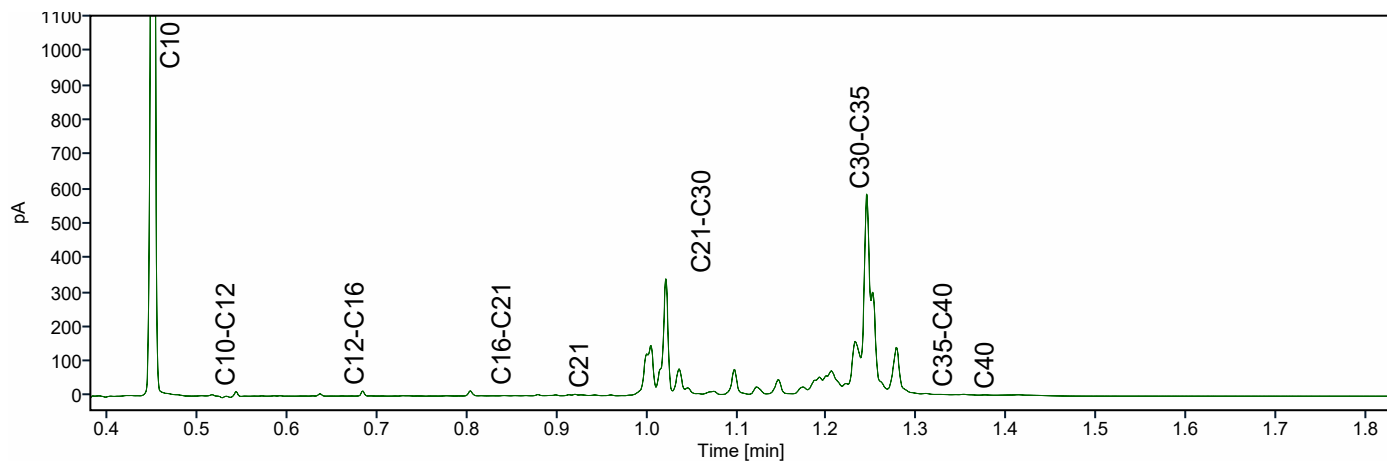
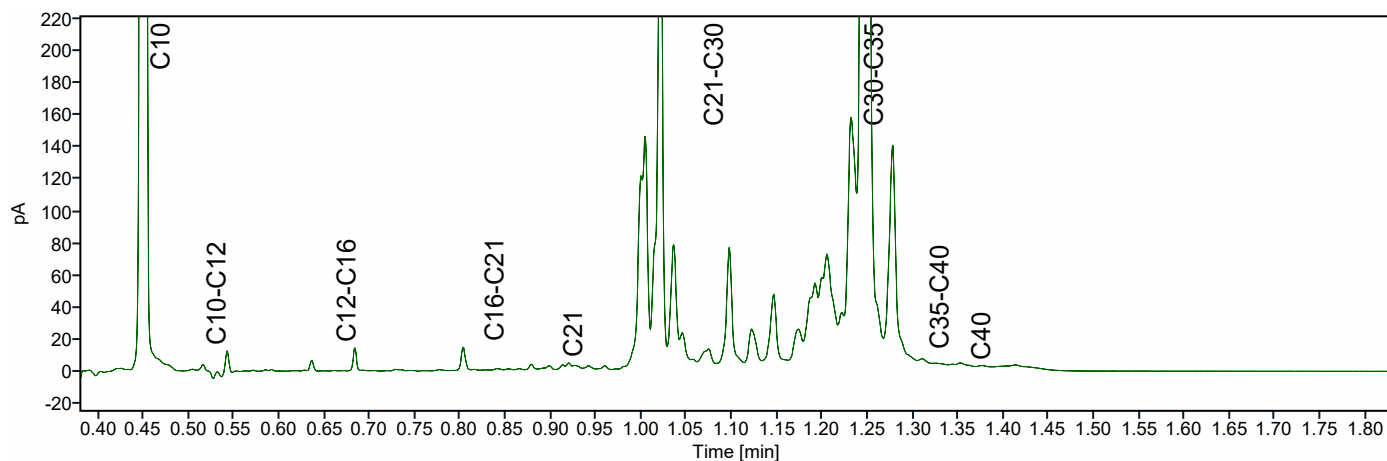
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14369401
Certificate no.: 2024103989
Sample description.: MG-0710-MO1 MG-0712 (45-90)

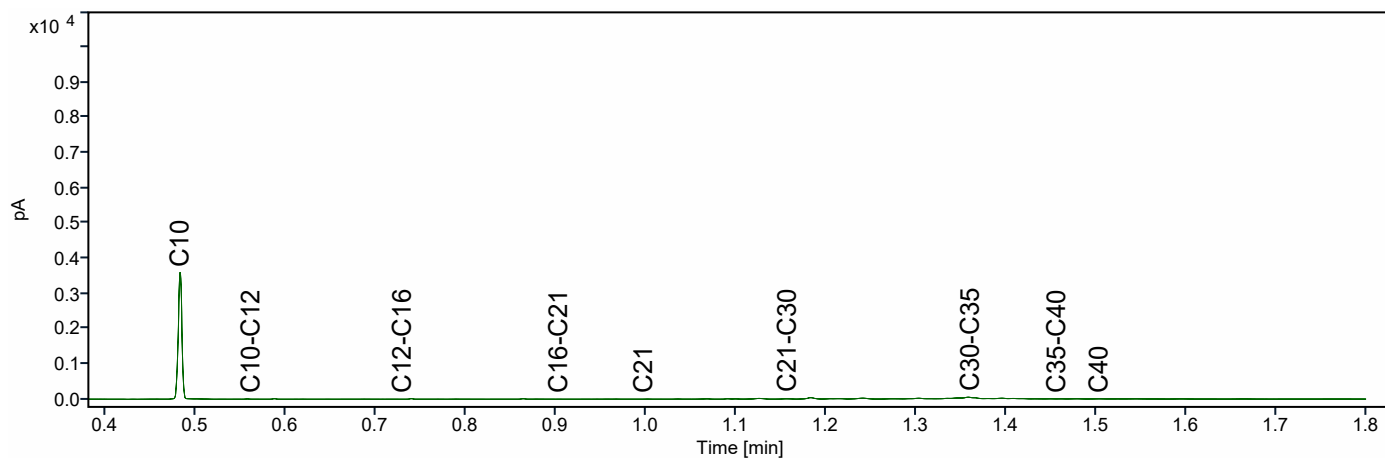
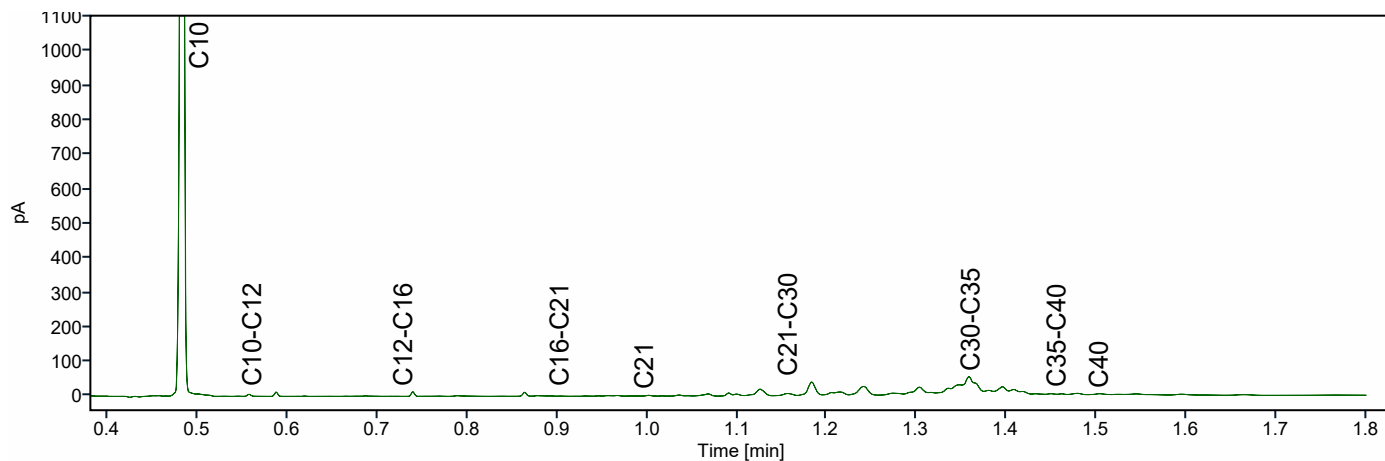
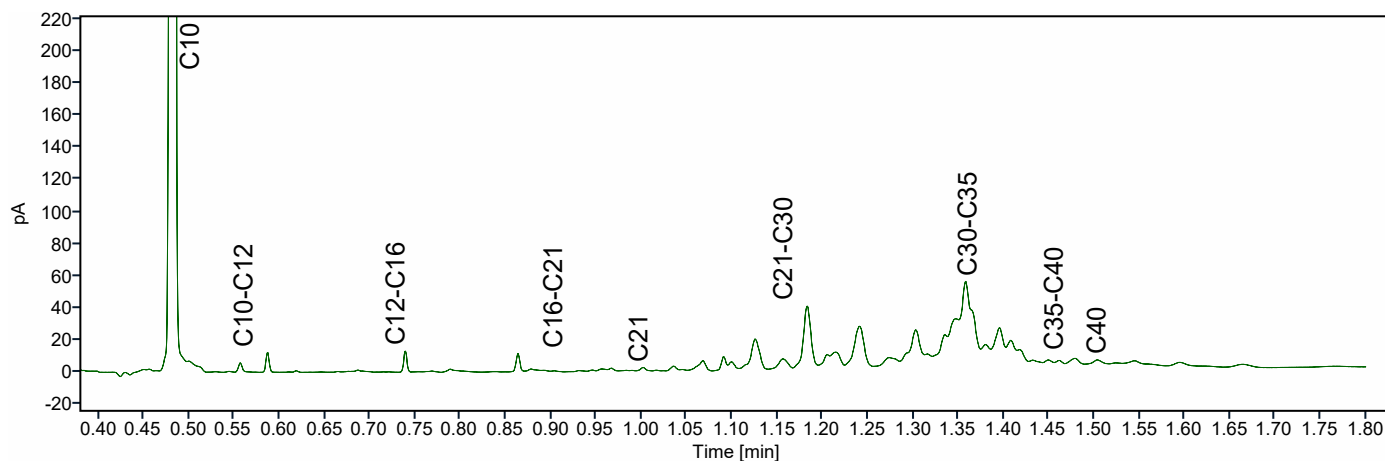
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14369404
Certificate no.: 2024103989
Sample description.: MG-0730-MB1 MG-0732 (0-35)

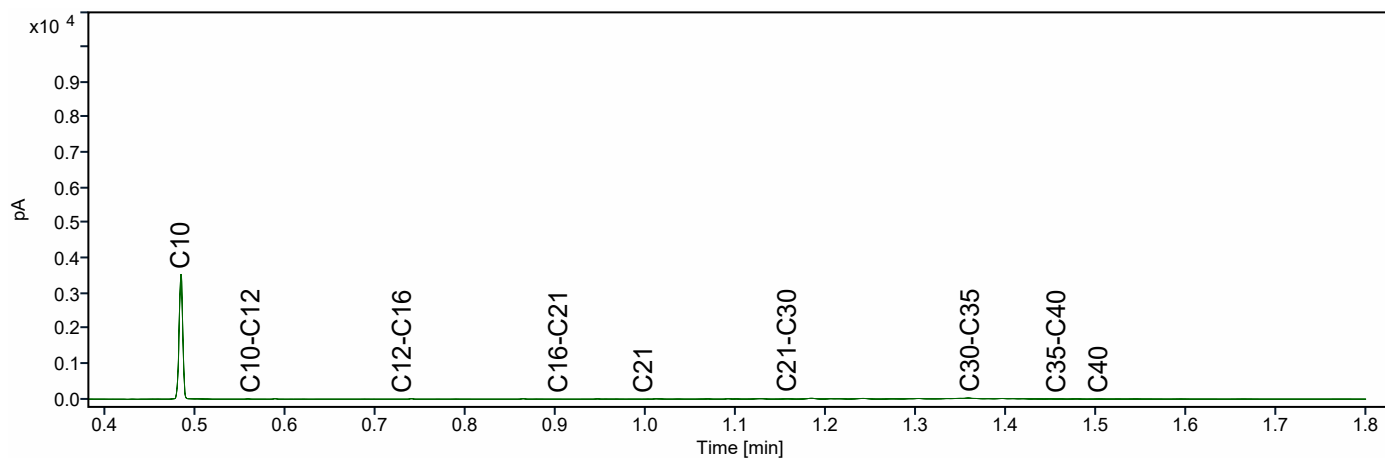
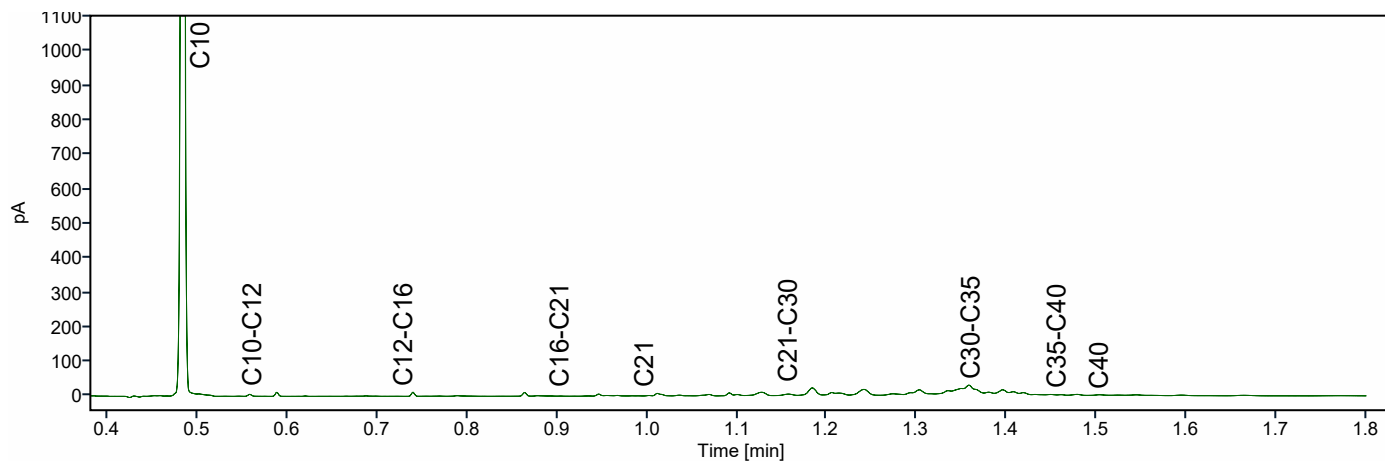
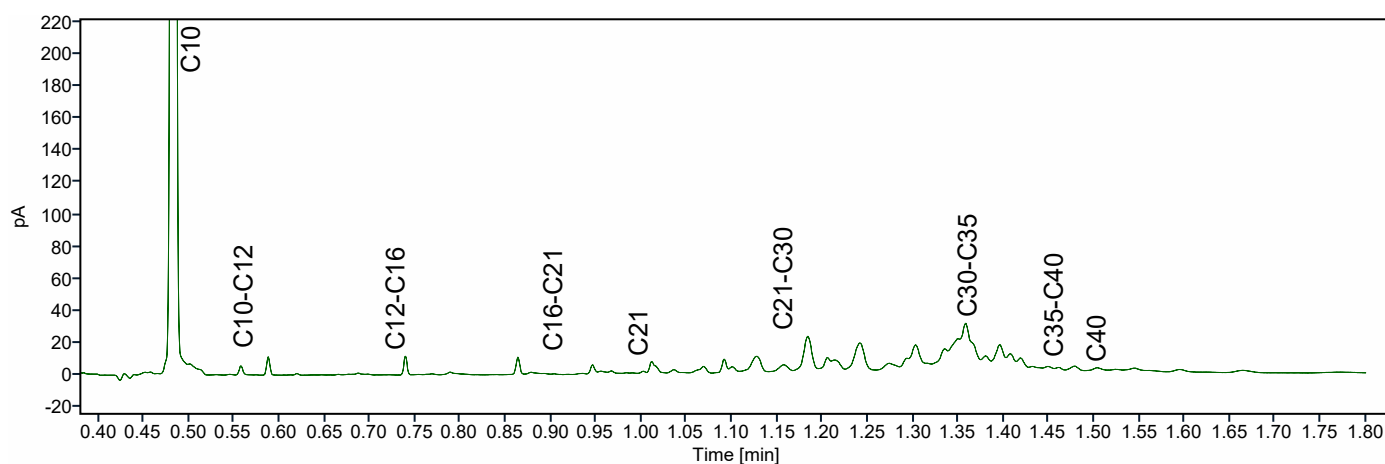
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14369405
Certificate no.: 2024103989
Sample description.: MG-0740-MB1 MG-0742 (0-45)

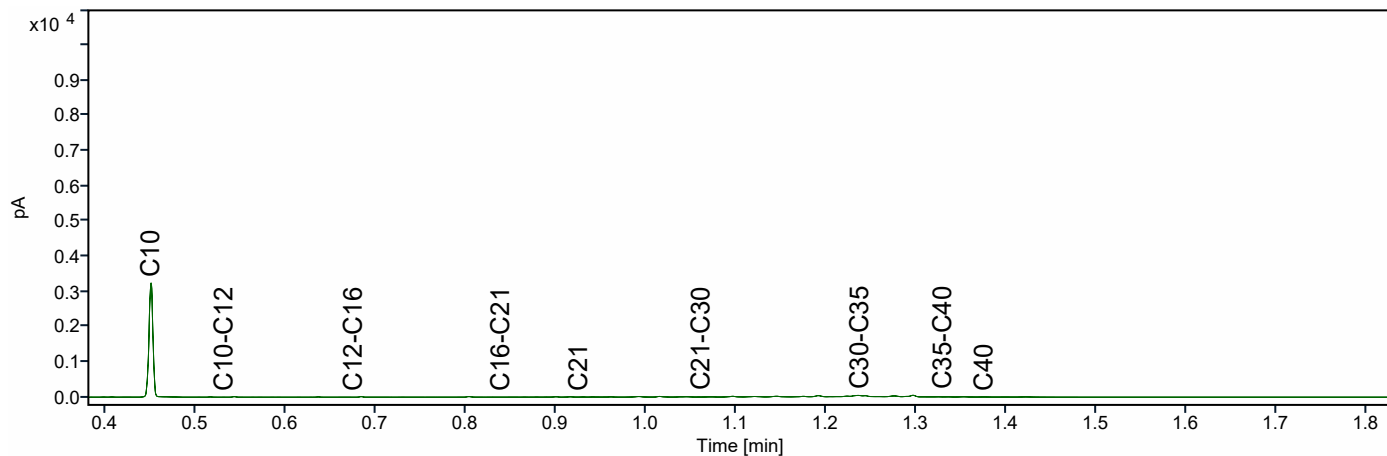
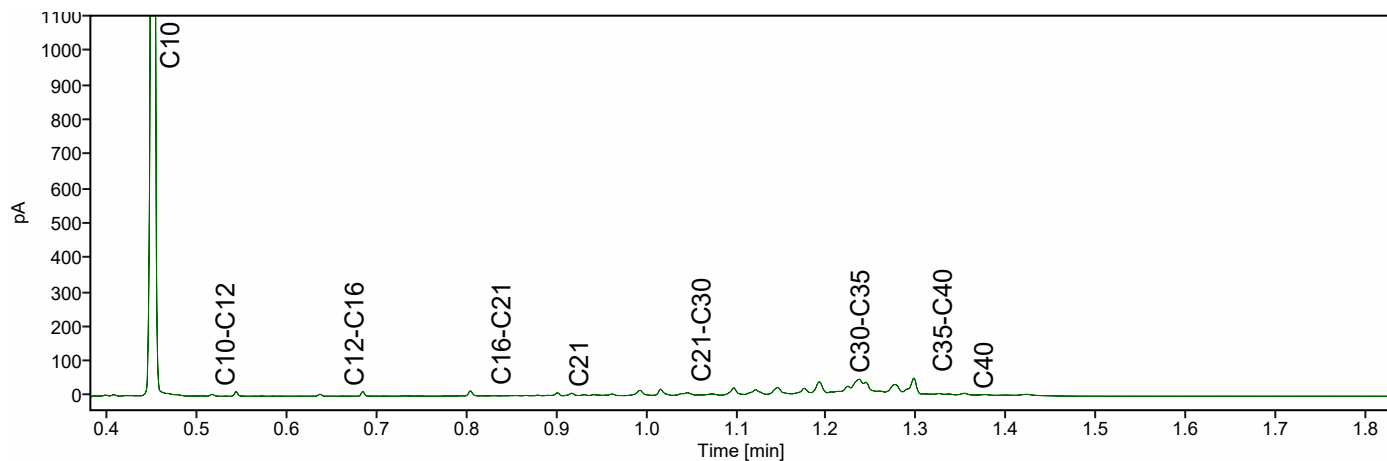
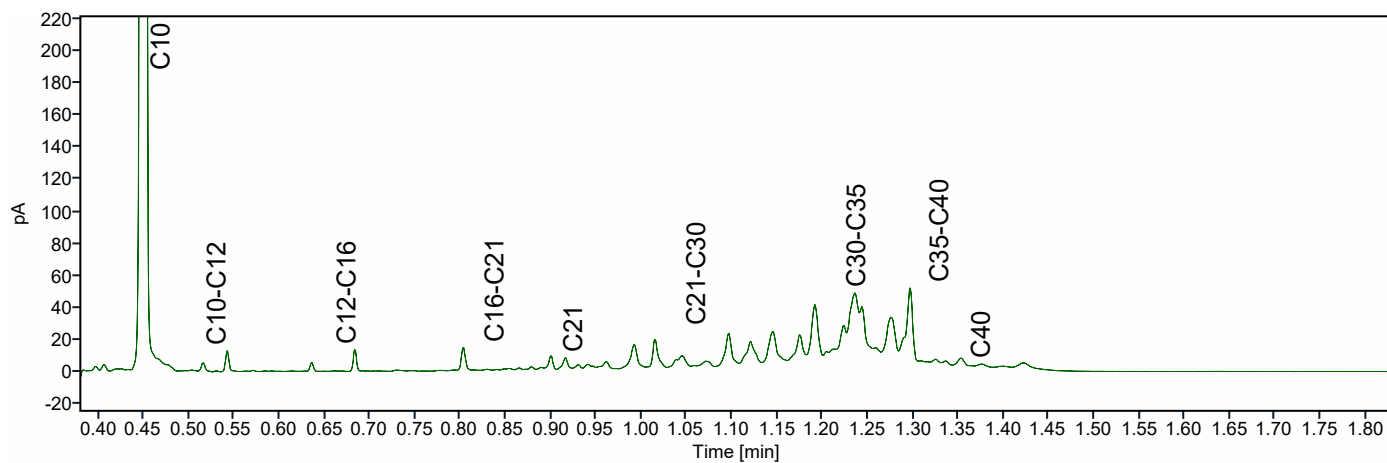
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14369408
Certificate no.: 2024103989
Sample description.: ML-0040-MB1 ML-0043 (0-25)

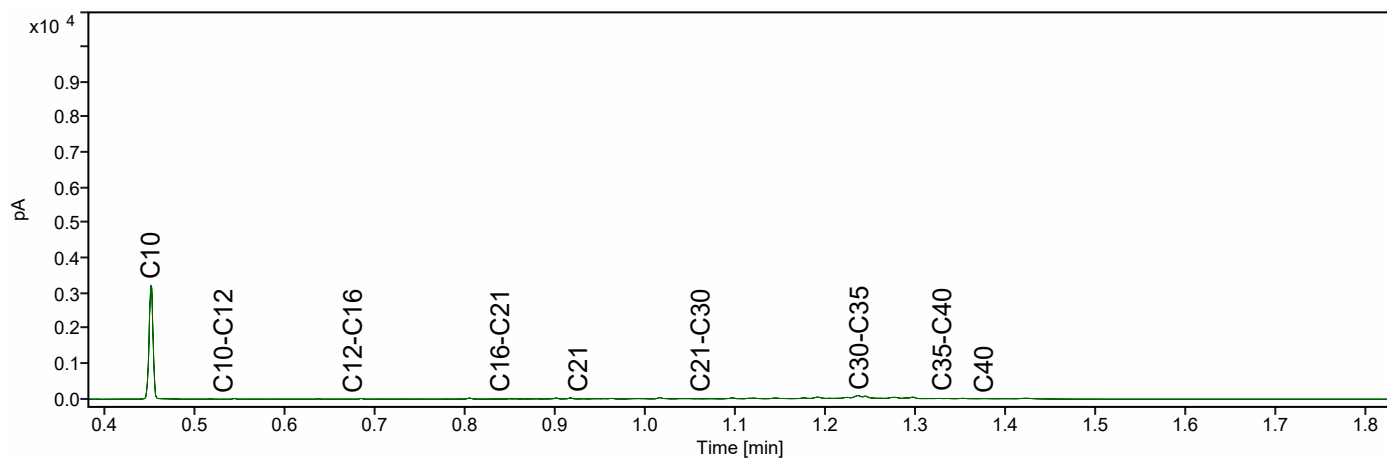
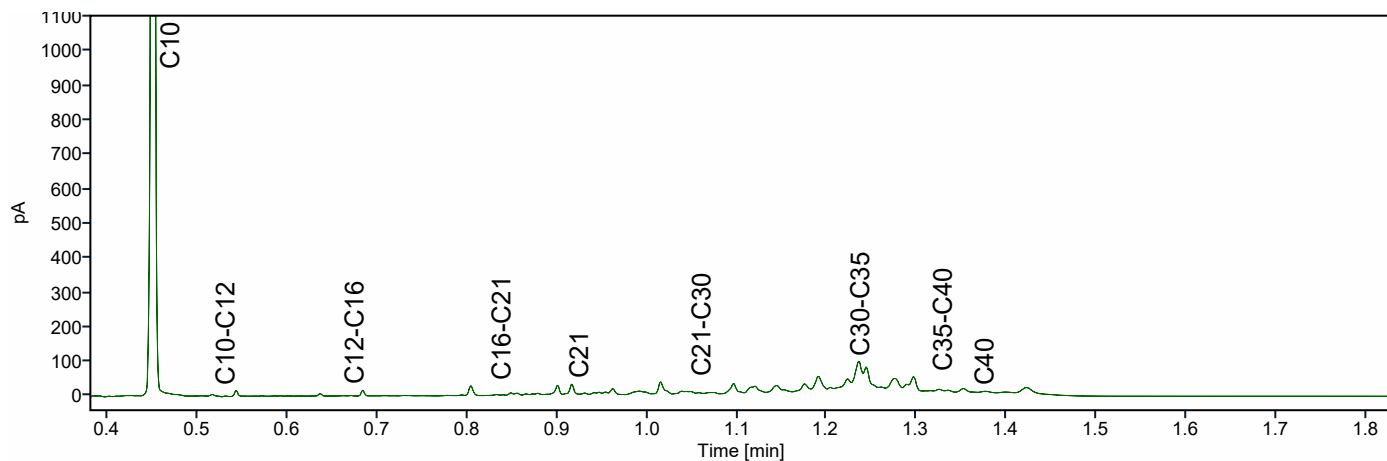
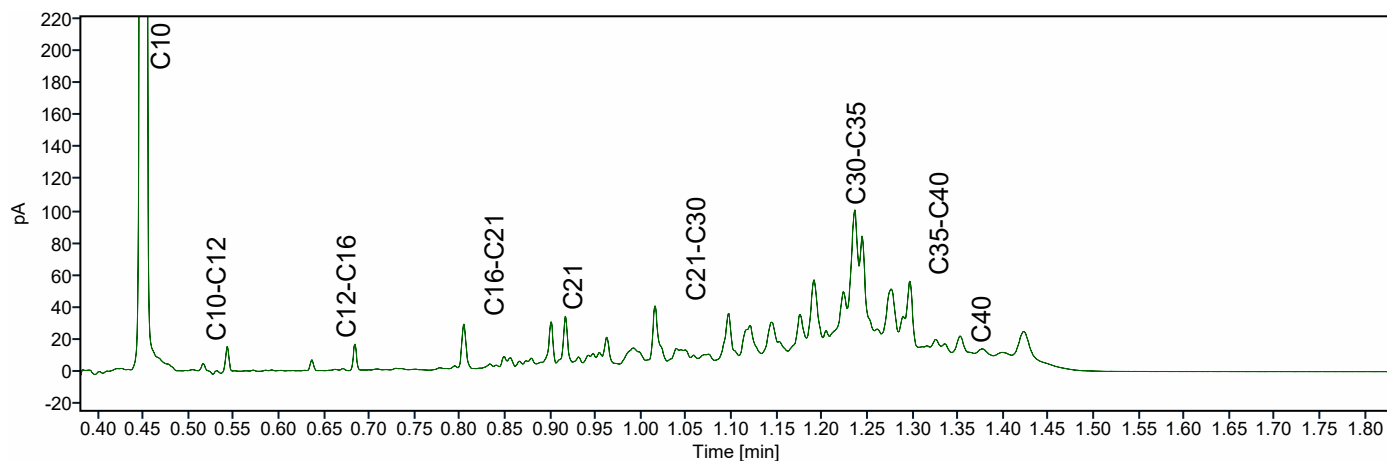
V

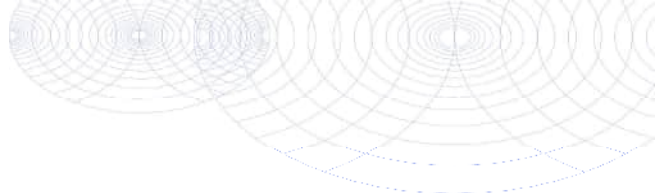
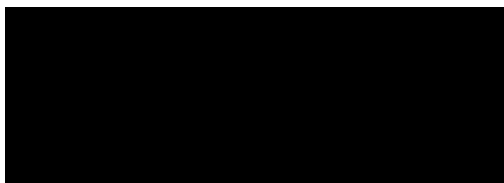


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14369409
Certificate no.: 2024103989
Sample description.: ML-0040-MO1 ML-0043 (25-75)

V



**Analysecertificaat**

Datum: 27-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024104693/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Aug-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

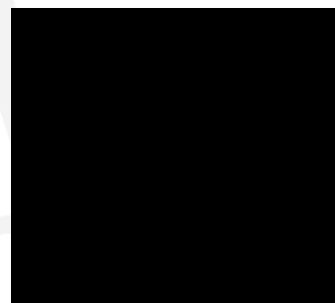
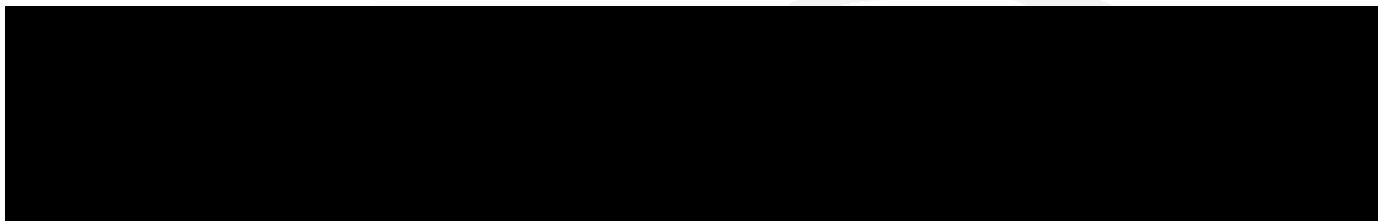
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024104693/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	21-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Aug-2024/09:40
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	93.2	86.6	91.5	88.2	80.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9	3.0	3.5	2.1	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	96	98	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.3	<5.0	6.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	10	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	<10	19	13	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	16	23	13	5.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	7.6	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	<35	62	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010			
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010			
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1490-MB1 MD-1491 (0-50) MD-1492 (0-45) MD-1493 (0-50)	Grond (AS3000)	14372018
2	MD-1490-M01 MD-1493 (50-100)	Grond (AS3000)	14372019
3	MD-1500-MB1 MD-1501 (0-40) MD-1502 (0-45) MD-1503 (0-50)	Grond (AS3000)	14372020
4	MD-1500-M01 MD-1503 (65-115)	Grond (AS3000)	14372021
5	MG-0790-MB1 MG-0792 (20-70)	Grond (AS3000)	14372022

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024104693/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	21-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Aug-2024/09:40
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010			
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010			
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010			
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010			
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010			
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010			
S Aldrin	mg/kg ds		<0.0010			
S Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010			
S Endrin	mg/kg ds		<0.0010			
S Isodrin	mg/kg ds		<0.0010			
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010			
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010			
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010			
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020			
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010			
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010			
S o,p'-DDT	mg/kg ds		0.0017			
S p,p'-DDT	mg/kg ds		0.091			
S o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010			
S p,p'-DDE	mg/kg ds		0.0065			
S o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010			
S p,p'-DDD	mg/kg ds		0.0098			
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ¹⁾			
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ¹⁾			
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾			
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.010			
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0072			
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.092			
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.11			
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾			
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.12			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1490-MB1 MD-1491 (0-50) MD-1492 (0-45) MD-1493 (0-50)	Grond (AS3000)	14372018
2	MD-1490-M01 MD-1493 (50-100)	Grond (AS3000)	14372019
3	MD-1500-MB1 MD-1501 (0-40) MD-1502 (0-45) MD-1503 (0-50)	Grond (AS3000)	14372020
4	MD-1500-M01 MD-1503 (65-115)	Grond (AS3000)	14372021
5	MG-0790-MB1 MG-0792 (20-70)	Grond (AS3000)	14372022

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024104693/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	21-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Aug-2024/09:40
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Projectcode3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.12			
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.096	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.073	0.099	0.21	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.081	0.12	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.077	0.14	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.078	0.15	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.055	0.14	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.059	0.089	0.29	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.060	0.079	0.30	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.44	0.66	1.5	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1490-MB1 MD-1491 (0-50) MD-1492 (0-45) MD-1493 (0-50)	Grond (AS3000)	14372018
2	MD-1490-M01 MD-1493 (50-100)	Grond (AS3000)	14372019
3	MD-1500-MB1 MD-1501 (0-40) MD-1502 (0-45) MD-1503 (0-50)	Grond (AS3000)	14372020
4	MD-1500-M01 MD-1503 (65-115)	Grond (AS3000)	14372021
5	MG-0790-MB1 MG-0792 (20-70)	Grond (AS3000)	14372022

keitswa

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024104693/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis	Startdatum analyse	21-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Aug-2024/09:40
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.0	90.8		90.9	
S Droge stof	% (m/m)			57.3		51.7
S Organische stof	% (m/m) ds	6.5	3.8	43.4	4.2	40.1
Gloeirest	% (m/m) ds	93	96	56	96	60
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	2.8	2.9	<2.0	4.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	58	38	21	45
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.9	<3.0	4.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.9	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.076	<0.050	0.059
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.5	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	18	13	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	12	32	6.0	29
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	70	73	25	66
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	86	160	39	140
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	58	39	23	24
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50	230	310	95	260
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG-0800-MB1 MG-0802 (0-50)	Grond (AS3000)	14372023
7	MW-1080-MB1 MW-1084 (5-50) MW-1085 (5-50) MW-1088 (0-35) MW-1089 (0-25)	Grond (AS3000)	14372024
8	MW-1080-M01 MW-1084 (50-80) MW-1085 (50-70) MW-1088 (35-70) MW-1089 (2	Grond (AS3000)	14372025
9	MW-1090-MB1 MW-1091 (0-15) MW-1092 (0-25) MW-1094 (0-25)	Grond (AS3000)	14372026
10	MW-1090-M01 MW-1091 (15-40) MW-1092 (25-55) MW-1093 (10-50) MW-1094 (2	Grond (AS3000)	14372027

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024104693/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	21-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Aug-2024/09:40
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.45	<0.050	0.22	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.31	<0.050	0.10	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.2	0.094	0.55	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.79	<0.050	0.36	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.77	<0.050	0.30	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.51	<0.050	0.19	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.98	<0.050	0.36	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.81	<0.050	0.30	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.82	<0.050	0.28	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	6.6	0.41	2.7	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG-0800-MB1 MG-0802 (0-50)	Grond (AS3000)	14372023
7	MW-1080-MB1 MW-1084 (5-50) MW-1085 (5-50) MW-1088 (0-35) MW-1089 (0-25)	Grond (AS3000)	14372024
8	MW-1080-M01 MW-1084 (50-80) MW-1085 (50-70) MW-1088 (35-70) MW-1089 (2	Grond (AS3000)	14372025
9	MW-1090-MB1 MW-1091 (0-15) MW-1092 (0-25) MW-1094 (0-25)	Grond (AS3000)	14372026
10	MW-1090-M01 MW-1091 (15-40) MW-1092 (25-55) MW-1093 (10-50) MW-1094 (2	Grond (AS3000)	14372027

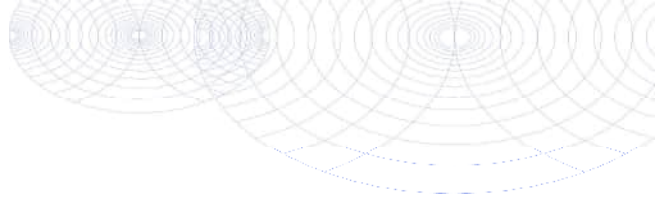
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

Akkoord

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024104693/1

Pagina 1/1

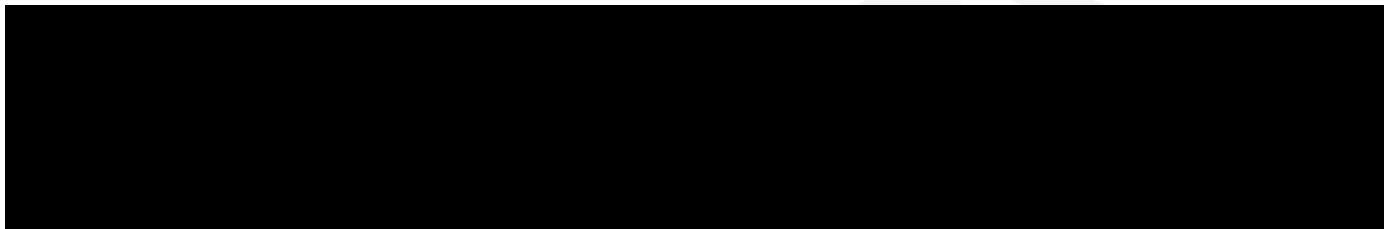
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14372018	MD-1490-MB1 MD-1491 (0-50) MD-1492 (0-45) MD-1493 (0-50)				
0536688054	MD-1491	0	50	19-Aug-2024	1
0536687402	MD-1492	0	45	19-Aug-2024	1
0536687288	MD-1493	0	50	19-Aug-2024	1
14372019	MD-1490-M01 MD-1493 (50-100)				
0536687295	MD-1493	50	100	19-Aug-2024	2
14372020	MD-1500-MB1 MD-1501 (0-40) MD-1502 (0-45) MD-1503 (0-50)				
0536687287	MD-1501	0	40	19-Aug-2024	1
0536687394	MD-1502	0	45	19-Aug-2024	1
0536687290	MD-1503	0	50	19-Aug-2024	1
14372021	MD-1500-M01 MD-1503 (65-115)				
0536687379	MD-1503	65	115	19-Aug-2024	3
14372022	MG-0790-MB1 MG-0792 (20-70)				
0536687647	MG-0792	20	70	20-Aug-2024	2
14372023	MG-0800-MB1 MG-0802 (0-50)				
0536687257	MG-0802	0	50	20-Aug-2024	1
14372024	MW-1080-MB1 MW-1084 (5-50) MW-1085 (5-50) MW-1088 (0-35) MW-1089 (0-35)				
0536687386	MW-1089	0	25	20-Aug-2024	1
0536687258	MW-1085	5	50	20-Aug-2024	1
0536687262	MW-1084	5	50	20-Aug-2024	1
0536687372	MW-1088	0	35	20-Aug-2024	1
14372025	MW-1080-M01 MW-1084 (50-80) MW-1085 (50-70) MW-1088 (35-70) MW-1089 (35-70)				
0536687380	MW-1089	25	55	20-Aug-2024	2
0536687378	MW-1088	35	70	20-Aug-2024	2
0536687264	MW-1085	50	70	20-Aug-2024	2
0536687268	MW-1084	50	80	20-Aug-2024	2
14372026	MW-1090-MB1 MW-1091 (0-15) MW-1092 (0-25) MW-1094 (0-25)				
0536687777	MW-1094	0	25	19-Aug-2024	1
0536687294	MW-1092	0	25	20-Aug-2024	1
0536687297	MW-1091	0	15	20-Aug-2024	1
14372027	MW-1090-M01 MW-1091 (15-40) MW-1092 (25-55) MW-1093 (10-50) MW-1094 (10-50)				
0536687793	MW-1094	25	45	19-Aug-2024	2
0536687788	MW-1093	10	50	19-Aug-2024	2
0536687787	MW-1092	25	55	20-Aug-2024	2
0536687298	MW-1091	15	40	20-Aug-2024	2

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024104693/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024104693/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

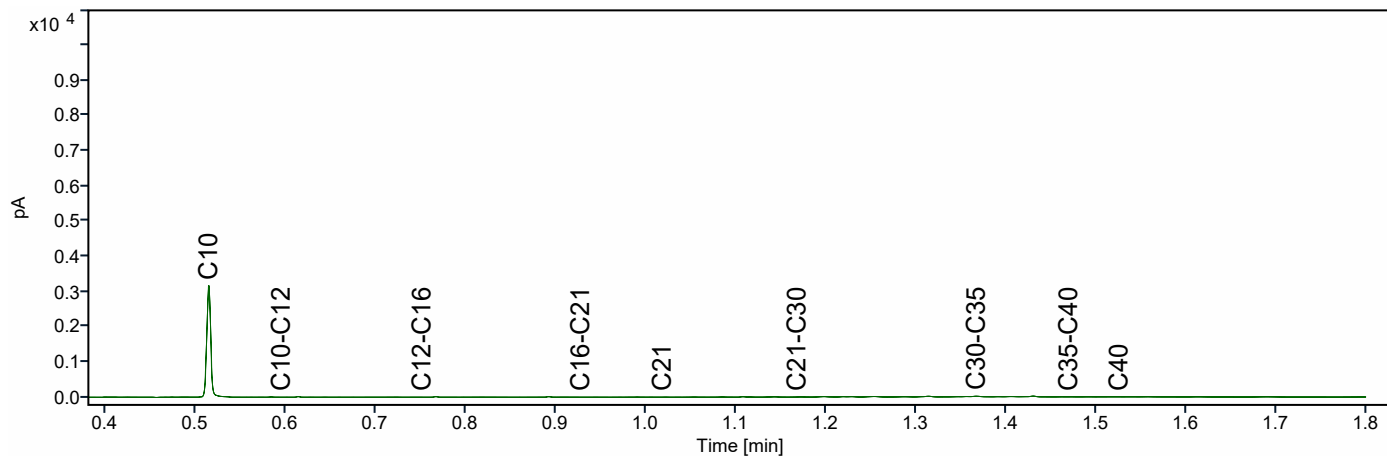
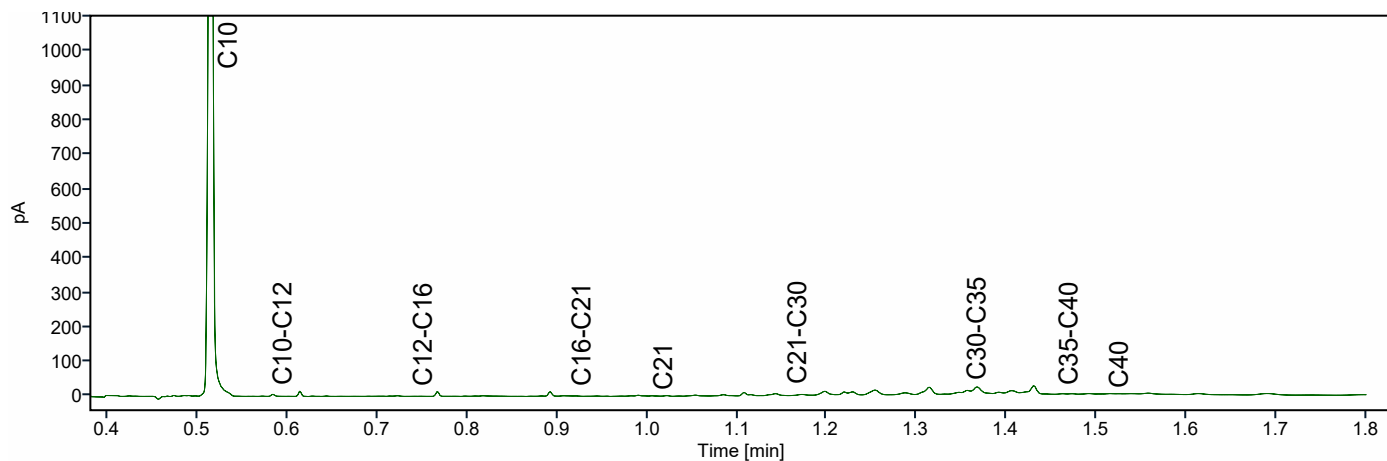
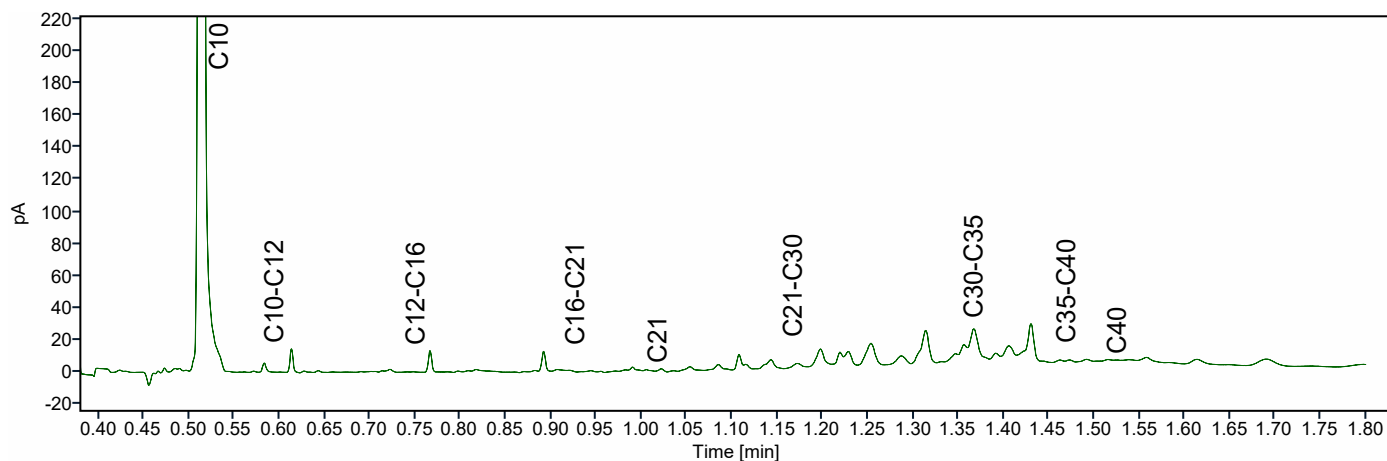
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14372018

Certificate no.: 2024104693

Sample description.: MD-1490-MB1 MD-1491 (0-50) MD-1492 (0-45) MD-1493

V



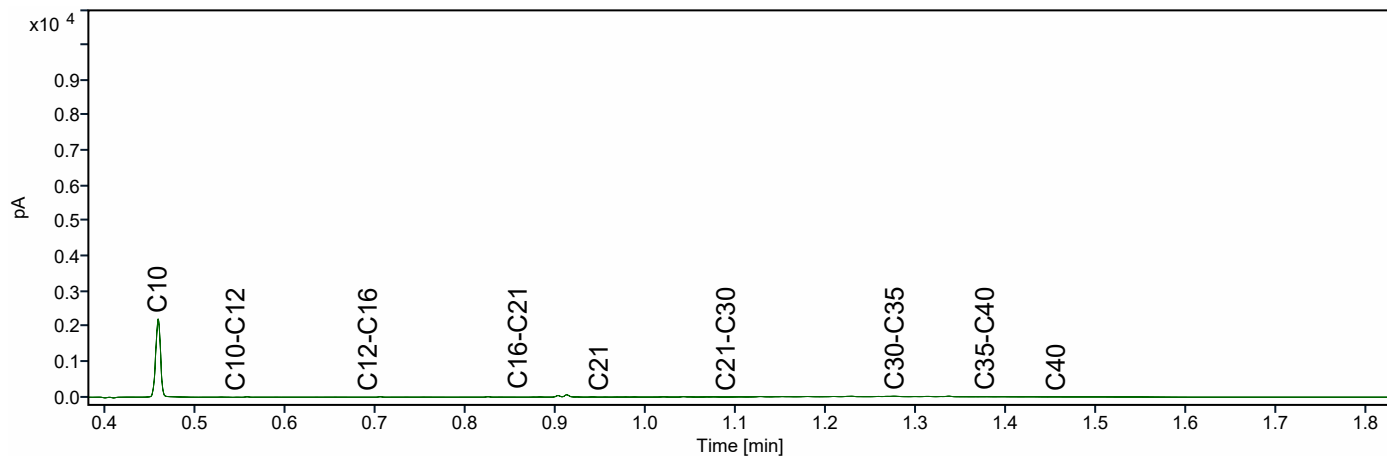
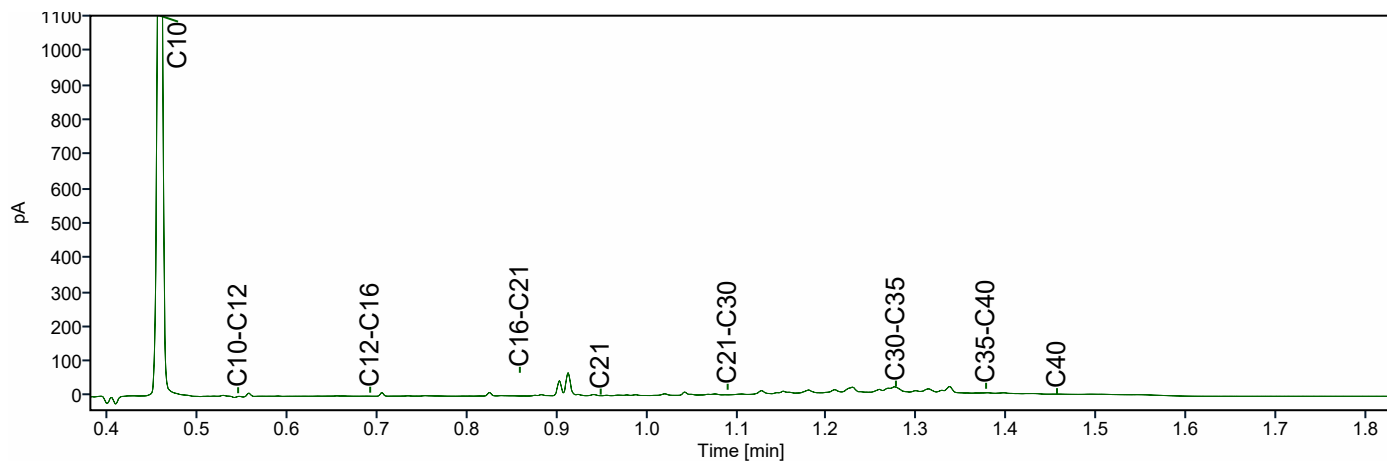
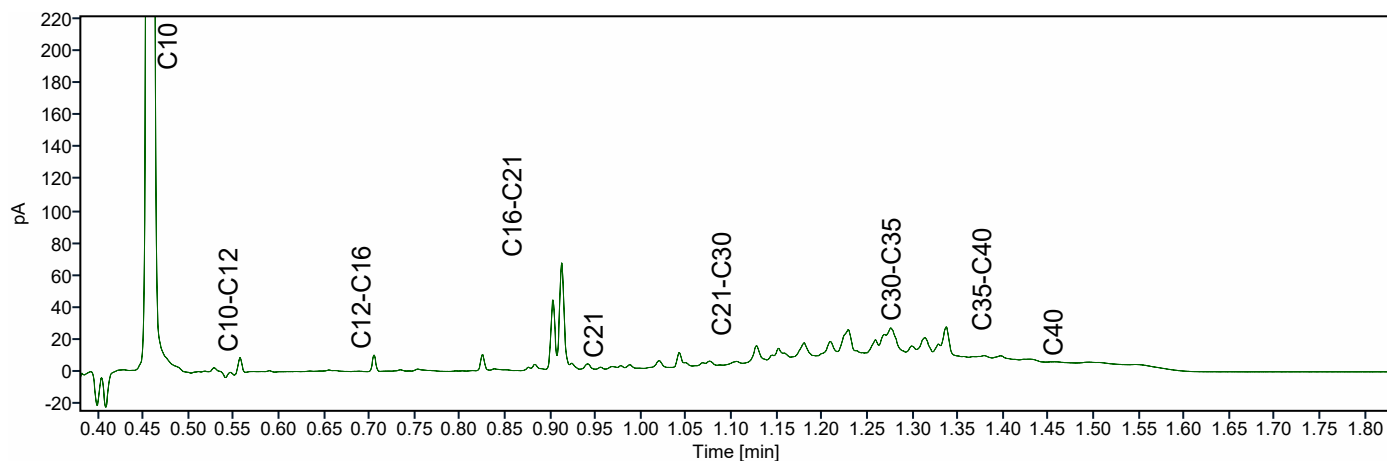
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14372020

Certificate no.: 2024104693

Sample description.: MD-1500-MB1 MD-1501 (0-40) MD-1502 (0-45) MD-1503

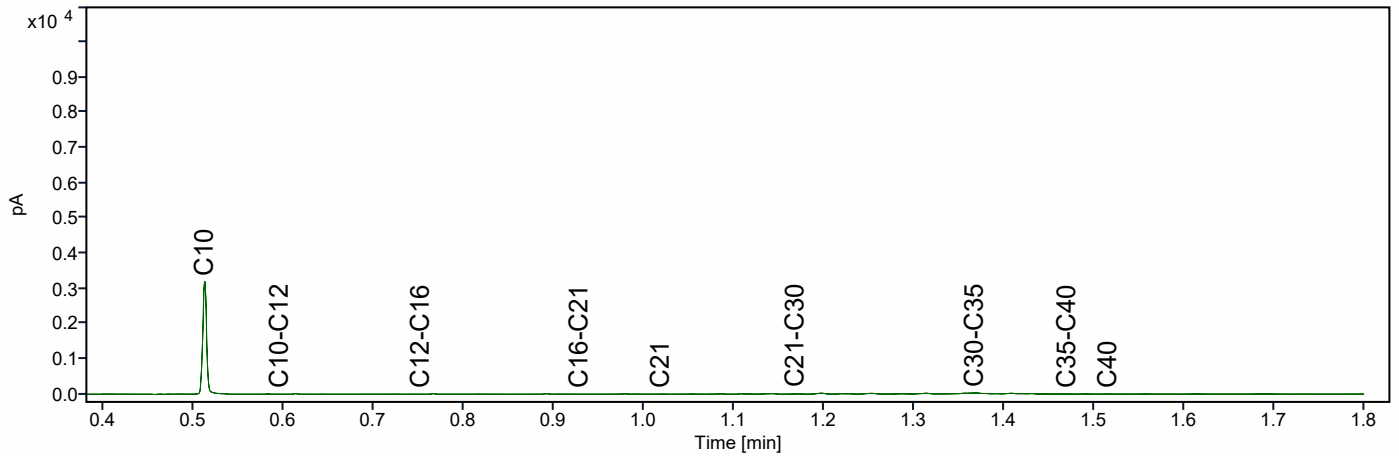
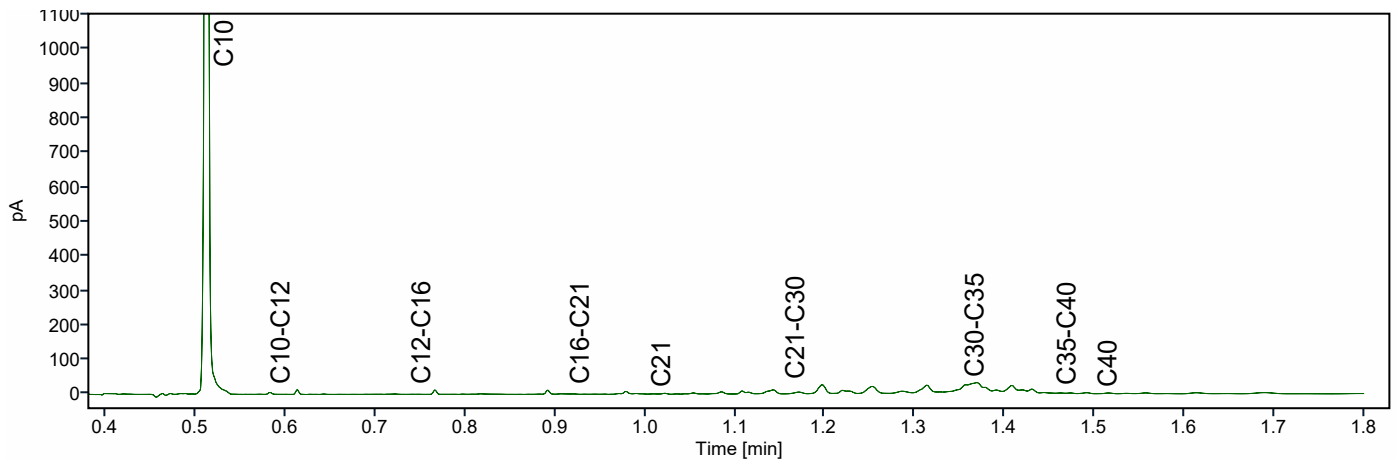
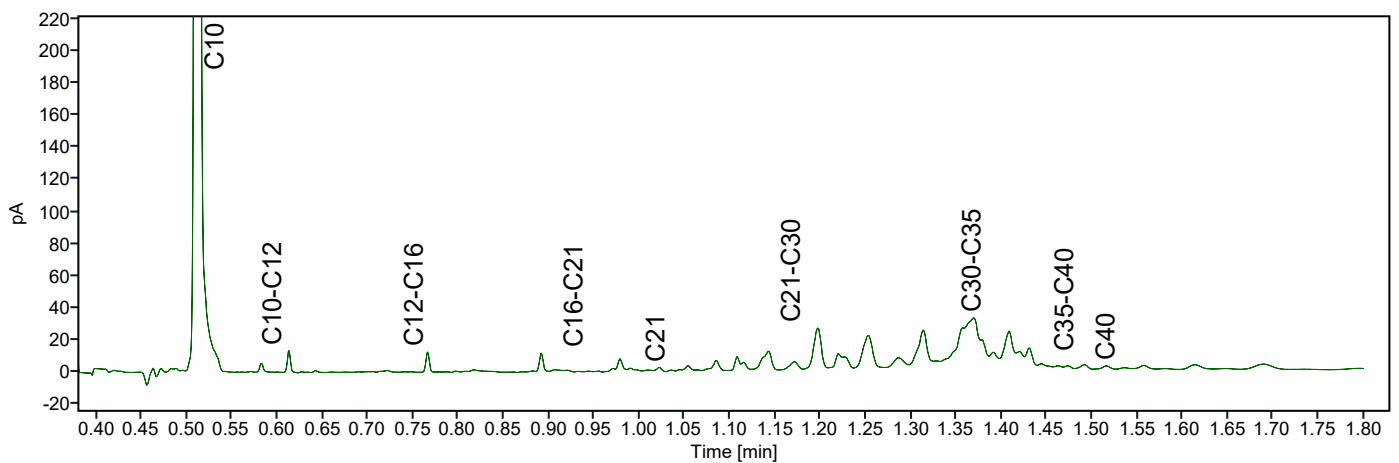
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14372023
Certificate no.: 2024104693
Sample description.: MG-0800-MB1 MG-0802 (0-50)

V



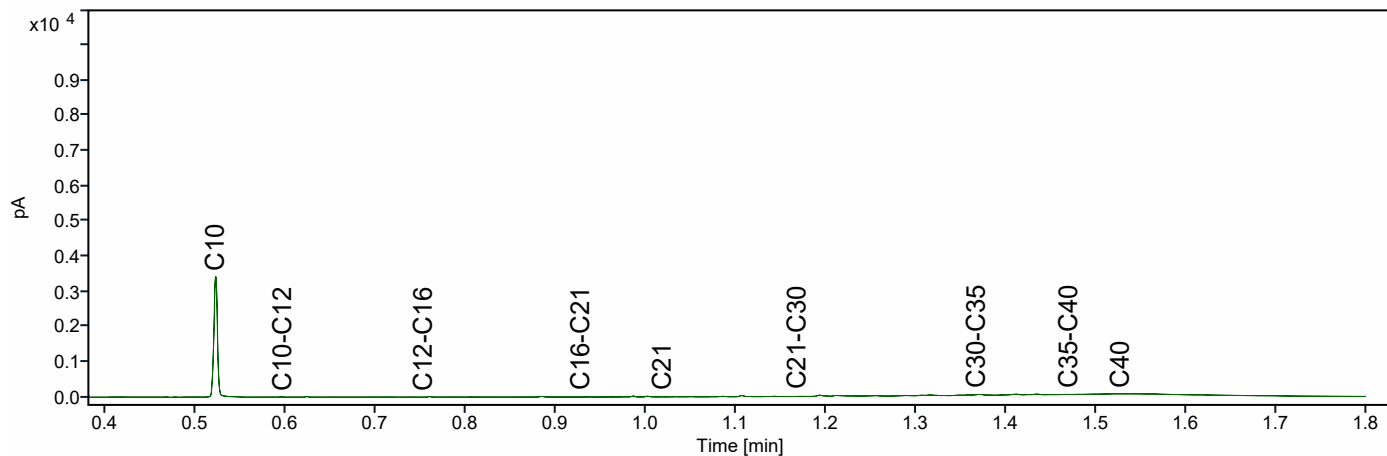
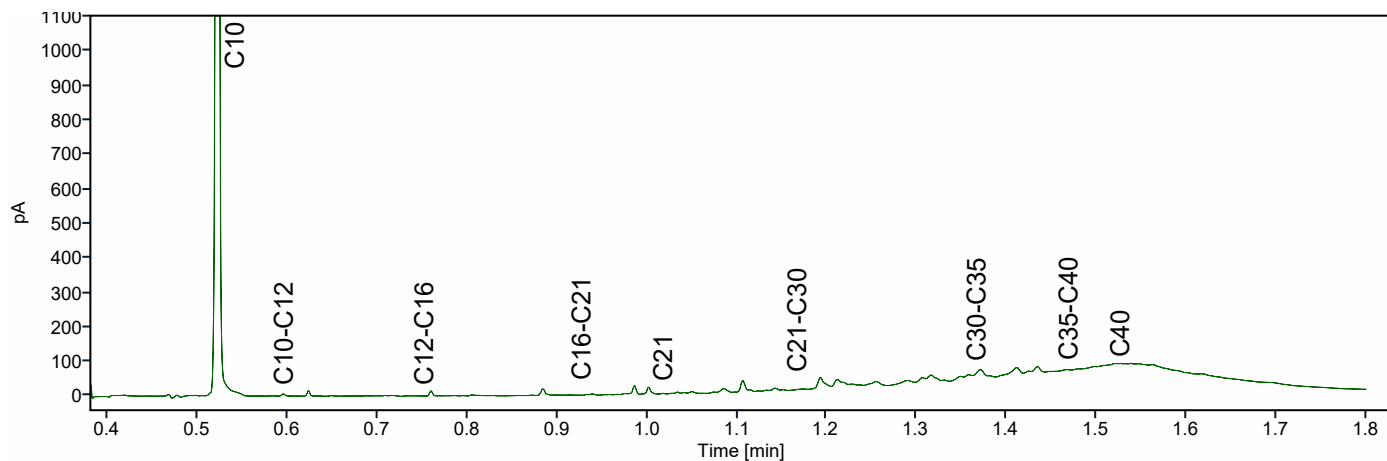
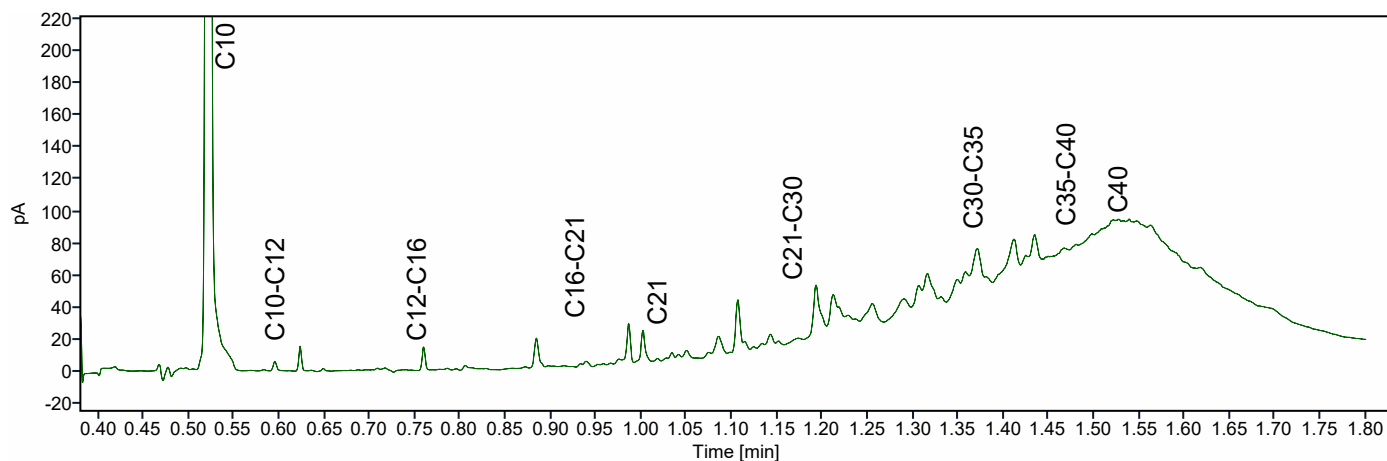
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14372024

Certificate no.: 2024104693

Sample description.: MW-1080-MB1 MW-1084 (5-50) MW-1085 (5-50) MW-1088

V



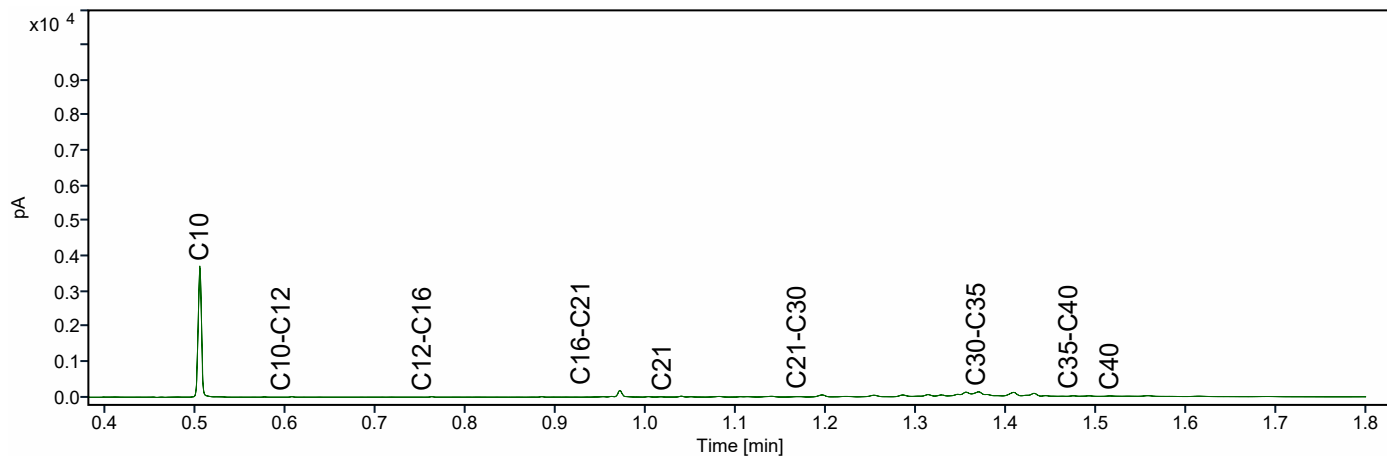
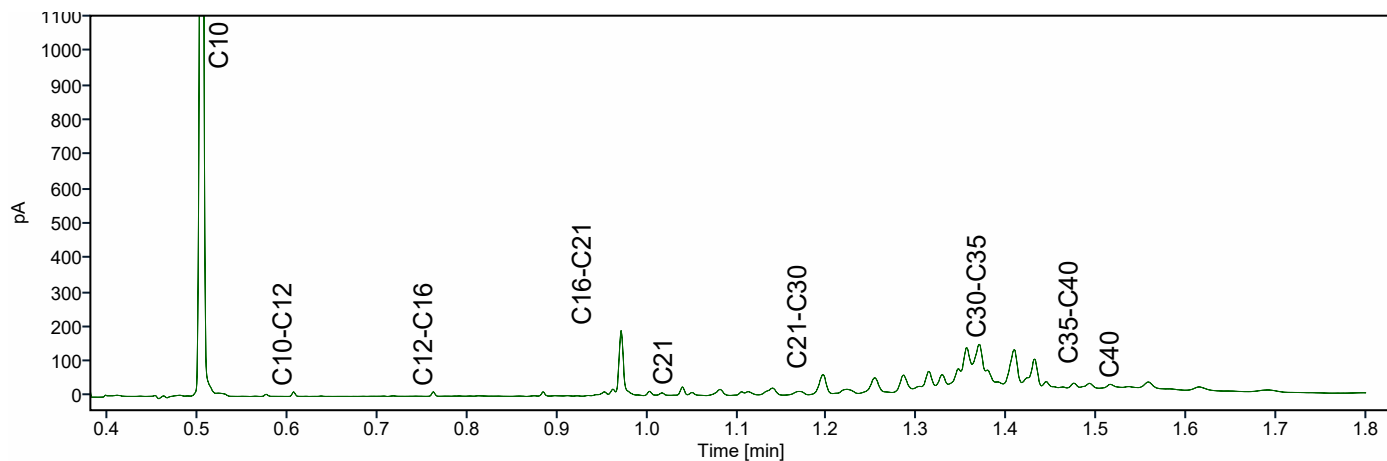
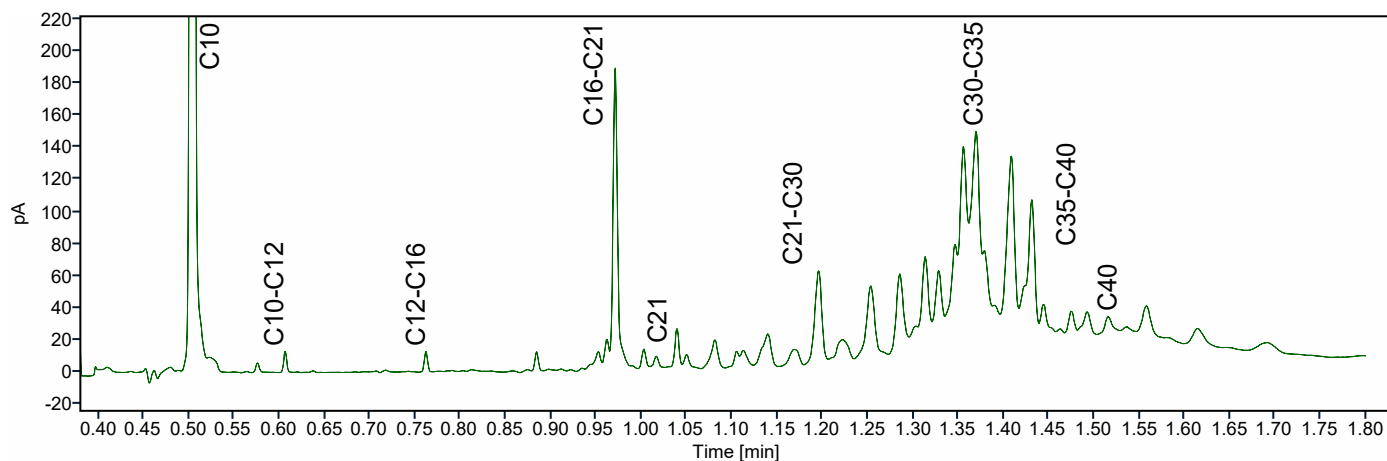
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14372025

Certificate no.: 2024104693

Sample description.: MW-1080-MO1 MW-1084 (50-80) MW-1085 (50-70) MW-108

V



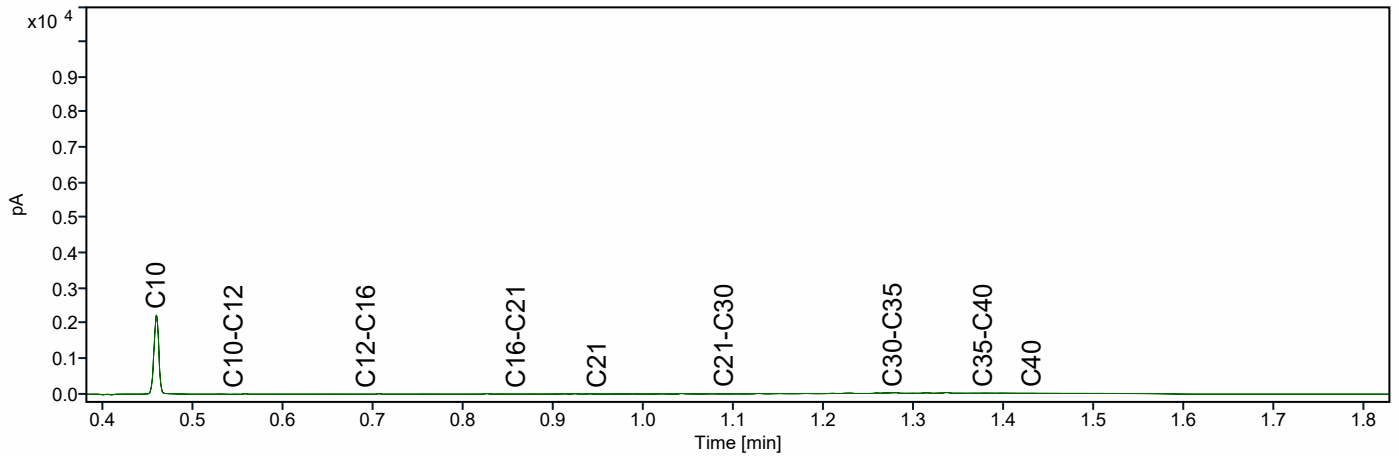
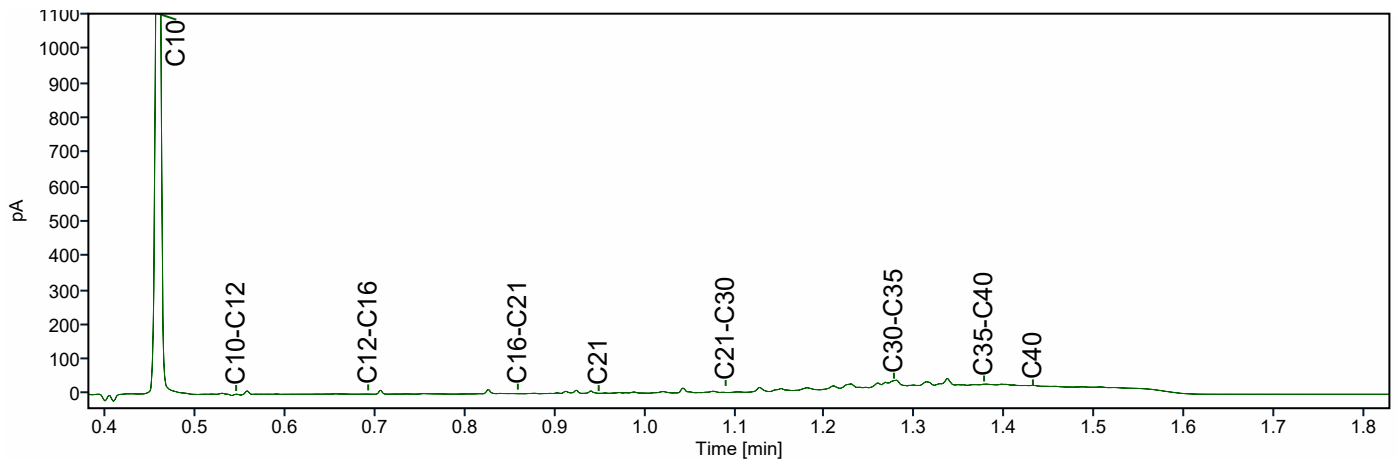
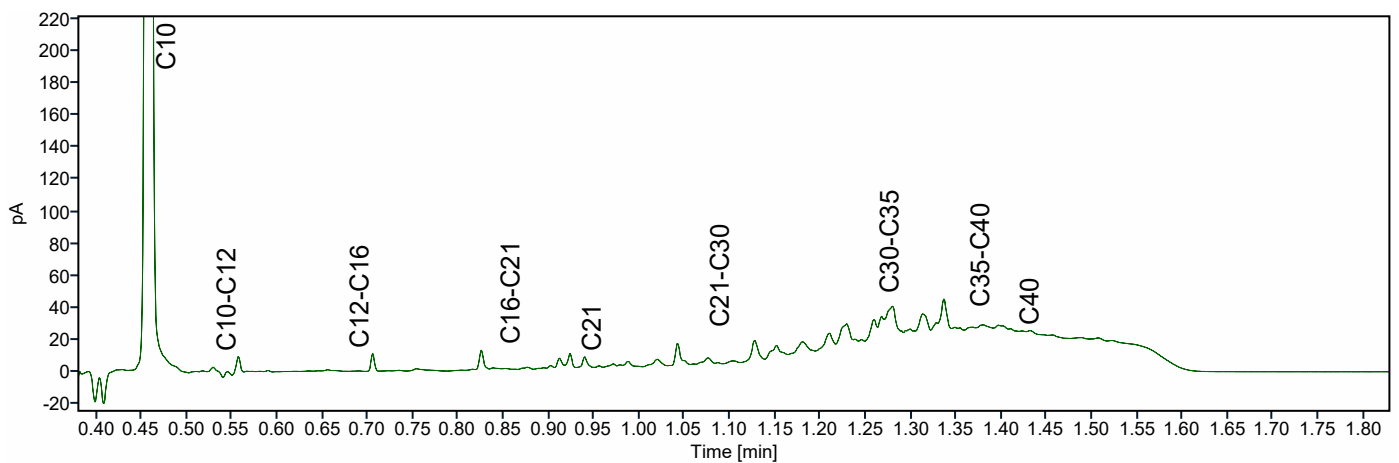
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14372026

Certificate no.: 2024104693

Sample description.: MW-1090-MB1 MW-1091 (0-15) MW-1092 (0-25) MW-1094

V



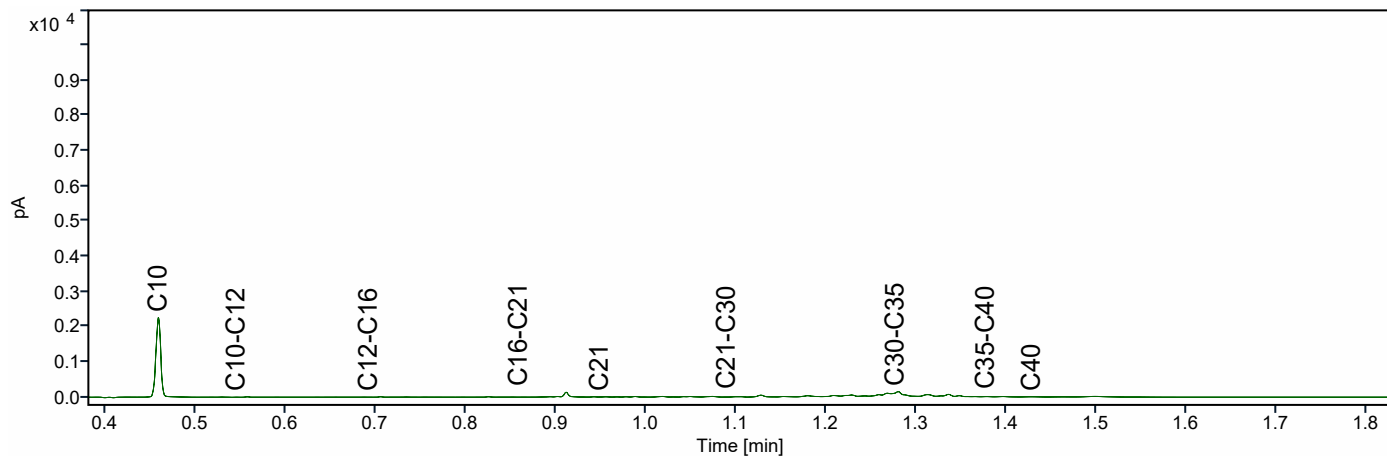
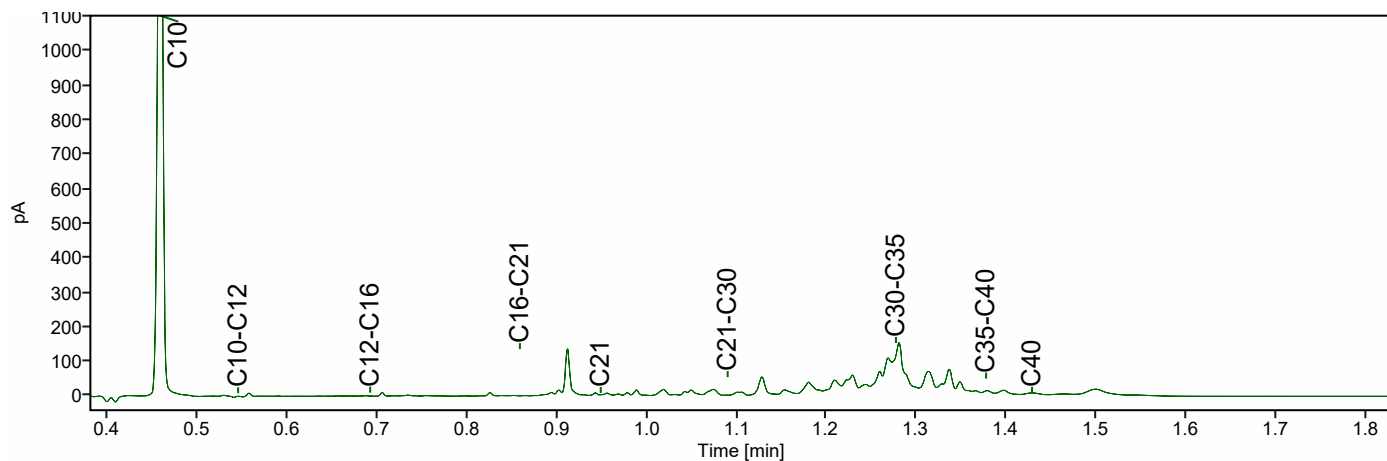
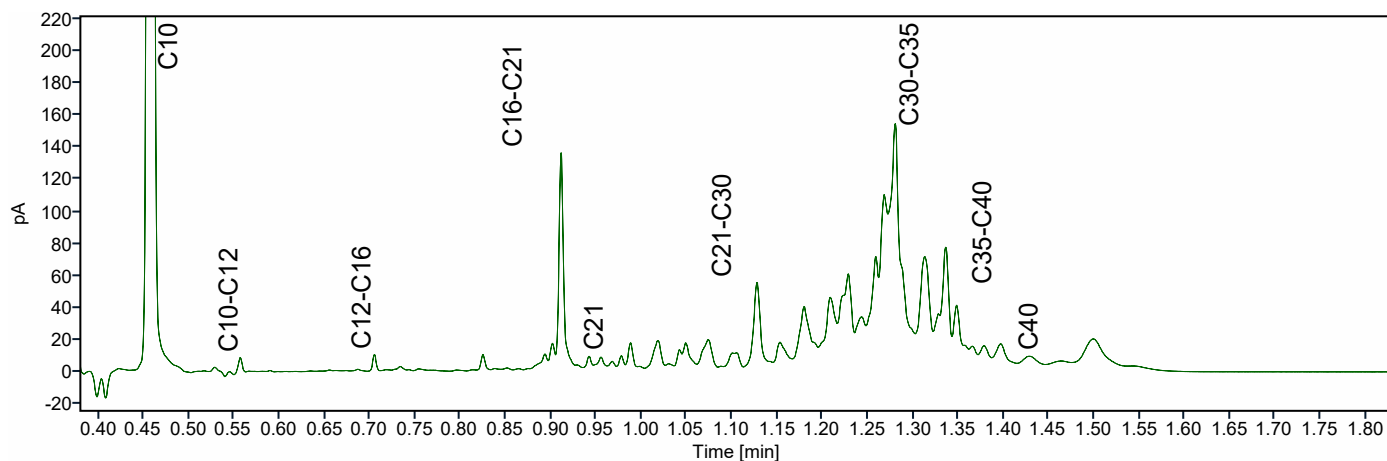
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

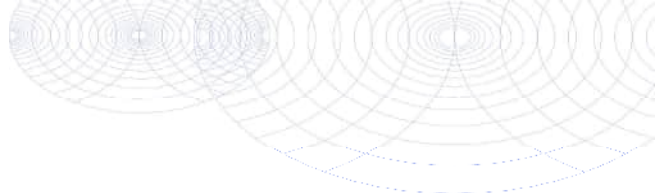
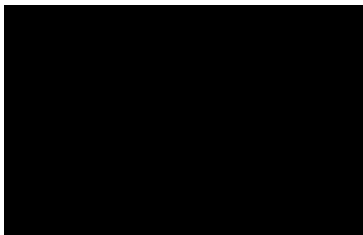
Sample ID.: 14372027

Certificate no.: 2024104693

Sample description.: MW-1090-MO1 MW-1091 (15-40) MW-1092 (25-55) MW-109

V





Analysecertificaat

Datum: 29-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024105519/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Aug-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

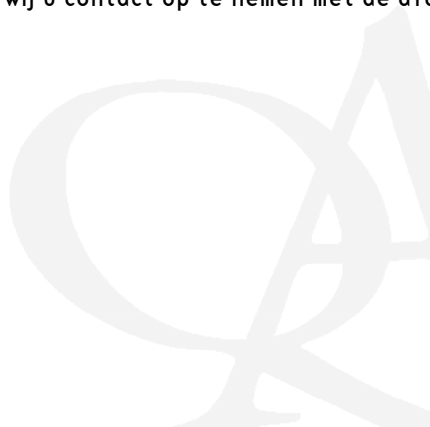
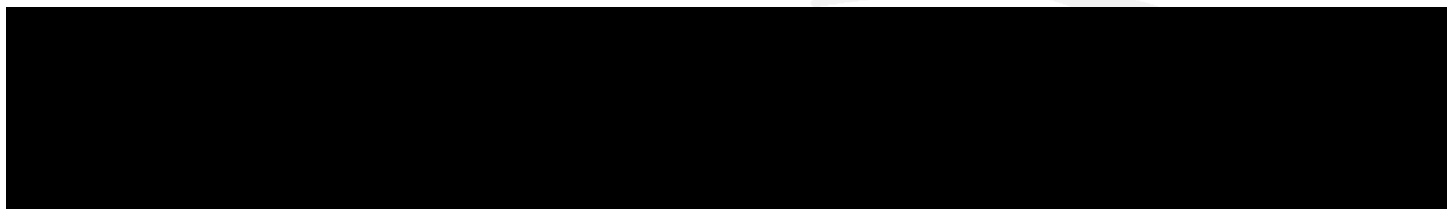
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024105519/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis	Startdatum analyse	23-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Aug-2024/14:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Verkleinen kaakbreker					Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	88.8	89.6	83.8	87.4
S Organische stof	% (m/m) ds	8.3	1.5	5.7	4.4
Gloeirest	% (m/m) ds	92	98	94	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	<2.0	2.8	3.1
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	58	24	65
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	41
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.069
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	5.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	84
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	170
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	13
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	<10	19	65
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	65	8.7	21	39
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	<7.0	<7.0	18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	<35	49	140
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0026 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0031

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1290-MB1 MD-1291 (0-35) MD-1292 (0-50) MD-1293 (0-20)	Grond (AS3000)	14375405
2	MW-1030-M01 MW-1032 (40-65)	Grond (AS3000)	14375406
3	MW-1070-M01 MW-1070 (40-65) MW-1071 (40-65) MW-1072 (40-80)	Grond (AS3000)	14375407
4	MW-1080-MB2 MW-1080 (0-50) MW-1081 (0-40) MW-1082 (0-20) MW-1083 (5-40)	Grond (AS3000)	14375408



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024105519/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	23-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Aug-2024/14:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Projectcode 3444 - Group Oil

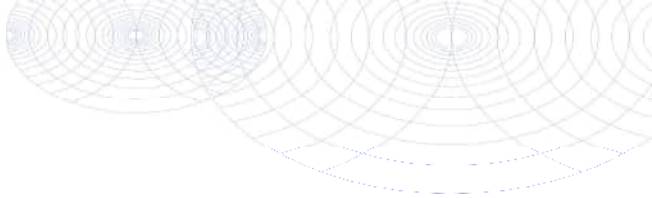
Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0045
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0032
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0052 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0065 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0037
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.029
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.92
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.30
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.080	0.090	2.0
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.051	<0.050	0.91
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.76
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.43
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.056	<0.050	0.77
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.051	<0.050	0.56
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.66
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.45	0.41	7.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1290-MB1 MD-1291 (0-35) MD-1292 (0-50) MD-1293 (0-20)	Grond (AS3000)	14375405
2	MW-1030-M01 MW-1032 (40-65)	Grond (AS3000)	14375406
3	MW-1070-M01 MW-1070 (40-65) MW-1071 (40-65) MW-1072 (40-80)	Grond (AS3000)	14375407
4	MW-1080-MB2 MW-1080 (0-50) MW-1081 (0-40) MW-1082 (0-20) MW-1083 (5-40)Grond (AS3000)		14375408



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

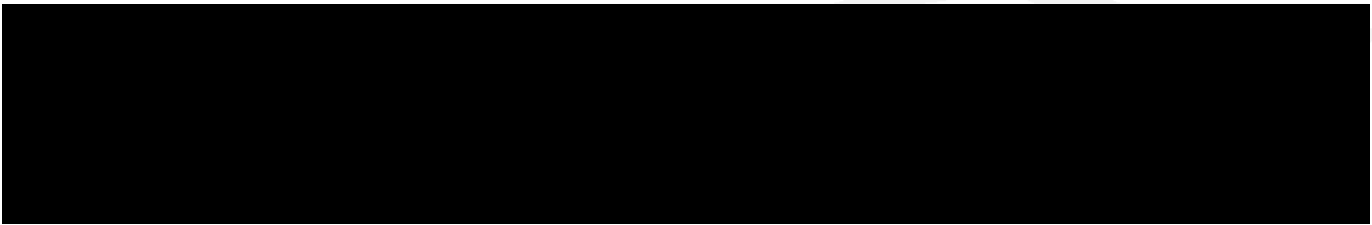
Akkoord

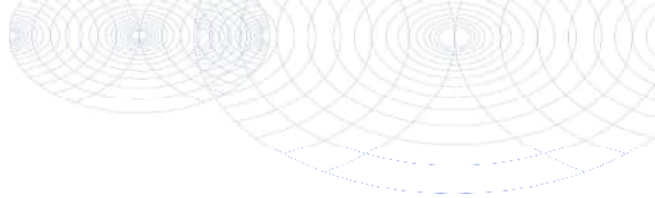


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024105519/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14375405	MD-1290-MB1 MD-1291 (0-35) MD-1292 (0-50) MD-1293 (0-20)				
0536687517	MD-1291	0	35	22-Aug-2024	1
0536687507	MD-1292	0	50	22-Aug-2024	1
0536687489	MD-1293	0	20	22-Aug-2024	1
14375406	MW-1030-M01 MW-1032 (40-65)				
0536687498	MW-1032	40	65	22-Aug-2024	3
14375407	MW-1070-M01 MW-1070 (40-65) MW-1071 (40-65) MW-107 2 (40-80)				
0536687469	MW-1072	40	80	21-Aug-2024	3
0536687152	MW-1071	40	65	21-Aug-2024	3
0536687062	MW-1070	40	65	21-Aug-2024	3
14375408	MW-1080-MB2 MW-1080 (0-50) MW-1081 (0-40) MW-1082 (0-20) MW-1083 (!				
0536687130	MW-1083	5	40	21-Aug-2024	1
0536687066	MW-1082	0	20	21-Aug-2024	1
0536687148	MW-1081	0	40	21-Aug-2024	1
0536687154	MW-1080	0	50	21-Aug-2024	1



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024105519/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

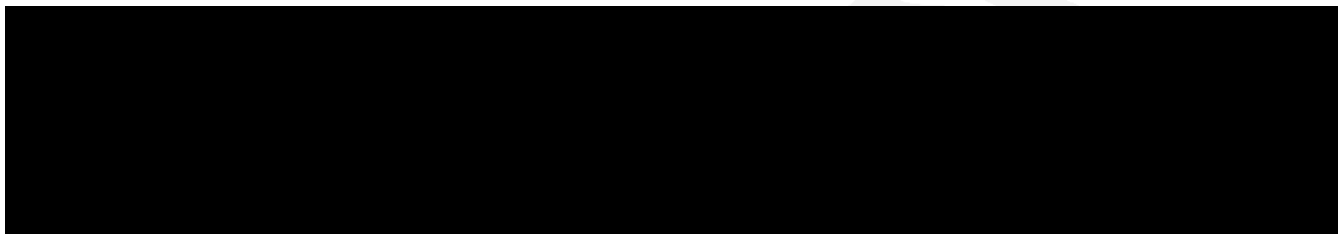
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

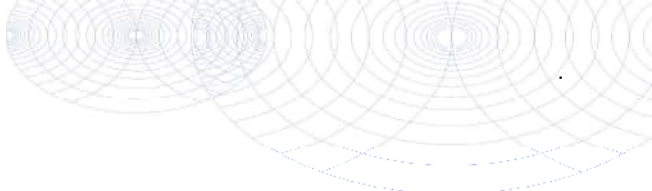
Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

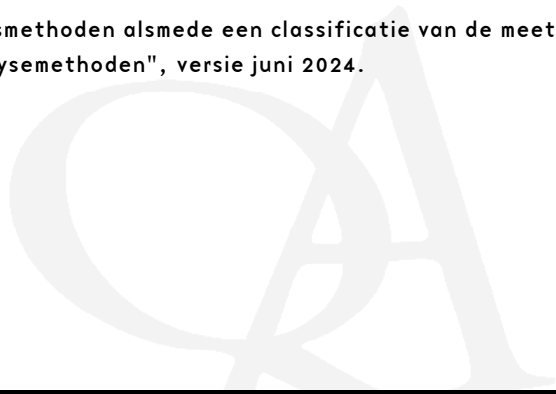
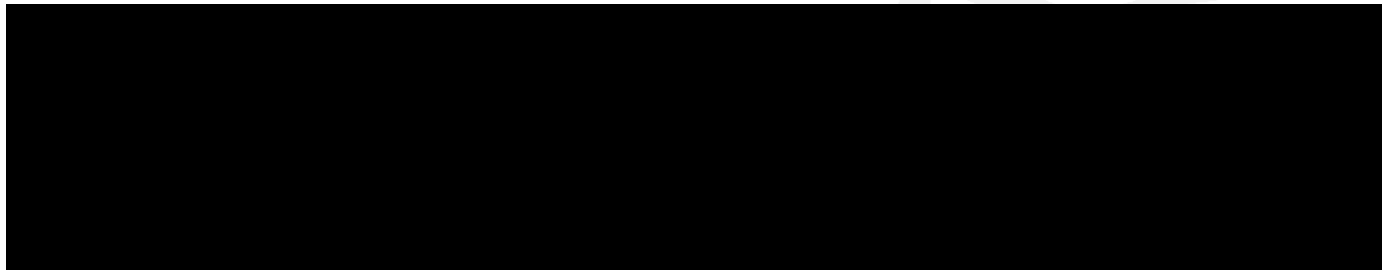


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024105519/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



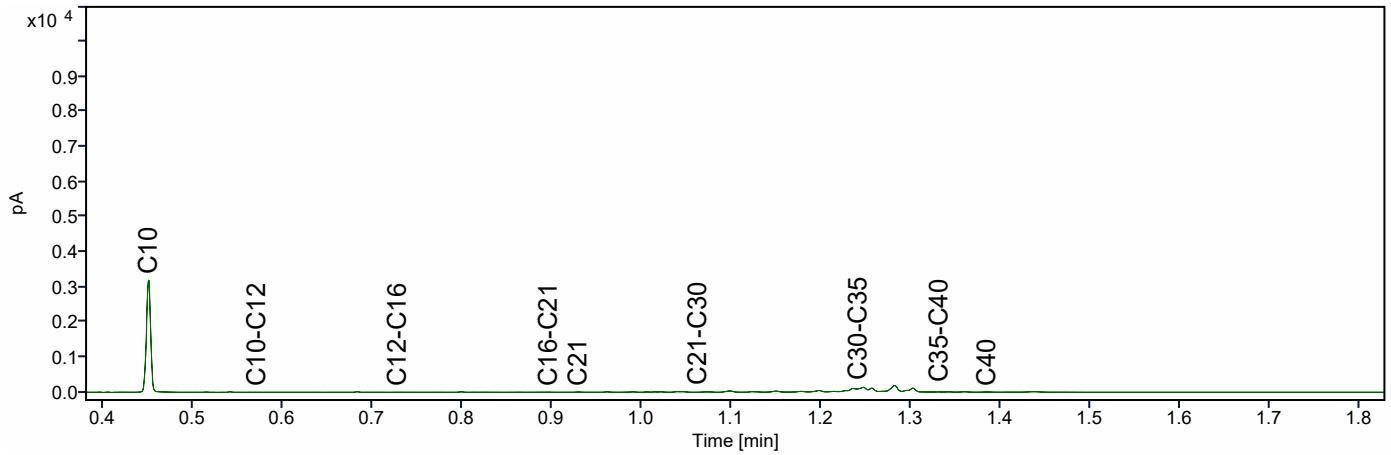
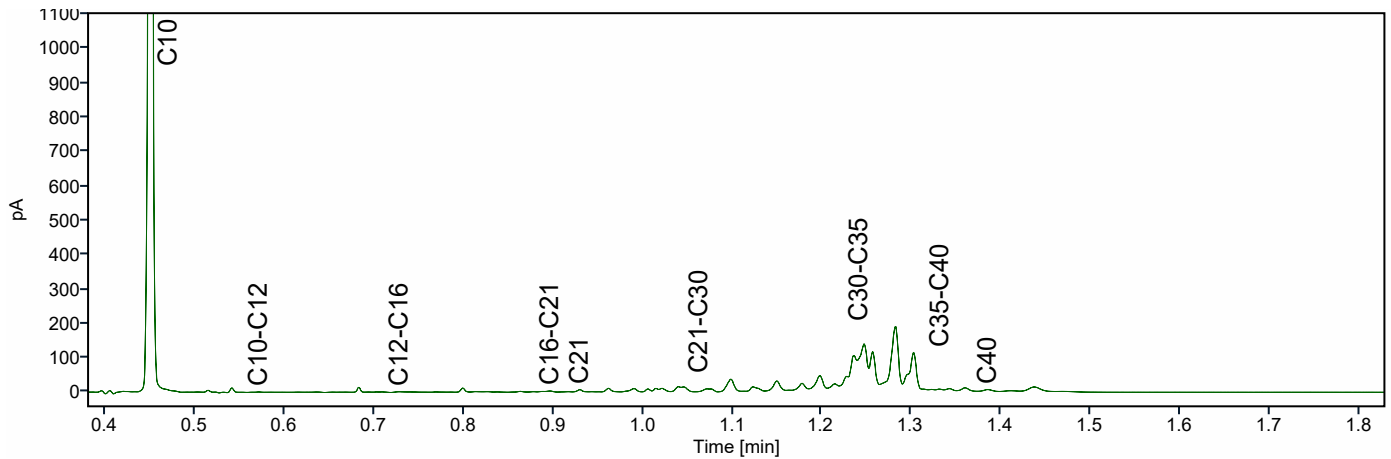
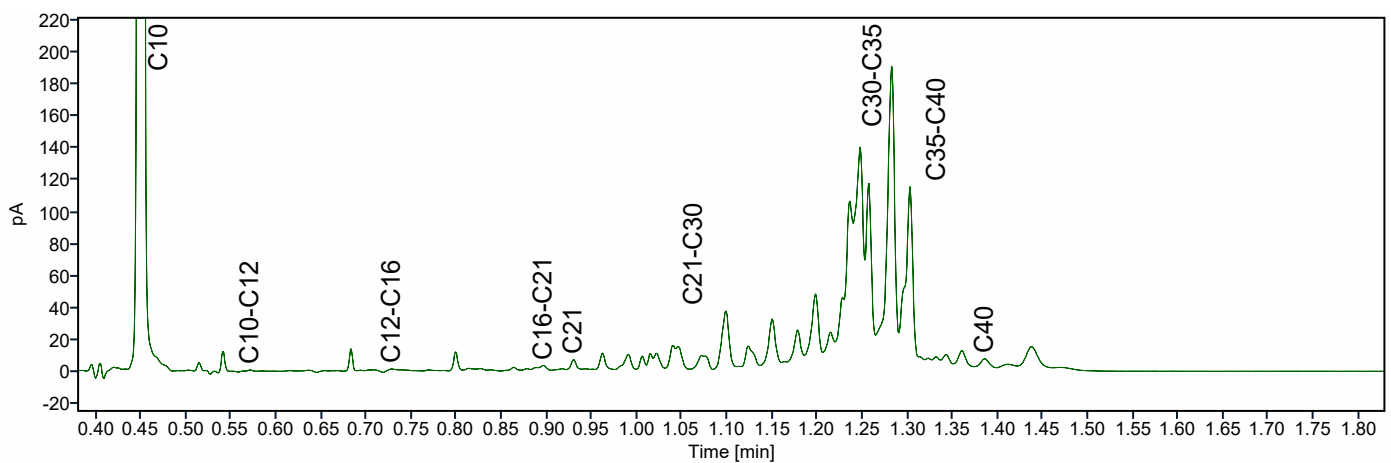
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14375405

Certificate no.: 2024105519

Sample description.: MD-1290-MB1 MD-1291 (0-35) MD-1292 (0-50) MD-1293

V



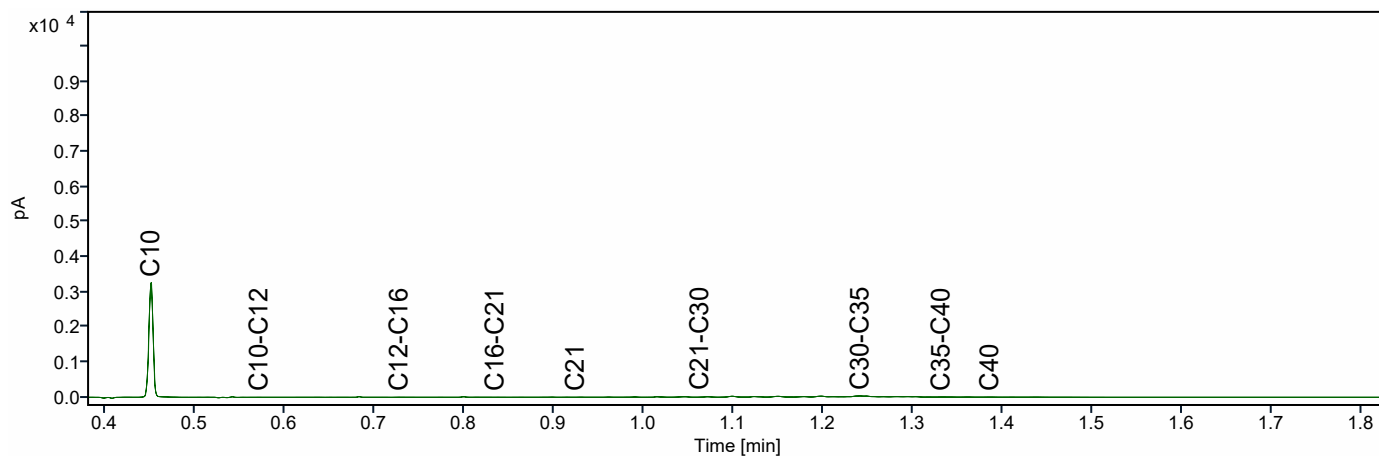
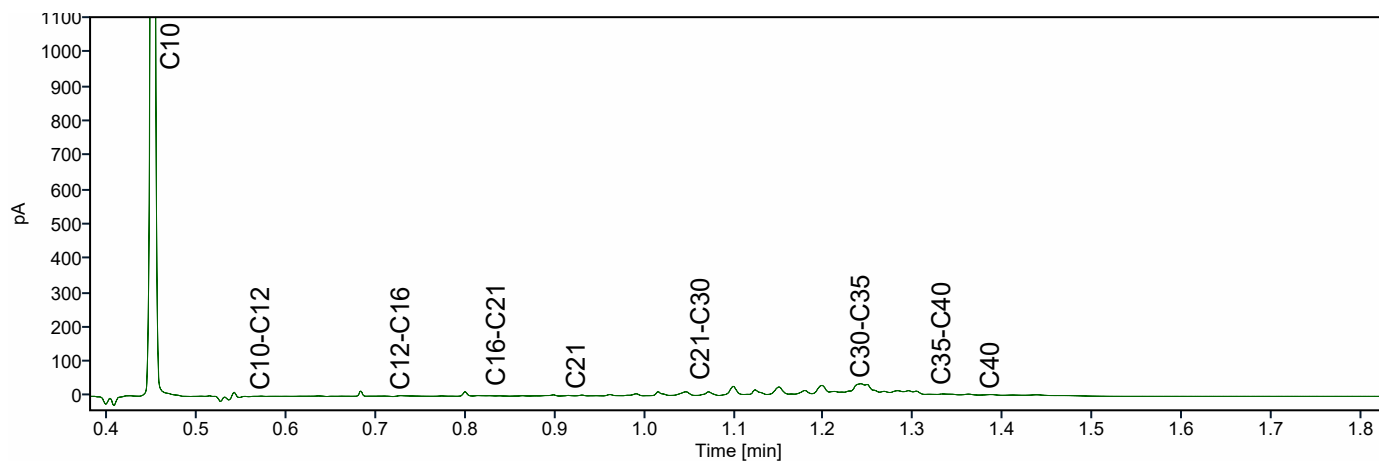
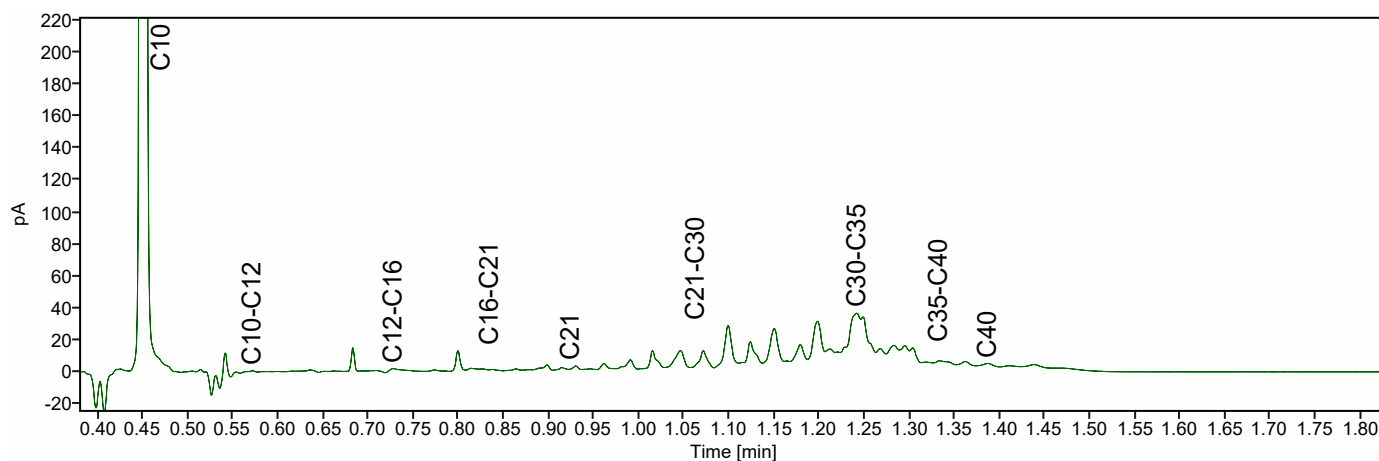
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14375407

Certificate no.: 2024105519

Sample description.: MW-1070-MO1 MW-1070 (40-65) MW-1071 (40-65) MW-107

V



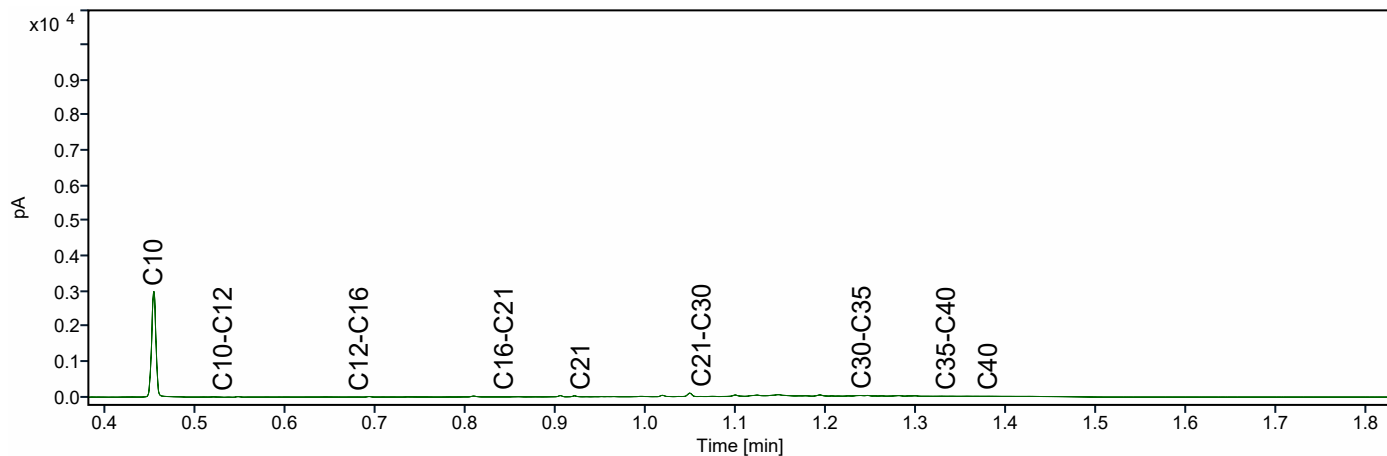
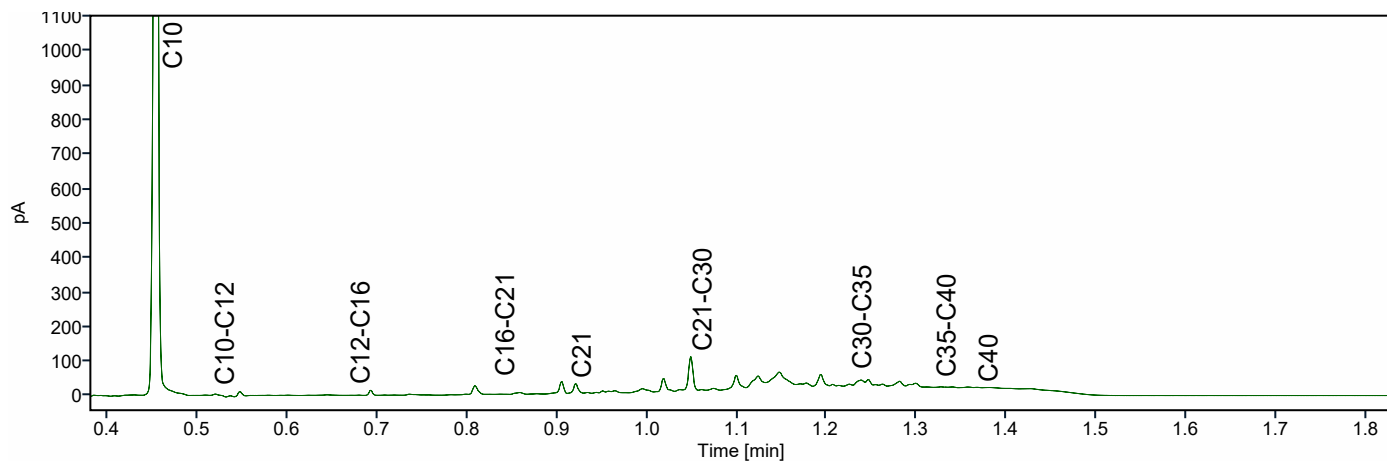
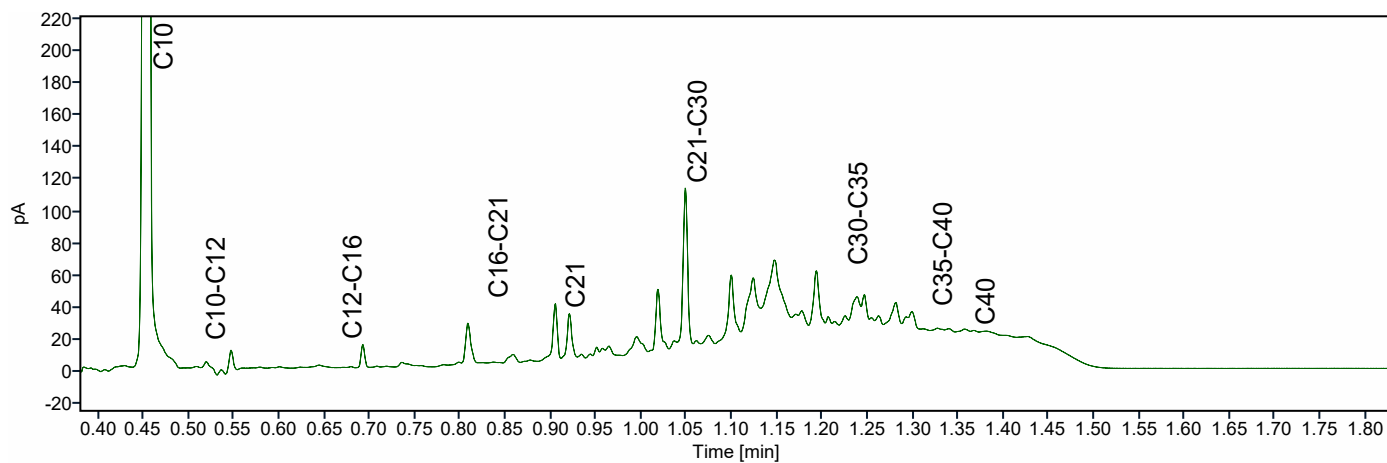
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

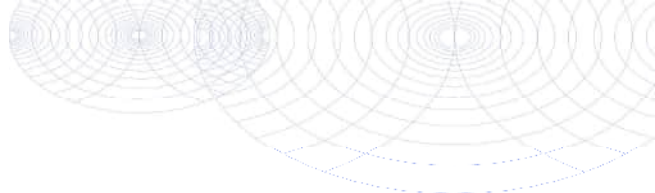
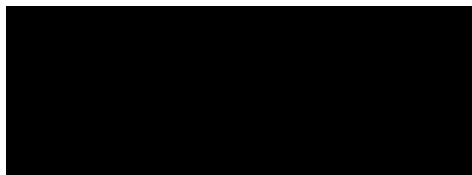
Sample ID.: 14375408

Certificate no.: 2024105519

Sample description.: MW-1080-MB2 MW-1080 (0-50) MW-1081 (0-40) MW-1082

V





Analysecertificaat

Datum: 28-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024105827/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Aug-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

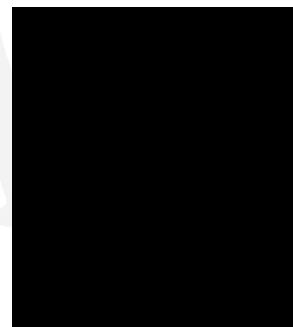
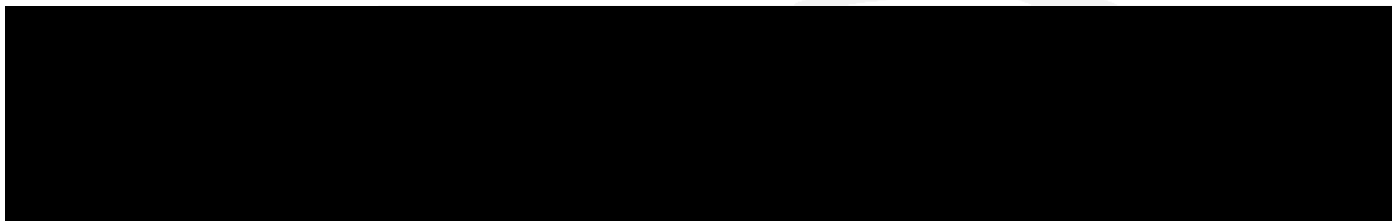
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024105827/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	23-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Aug-2024/09:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	94.7	90.7	93.3	83.1	82.4
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	2.8	4.5	0.7	1.3
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	95	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	3.0	<2.0	<2.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.24	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	4.2	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.3	5.2	8.3	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.5	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	12	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	21	58	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.4	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	<10	22	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	7.1	25	7.9	5.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	<35	65	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1460-MB1 MD-1461 (0-50) MD-1462 (0-50) MD-1463 (0-50)	Grond (AS3000)	14376632
2	MD-1460-M01 MD-1461 (65-90)	Grond (AS3000)	14376633
3	MG-0760-MB1 MG-0762 (0-25)	Grond (AS3000)	14376634
4	MG-0770-MB1 MG-0772 (15-65)	Grond (AS3000)	14376635
5	MG-0780-MB1 MG-0782 (20-70)	Grond (AS3000)	14376636



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024105827/1
Startdatum analyse 23-Aug-2024
Datum einde analyse 28-Aug-2024
Rapportagedatum 28-Aug-2024/09:58
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Projectcode 3444 - Group Oil

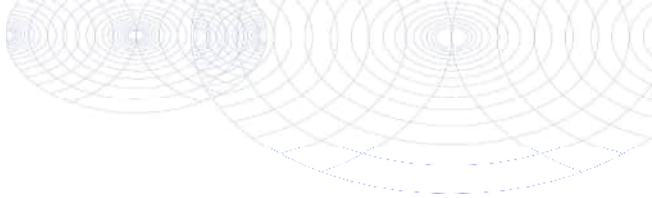
Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.071	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.49	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-1460-MB1 MD-1461 (0-50) MD-1462 (0-50) MD-1463 (0-50)	Grond (AS3000)	14376632
2	MD-1460-M01 MD-1461 (65-90)	Grond (AS3000)	14376633
3	MG-0760-MB1 MG-0762 (0-25)	Grond (AS3000)	14376634
4	MG-0770-MB1 MG-0772 (15-65)	Grond (AS3000)	14376635
5	MG-0780-MB1 MG-0782 (20-70)	Grond (AS3000)	14376636



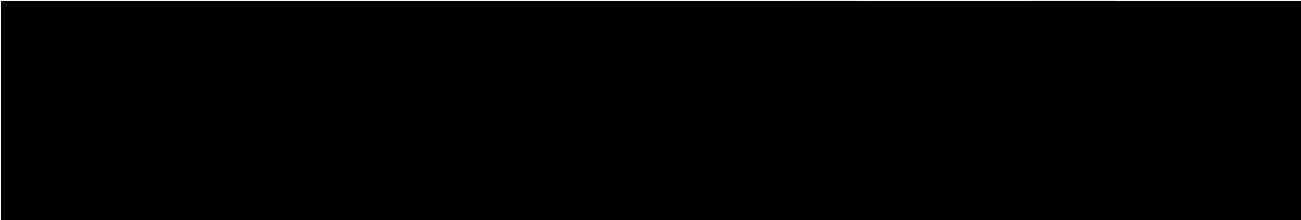
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

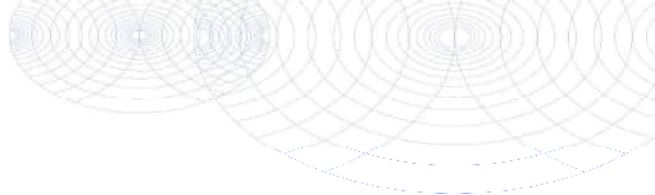
Akkoord
d

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024105827/1**

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14376632	MD-1460-MB1 MD-1461 (0-50) MD-1462 (0-50) MD-1463 (0-50)					
0536687468	MD-1462	0	50	23-Aug-2024	1	
0536687460	MD-1463	0	50	23-Aug-2024	1	
0536687314	MD-1461	0	50	23-Aug-2024	1	
14376633	MD-1460-M01 MD-1461 (65-90)					
0536687068	MD-1461	65	90	23-Aug-2024	3	
14376634	MG-0760-MB1 MG-0762 (0-25)					
0536687452	MG-0762	0	25	23-Aug-2024	1	
14376635	MG-0770-MB1 MG-0772 (15-65)					
0536687511	MG-0772	15	65	23-Aug-2024	2	
14376636	MG-0780-MB1 MG-0782 (20-70)					
0536687514	MG-0782	20	70	23-Aug-2024	2	

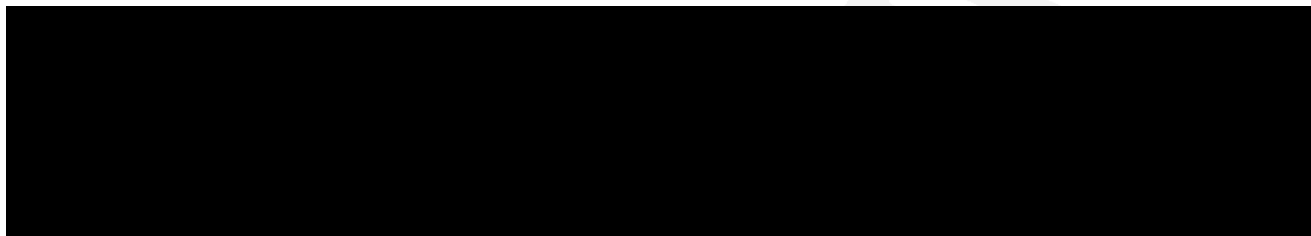


**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024105827/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024105827/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

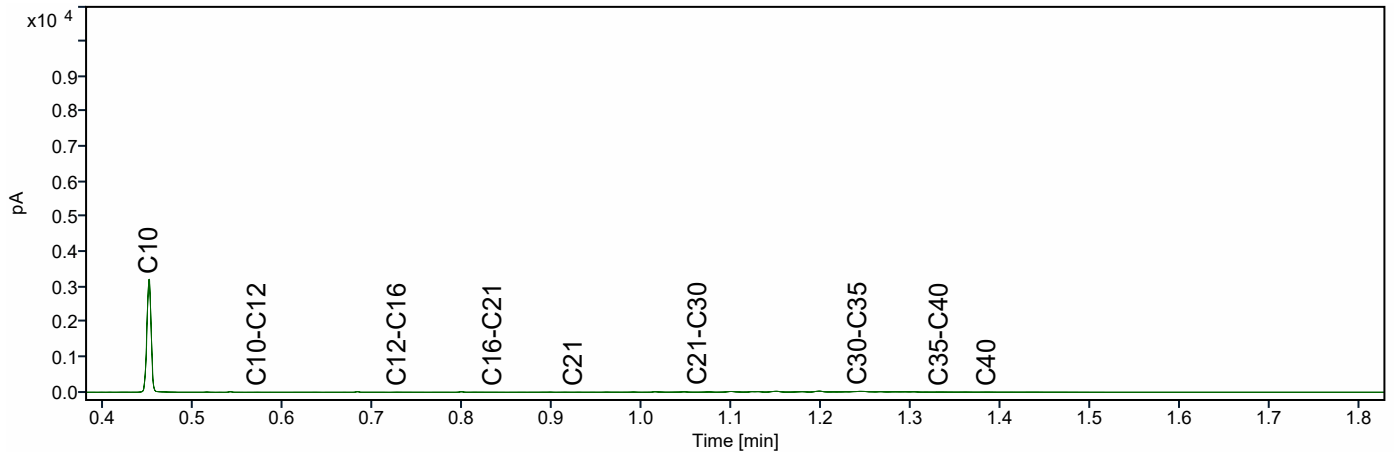
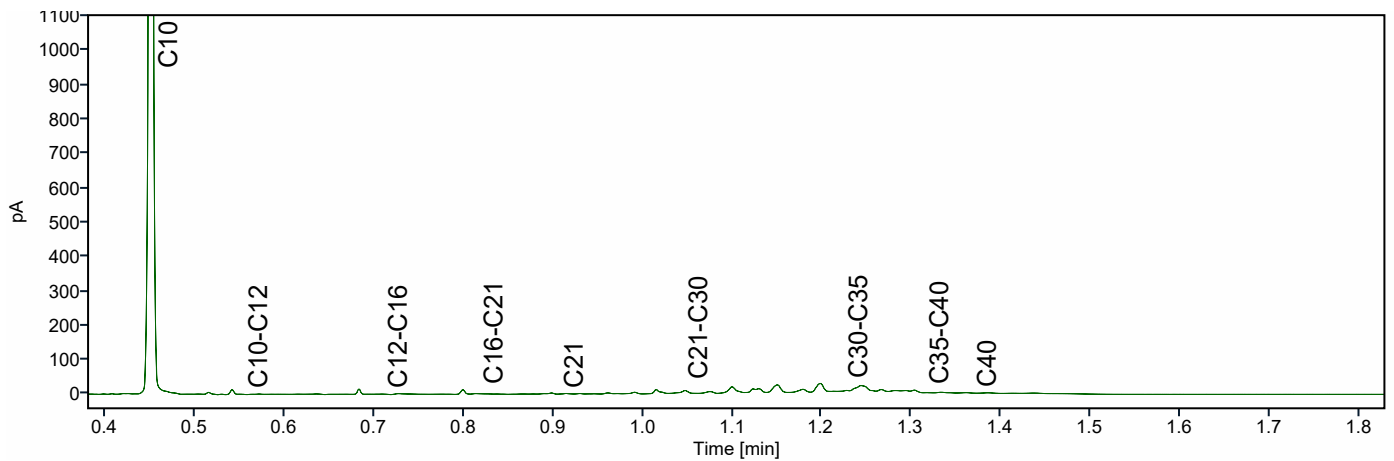
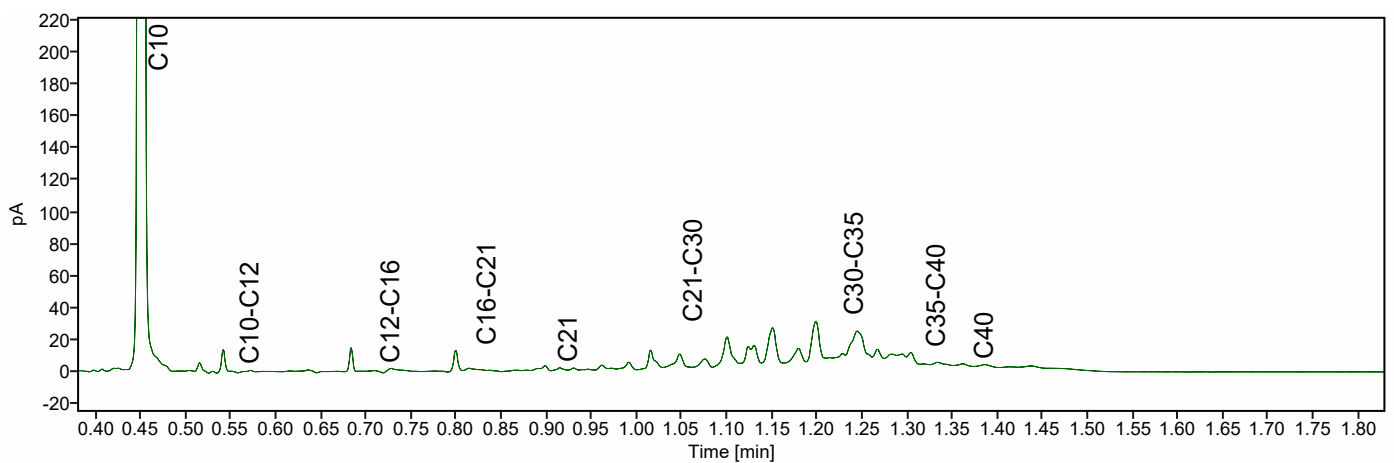
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14376632

Certificate no.: 2024105827

Sample description.: MD-1460-MB1 MD-1461 (0-50) MD-1462 (0-50) MD-1463

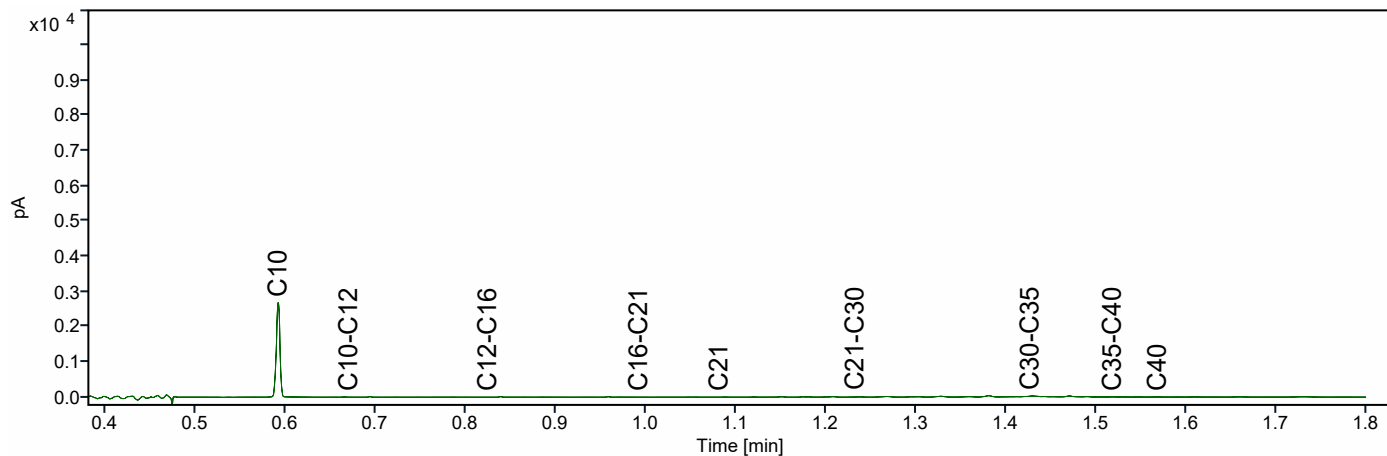
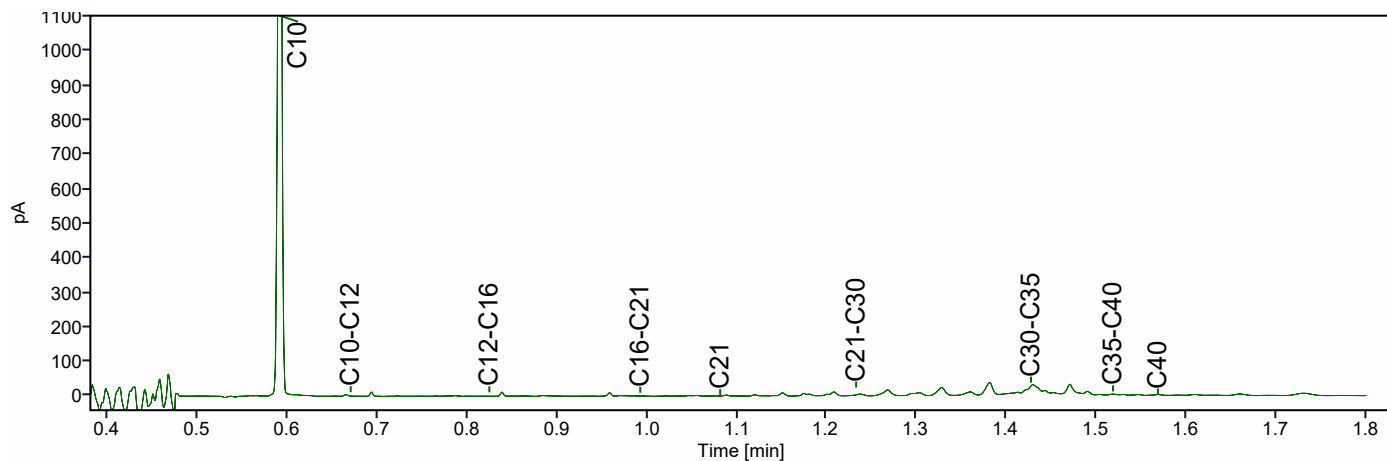
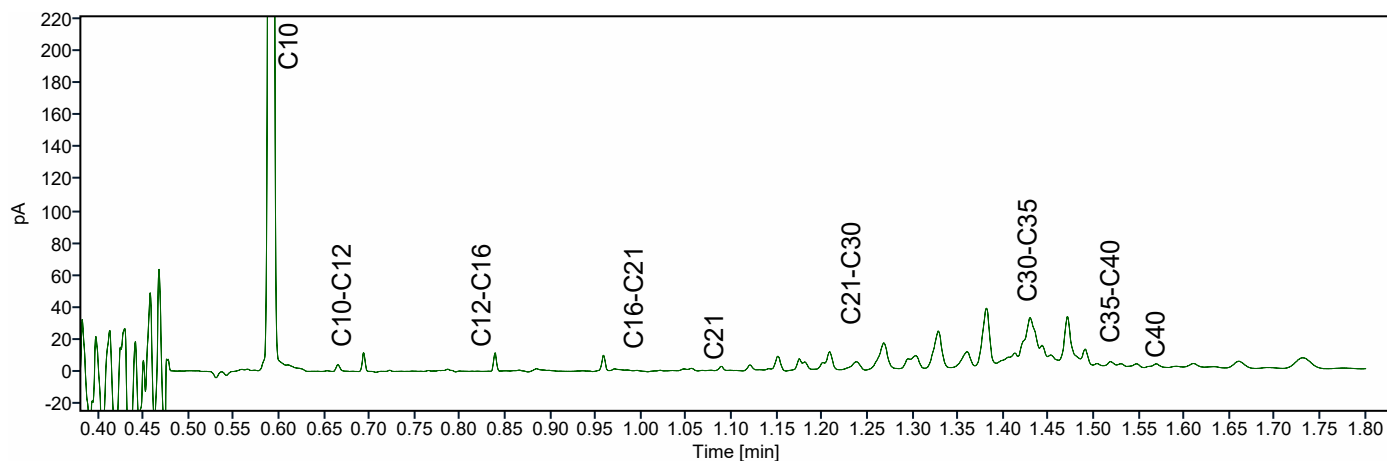
V

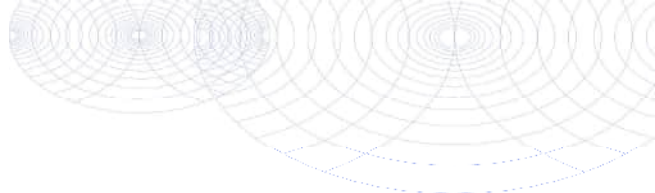
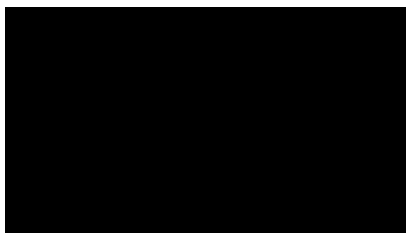


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14376634
Certificate no.: 2024105827
Sample description.: MG-0760-MB1 MG-0762 (0-25)

V





Analysecertificaat

Datum: 30-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024106486/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Aug-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

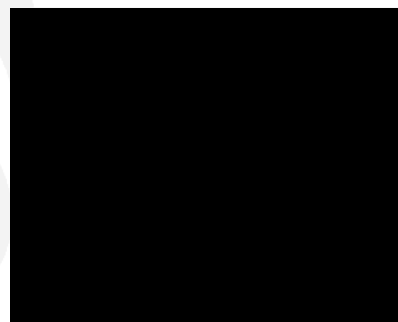
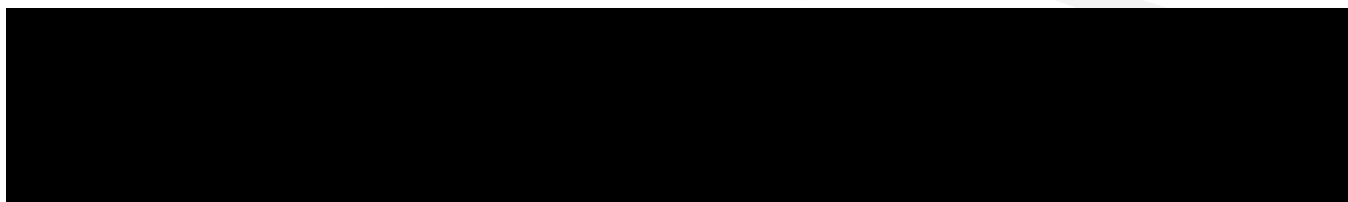
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024106486/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Aug-2024/14:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/6
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.3	84.5	75.6	66.9	82.9
S Organische stof	% (m/m) ds	7.4	7.0	10.4	16.6	7.6
Gloeirest	% (m/m) ds	92	93	89	83	92
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.4	3.3	3.8	2.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	25	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.24	0.25	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.2	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	22	19	23	17	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.052	0.053	0.059	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	4.1	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	40	19	17	18	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	31	23	32	31	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	8.5	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	20	26	85	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	55	36	39	81	22
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.5	7.2	7.4	18	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	95	67	78	200	45
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG-0010-MB1 MG-0011 (0-25)	Grond (AS3000)	14379101
2	MG-0020-MB1 MG-0021 (0-35)	Grond (AS3000)	14379102
3	MG-0030-MB1 MG-0034 (0-50)	Grond (AS3000)	14379103
4	MG-0030-M01 MG-0034 (50-95)	Grond (AS3000)	14379104
5	MG-0040-MB1 MG-0042 (0-20)	Grond (AS3000)	14379105

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Uw monsternemer

0491216.100-M
Waterstofleiding Elim Vlieghuis
a

Certificaatnummer/Versie
Startdatum analyse
Datum einde analyse
Rapportagedatum
Bijlage
Pagina

2024106486/1
27-Aug-2024
30-Aug-2024
30-Aug-2024/14:48
A, B, C
2/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.055	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.31	<0.050	0.12	0.10	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20	<0.050	0.064	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.14	<0.050	0.061	0.056	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.087	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	0.35 ¹⁾	0.51	0.46	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG-0010-MB1 MG-0011 (0-25)	Grond (AS3000)	14379101
2	MG-0020-MB1 MG-0021 (0-35)	Grond (AS3000)	14379102
3	MG-0030-MB1 MG-0034 (0-50)	Grond (AS3000)	14379103
4	MG-0030-M01 MG-0034 (50-95)	Grond (AS3000)	14379104
5	MG-0040-MB1 MG-0042 (0-20)	Grond (AS3000)	14379105

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024106486/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Aug-2024/14:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.2	77.0	71.3	80.7	79.1
S Organische stof	% (m/m) ds	6.7	6.9	9.8	10.4	8.9
Gloeirest	% (m/m) ds	93	93	90	89	91
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	<2.0	2.4	2.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.22	<0.20	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.7	6.8	23	14	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.076	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	21	<10	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	22	<20	21
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.1	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	11	32	24	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	25	75	53	38
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	8.1	10	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	42	120	94	62
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG-0040-M01 MG-0042 (40-90)	Grond (AS3000)	14379106
7	MG-0050-MB1 MG-0051 (0-30)	Grond (AS3000)	14379107
8	MG-0050-M01 MG-0051 (30-80)	Grond (AS3000)	14379108
9	MG-0060-MB1 MG-0062 (0-30)	Grond (AS3000)	14379109
10	MG-0810-MB1 MG-0815 (0-50)	Grond (AS3000)	14379110

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024106486/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Aug-2024/14:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	0.12	0.16
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.083	0.066	0.11
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.072	0.071	0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.060
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.077	0.067	0.12
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.059	<0.050	0.085
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.070	0.052	0.086
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.64	0.55	0.84

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG-0040-M01 MG-0042 (40-90)	Grond (AS3000)	14379106
7	MG-0050-MB1 MG-0051 (0-30)	Grond (AS3000)	14379107
8	MG-0050-M01 MG-0051 (30-80)	Grond (AS3000)	14379108
9	MG-0060-MB1 MG-0062 (0-30)	Grond (AS3000)	14379109
10	MG-0810-MB1 MG-0815 (0-50)	Grond (AS3000)	14379110

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024106486/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Aug-2024/14:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse Eenheid 11

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	83.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Polychloorbifenylen, PCB

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MG-0810-M01 MG-0815 (55-105)	Grond (AS3000)	14379111

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024106486/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Aug-2024/14:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6
Projectcode	3444 - Group Oil		

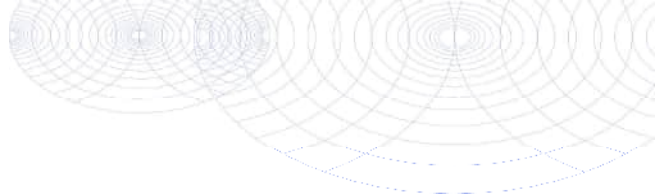
Analyse	Eenheid	11
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.053
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MG-0810-M01 MG-0815 (55-105)	Grond (AS3000)	14379111

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024106486/1

Pagina 1/1

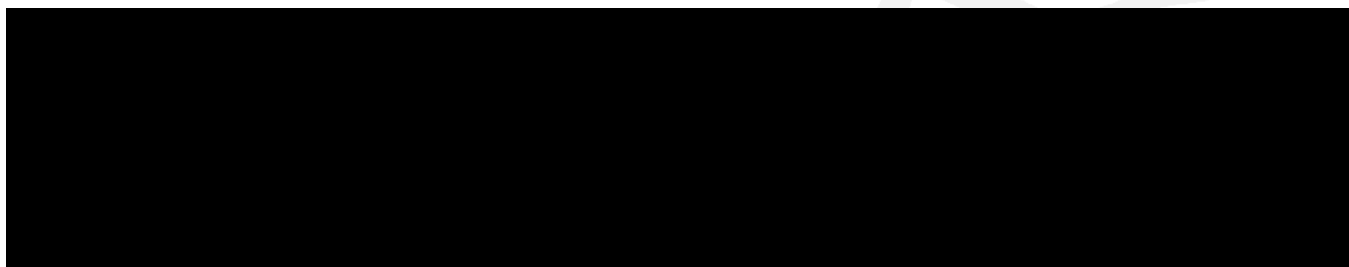
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14379101	MG-0010-MB1 MG-0011 (0-25)				
0536687516	MG-0011	0	25	26-Aug-2024	1
14379102	MG-0020-MB1 MG-0021 (0-35)				
0536687316	MG-0021	0	35	26-Aug-2024	1
14379103	MG-0030-MB1 MG-0034 (0-50)				
0536687321	MG-0034	0	50	26-Aug-2024	1
14379104	MG-0030-M01 MG-0034 (50-95)				
0536687056	MG-0034	50	95	26-Aug-2024	2
14379105	MG-0040-MB1 MG-0042 (0-20)				
0536687839	MG-0042	0	20	26-Aug-2024	1
14379106	MG-0040-M01 MG-0042 (40-90)				
0536687301	MG-0042	40	90	26-Aug-2024	3
14379107	MG-0050-MB1 MG-0051 (0-30)				
0536687324	MG-0051	0	30	26-Aug-2024	1
14379108	MG-0050-M01 MG-0051 (30-80)				
0536687383	MG-0051	30	80	26-Aug-2024	2
14379109	MG-0060-MB1 MG-0062 (0-30)				
0536687662	MG-0062	0	30	27-Aug-2024	1
14379110	MG-0810-MB1 MG-0815 (0-50)				
0536687670	MG-0815	0	50	27-Aug-2024	1
14379111	MG-0810-M01 MG-0815 (55-105)				
0536687664	MG-0815	55	105	27-Aug-2024	3

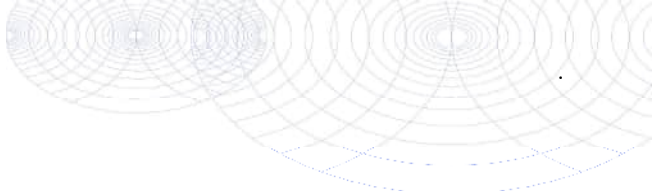
**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024106486/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

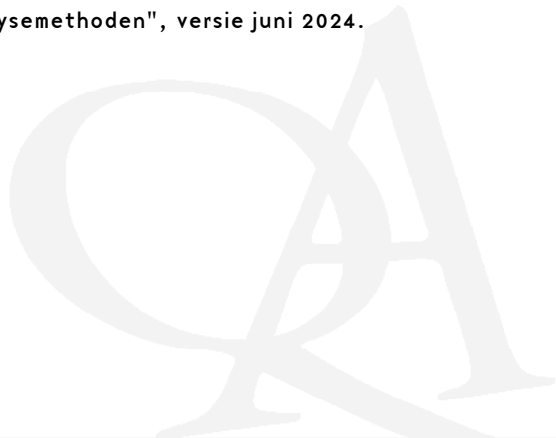




Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024106486/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

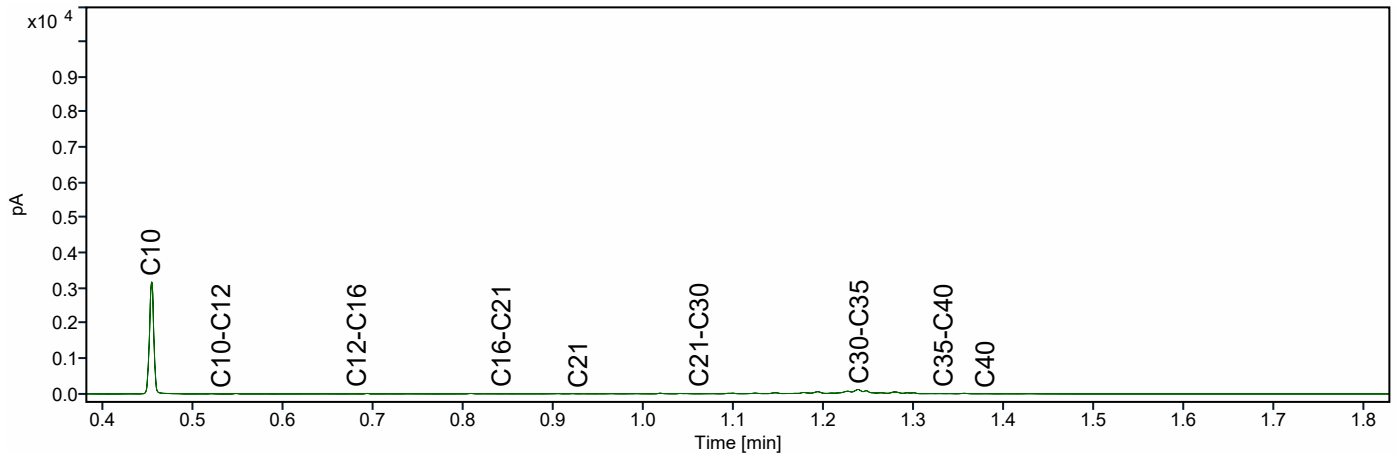
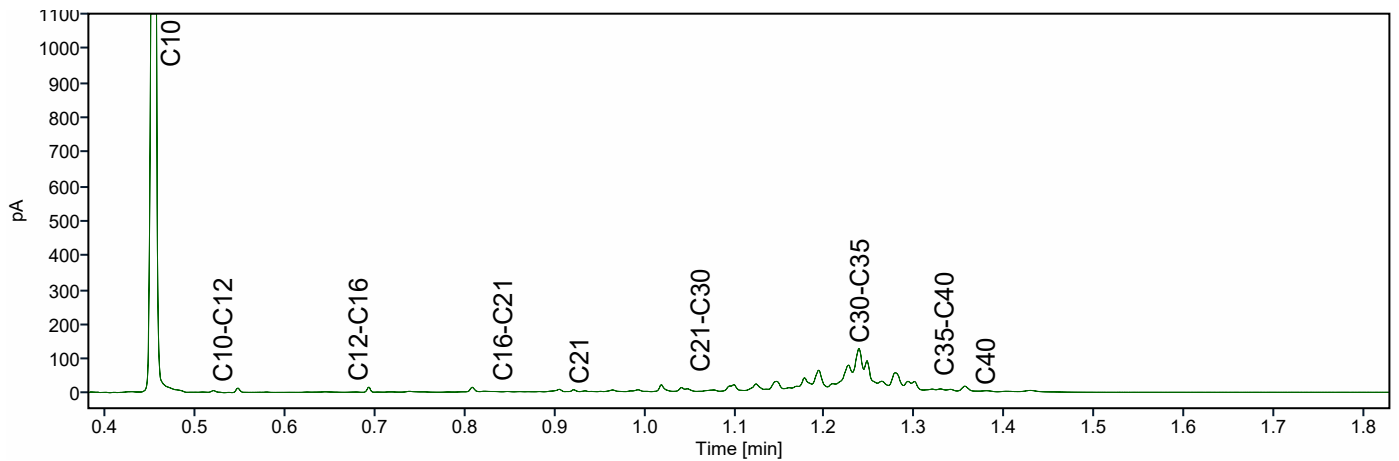
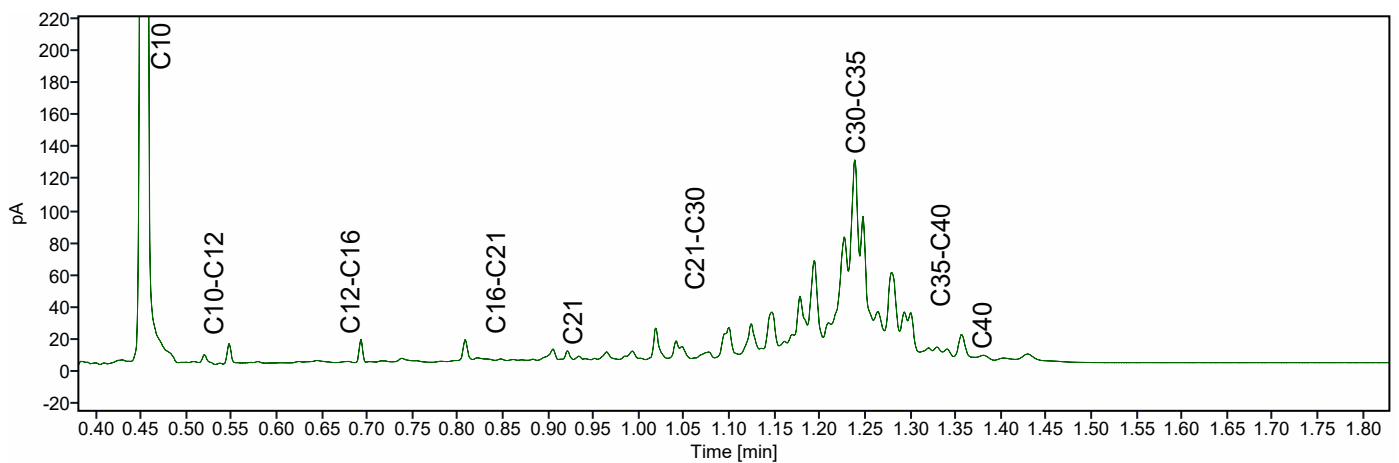
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14379101
Certificate no.: 2024106486
Sample description.: MG-0010-MB1 MG-0011 (0-25)

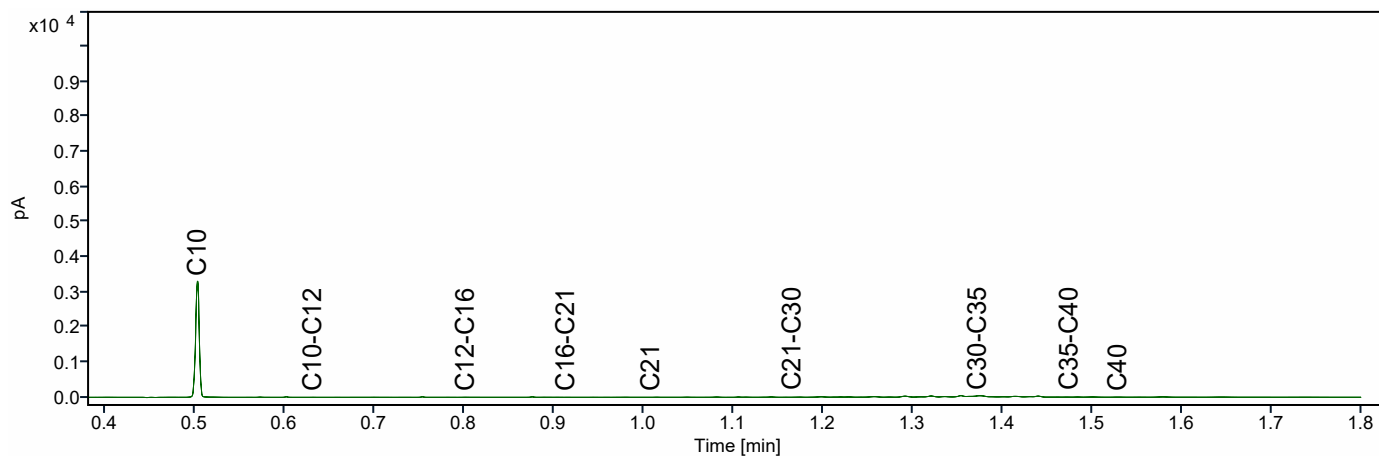
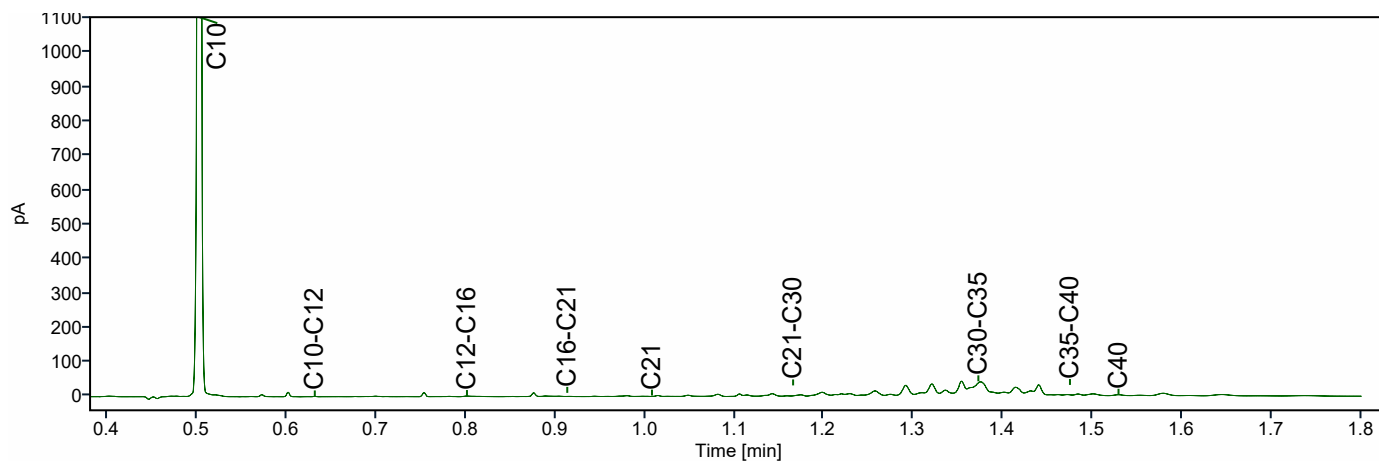
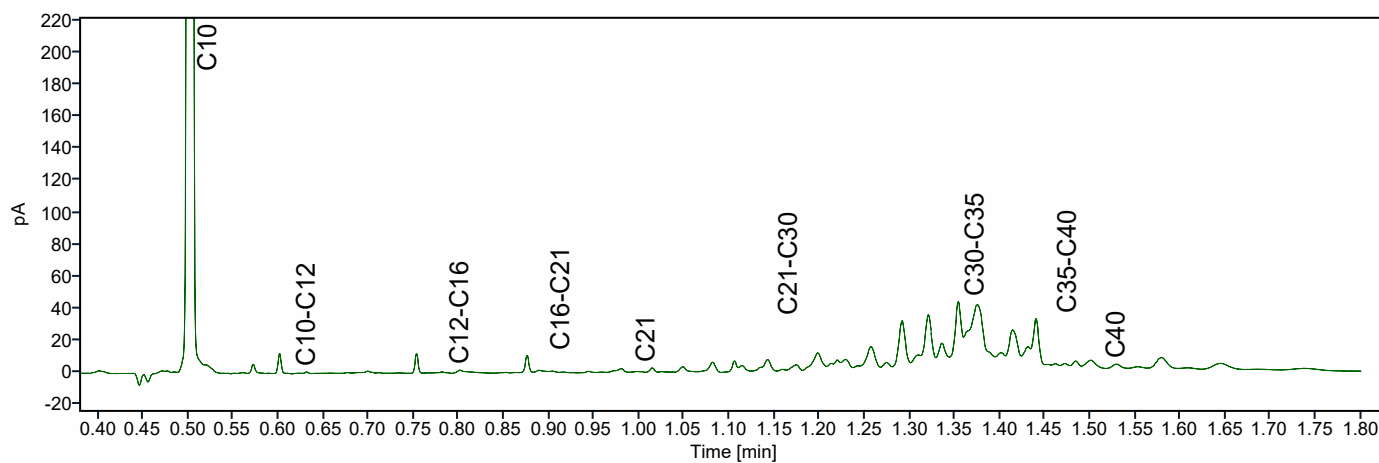
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14379102
Certificate no.: 2024106486
Sample description.: MG-0020-MB1 MG-0021 (0-35)

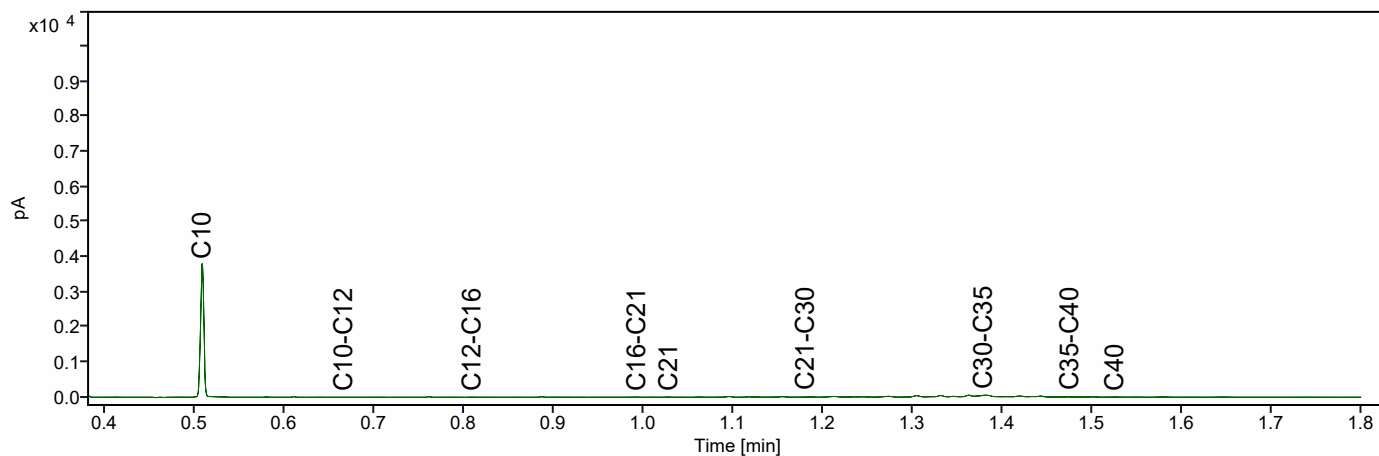
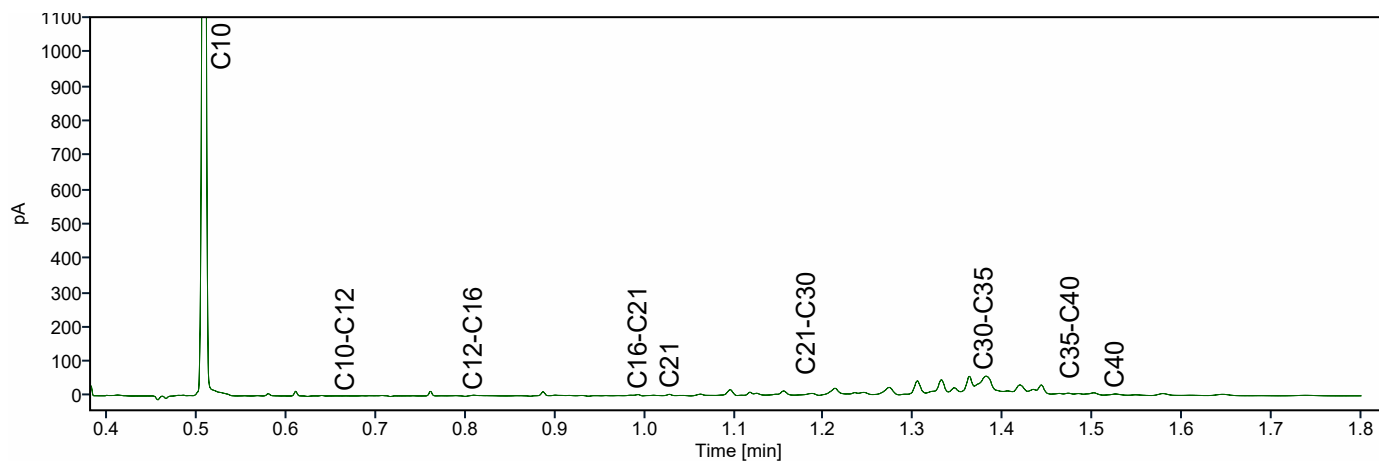
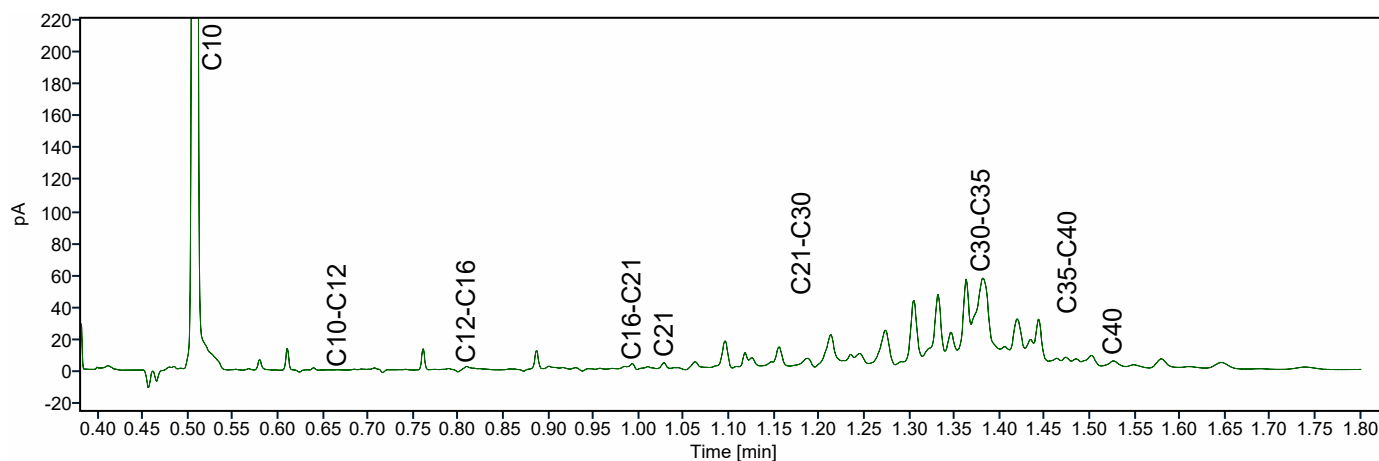
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14379103
Certificate no.: 2024106486
Sample description.: MG-0030-MB1 MG-0034 (0-50)

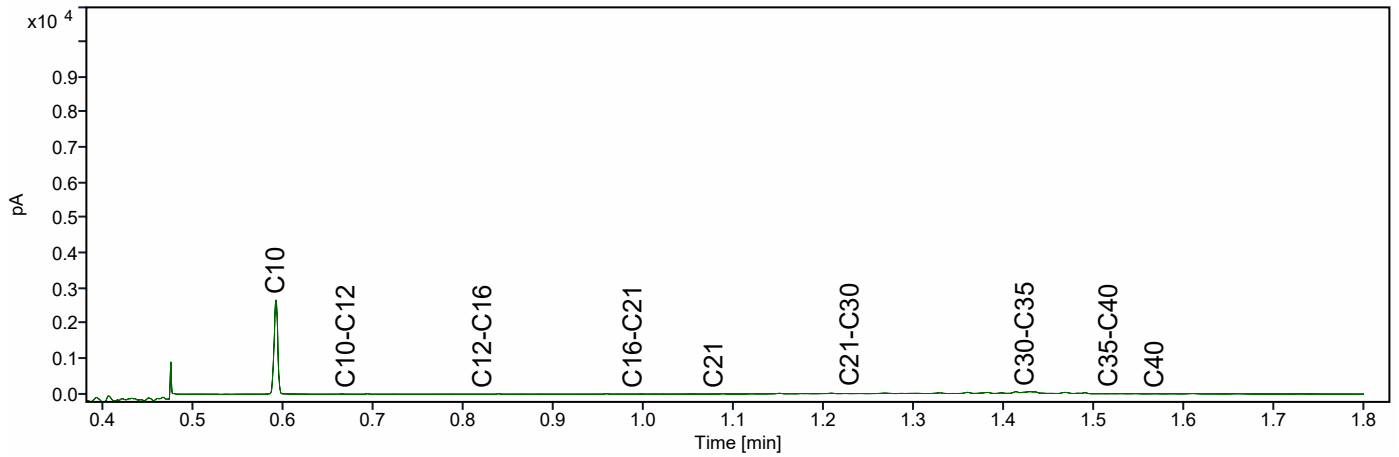
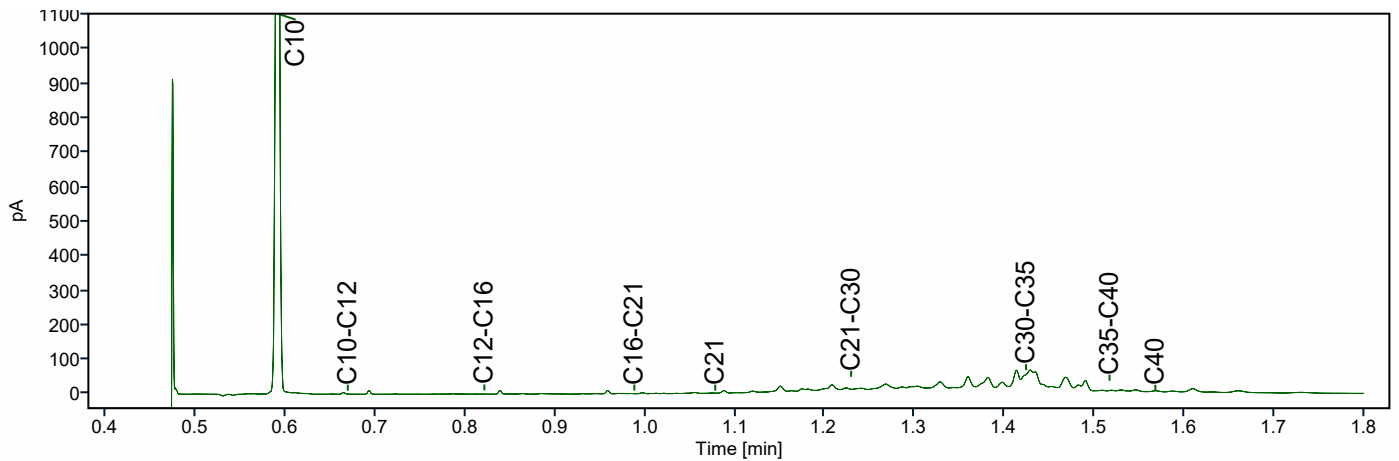
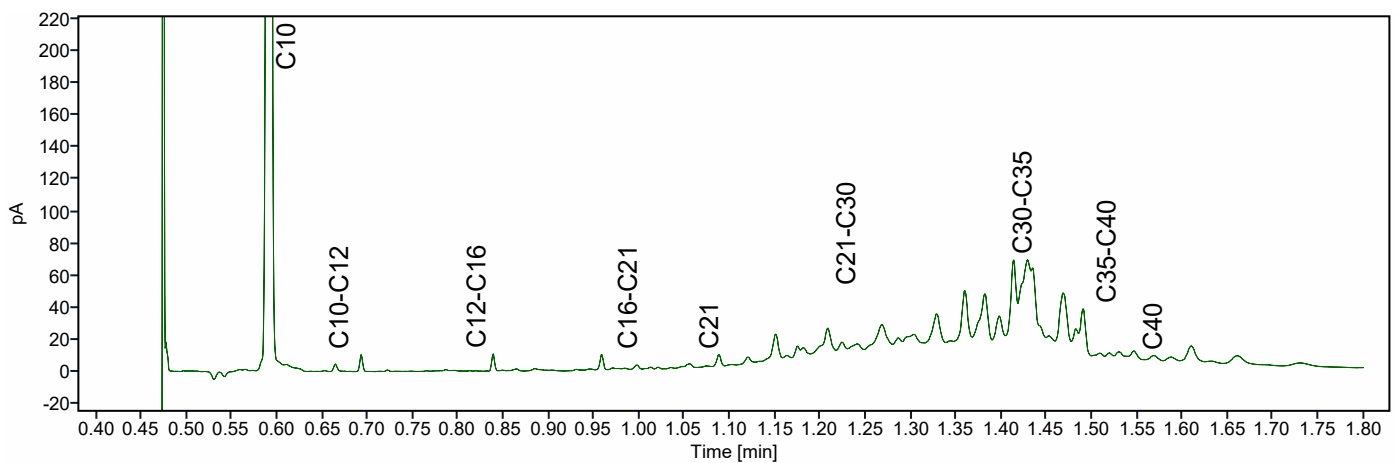
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14379104
Certificate no.: 2024106486
Sample description.: MG-0030-MO1 MG-0034 (50-95)

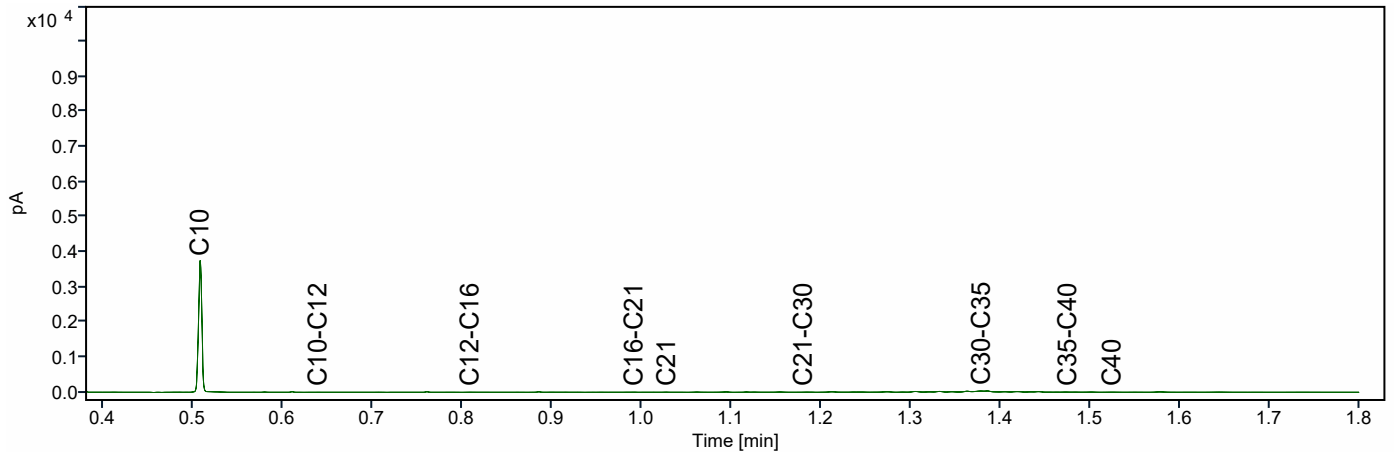
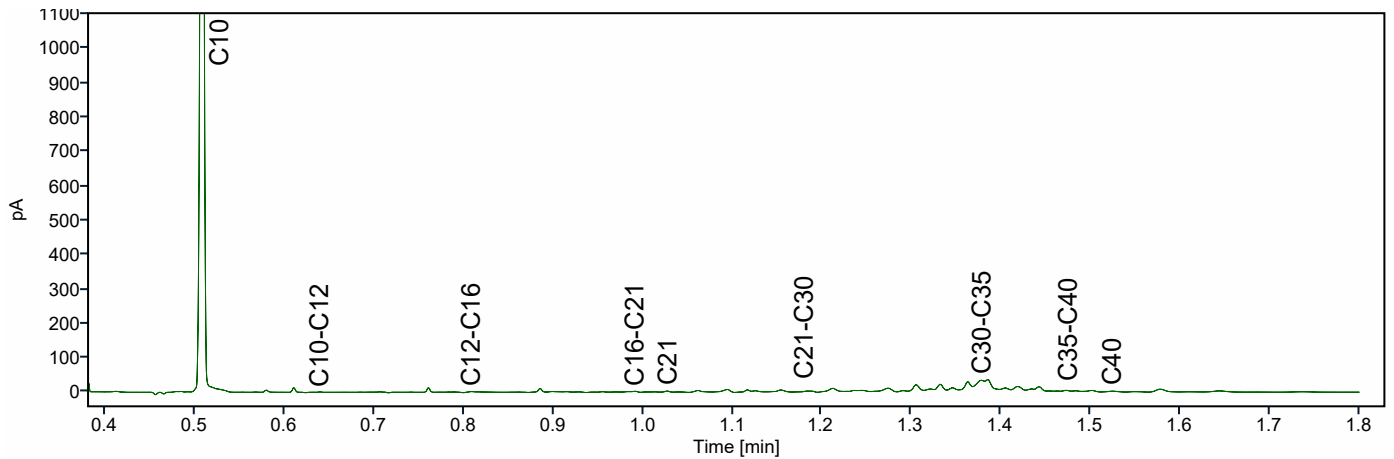
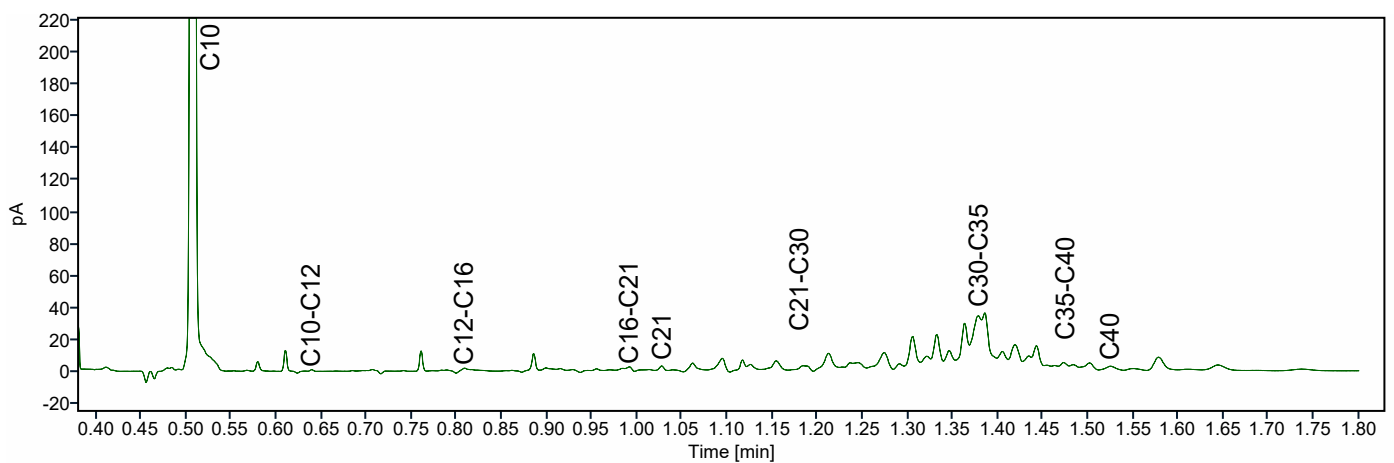
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14379105
Certificate no.: 2024106486
Sample description.: MG-0040-MB1 MG-0042 (0-20)

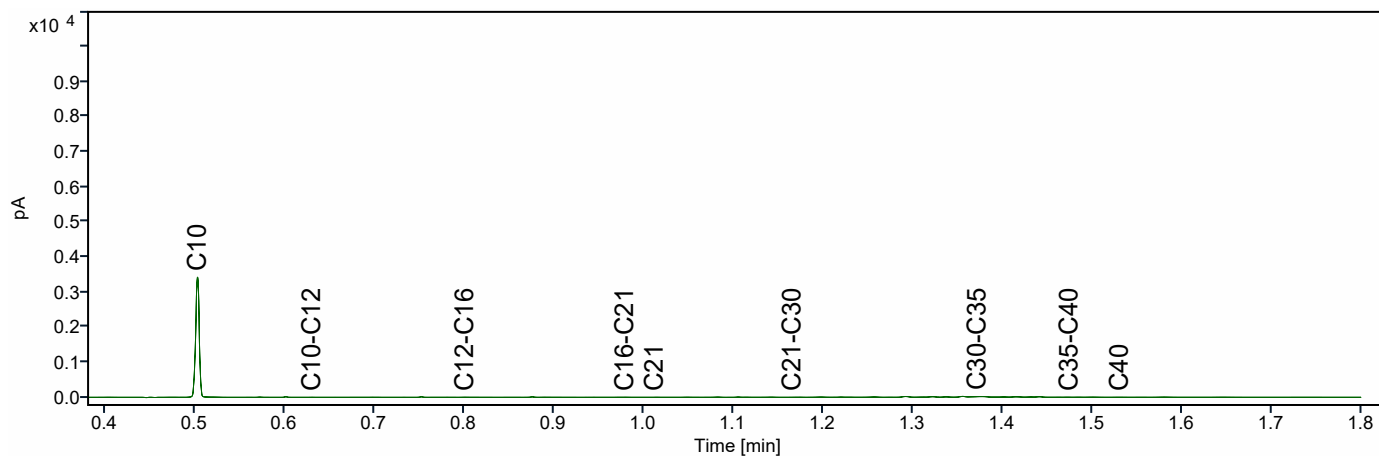
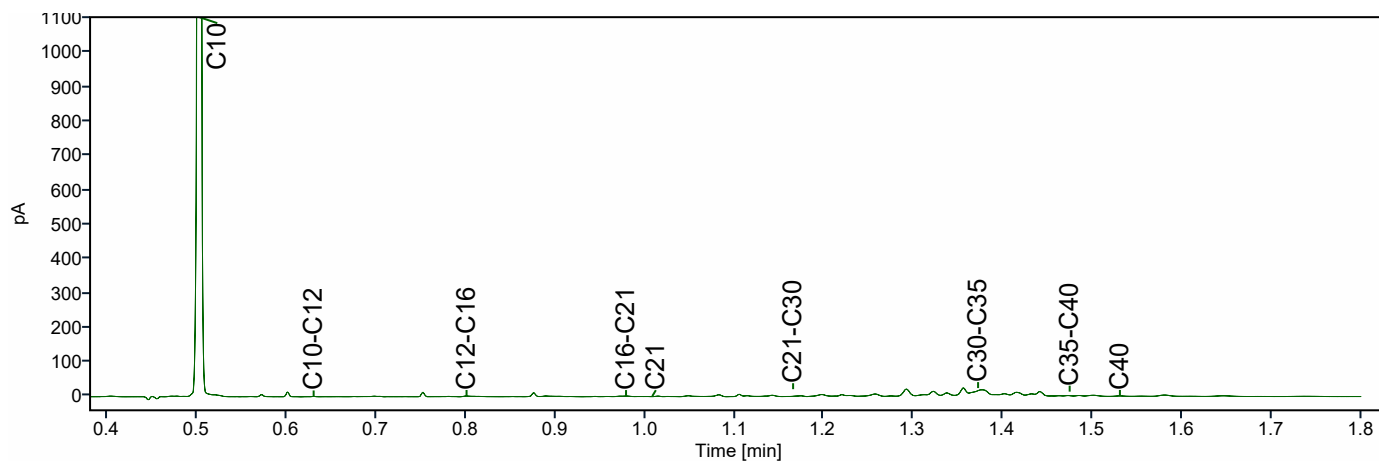
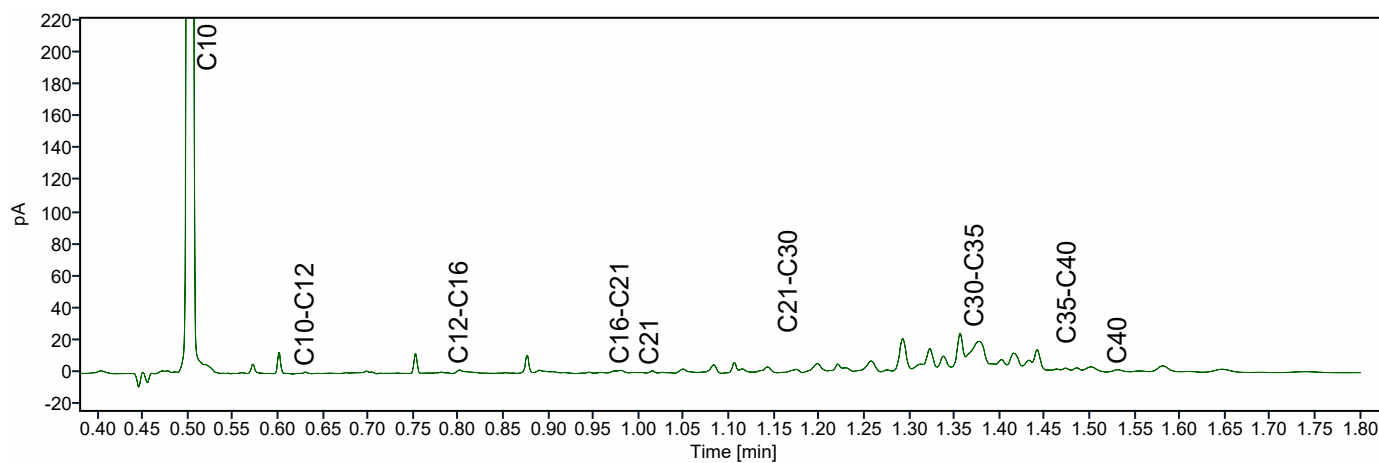
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14379106
Certificate no.: 2024106486
Sample description.: MG-0040-MO1 MG-0042 (40-90)

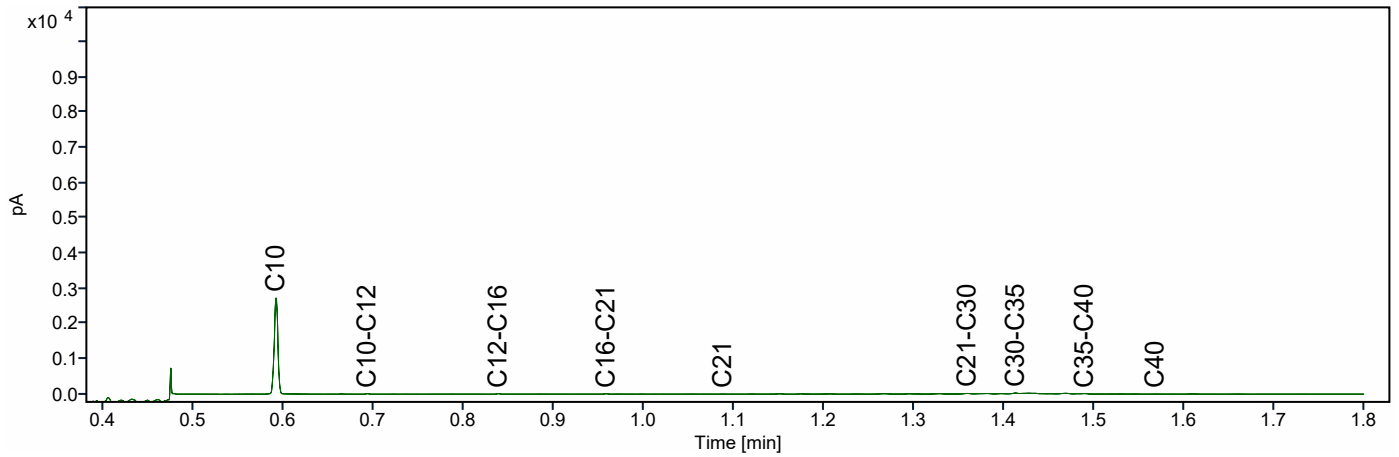
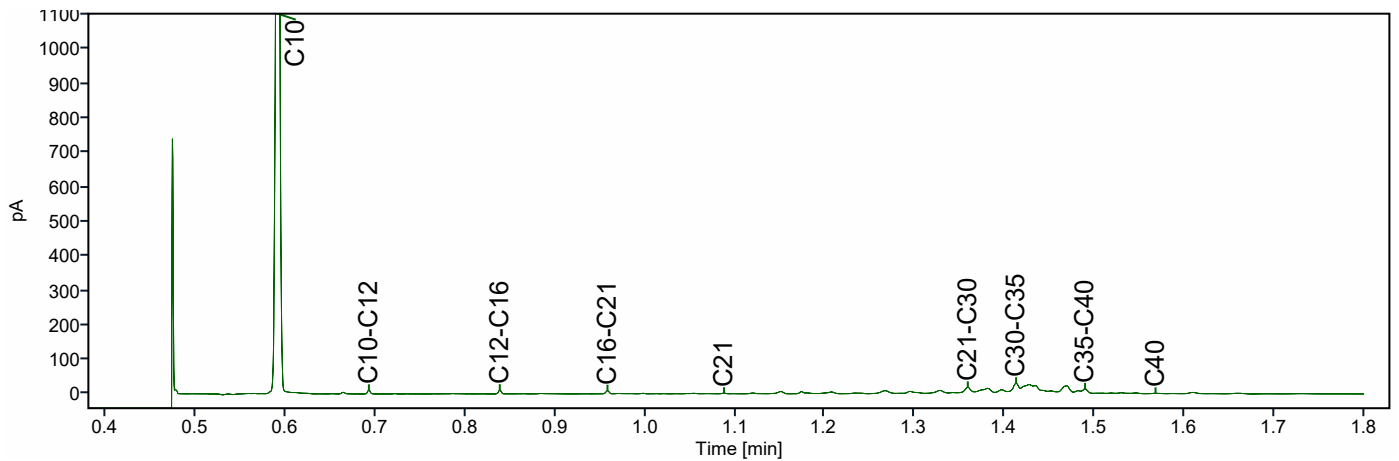
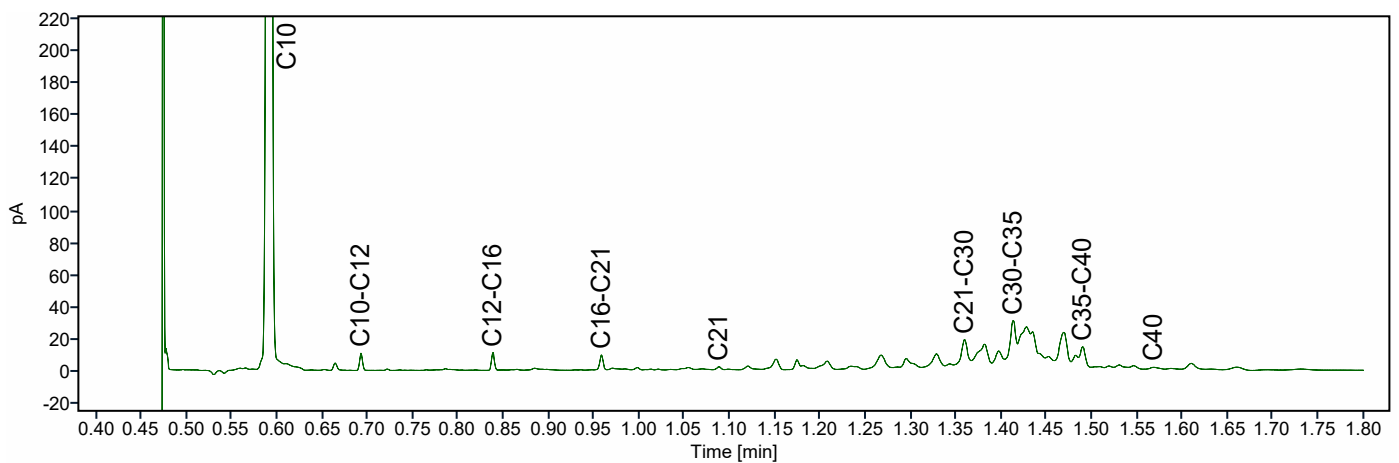
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14379107
Certificate no.: 2024106486
Sample description.: MG-0050-MB1 MG-0051 (0-30)

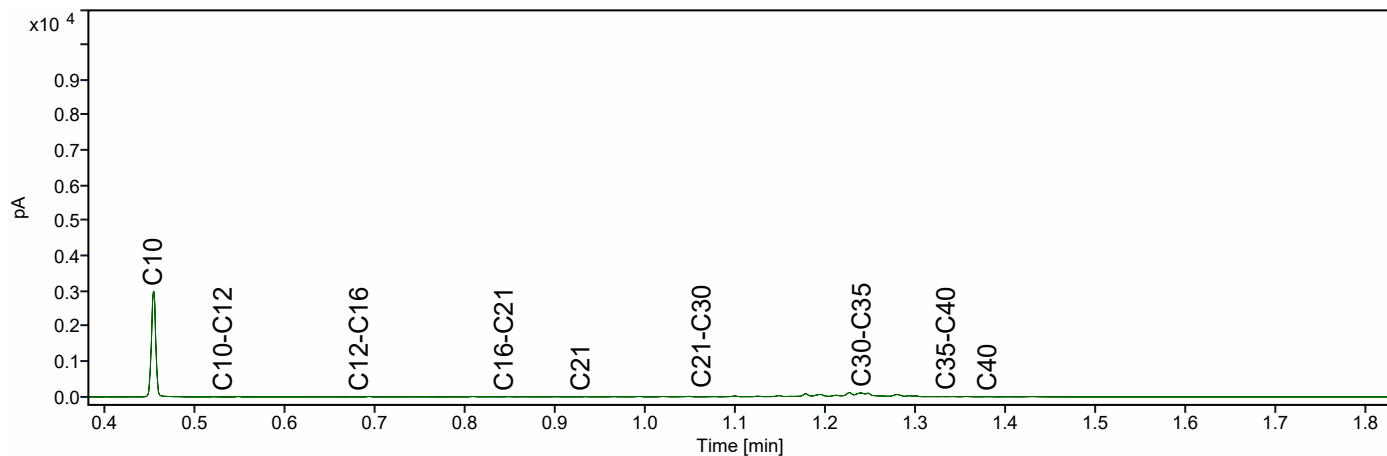
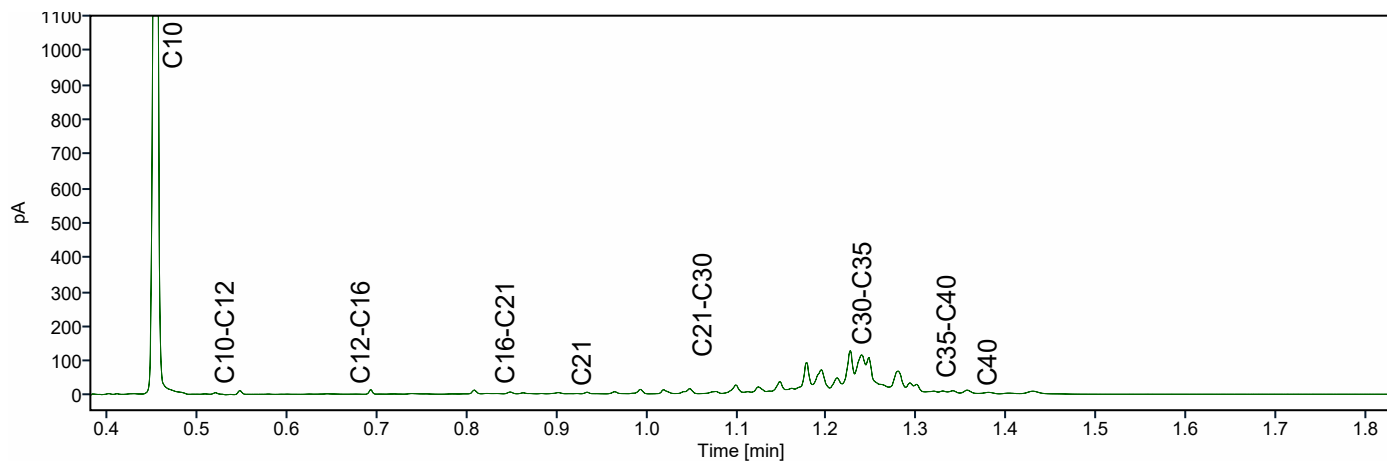
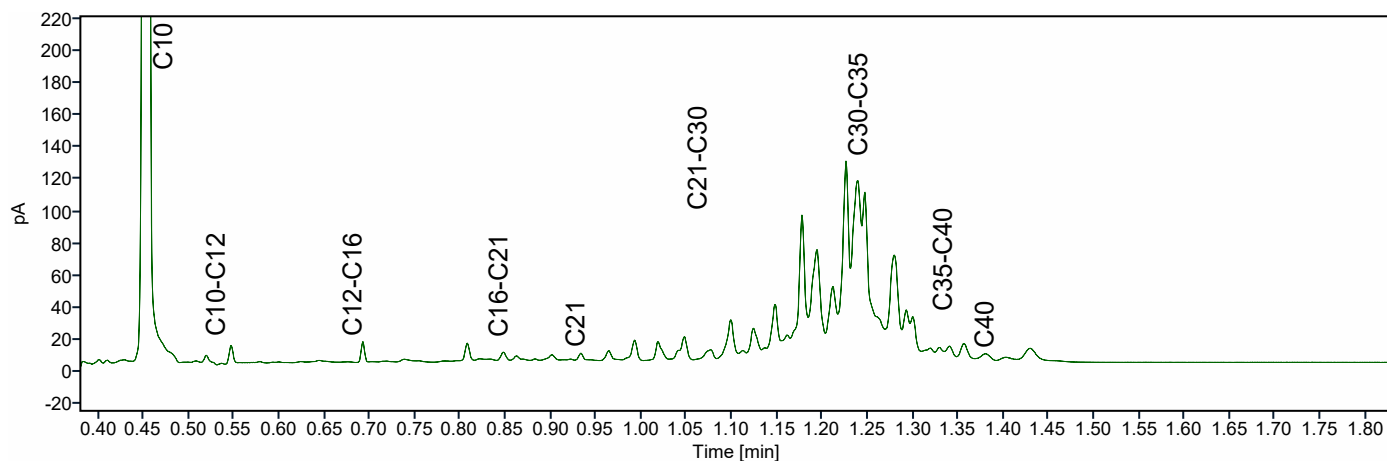
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14379108
Certificate no.: 2024106486
Sample description.: MG-0050-MO1 MG-0051 (30-80)

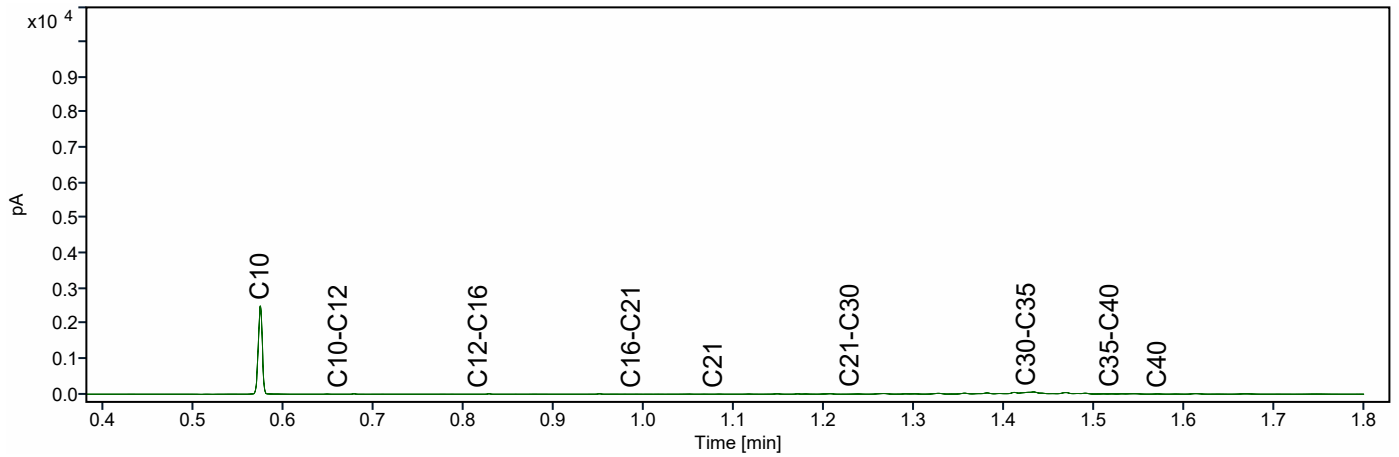
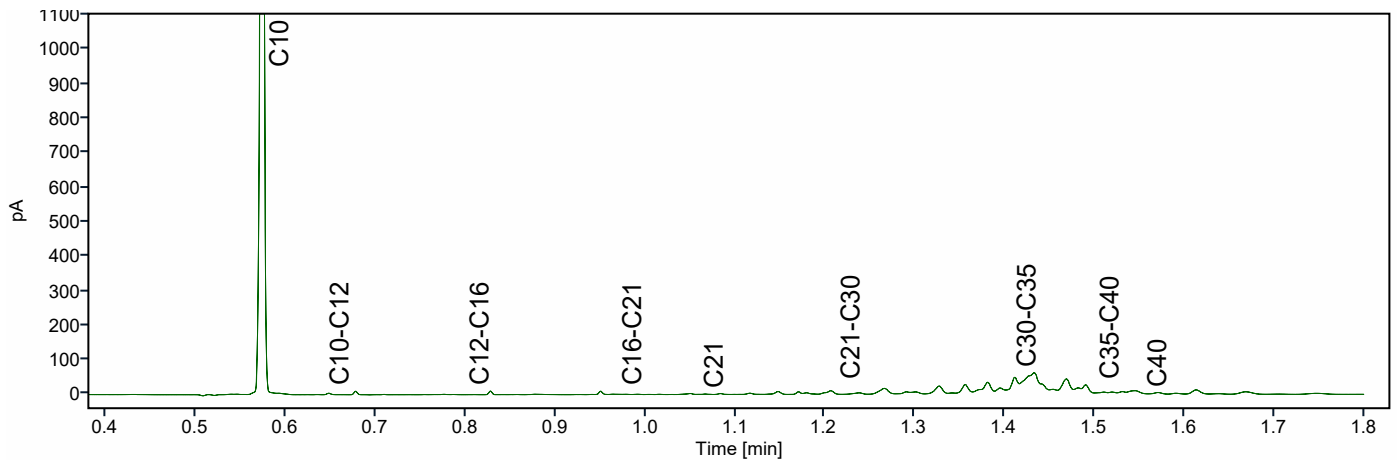
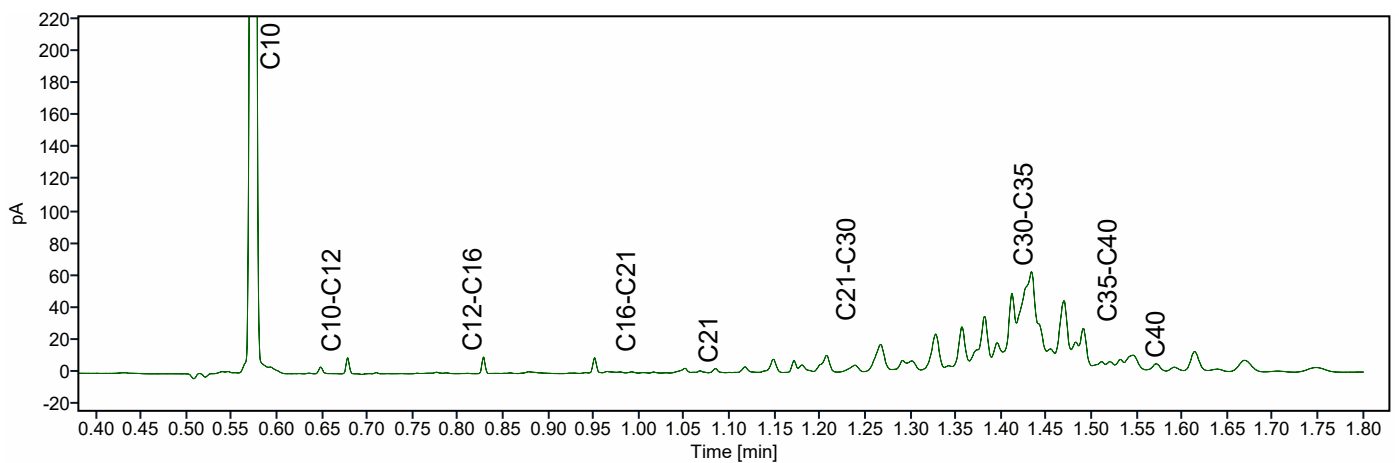
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14379109
Certificate no.: 2024106486
Sample description.: MG-0060-MB1 MG-0062 (0-30)

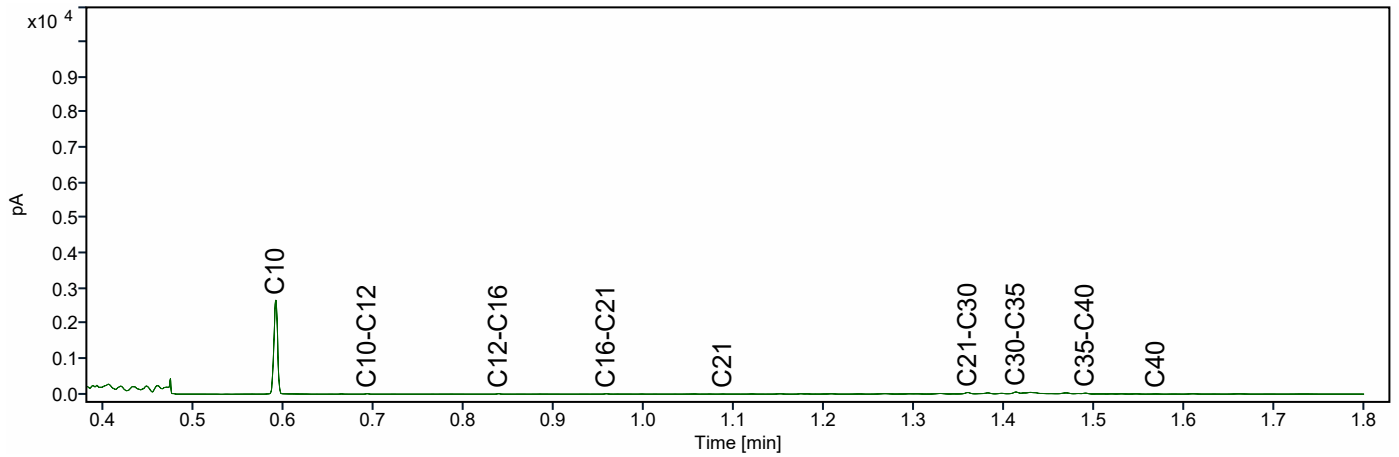
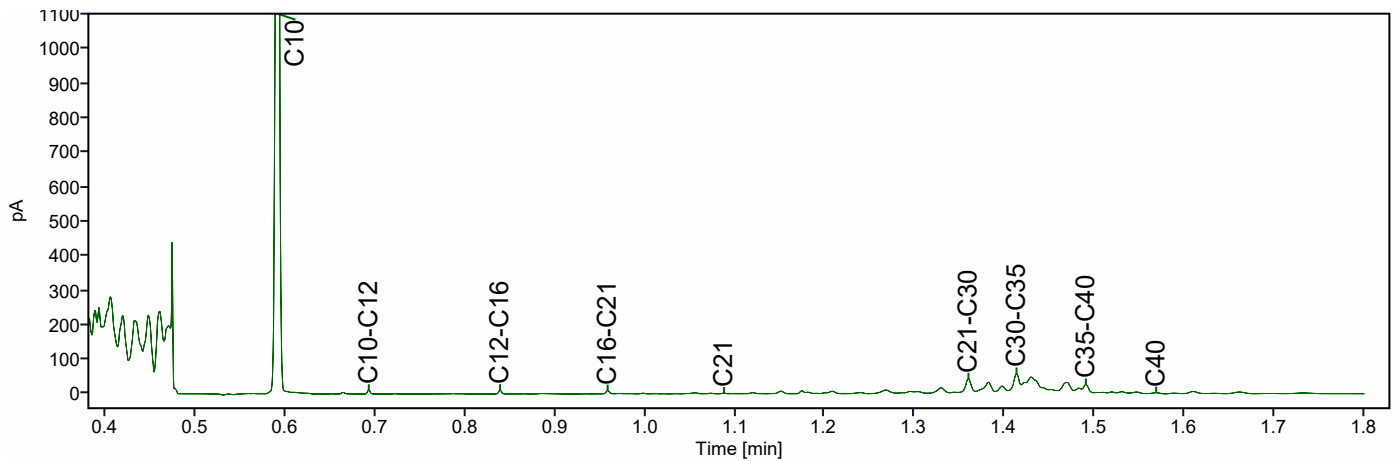
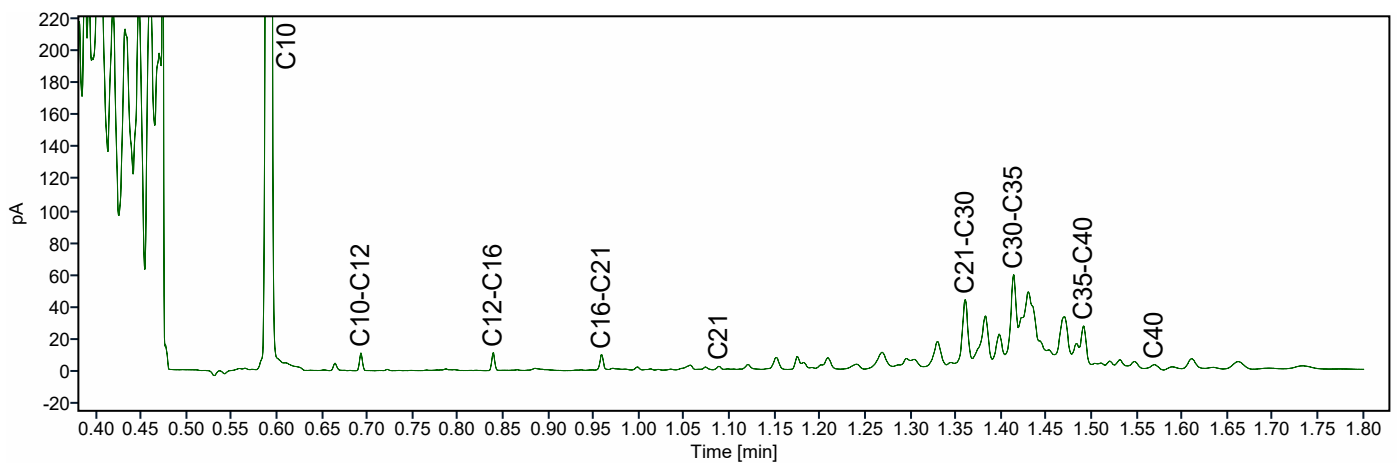
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14379110
Certificate no.: 2024106486
Sample description.: MG-0810-MB1 MG-0815 (0-50)

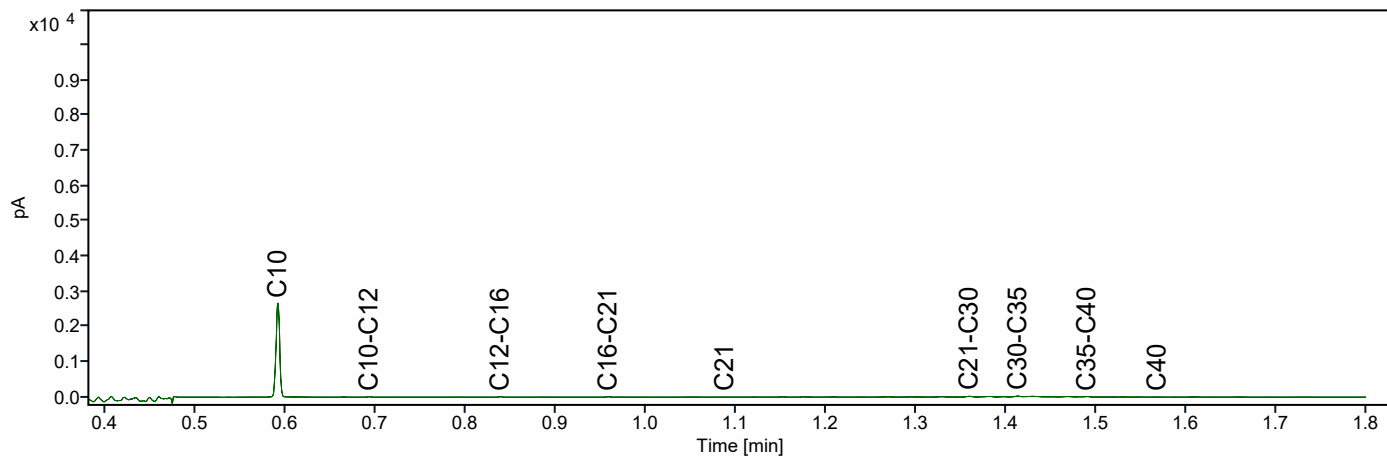
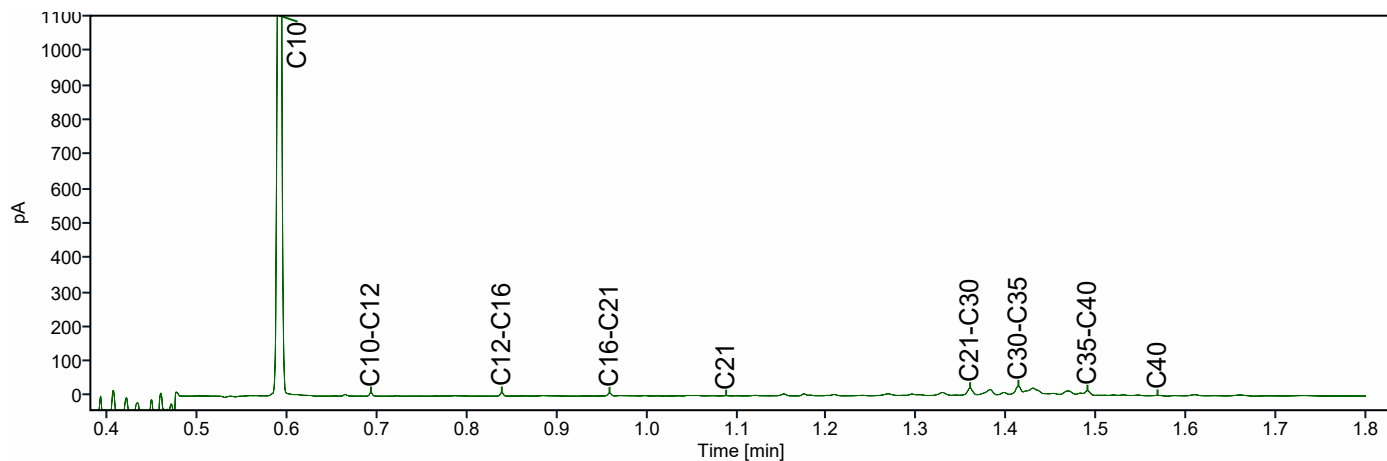
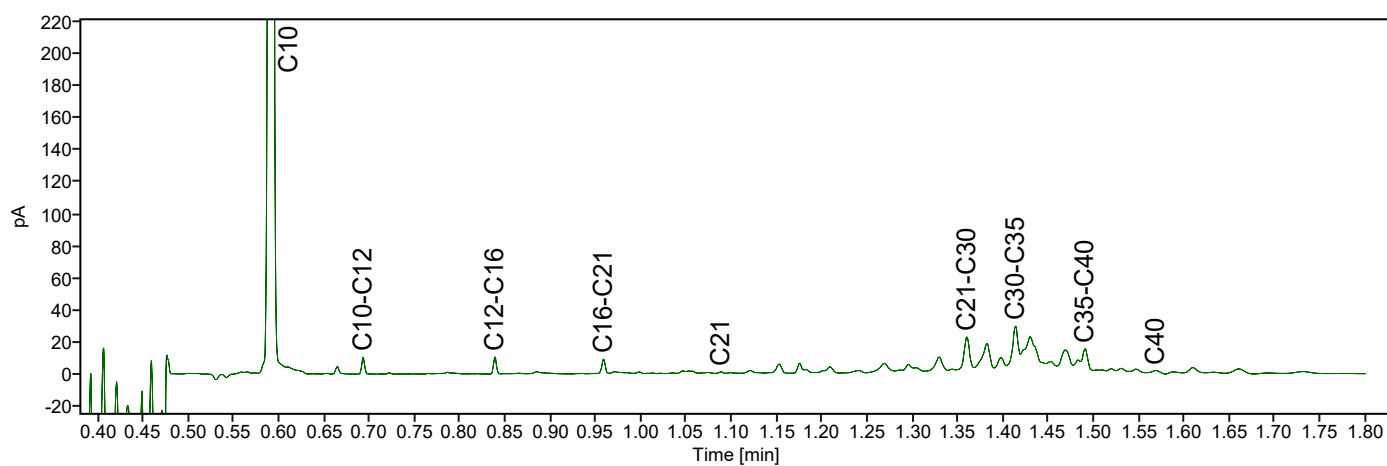
V

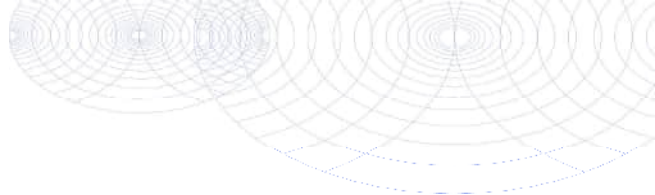
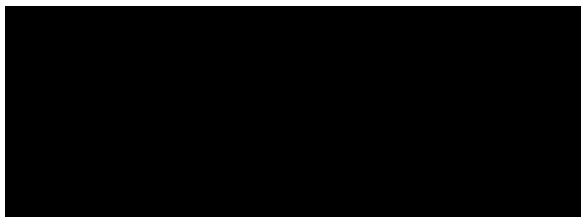


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14379111
Certificate no.: 2024106486
Sample description.: MG-0810-MO1 MG-0815 (55-105)

V





Analysecertificaat

Datum: 29-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024106509/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Aug-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

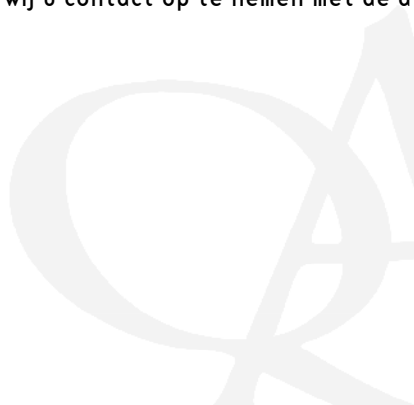
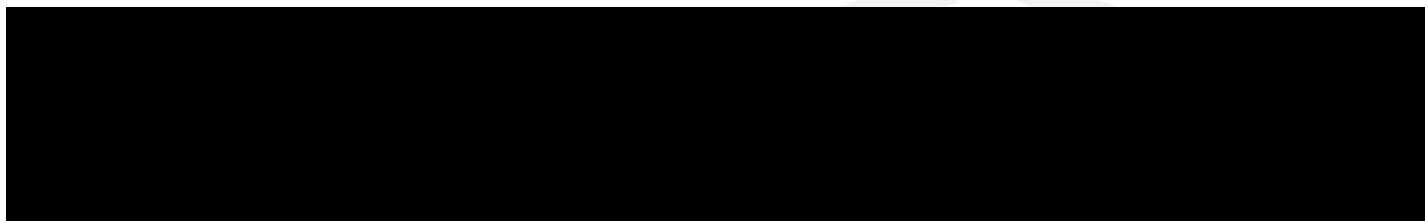
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

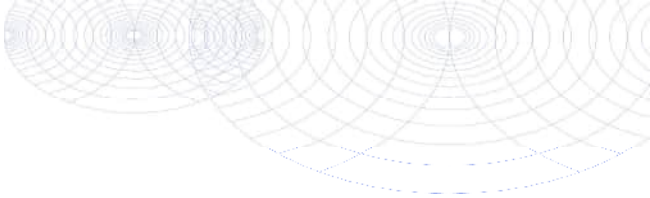


Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024106509/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vliegheuis	Startdatum analyse	27-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Aug-2024/11:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1
Projectcode	3444 - Group Oil		

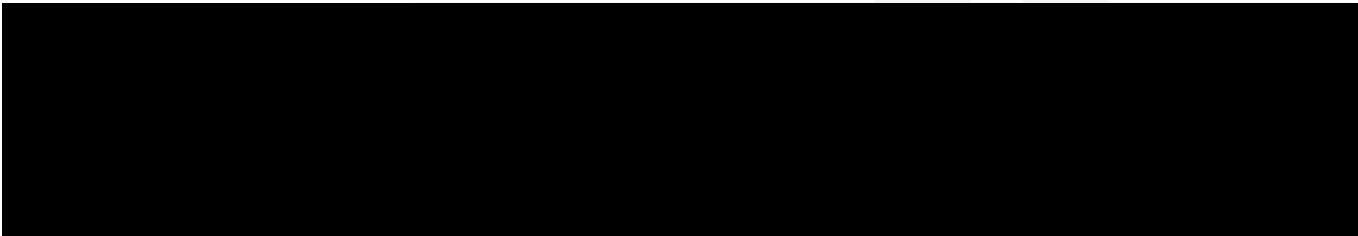
Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	86.4	87.4	86.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.1 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	98
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.092
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.16
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	0.38
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.3	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35

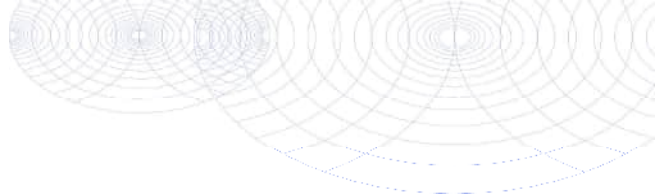
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ML-0001-2 ML-0001 (170-190)	Grond (AS3000)	14379169
2	ML-0002-2 ML-0002 (170-190)	Grond (AS3000)	14379170
3	ML-0003-2 ML-0003 (170-190)	Grond (AS3000)	14379171

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024106509/1**

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	
14379169	ML-0001-2 ML-0001 (170-190)					2
0550529917	ML-0001	170	190	27-Aug-2024		
14379170	ML-0002-2 ML-0002 (170-190)					2
0550529918	ML-0002	170	190	27-Aug-2024		
14379171	ML-0003-2 ML-0003 (170-190)					2
0550559308	ML-0003	170	190	27-Aug-2024		



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024106509/1**

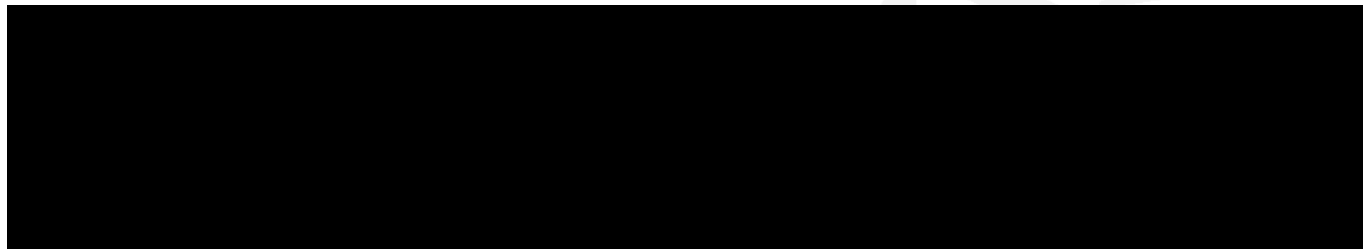
Pagina 1/1

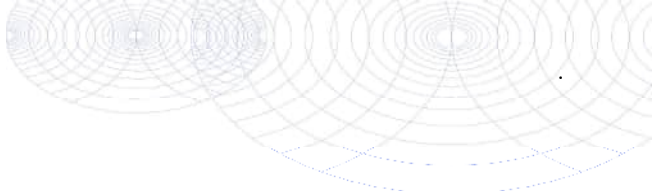
Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

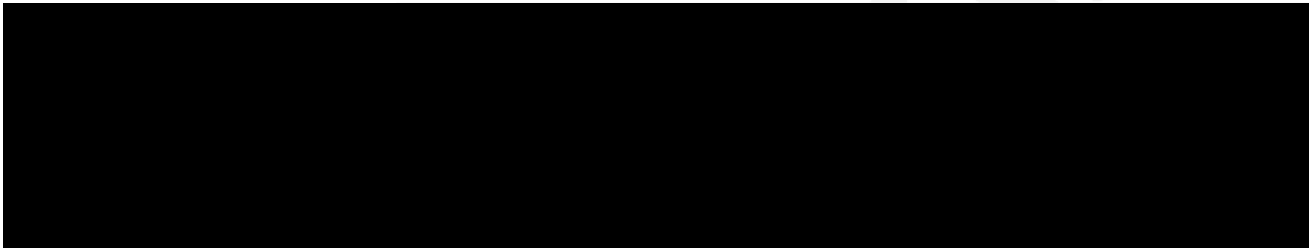


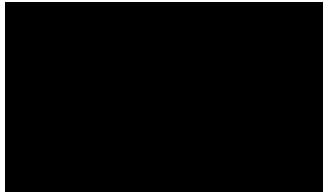
**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024106509/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEx)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.





Analysecertificaat

Datum: 02-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024106995/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Aug-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

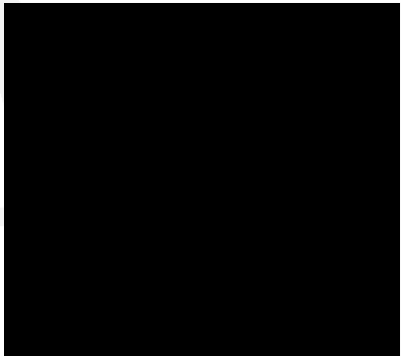
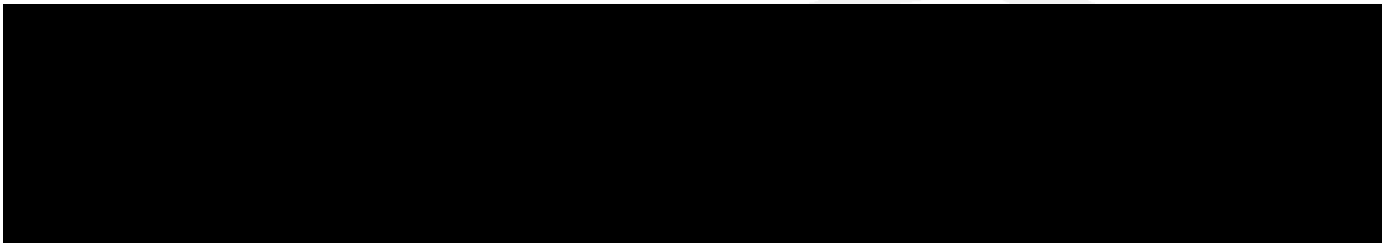
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024106995/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	28-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Sep-2024/08:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/6

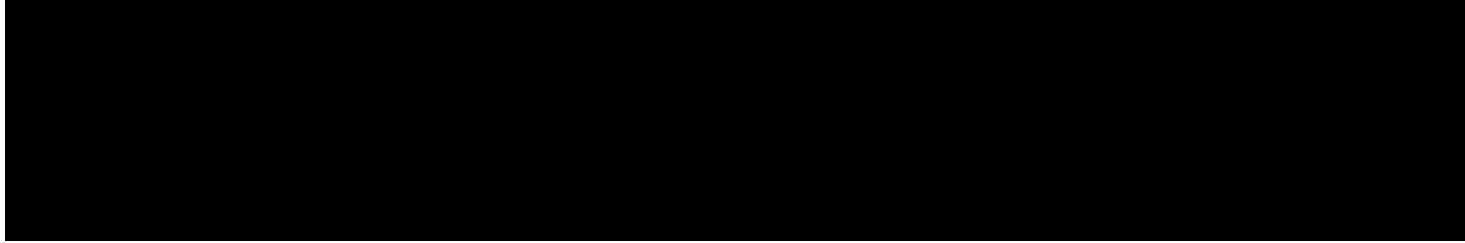
Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.2	81.5	79.2	80.0	61.8
S Organische stof	% (m/m) ds	15.6	11.9	14.2	13.1	22.3
Gloeirest	% (m/m) ds	84	88	86	87	77
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	4.1	3.8	3.2	4.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	0.28	0.23	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	31	28	45	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.060	0.058	0.054	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	16	17	32	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	38	40	40	36	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.5	5.8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	34	27	28	39	33
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	64	54	51	73	56
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	8.7	8.9	12	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	96	92	130	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG-0070-MB1 MG-0072 (0-25)	Grond (AS3000)	14380883
2	MG-0080-MB1 MG-0084 (0-45)	Grond (AS3000)	14380884
3	MG-0090-MB1 MG-0092 (0-30)	Grond (AS3000)	14380885
4	MG-0100-MB1 MG-0102 (0-35)	Grond (AS3000)	14380886
5	MG-0100-M01 MG-0102 (65-75)	Grond (AS3000)	14380887



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024106995/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	28-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Sep-2024/08:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/6

Projectcode3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0068	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.29	0.060	0.15	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.100	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.099	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.062	<0.050	0.051	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.091	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.079	<0.050	0.062	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.095	<0.050	0.071	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.37	0.73	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG-0070-MB1 MG-0072 (0-25)	Grond (AS3000)	14380883
2	MG-0080-MB1 MG-0084 (0-45)	Grond (AS3000)	14380884
3	MG-0090-MB1 MG-0092 (0-30)	Grond (AS3000)	14380885
4	MG-0100-MB1 MG-0102 (0-35)	Grond (AS3000)	14380886
5	MG-0100-M01 MG-0102 (65-75)	Grond (AS3000)	14380887

atiteitswaarb

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024106995/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	28-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Sep-2024/08:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.8	80.3	83.6	78.1	61.8
S Organische stof	% (m/m) ds	10.0	12.5	11.1	14.3	17.3
Gloeirest	% (m/m) ds	90	87	89	85	82
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	4.1	3.3	3.6	4.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.22	<0.20	0.26	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	5.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	61	62	22	30	18
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.060	0.065	0.052
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	39	34	16	18	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	57	54	35	39	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	23	20	29	32
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	40	43	41	61	92
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.6	7.4	9.7	11	13
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	77	80	75	110	150
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	0.0014	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG-0110-MB1 MG-0112 (0-25)	Grond (AS3000)	14380888
7	MG-0120-MB1 MG-0122 (0-35)	Grond (AS3000)	14380889
8	MG-0130-MB1 MG-0133 (0-45)	Grond (AS3000)	14380890
9	MG-0140-MB1 MG-0141 (0-25)	Grond (AS3000)	14380891
10	MG-0140-M01 MG-0141 (25-75)	Grond (AS3000)	14380892

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024106995/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	28-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Sep-2024/08:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0013 ²⁾	0.0013 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0010 ³⁾	0.0012 ³⁾	0.0013 ³⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0070	0.0071	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050	0.11	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.072	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.070	0.059
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.056	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.52	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG-0110-MB1 MG-0112 (0-25)	Grond (AS3000)	14380888
7	MG-0120-MB1 MG-0122 (0-35)	Grond (AS3000)	14380889
8	MG-0130-MB1 MG-0133 (0-45)	Grond (AS3000)	14380890
9	MG-0140-MB1 MG-0141 (0-25)	Grond (AS3000)	14380891
10	MG-0140-M01 MG-0141 (25-75)	Grond (AS3000)	14380892

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024106995/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	28-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Sep-2024/08:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.0	86.1
S Organische stof	% (m/m) ds	14.0	10.0
Gloeirest	% (m/m) ds	86	90
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	3.6
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	30	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.071	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	36	29
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.6	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32	24
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54	39
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	7.8
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	78
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MG-0150-MB1 MG-0152 (0-30)	Grond (AS3000)	14380893
12	MG-0160-MB1 MG-0162 (0-20)	Grond (AS3000)	14380894

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024106995/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	28-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Sep-2024/08:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6

Projectcode 3444 - Group Oil

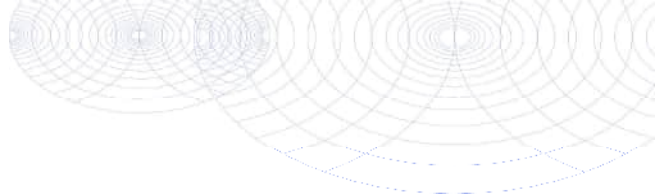
Analyse	Eenheid	11	12
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	MG-0150-MB1 MG-0152 (0-30)	Grond (AS3000)	14380893
12	MG-0160-MB1 MG-0162 (0-20)	Grond (AS3000)	14380894

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024106995/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14380883	MG-0070-MB1 MG-0072 (0-25)				
0536687519	MG-0072	0	25	28-Aug-2024	1
14380884	MG-0080-MB1 MG-0084 (0-45)				
0536687071	MG-0084	0	45	28-Aug-2024	1
14380885	MG-0090-MB1 MG-0092 (0-30)				
0536687648	MG-0092	0	30	28-Aug-2024	1
14380886	MG-0100-MB1 MG-0102 (0-35)				
0536687792	MG-0102	0	35	28-Aug-2024	1
14380887	MG-0100-M01 MG-0102 (65-75)				
0536687849	MG-0102	65	75	28-Aug-2024	3
14380888	MG-0110-MB1 MG-0112 (0-25)				
0536687806	MG-0112	0	25	28-Aug-2024	1
14380889	MG-0120-MB1 MG-0122 (0-35)				
0536687808	MG-0122	0	35	28-Aug-2024	1
14380890	MG-0130-MB1 MG-0133 (0-45)				
0536687487	MG-0133	0	45	28-Aug-2024	1
14380891	MG-0140-MB1 MG-0141 (0-25)				
0536687811	MG-0141	0	25	28-Aug-2024	1
14380892	MG-0140-M01 MG-0141 (25-75)				
0536687817	MG-0141	25	75	28-Aug-2024	2
14380893	MG-0150-MB1 MG-0152 (0-30)				
0536687809	MG-0152	0	30	28-Aug-2024	1
14380894	MG-0160-MB1 MG-0162 (0-20)				
0536687473	MG-0162	0	20	28-Aug-2024	1

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024106995/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

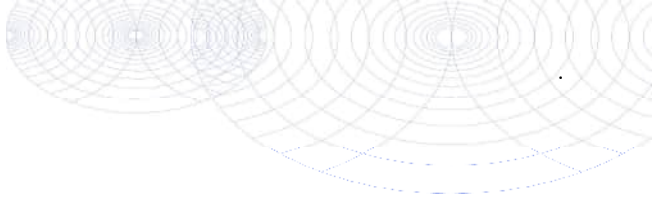
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

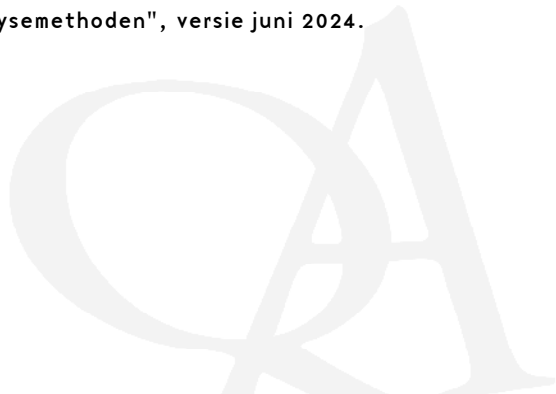
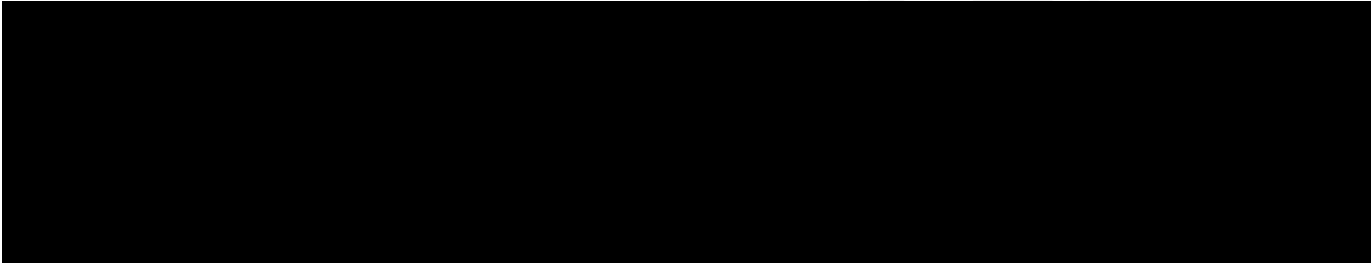
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024106995/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

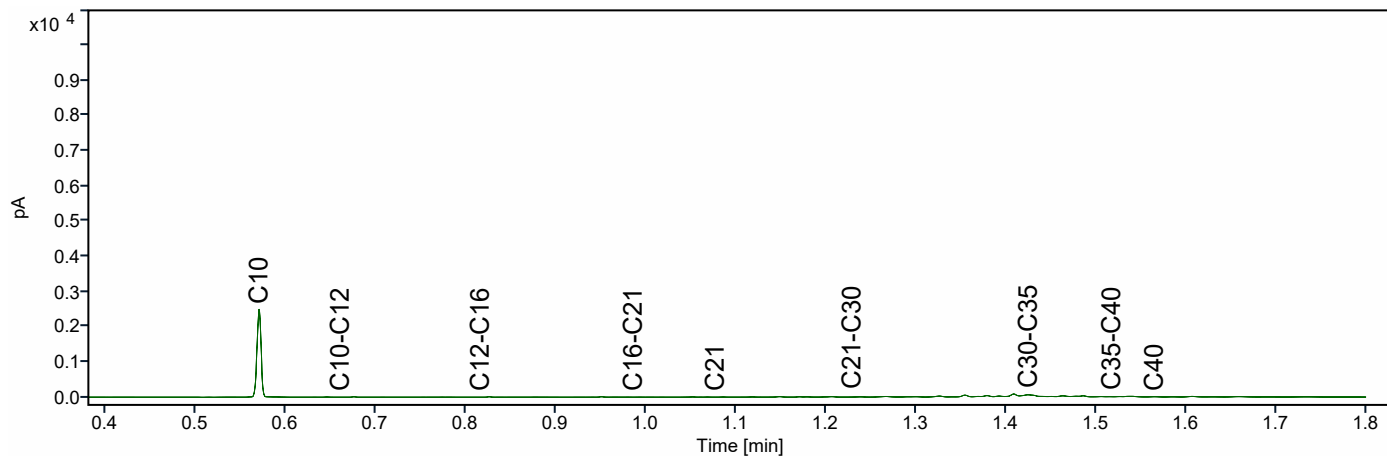
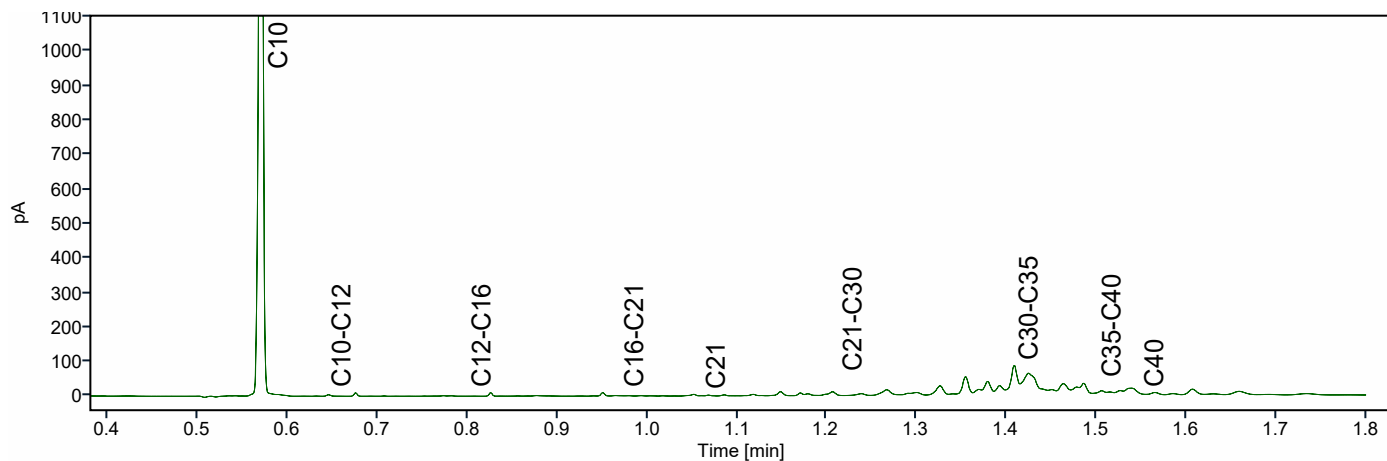
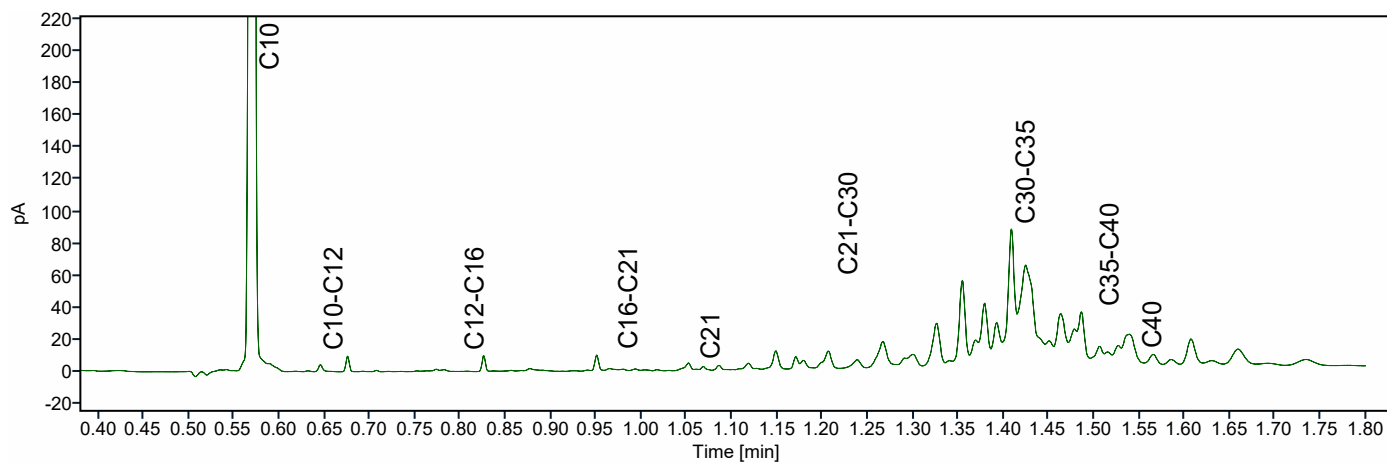
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14380883
Certificate no.: 2024106995
Sample description.: MG-0070-MB1 MG-0072 (0-25)

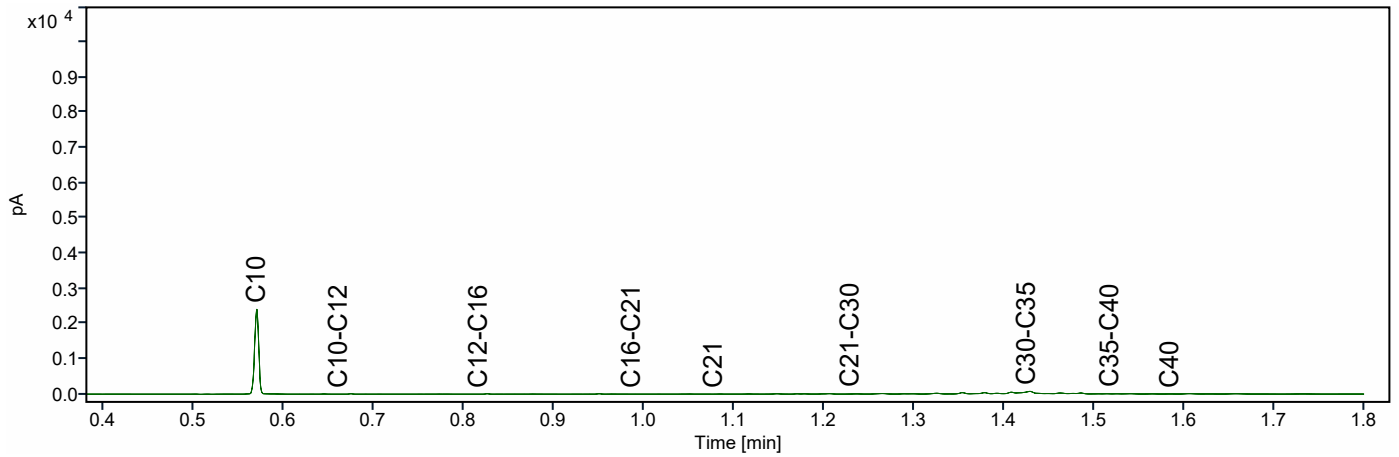
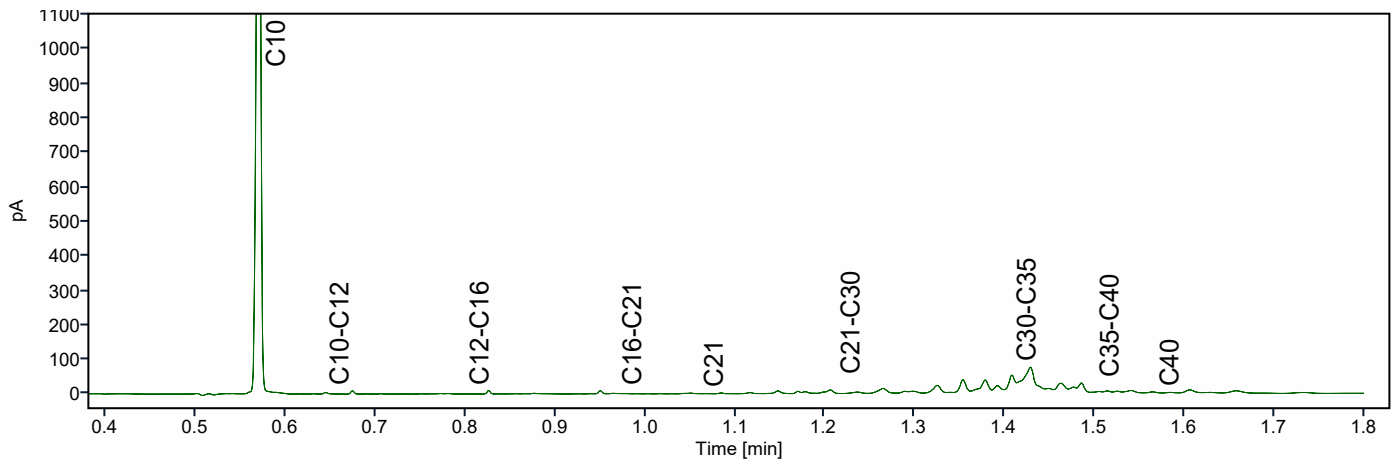
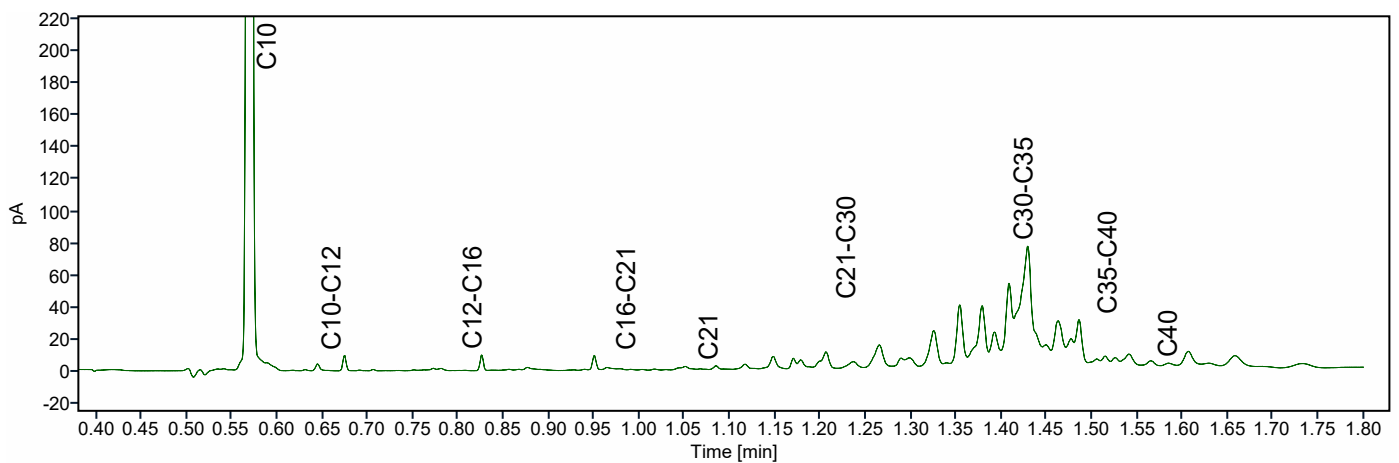
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14380884
Certificate no.: 2024106995
Sample description.: MG-0080-MB1 MG-0084 (0-45)

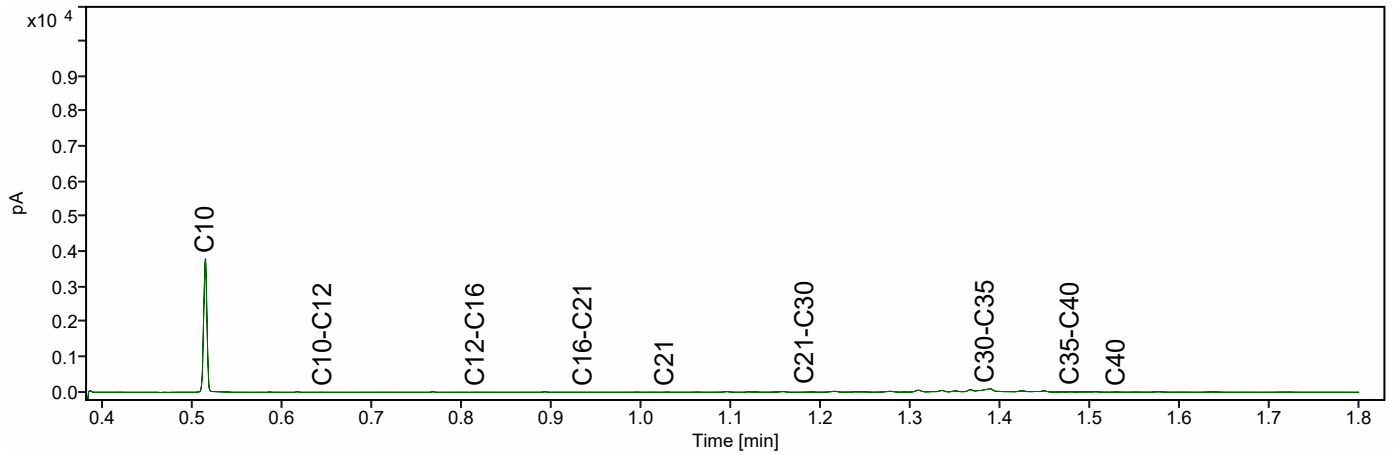
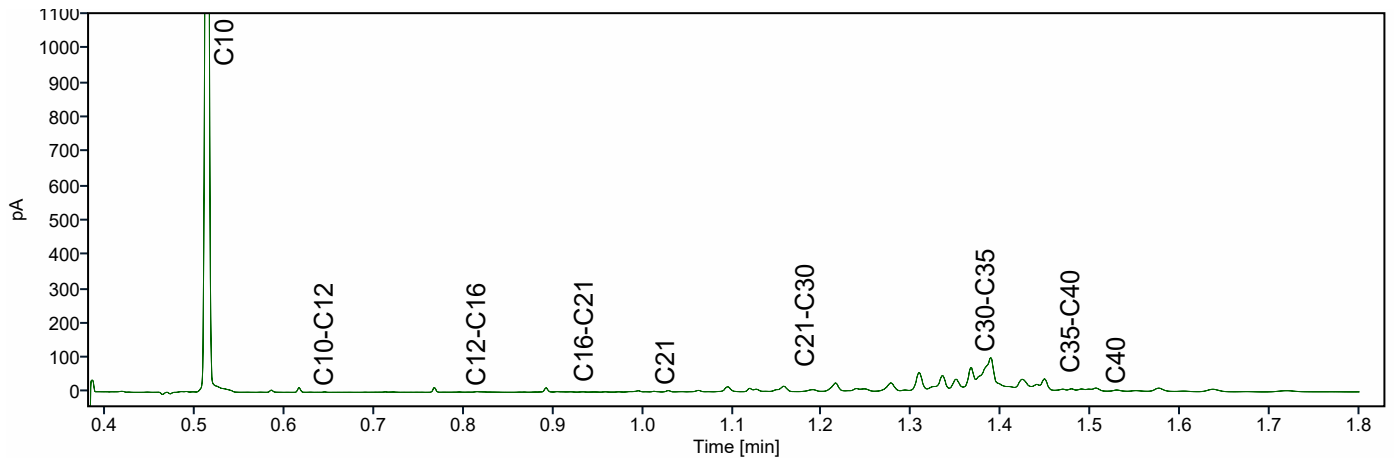
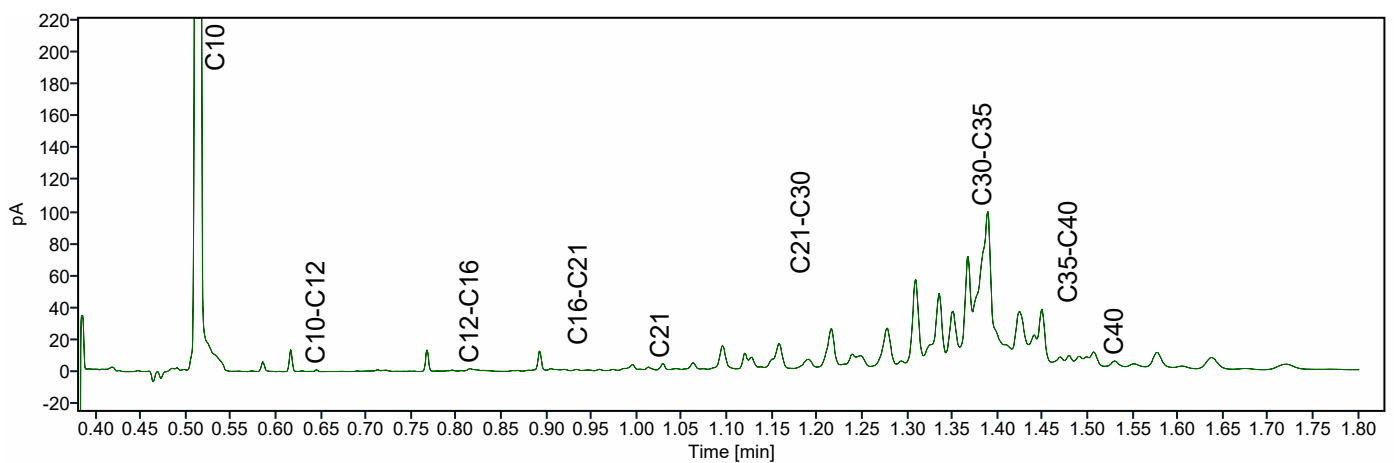
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14380885
Certificate no.: 2024106995
Sample description.: MG-0090-MB1 MG-0092 (0-30)

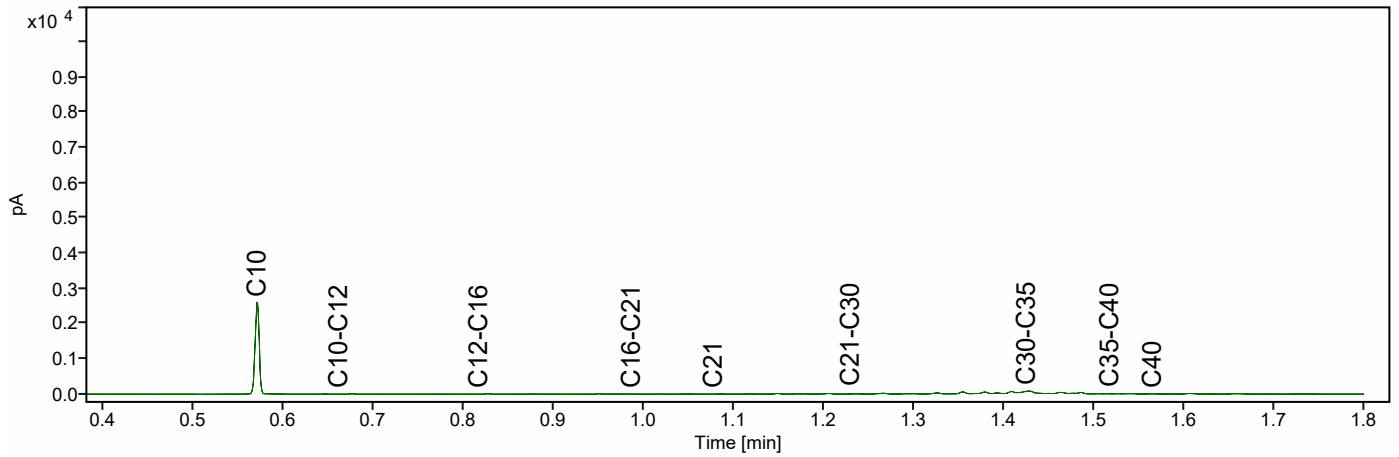
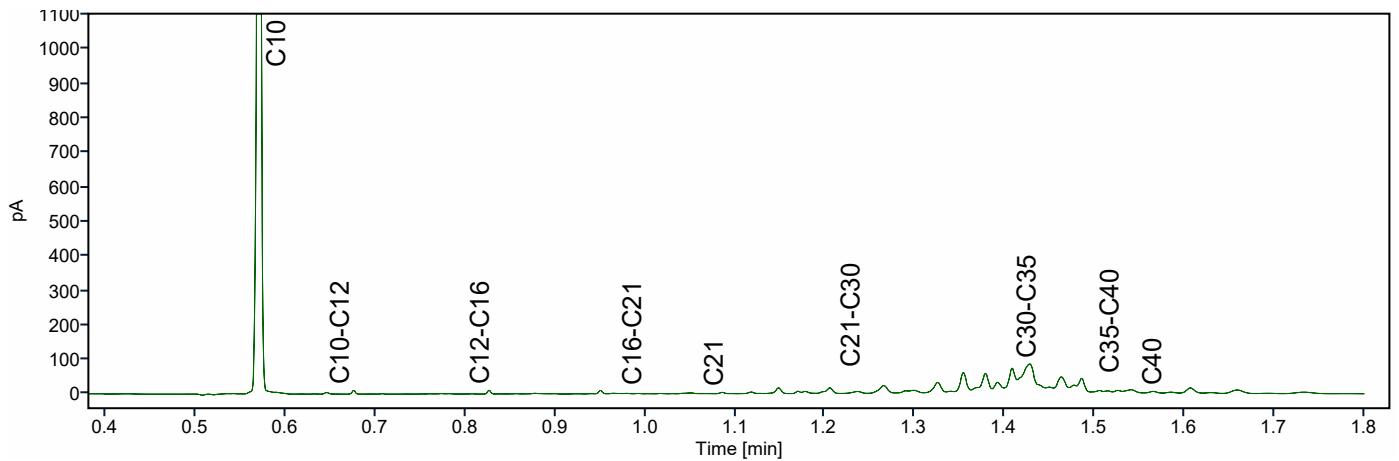
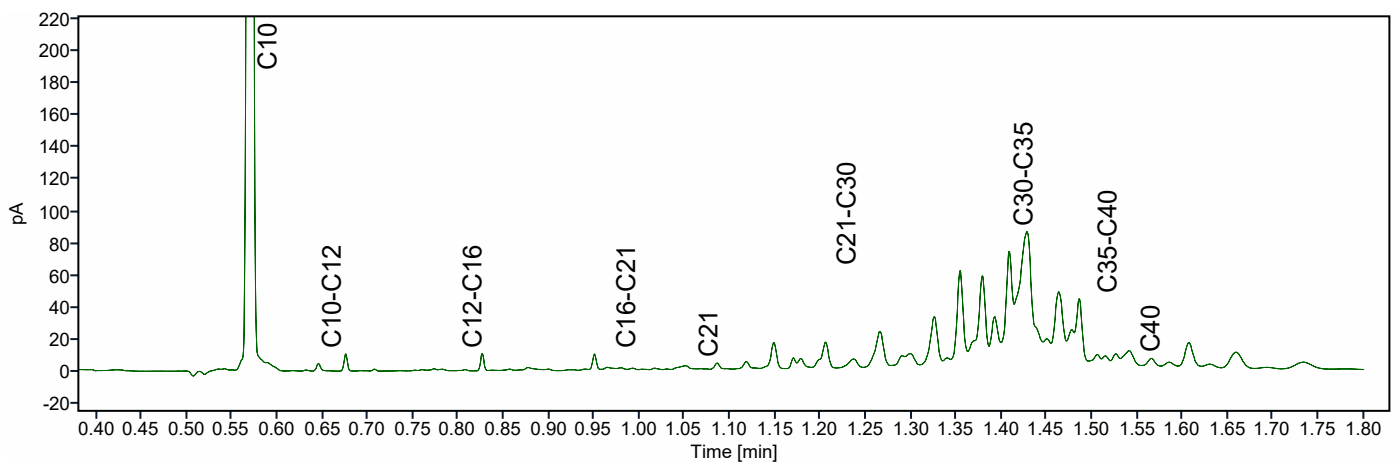
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14380886
Certificate no.: 2024106995
Sample description.: MG-0100-MB1 MG-0102 (0-35)

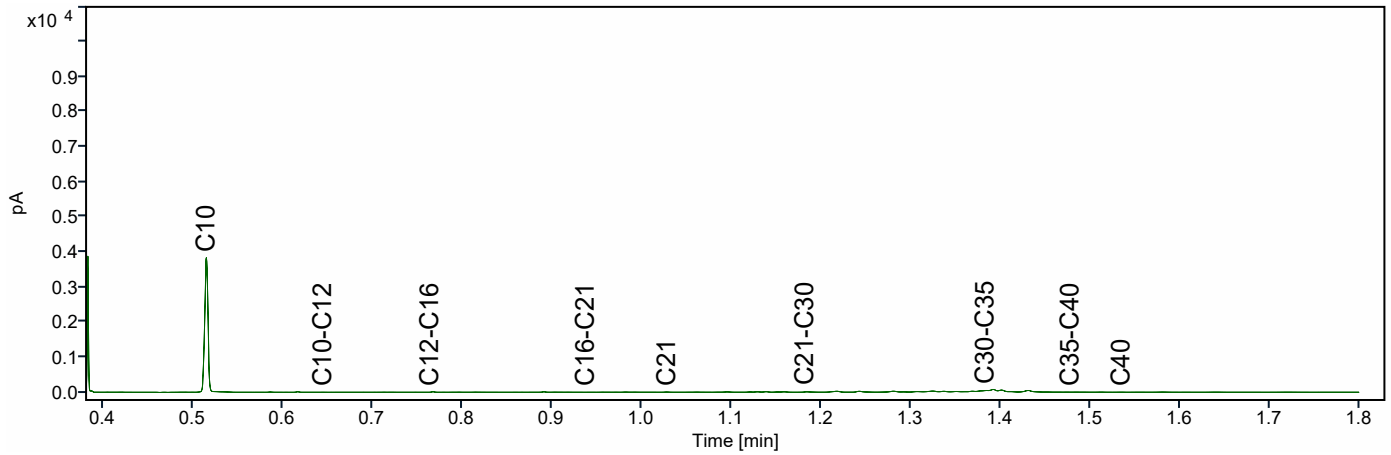
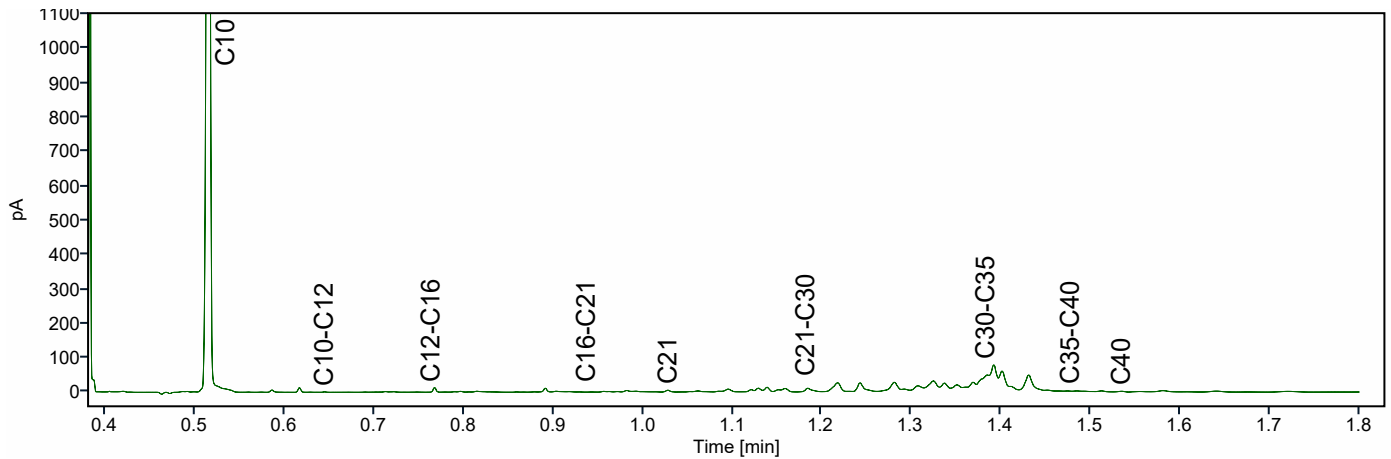
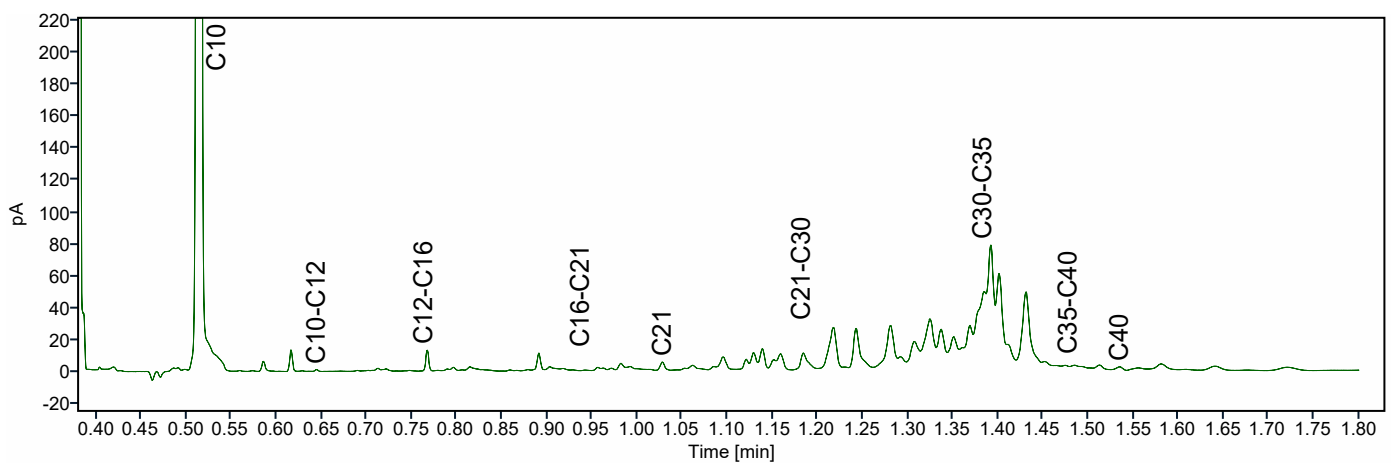
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14380887
Certificate no.: 2024106995
Sample description.: MG-0100-MO1 MG-0102 (65-75)

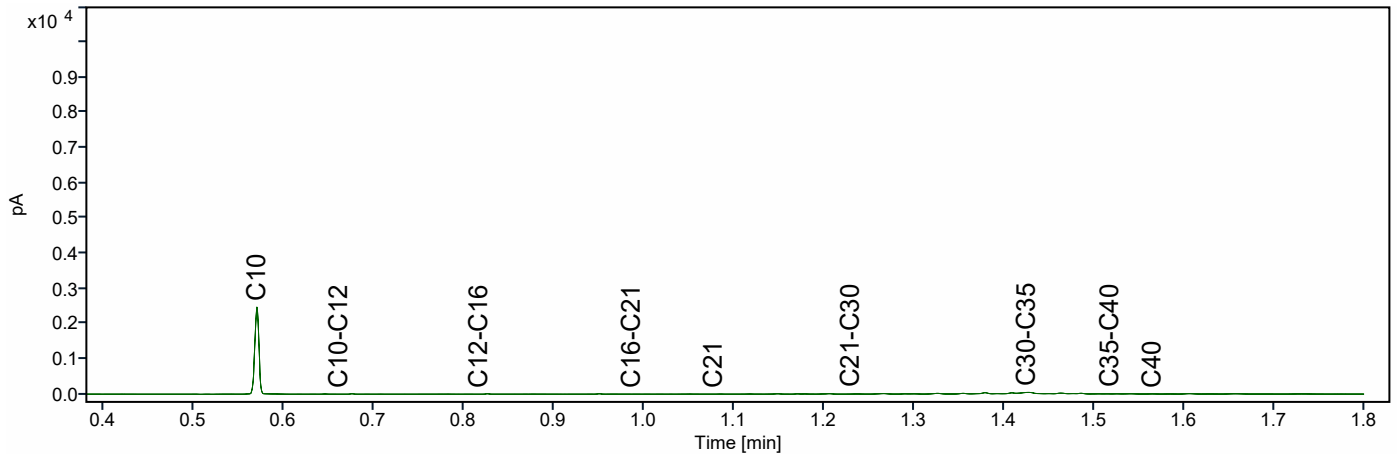
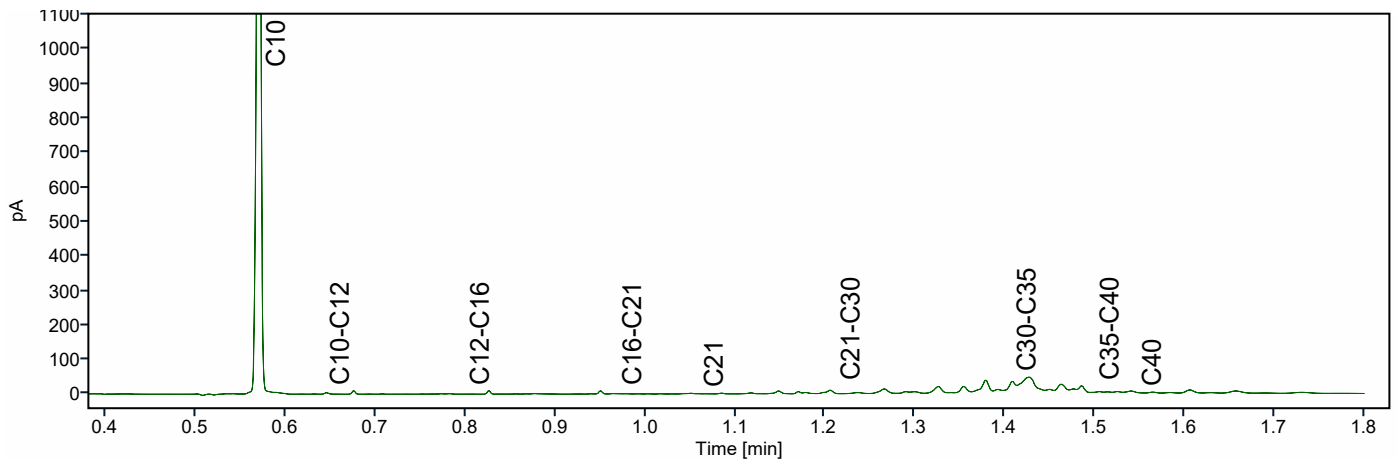
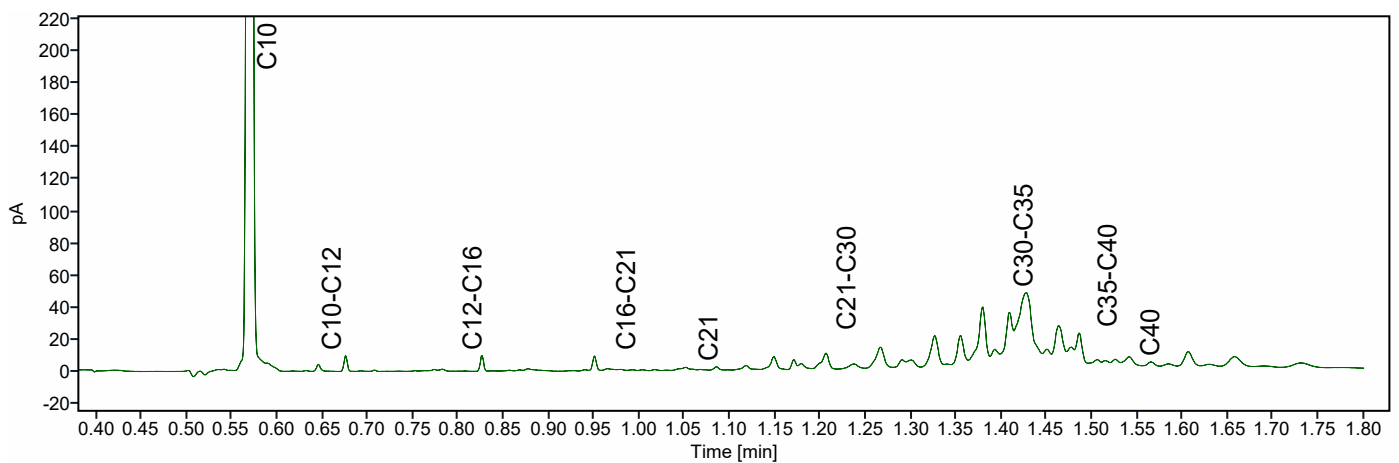
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14380888
Certificate no.: 2024106995
Sample description.: MG-0110-MB1 MG-0112 (0-25)

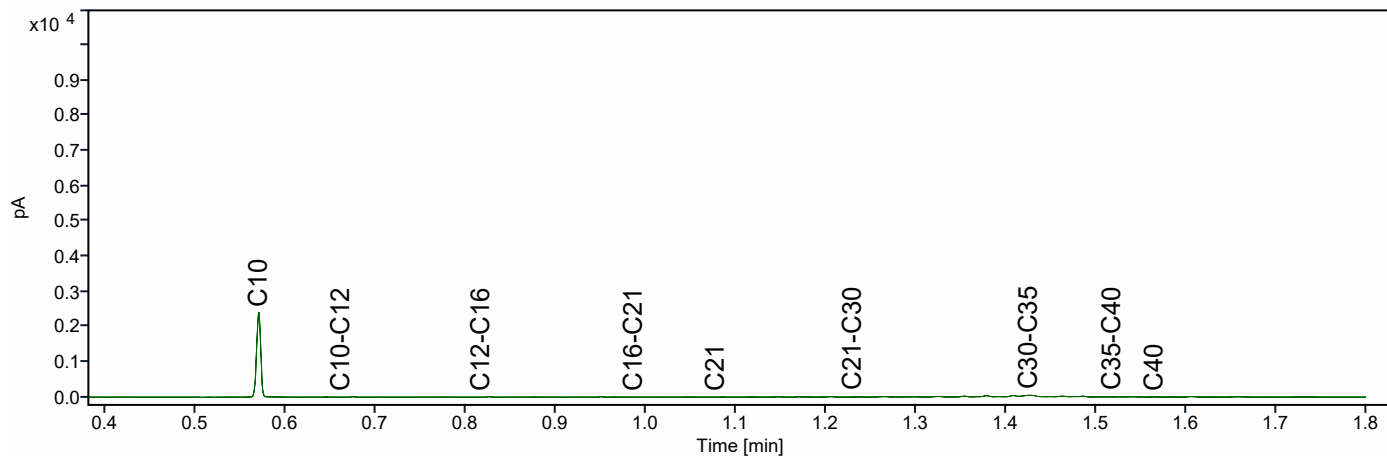
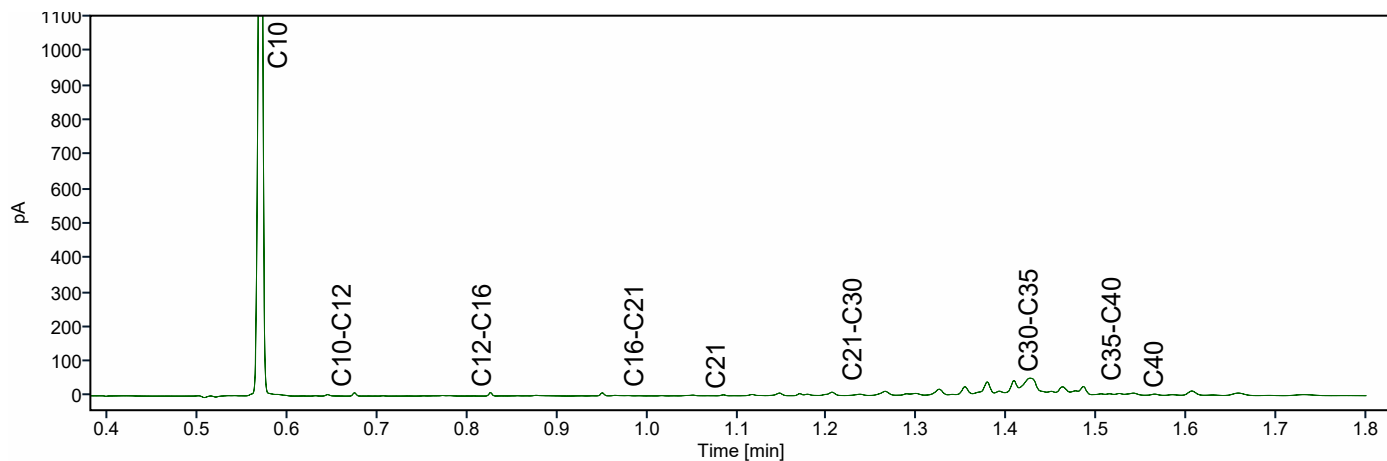
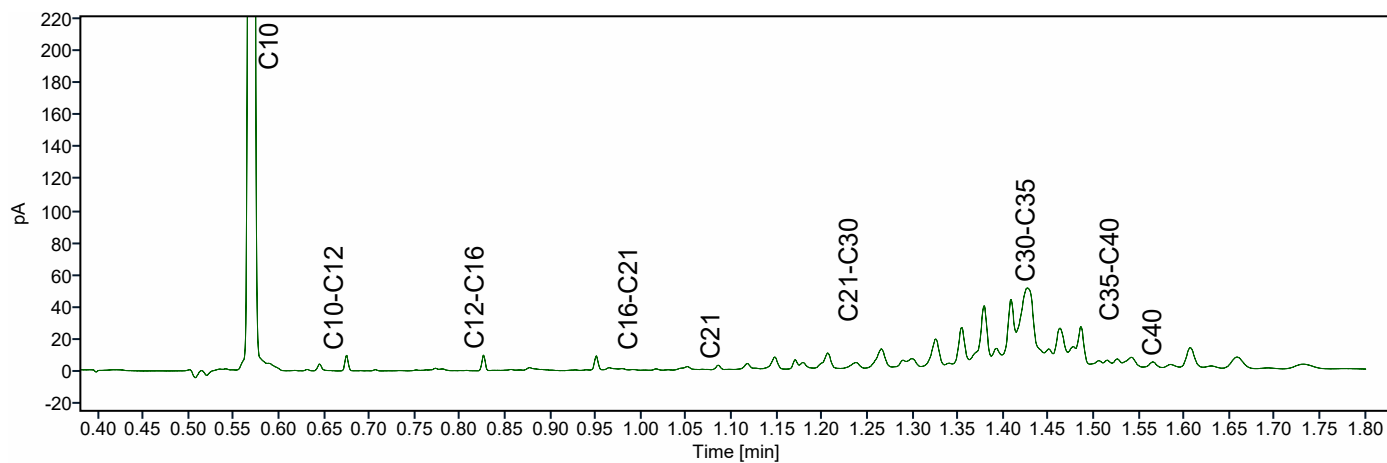
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14380889
Certificate no.: 2024106995
Sample description.: MG-0120-MB1 MG-0122 (0-35)

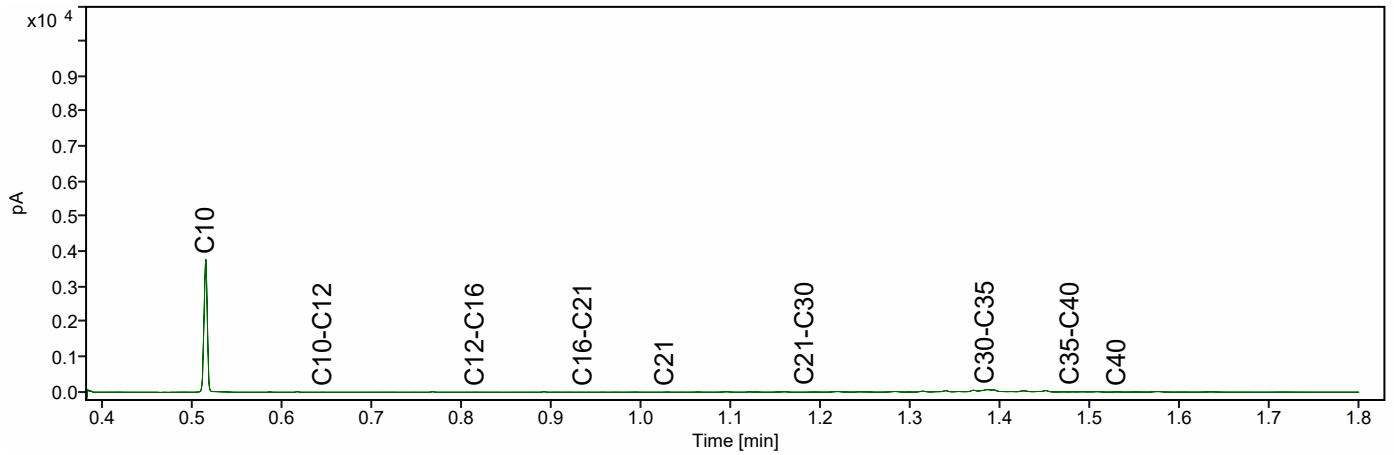
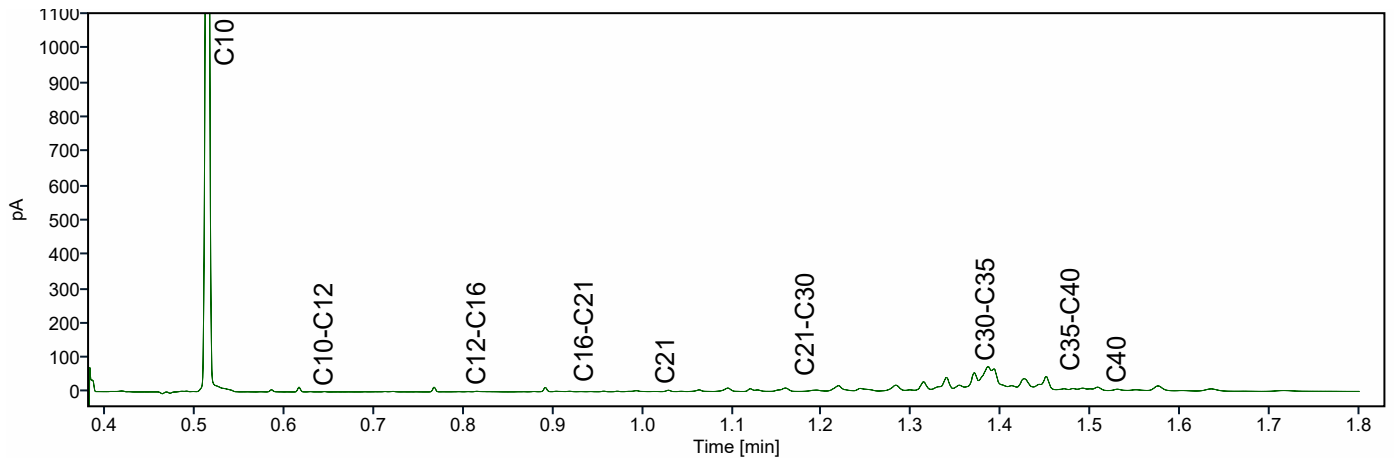
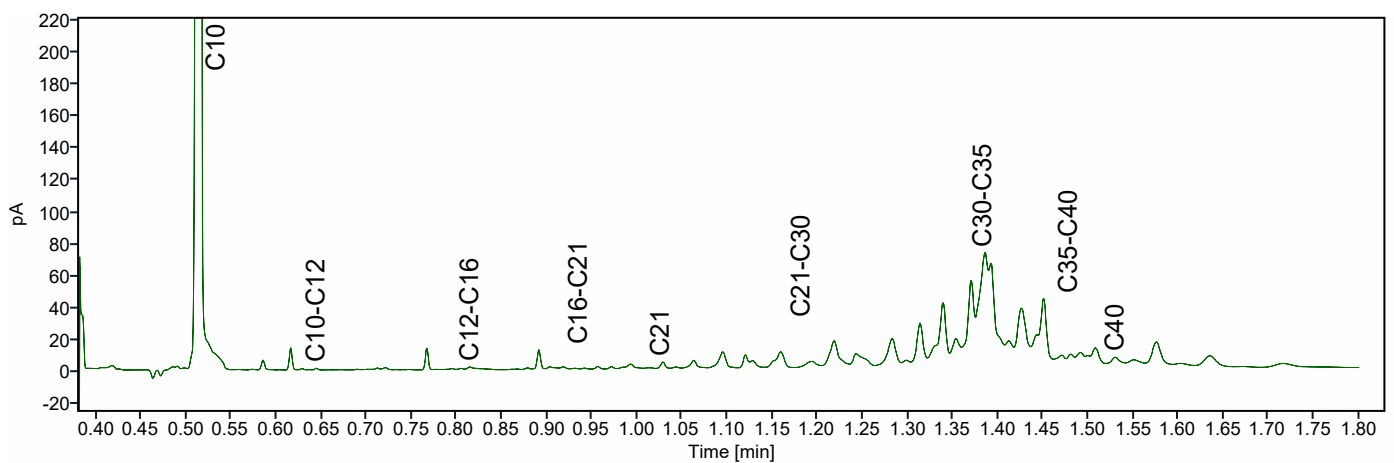
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14380890
Certificate no.: 2024106995
Sample description.: MG-0130-MB1 MG-0133 (0-45)

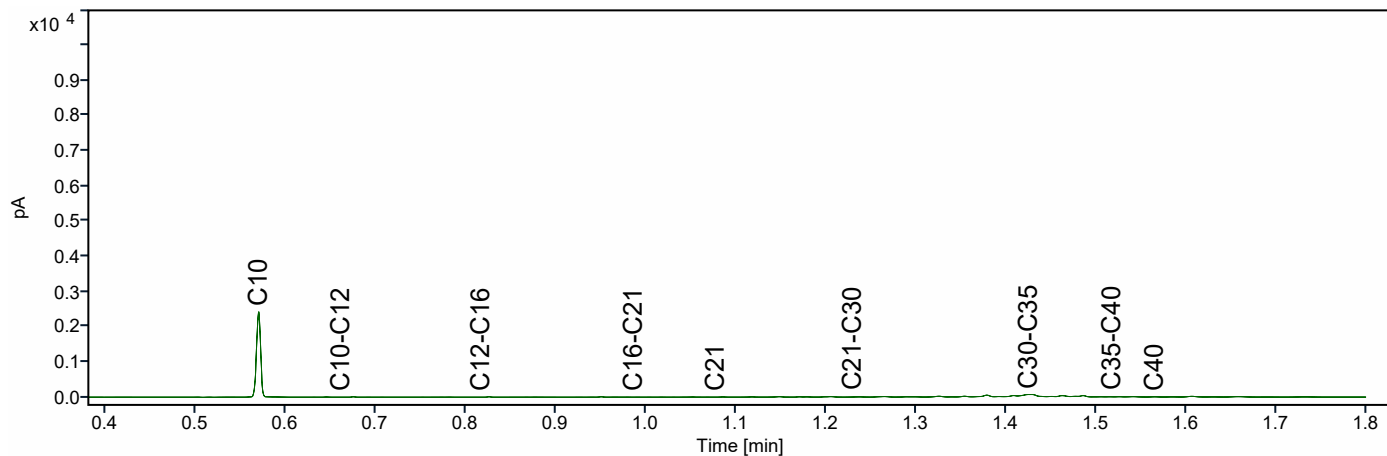
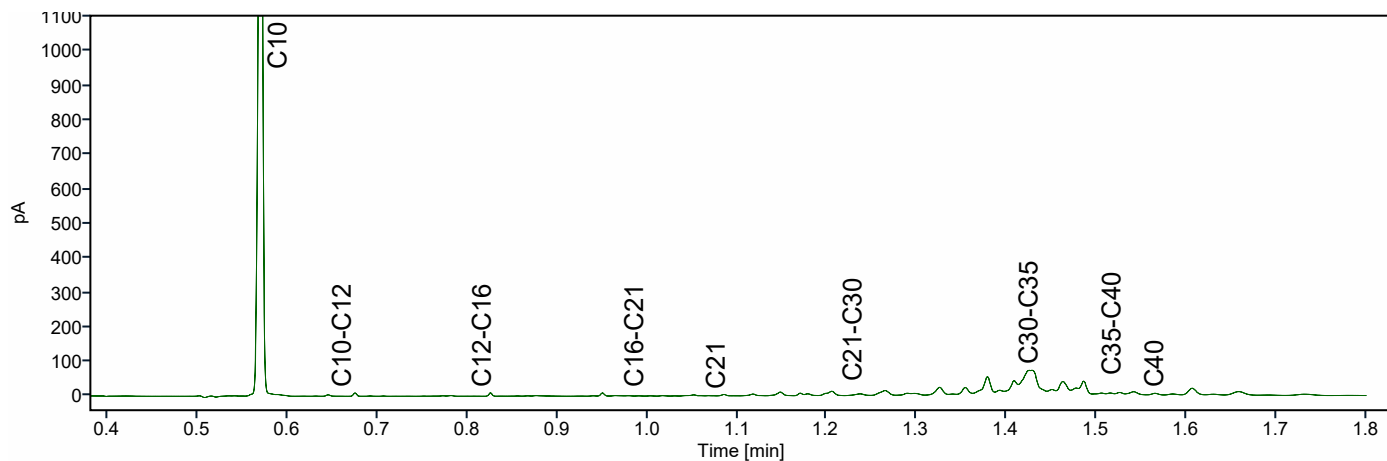
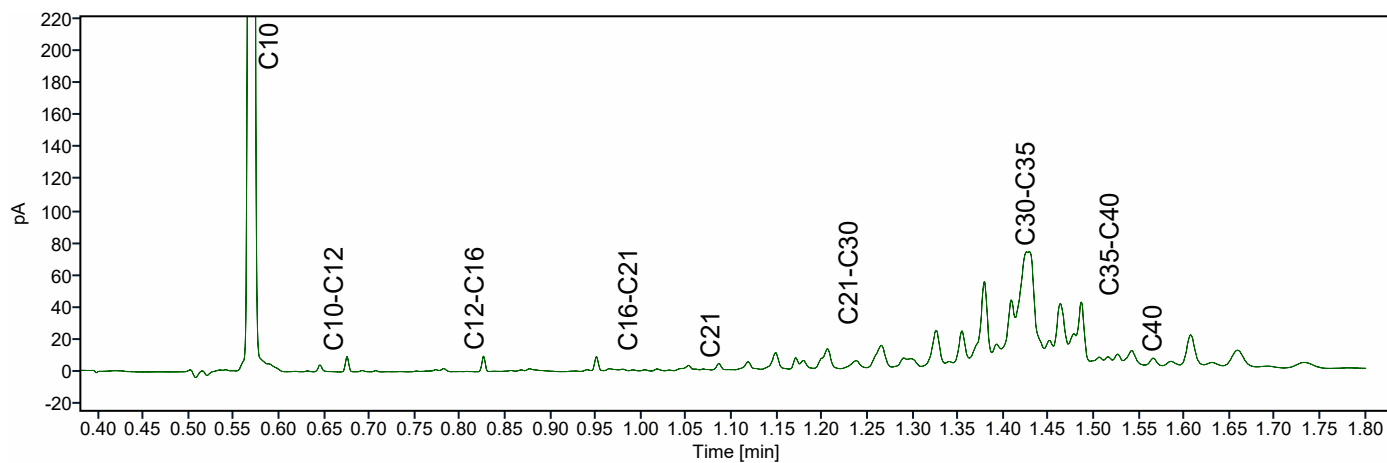
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14380891
Certificate no.: 2024106995
Sample description.: MG-0140-MB1 MG-0141 (0-25)

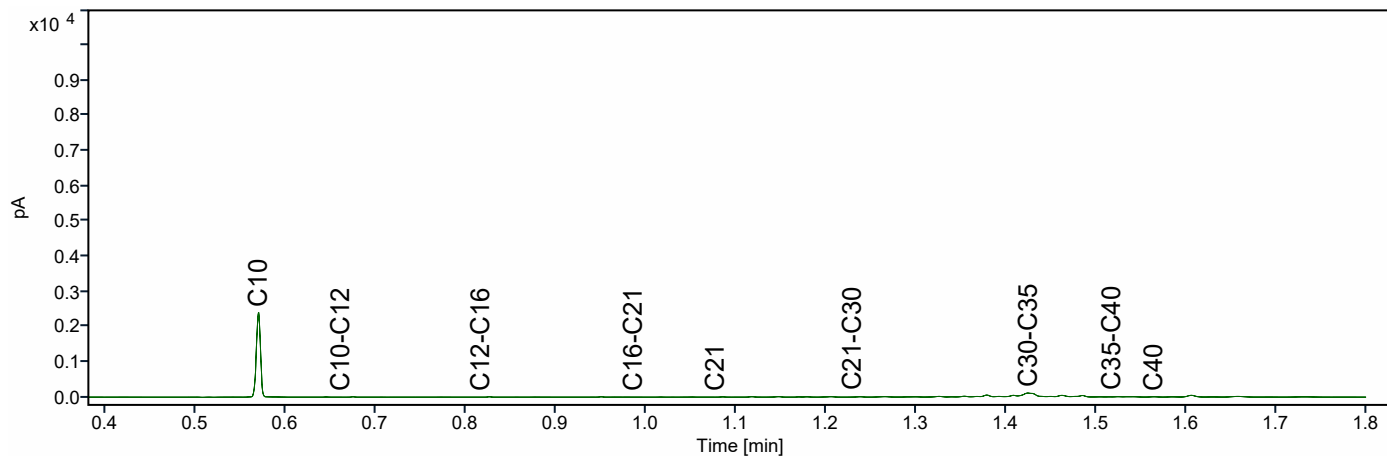
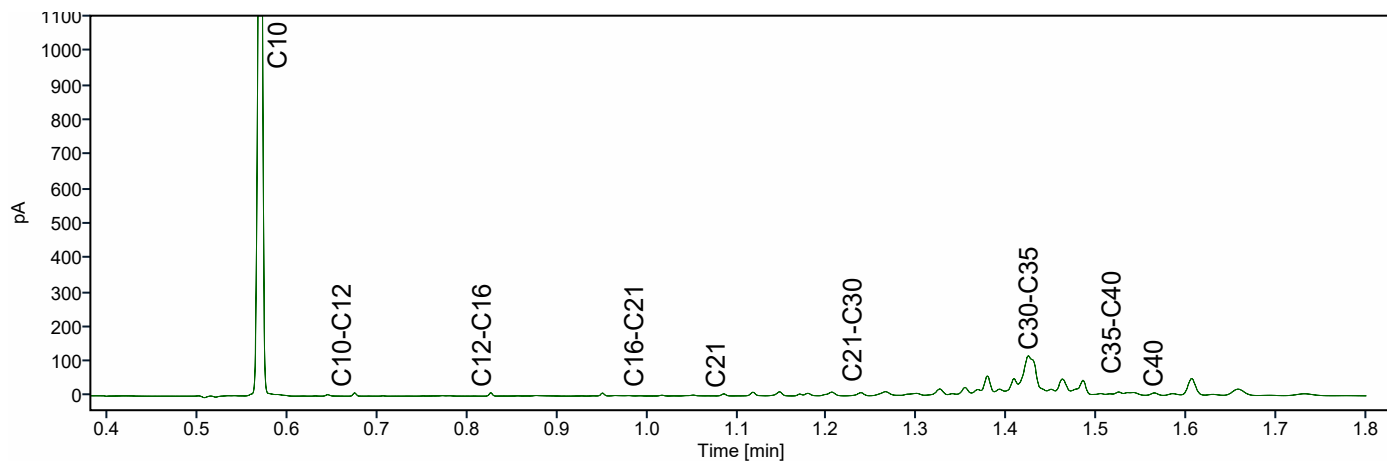
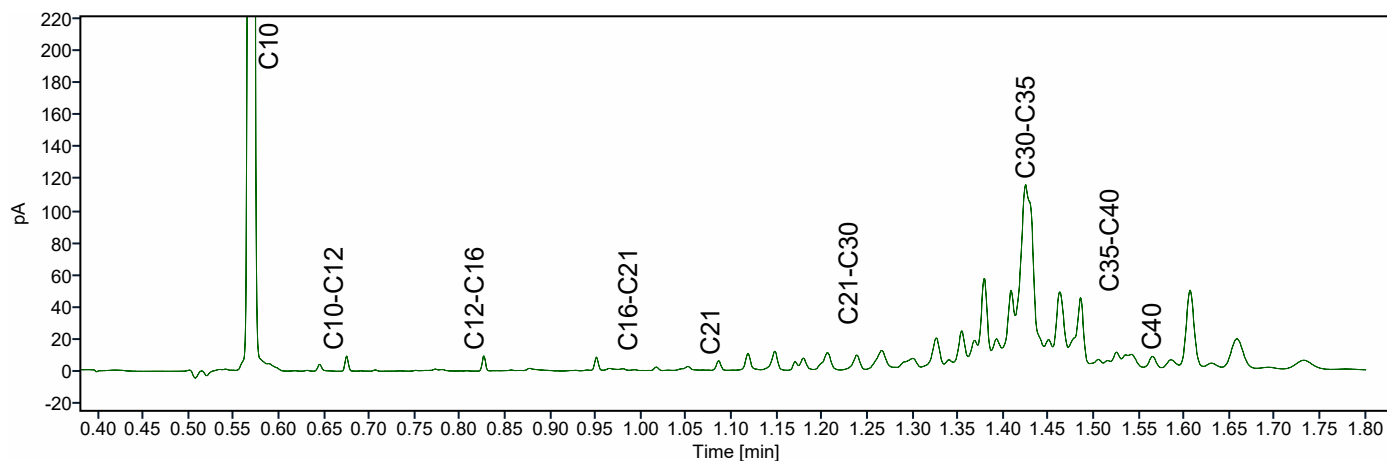
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14380892
Certificate no.: 2024106995
Sample description.: MG-0140-MO1 MG-0141 (25-75)

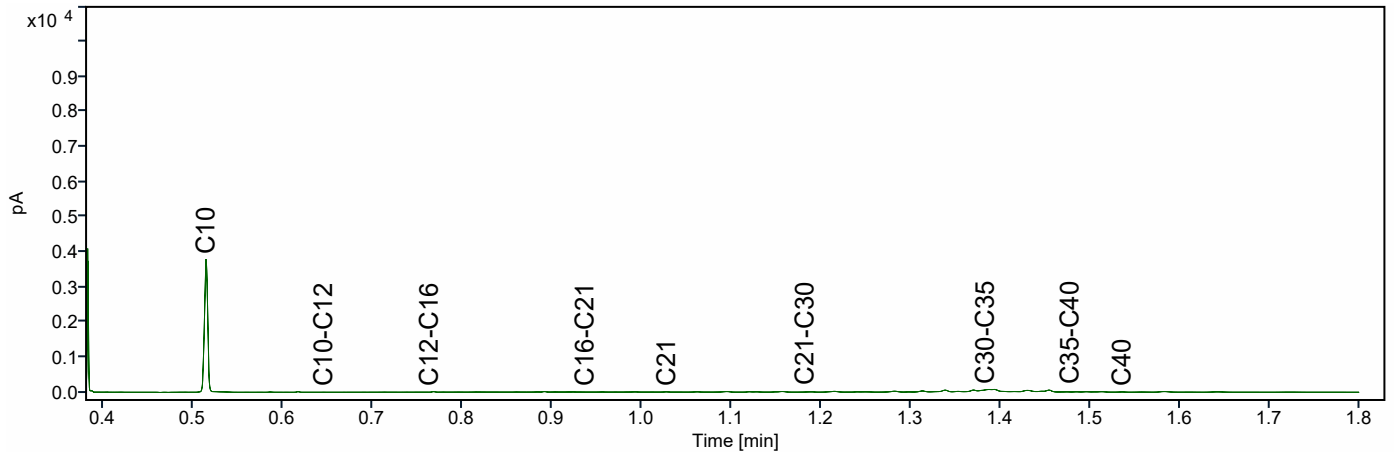
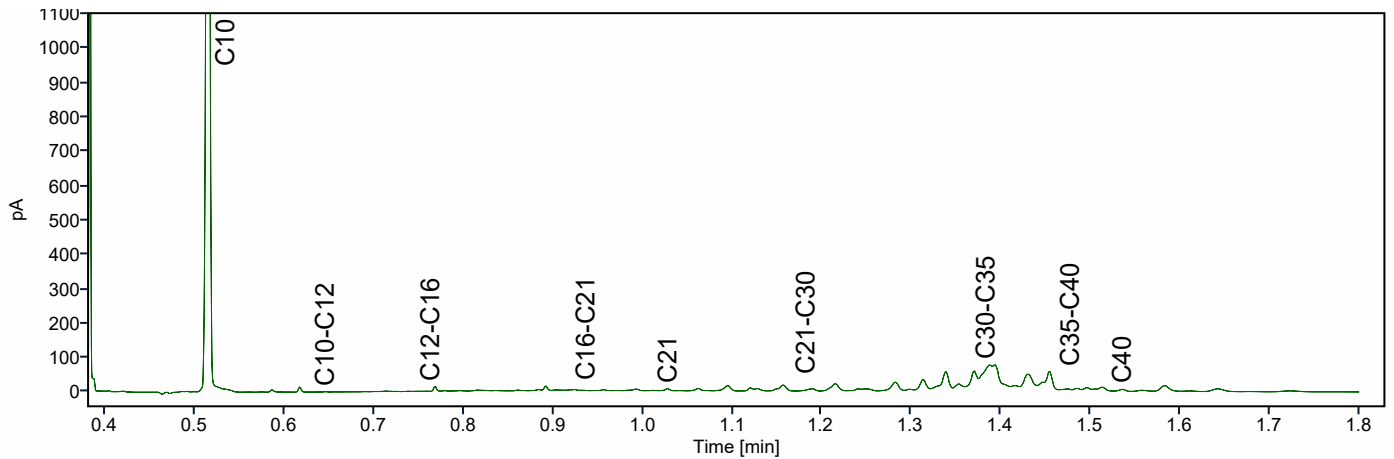
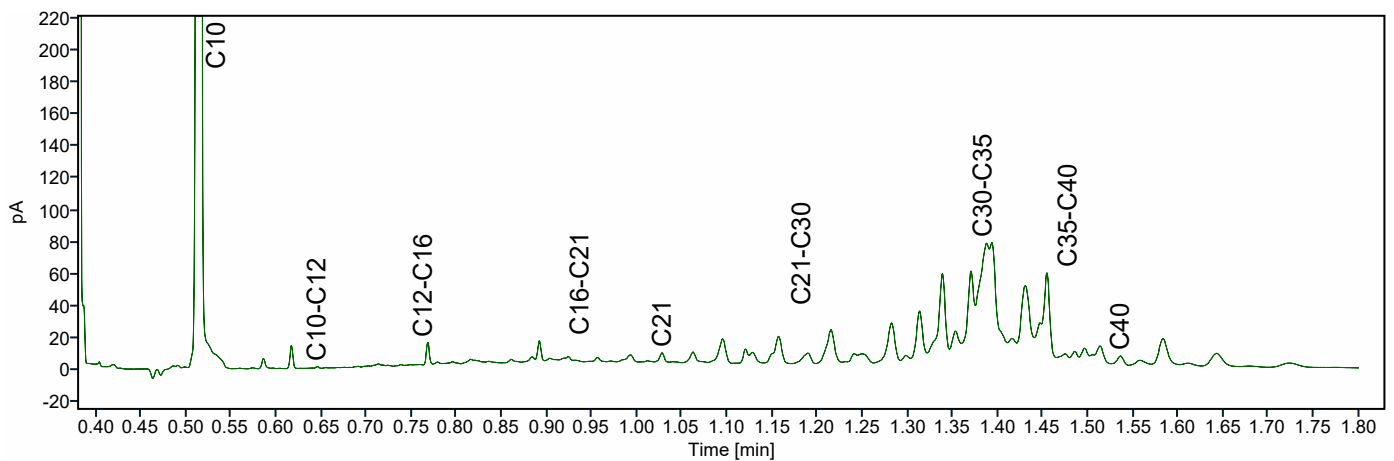
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14380893
Certificate no.: 2024106995
Sample description.: MG-0150-MB1 MG-0152 (0-30)

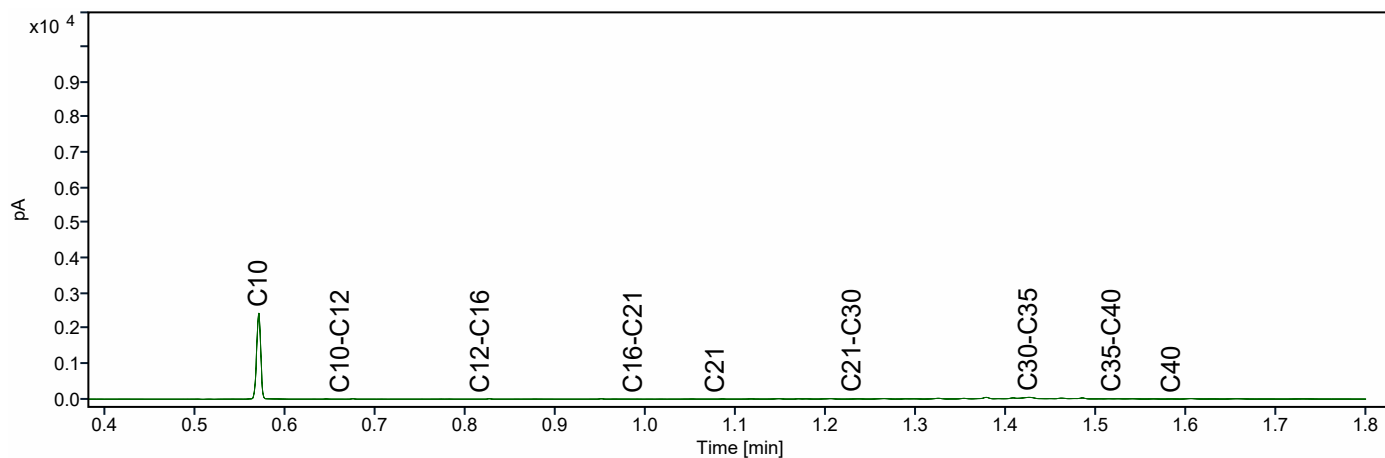
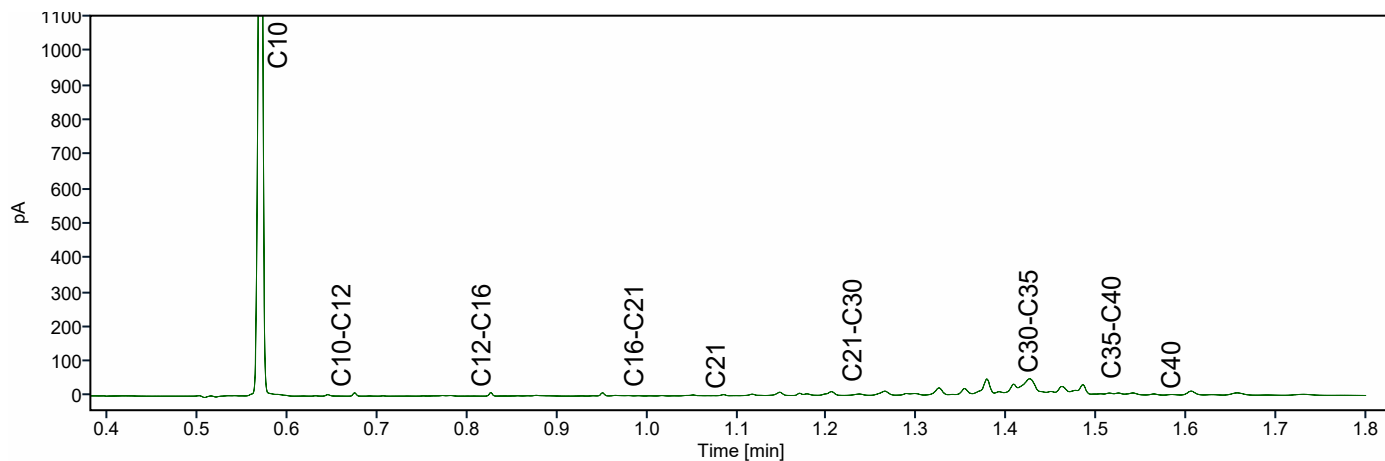
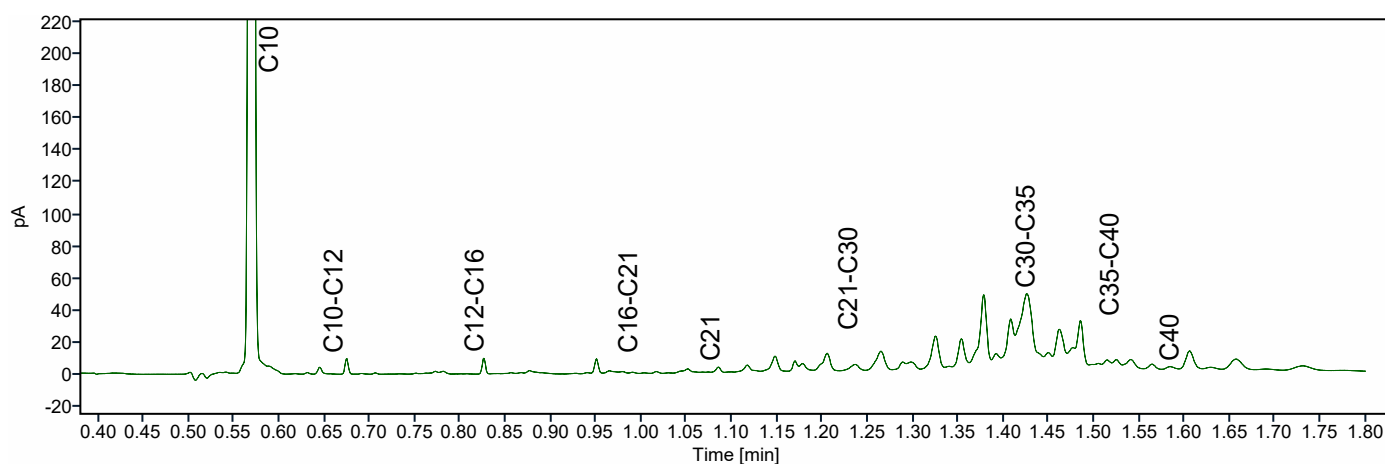
V

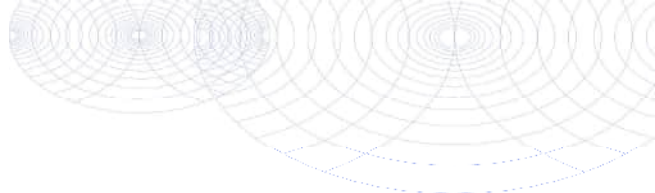
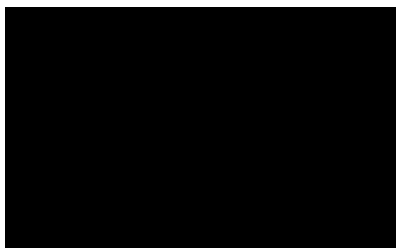


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14380894
Certificate no.: 2024106995
Sample description.: MG-0160-MB1 MG-0162 (0-20)

V



**Analysecertificaat**

Datum: 11-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024107767/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	30-Aug-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

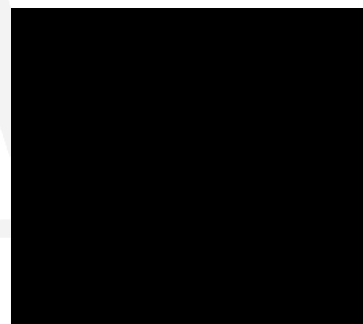
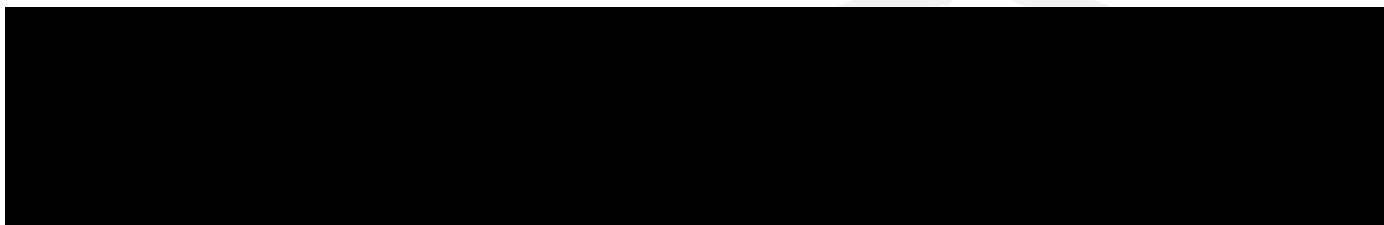
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024107767/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	30-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Sep-2024/07:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/13

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.8	89.7	81.2	84.2	85.1
S Organische stof	% (m/m) ds	5.3	1.7	9.5	8.6	7.8
Gloeirest	% (m/m) ds	94	98	90	91	92
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	4.3	3.4	2.4	2.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.24	0.22	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.4	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	<5.0	19	20	18
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.057	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	12	12	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	33	32	27
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<10	20	19	20
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	6.7	33	36	30
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	7.6	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39 ²⁾	<35	67 ²⁾	69 ²⁾	61 ²⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-0001-MB1 MD-0001 (0-25) MD-0002 (0-30) MD-0003 (0-45)	Grond (AS3000)	14384340
2	MD-0001-M01 MD-0001 (25-75) MD-0002 (30-65) MD-0002 (65-115) MD-0003 (4	Grond (AS3000)	14384341
3	MG-0170-MB1 MG-0172 (0-30)	Grond (AS3000)	14384342
4	MG-0180-MB1 MG-0182 (0-30)	Grond (AS3000)	14384343
5	MG-0190-MB1 MG-0193 (0-25)	Grond (AS3000)	14384344

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024107767/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	30-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Sep-2024/07:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/13
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.095	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.057	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.063	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.059	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.055	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.50	0.35 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-0001-MB1 MD-0001 (0-25) MD-0002 (0-30) MD-0003 (0-45)	Grond (AS3000)	14384340
2	MD-0001-M01 MD-0001 (25-75) MD-0002 (30-65) MD-0002 (65-115) MD-0003 (4	Grond (AS3000)	14384341
3	MG-0170-MB1 MG-0172 (0-30)	Grond (AS3000)	14384342
4	MG-0180-MB1 MG-0182 (0-30)	Grond (AS3000)	14384343
5	MG-0190-MB1 MG-0193 (0-25)	Grond (AS3000)	14384344

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024107767/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	30-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Sep-2024/07:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/13

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.8	75.8	78.1	76.7	81.5
S Organische stof	% (m/m) ds	9.6	11.3	11.1	14.5	6.9
Gloeirest	% (m/m) ds	90	89	89	85	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.1	2.5	3.4	2.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.26	0.23	0.26	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20	26	21	23	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.053	0.076	<0.050	0.055	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	15	<10	10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	23	<20	31	29	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.4	7.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	29	24	32	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37	53	52	57	16
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	9.1	8.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69 ²⁾	97 ²⁾	93 ²⁾	110 ²⁾	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG-0200-MB1 MG-0201 (0-20)	Grond (AS3000)	14384345
7	MG-0210-MB1 MG-0213 (0-50)	Grond (AS3000)	14384346
8	MG-0220-MB1 MG-0222 (0-20)	Grond (AS3000)	14384347
9	MG-0230-MB1 MG-0232 (0-20)	Grond (AS3000)	14384348
10	MG-0240-MB1 MG-0242 (0-25)	Grond (AS3000)	14384349



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024107767/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	30-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Sep-2024/07:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/13
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG-0200-MB1 MG-0201 (0-20)	Grond (AS3000)	14384345
7	MG-0210-MB1 MG-0213 (0-50)	Grond (AS3000)	14384346
8	MG-0220-MB1 MG-0222 (0-20)	Grond (AS3000)	14384347
9	MG-0230-MB1 MG-0232 (0-20)	Grond (AS3000)	14384348
10	MG-0240-MB1 MG-0242 (0-25)	Grond (AS3000)	14384349

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024107767/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	30-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Sep-2024/07:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/13

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.7	77.7	82.2	85.0	83.3
S Organische stof	% (m/m) ds	11.4	5.1	11.0	9.8	8.6
Gloeirest	% (m/m) ds	88	95	89	90	91
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	3.4	2.6	2.1	3.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	<0.20	0.23	0.22	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	3.8	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	<5.0	15	14	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<10	11	<10	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	44	<20	32	32	29
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.0	<5.0	15	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	<10	38	25	23
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	43	18	61	46	42
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.9	<7.0	9.7	7.1	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	83 ²⁾	<35	130 ²⁾	85 ²⁾	76 ²⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MG-0260-MB1 MG-0263 (0-15)	Grond (AS3000)	14384350
12	MG-0260-M01 MG-0263 (15-65) MG-0263 (65-85)	Grond (AS3000)	14384351
13	MG-0270-MB1 MG-0272 (0-20)	Grond (AS3000)	14384352
14	MG-0280-MB1 MG-0282 (0-20)	Grond (AS3000)	14384353
15	MG-0290-MB1 MG-0292 (0-20)	Grond (AS3000)	14384354



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024107767/1
Startdatum analyse 30-Aug-2024
Datum einde analyse 11-Sep-2024
Rapportagedatum 11-Sep-2024/07:38
Bijlage A, B, C
Pagina 6/13

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.88	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.45	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.054	<0.050	2.3	0.051	0.10
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.1	<0.050	0.058
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.98	<0.050	0.068
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.44	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.89	<0.050	0.059
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.47	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.55	<0.050	0.058
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ³⁾	8.1	0.37	0.52

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MG-0260-MB1 MG-0263 (0-15)	Grond (AS3000)	14384350
12	MG-0260-M01 MG-0263 (15-65) MG-0263 (65-85)	Grond (AS3000)	14384351
13	MG-0270-MB1 MG-0272 (0-20)	Grond (AS3000)	14384352
14	MG-0280-MB1 MG-0282 (0-20)	Grond (AS3000)	14384353
15	MG-0290-MB1 MG-0292 (0-20)	Grond (AS3000)	14384354

aliteitswaarde

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
B: BP04 erkende en -geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024107767/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	30-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Sep-2024/07:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/13

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.8	88.1	89.6	82.4	61.8
S Organische stof	% (m/m) ds	7.7	7.5	7.1	6.8	10.9
Gloeirest	% (m/m) ds	92	92	93	93	89
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.9	3.5	2.6	2.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	60	<20	40
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.51	0.24	0.65
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.1	<3.0	3.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	12	92	12	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.070	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	23	<4.0	9.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	14	71	23	260
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	34	130	39	130
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.8	31	18
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	24	25	20	120
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42	28	32	29	140
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	36
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74 ²⁾	62 ²⁾	74 ²⁾	87 ²⁾	320 ²⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds					<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds					<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds					<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MG-0300-MB1 MG-0302 (0-45)	Grond (AS3000)	14384355
17	MG-0310-MB1 MG-0311 (0-40)	Grond (AS3000)	14384356
18	MG-0310-M01 MG-0311 (40-70) MG-0311 (70-90)	Grond (AS3000)	14384357
19	MG-0320-M01 MG-0320 (45-95)	Grond (AS3000)	14384358
20	MG-0320-M02 MG-0320 (100-150) MG-0320 (150-165)	Grond (AS3000)	14384359

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024107767/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	30-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Sep-2024/07:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	8/13

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S delta-HCH	mg/kg ds					<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds					0.0028
S Heptachloor	mg/kg ds					<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds					<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds					<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds					<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds					<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds					0.0062
S Endrin	mg/kg ds					<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds					<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds					<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds					<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds					<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds					<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds					<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds					<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds					0.0025
S p,p'-DDT	mg/kg ds					0.0044
S o,p'-DDE	mg/kg ds					<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds					0.011
S o,p'-DDD	mg/kg ds					0.0078
S p,p'-DDD	mg/kg ds					0.020
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0021 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0076
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.028
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.012
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0069
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.047
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0014 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds					0.065

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
16	MG-0300-MB1 MG-0302 (0-45)	Grond (AS3000)	14384355
17	MG-0310-MB1 MG-0311 (0-40)	Grond (AS3000)	14384356
18	MG-0310-M01 MG-0311 (40-70) MG-0311 (70-90)	Grond (AS3000)	14384357
19	MG-0320-M01 MG-0320 (45-95)	Grond (AS3000)	14384358
20	MG-0320-M02 MG-0320 (100-150) MG-0320 (150-165)	Grond (AS3000)	14384359

0: door RVA geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024107767/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	30-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Sep-2024/07:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	9/13

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds					0.064
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0022	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0020	0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0021 ⁴⁾	0.0021 ⁴⁾	0.0018 ⁴⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0024 ⁵⁾	0.0023 ⁵⁾	0.0024 ⁵⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010	0.0016	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.012	0.0091	0.0077
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.23	0.053	0.069
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.061	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.084	0.13	0.57	0.20	0.27
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.054	0.088	0.33	0.11	0.17
S Chryseen	mg/kg ds	0.064	0.085	0.34	0.14	0.28
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.051	0.16	0.083	0.11
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.063	0.078	0.26	0.15	0.15
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.062	0.16	0.13	0.14
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.056	0.065	0.18	0.14	0.15
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.50	0.67	2.3	1.1	1.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MG-0300-MB1 MG-0302 (0-45)	Grond (AS3000)	14384355
17	MG-0310-MB1 MG-0311 (0-40)	Grond (AS3000)	14384356
18	MG-0310-M01 MG-0311 (40-70) MG-0311 (70-90)	Grond (AS3000)	14384357
19	MG-0320-M01 MG-0320 (45-95)	Grond (AS3000)	14384358
20	MG-0320-M02 MG-0320 (100-150) MG-0320 (150-165)	Grond (AS3000)	14384359

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024107767/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	30-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Sep-2024/07:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	10/13
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.2	89.6	84.1	55.0	20.5
S Organische stof	% (m/m) ds	7.7	4.5	7.3	25.4	66.9
Gloeirest	% (m/m) ds	92	95	92	75	33
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.5	3.7	<2.0	<2.0 ¹⁾
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	46
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.34	0.28
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	4.1	7.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	<5.0	13	14	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.057
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	5.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	15	27	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26	<20	28	30	26
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<12
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<20
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.1	<20
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	10	19	45	150
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	25	37	96	170
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	13	<28
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	59 ²⁾	45 ²⁾	68 ²⁾	160 ²⁾	360 ²⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	MG-0330-MB1 MG-0332 (0-20)	Grond (AS3000)	14384360
22	MG-0330-M01 MG-0332 (20-65)	Grond (AS3000)	14384361
23	MG-0340-MB1 MG-0343 (0-20)	Grond (AS3000)	14384362
24	MG-0350-MB1 MG-0351 (0-30)	Grond (AS3000)	14384363
25	MG-0350-M01 MG-0351 (30-80)	Grond (AS3000)	14384364

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Uw monsternemer

0491216.100-M
Waterstofleiding Elim Vlieghuis

Certificaatnummer/Versie
Startdatum analyse
Datum einde analyse
Rapportagedatum
Bijlage
Pagina

2024107767/1
30-Aug-2024
11-Sep-2024
11-Sep-2024/07:38
A, B, C
11/13

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.37	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	MG-0330-MB1 MG-0332 (0-20)	Grond (AS3000)	14384360
22	MG-0330-M01 MG-0332 (20-65)	Grond (AS3000)	14384361
23	MG-0340-MB1 MG-0343 (0-20)	Grond (AS3000)	14384362
24	MG-0350-MB1 MG-0351 (0-30)	Grond (AS3000)	14384363
25	MG-0350-M01 MG-0351 (30-80)	Grond (AS3000)	14384364

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024107767/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	30-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Sep-2024/07:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	12/13

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	26	27
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	82.1	90.6
S Organische stof	% (m/m) ds	8.2	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	92	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	<2.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	25	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	40	8.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	77 ²⁾	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
26	MG-250-MB1 MG-0251 (0-25)	Grond (AS3000)	14384365
27	MG-250-M01 MG-0251 (25-75) MG-0251 (75-85)	Grond (AS3000)	14384366

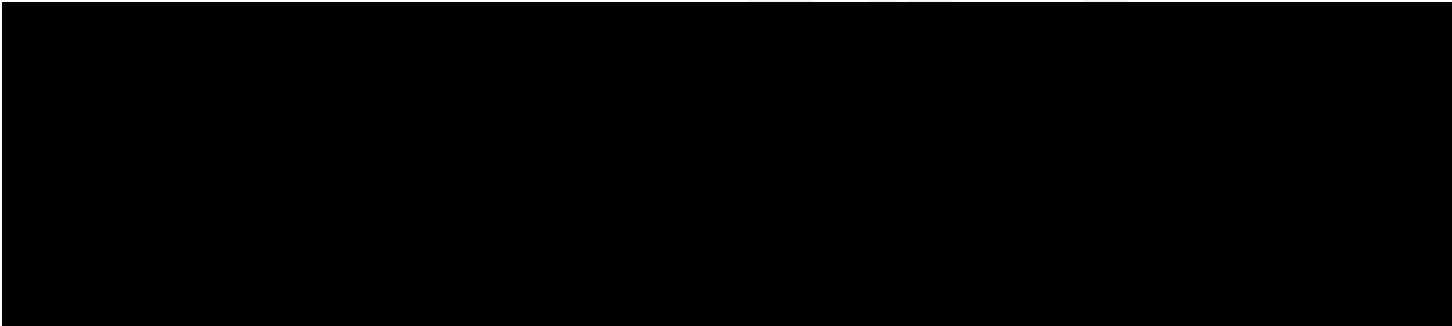
Analysecertificaat

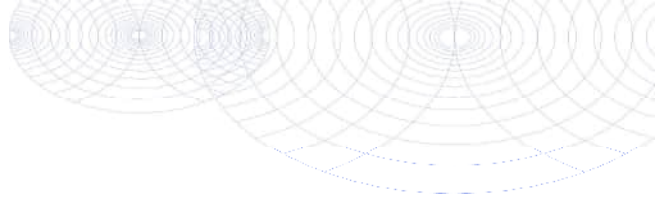
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024107767/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	30-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Sep-2024/07:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	13/13

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	26	27
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.14
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.43
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.19
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.24
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.096
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.15
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.074
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.092
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	1.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
26	MG-250-MB1 MG-0251 (0-25)	Grond (AS3000)	14384365
27	MG-250-M01 MG-0251 (25-75) MG-0251 (75-85)	Grond (AS3000)	14384366



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024107767/1**

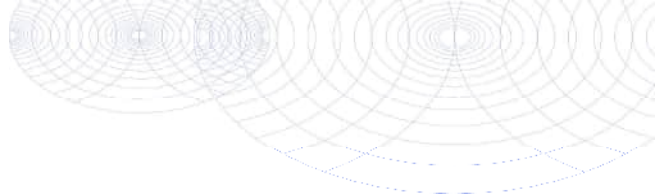
Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14384340	MD-0001-MB1 MD-0001 (0-25) MD-0002 (0-30) MD-0003 (0-45)				
0536687642	MD-0001	0	25	30-Aug-2024	1
0536687634	MD-0002	0	30	30-Aug-2024	1
0536687252	MD-0003	0	45	30-Aug-2024	1
14384341	MD-0001-M01 MD-0001 (25-75) MD-0002 (30-65) MD-0002 (65-115) MD-0003 (115-180)				
0536687639	MD-0001	25	75	30-Aug-2024	2
0536687627	MD-0002	30	65	30-Aug-2024	2
0536687615	MD-0002	65	115	30-Aug-2024	3
0536687638	MD-0003	45	90	30-Aug-2024	2
14384342	MG-0170-MB1 MG-0172 (0-30)				
0536751195	MG-0172	0	30	29-Aug-2024	1
14384343	MG-0180-MB1 MG-0182 (0-30)				
0536751191	MG-0182	0	30	29-Aug-2024	1
14384344	MG-0190-MB1 MG-0193 (0-25)				
0536751141	MG-0193	0	25	29-Aug-2024	1
14384345	MG-0200-MB1 MG-0201 (0-20)				
0536687660	MG-0201	0	20	29-Aug-2024	1
14384346	MG-0210-MB1 MG-0213 (0-50)				
0536751128	MG-0213	0	50	29-Aug-2024	1
14384347	MG-0220-MB1 MG-0222 (0-20)				
0536751196	MG-0222	0	20	29-Aug-2024	1
14384348	MG-0230-MB1 MG-0232 (0-20)				
0536751131	MG-0232	0	20	29-Aug-2024	1
14384349	MG-0240-MB1 MG-0242 (0-25)				
0536751157	MG-0242	0	25	29-Aug-2024	1
14384350	MG-0260-MB1 MG-0263 (0-15)				
0536751190	MG-0263	0	15	29-Aug-2024	1
14384351	MG-0260-M01 MG-0263 (15-65) MG-0263 (65-85)				
0536751151	MG-0263	15	65	29-Aug-2024	2
0536751156	MG-0263	65	85	29-Aug-2024	3
14384352	MG-0270-MB1 MG-0272 (0-20)				
0536751152	MG-0272	0	20	30-Aug-2024	1
14384353	MG-0280-MB1 MG-0282 (0-20)				
0536751183	MG-0282	0	20	30-Aug-2024	1

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024107767/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14384354	MG-0290-MB1 MG-0292 (0-20)				
0536751184	MG-0292	0	20	30-Aug-2024	1
14384355	MG-0300-MB1 MG-0302 (0-45)				
0536751149	MG-0302	0	45	30-Aug-2024	1
14384356	MG-0310-MB1 MG-0311 (0-40)				
0536687302	MG-0311	0	40	30-Aug-2024	1
14384357	MG-0310-M01 MG-0311 (40-70) MG-0311 (70-90)				
0536687129	MG-0311	40	70	30-Aug-2024	2
0536687138	MG-0311	70	90	30-Aug-2024	3
14384358	MG-0320-M01 MG-0320 (45-95)				
0536687304	MG-0320	45	95	30-Aug-2024	2
14384359	MG-0320-M02 MG-0320 (100-150) MG-0320 (150-165)				
0536687234	MG-0320	100	150	30-Aug-2024	4
0536687126	MG-0320	150	165	30-Aug-2024	5
14384360	MG-0330-MB1 MG-0332 (0-20)				
0536687119	MG-0332	0	20	30-Aug-2024	1
14384361	MG-0330-M01 MG-0332 (20-65)				
0536687306	MG-0332	20	65	30-Aug-2024	2
14384362	MG-0340-MB1 MG-0343 (0-20)				
0536687320	MG-0343	0	20	30-Aug-2024	1
14384363	MG-0350-MB1 MG-0351 (0-30)				
0536687532	MG-0351	0	30	30-Aug-2024	1
14384364	MG-0350-M01 MG-0351 (30-80)				
0536687773	MG-0351	30	80	30-Aug-2024	2
14384365	MG-250-MB1 MG-0251 (0-25)				
0536751182	MG-0251	0	25	29-Aug-2024	1
14384366	MG-250-M01 MG-0251 (25-75) MG-0251 (75-85)				
0536751143	MG-0251	25	75	29-Aug-2024	2
0536751186	MG-0251	75	85	29-Aug-2024	3

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024107767/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

Opmerking 2)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 3)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 4)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 5)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024107767/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

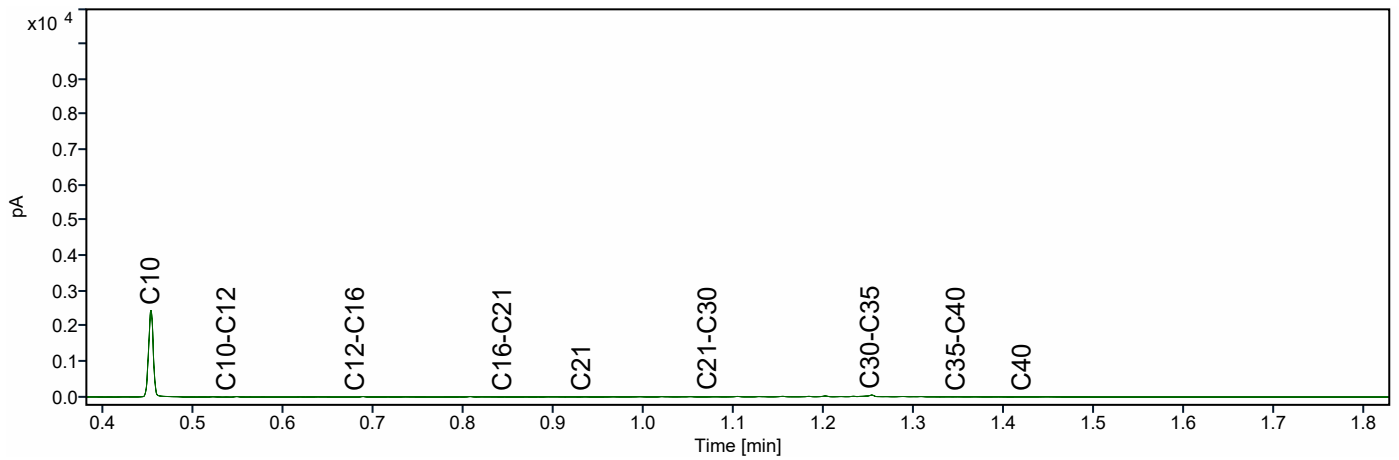
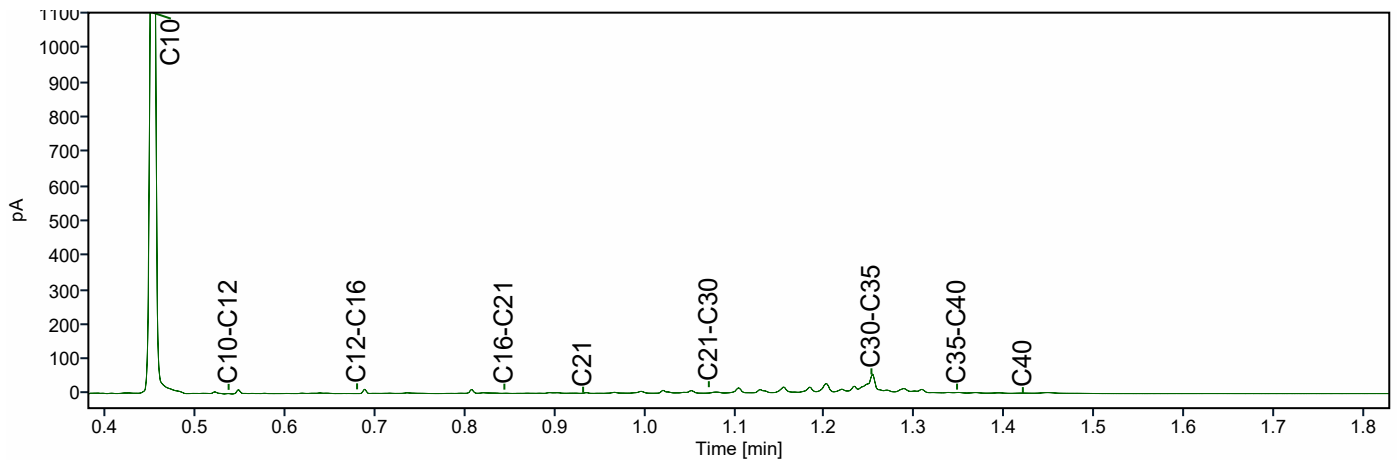
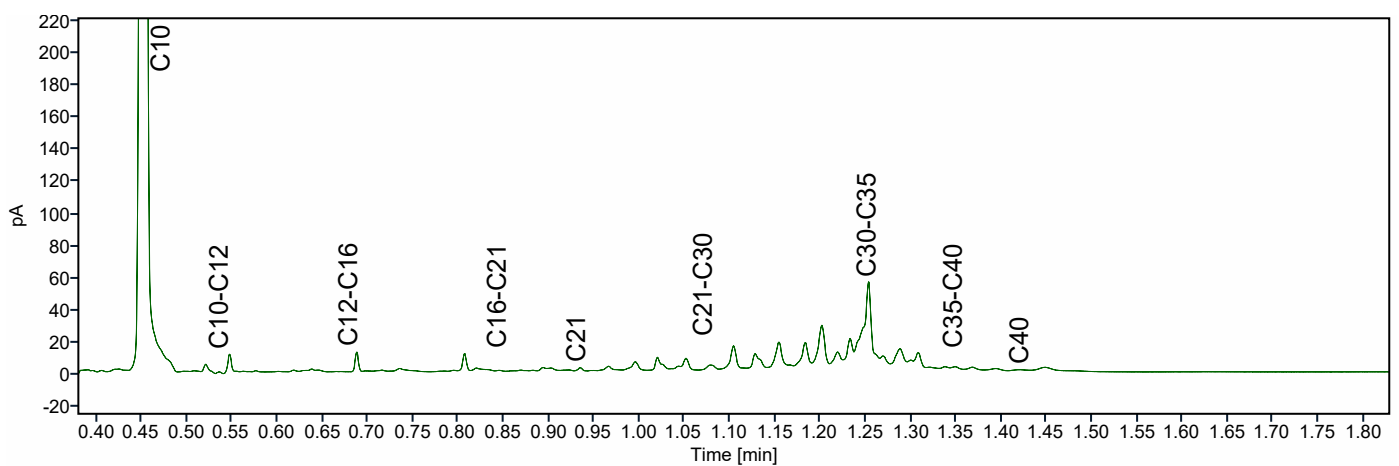
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384340

Certificate no.: 2024107767

Sample description.: MD-0001-MB1 MD-0001 (0-25) MD-0002 (0-30) MD-0003

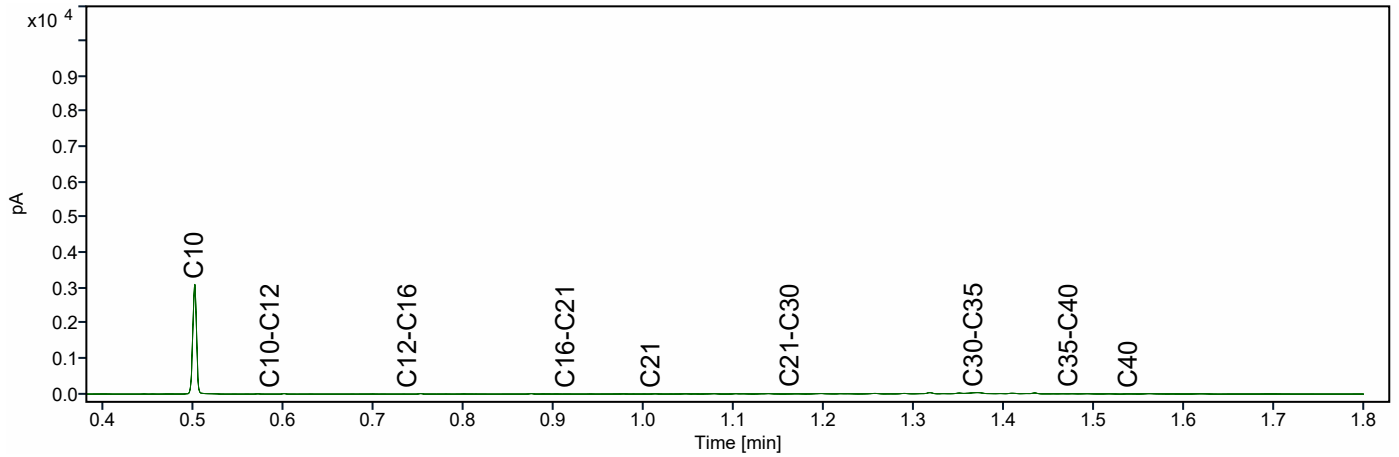
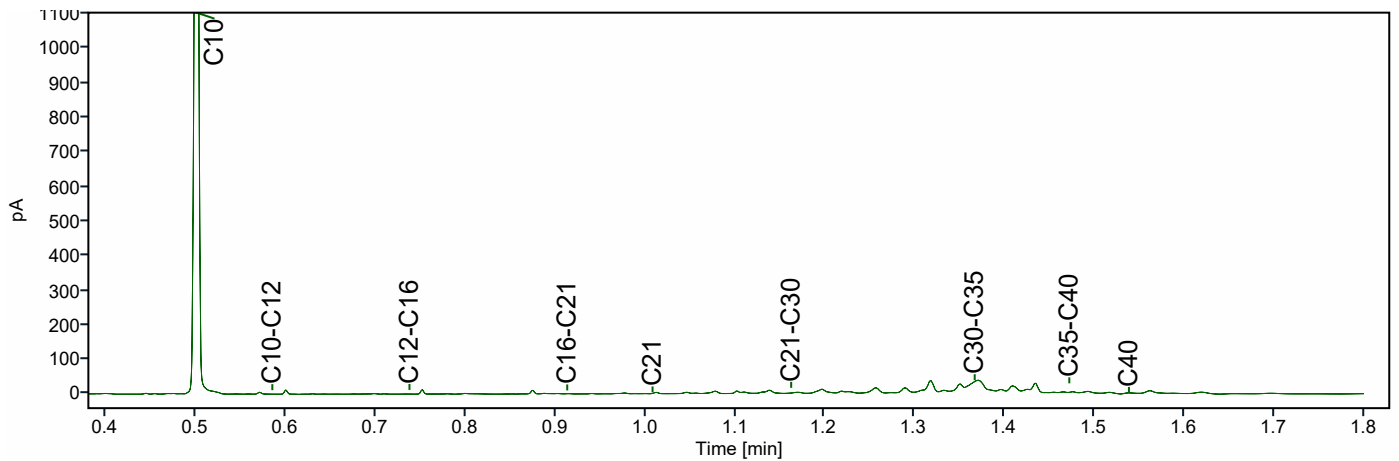
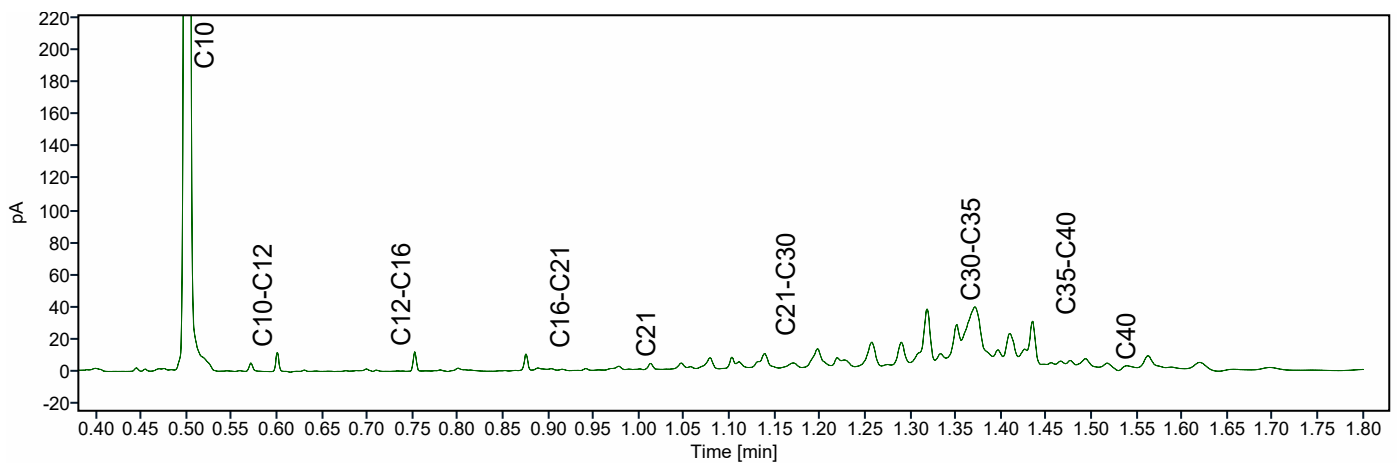
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384342
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0170-MB1 MG-0172 (0-30)

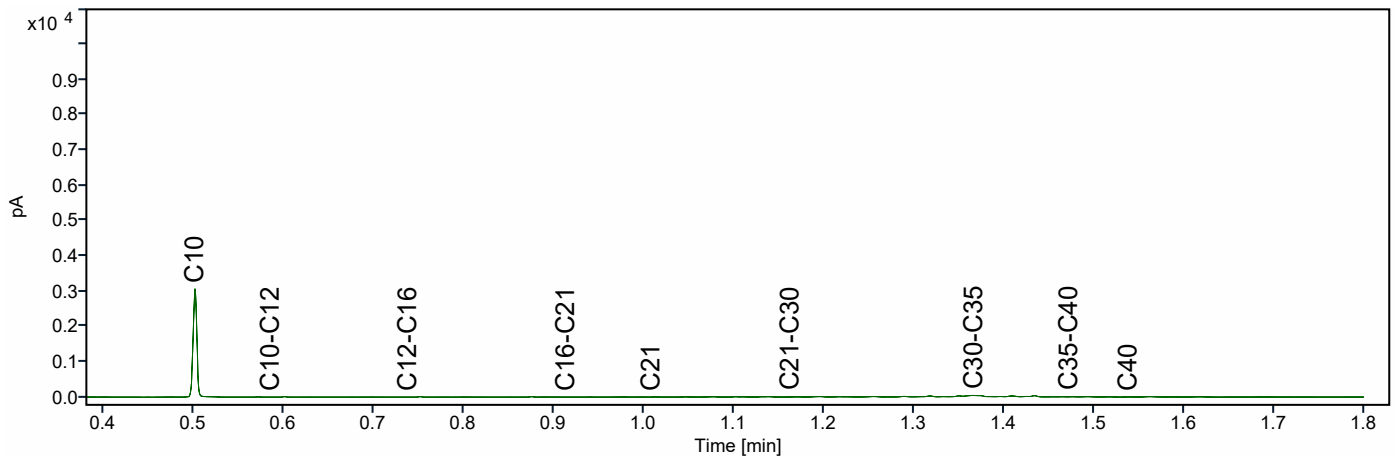
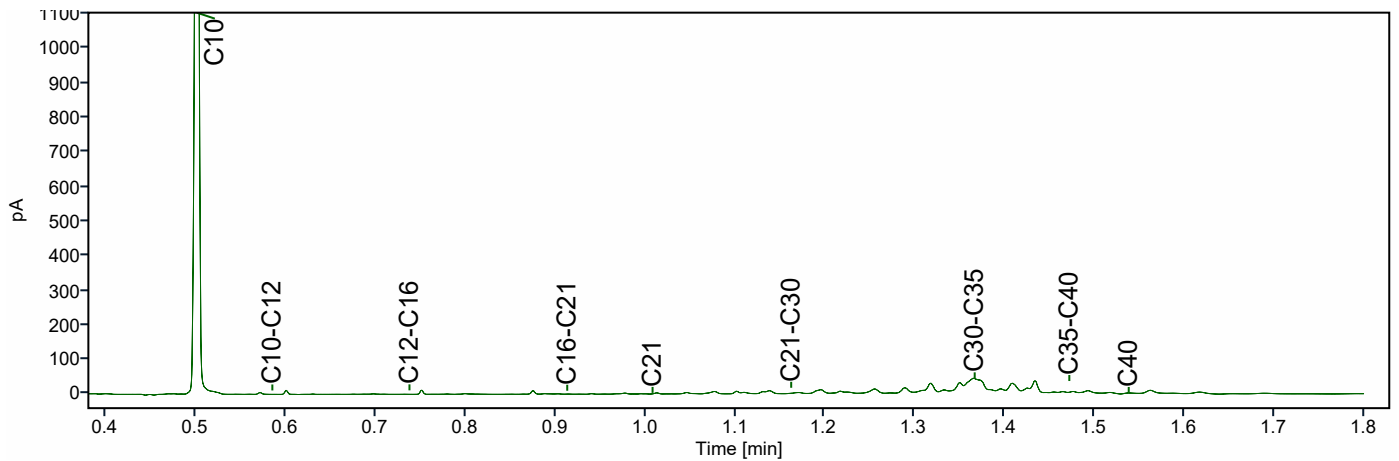
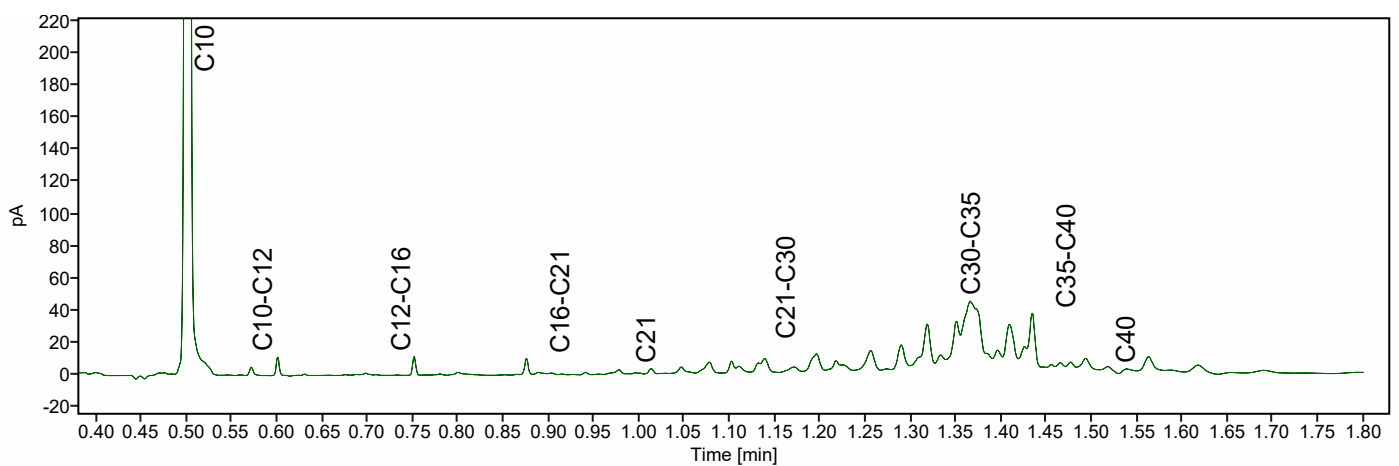
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384343
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0180-MB1 MG-0182 (0-30)

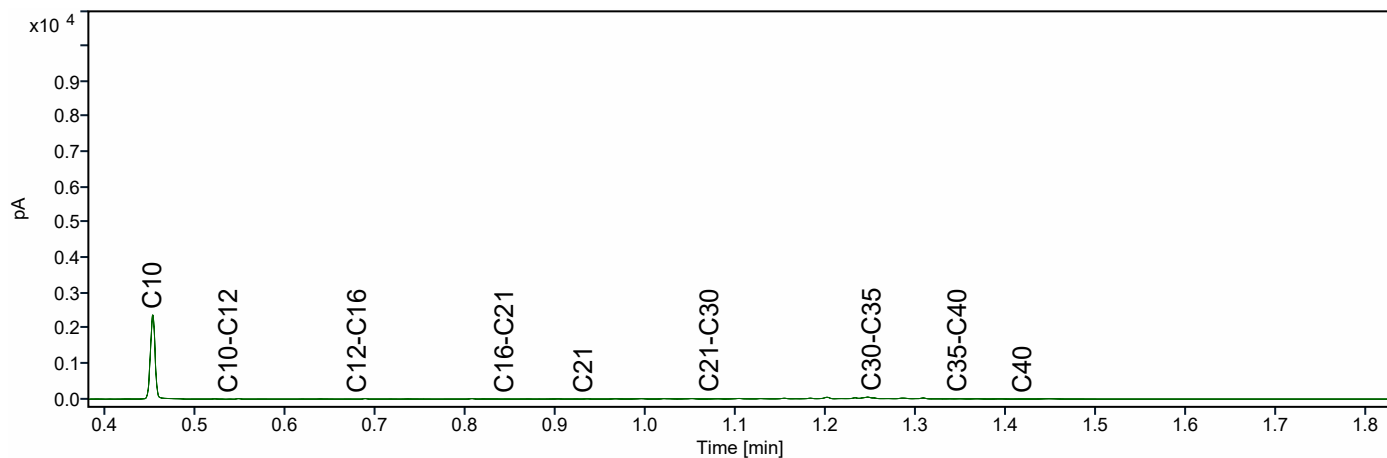
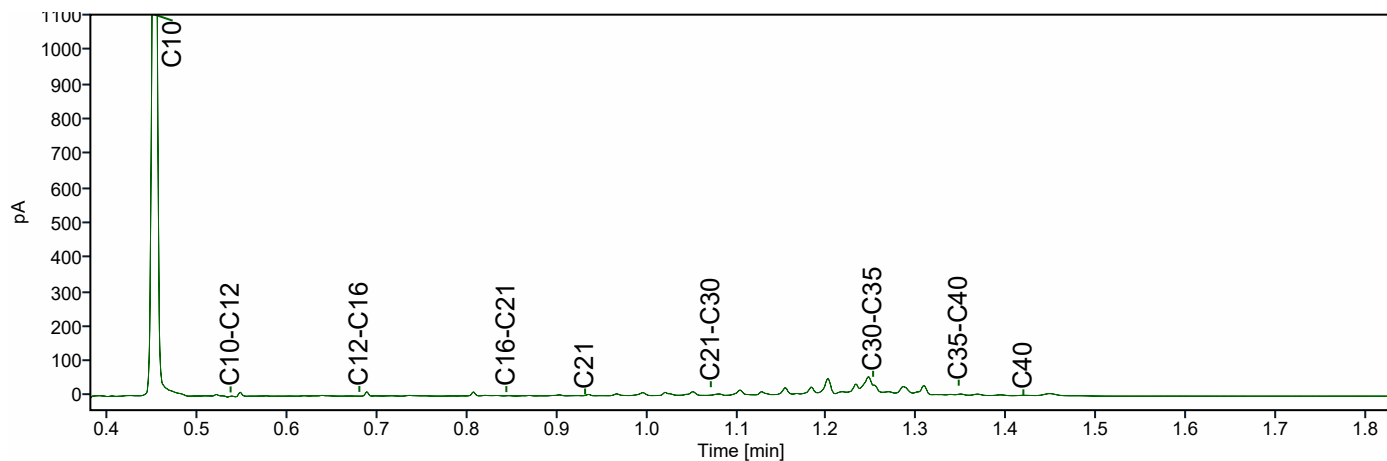
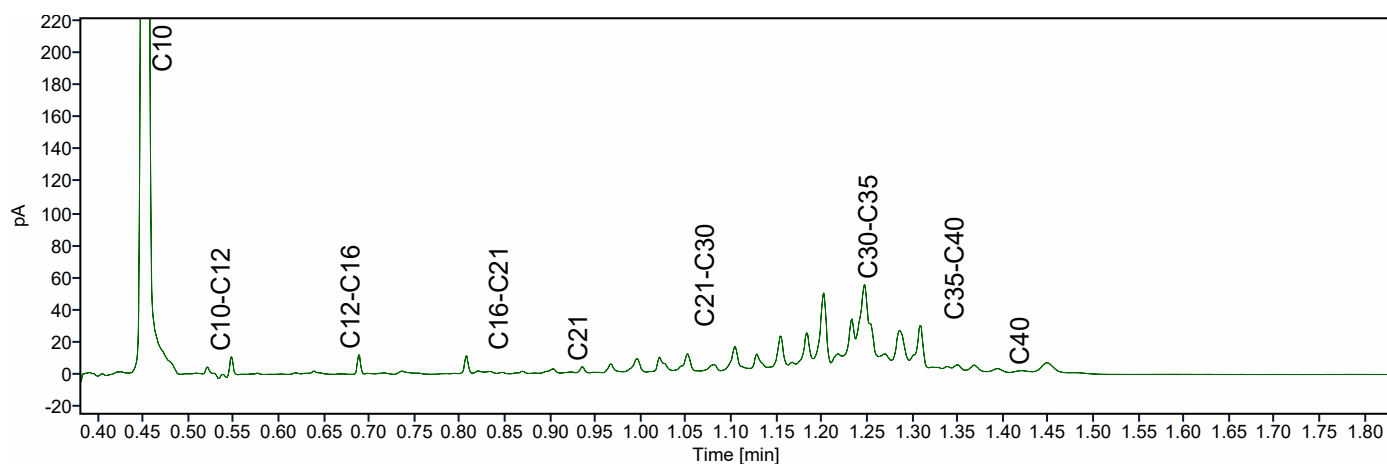
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384344
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0190-MB1 MG-0193 (0-25)

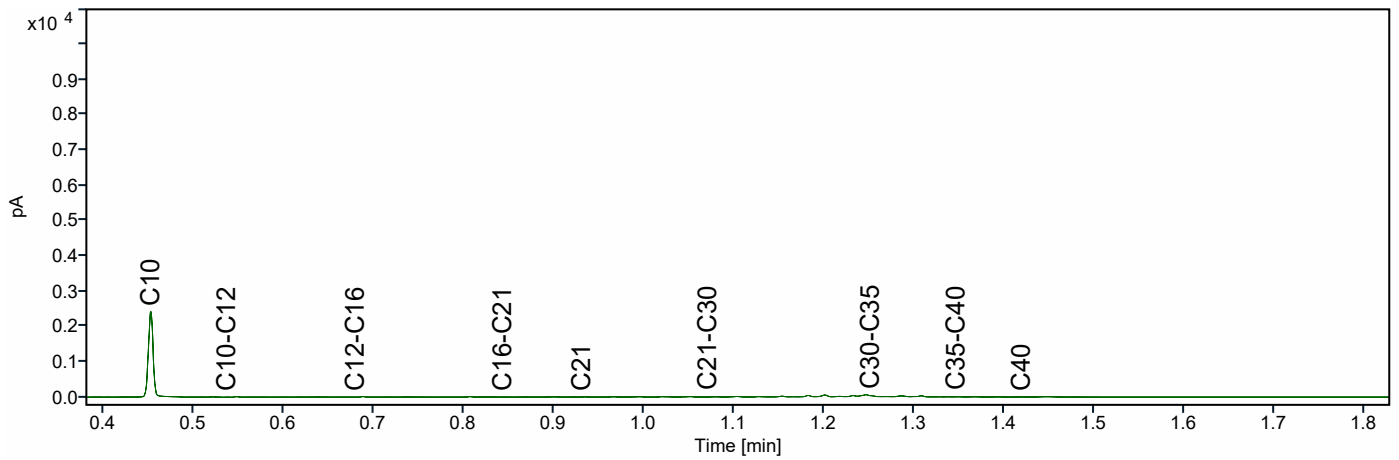
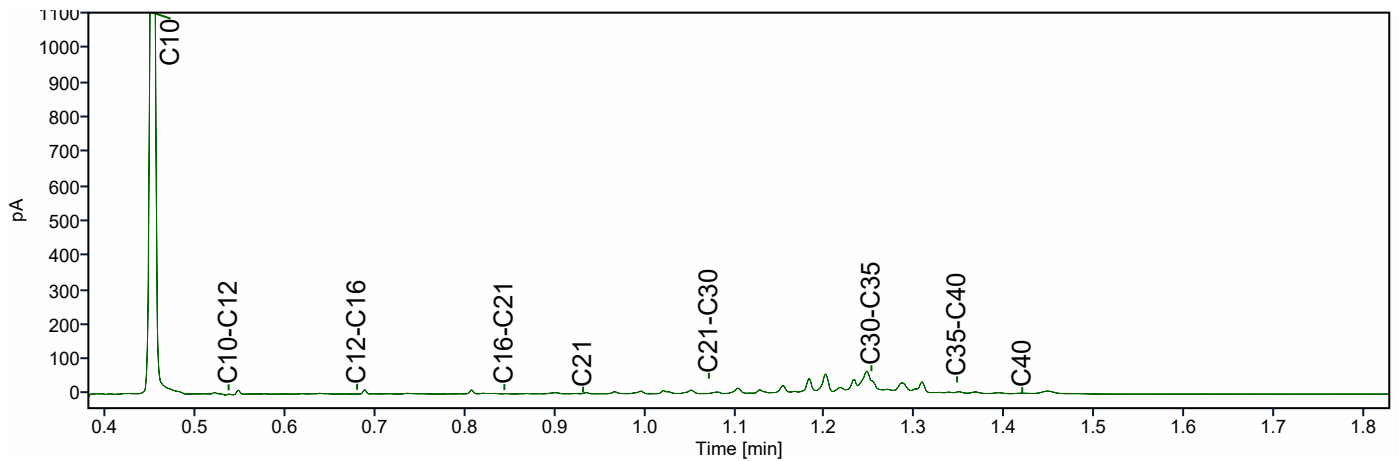
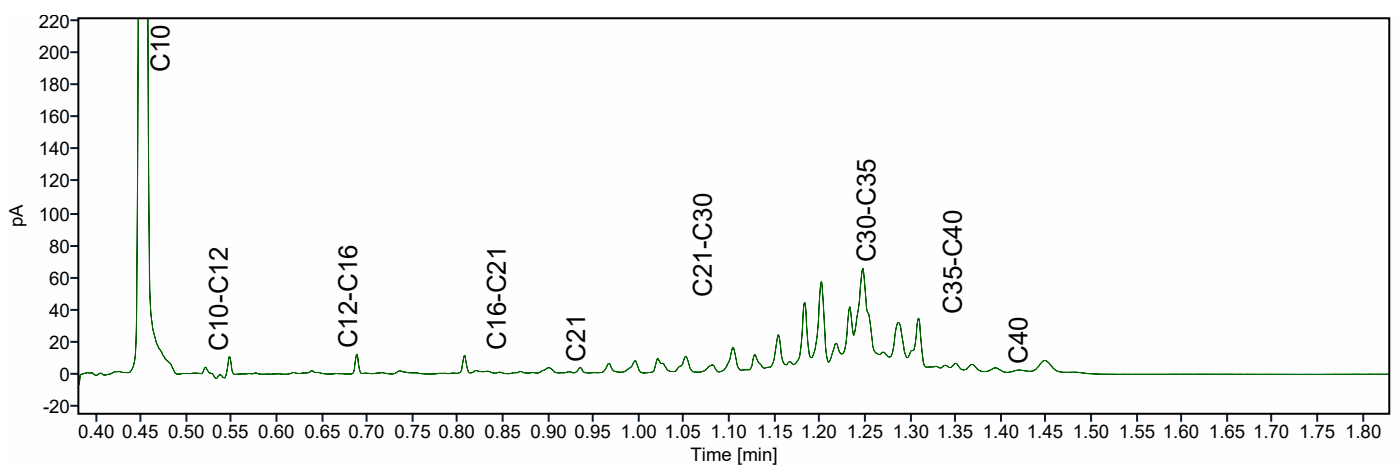
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384345
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0200-MB1 MG-0201 (0-20)

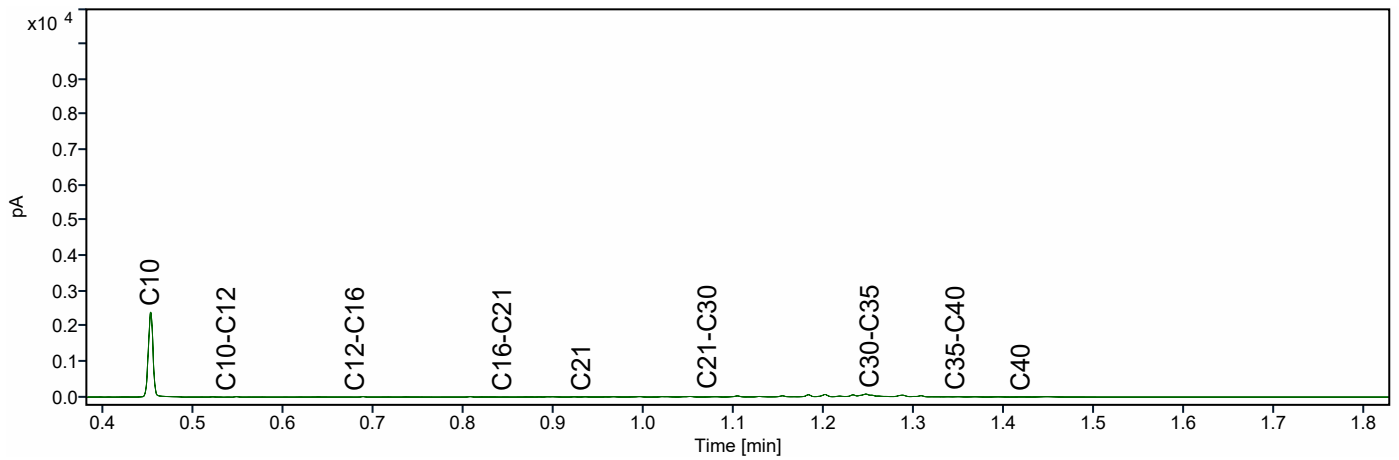
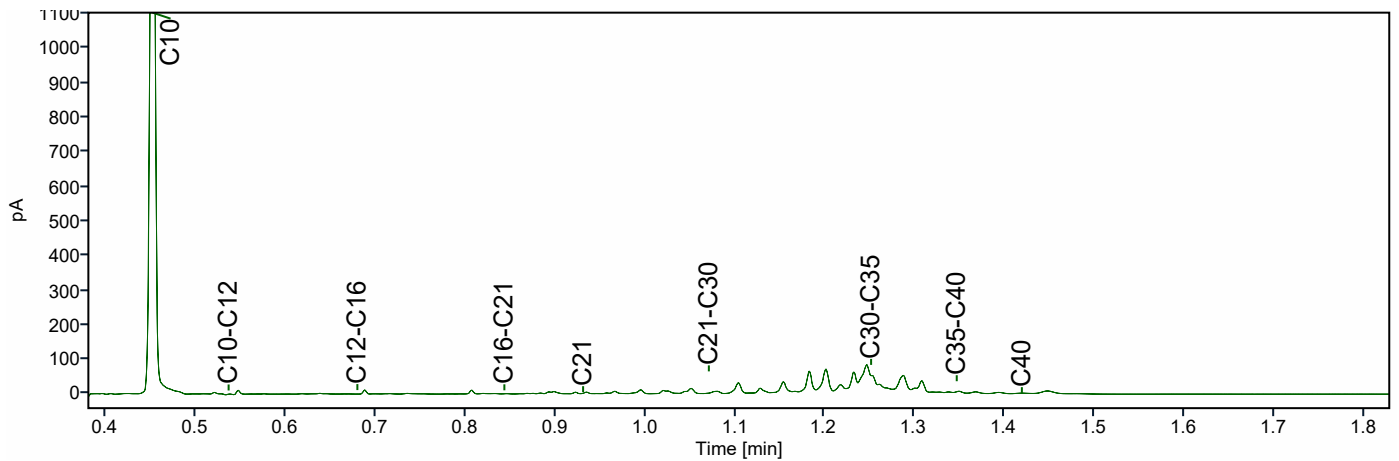
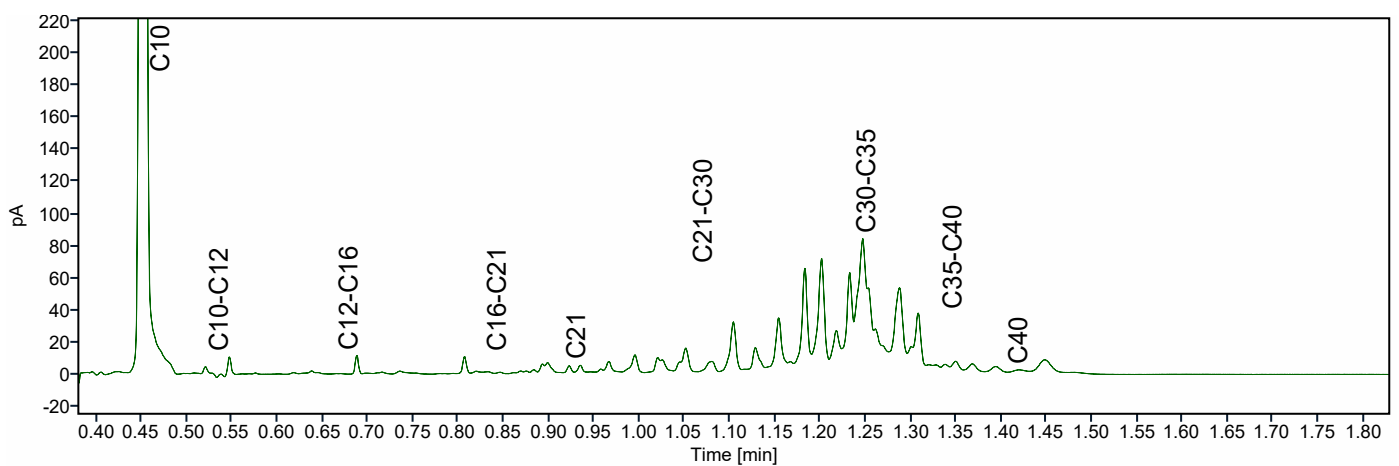
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384346
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0210-MB1 MG-0213 (0-50)

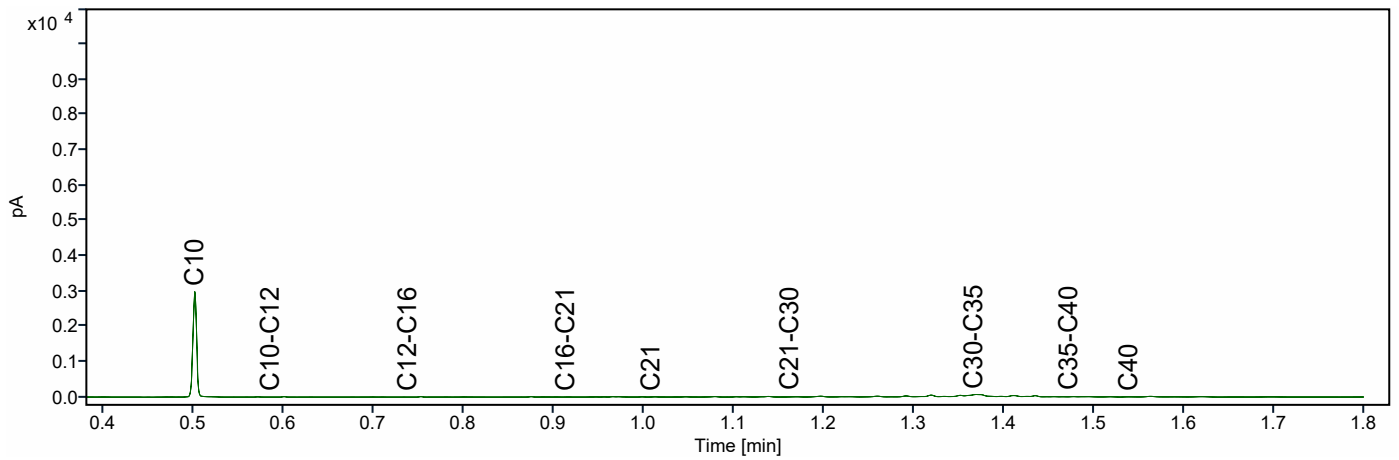
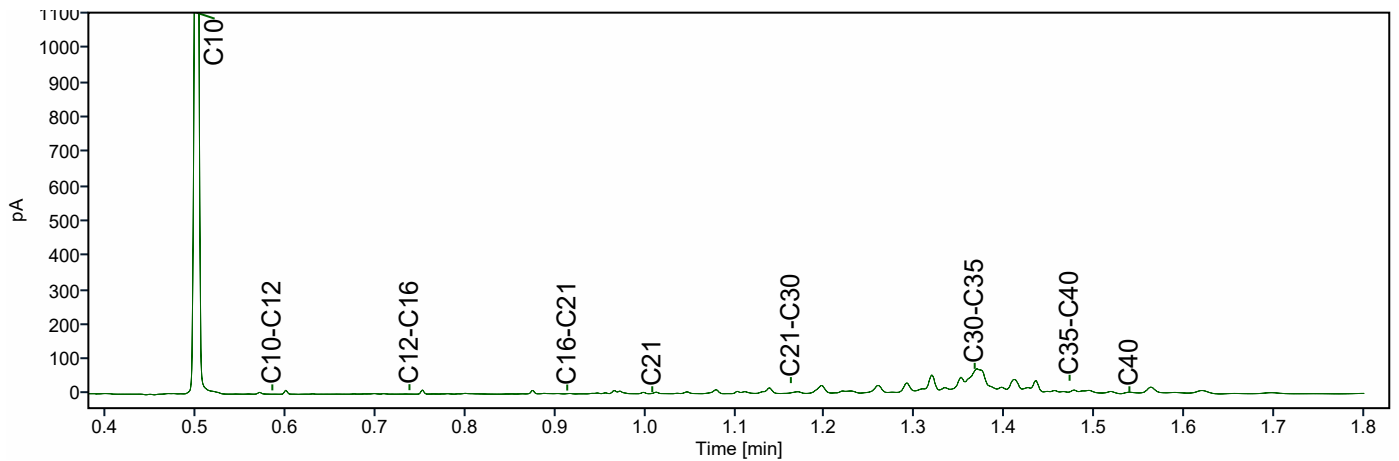
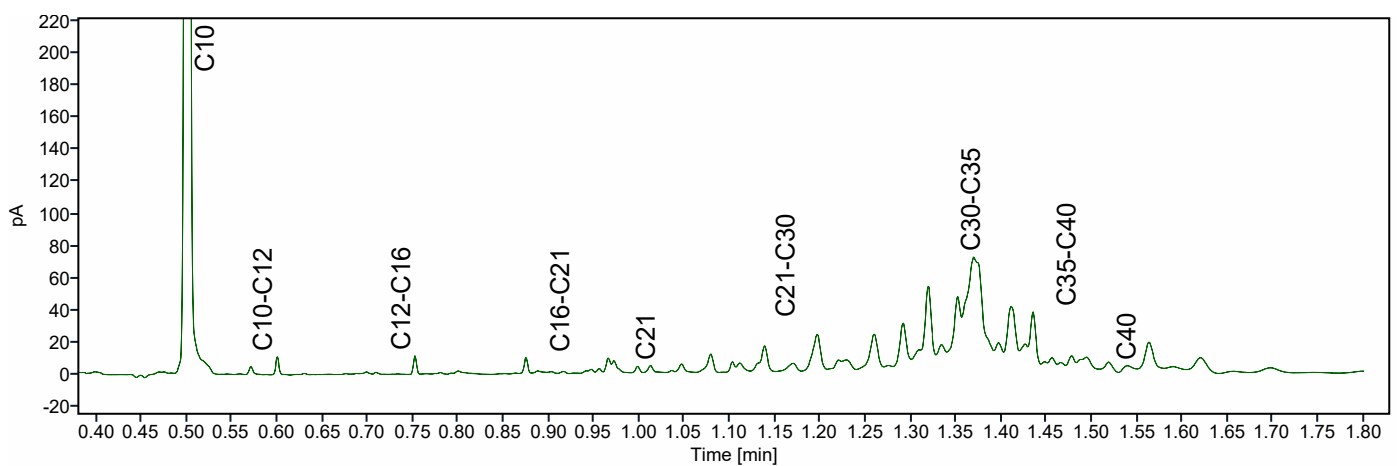
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384347
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0220-MB1 MG-0222 (0-20)

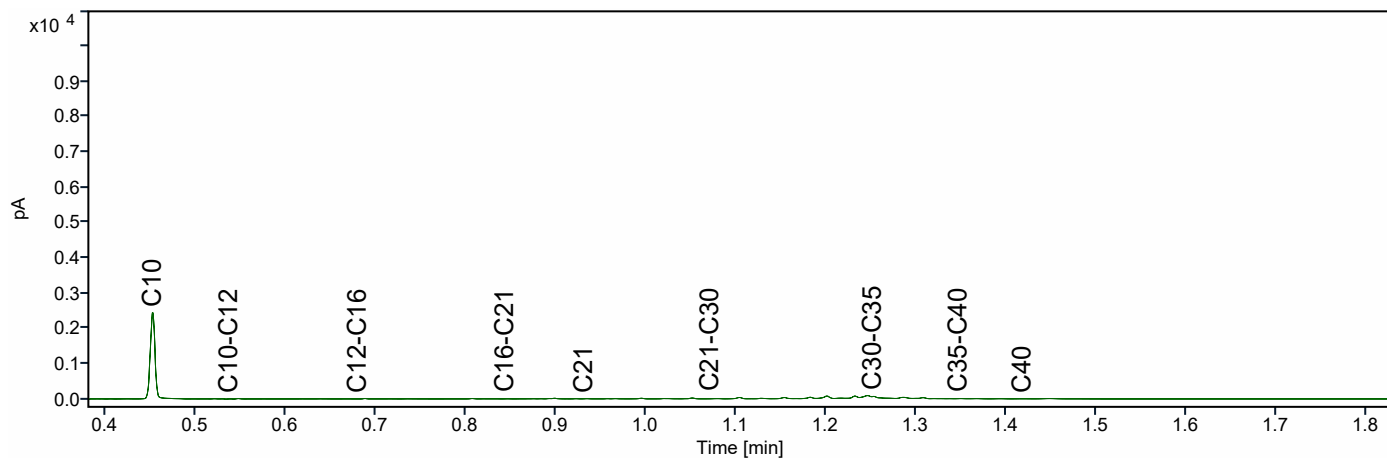
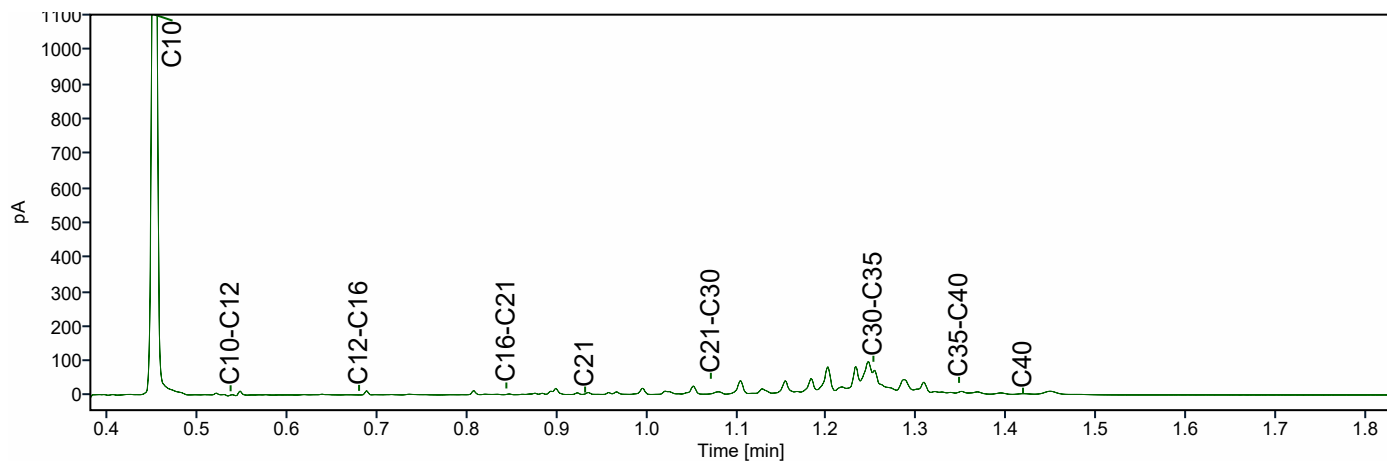
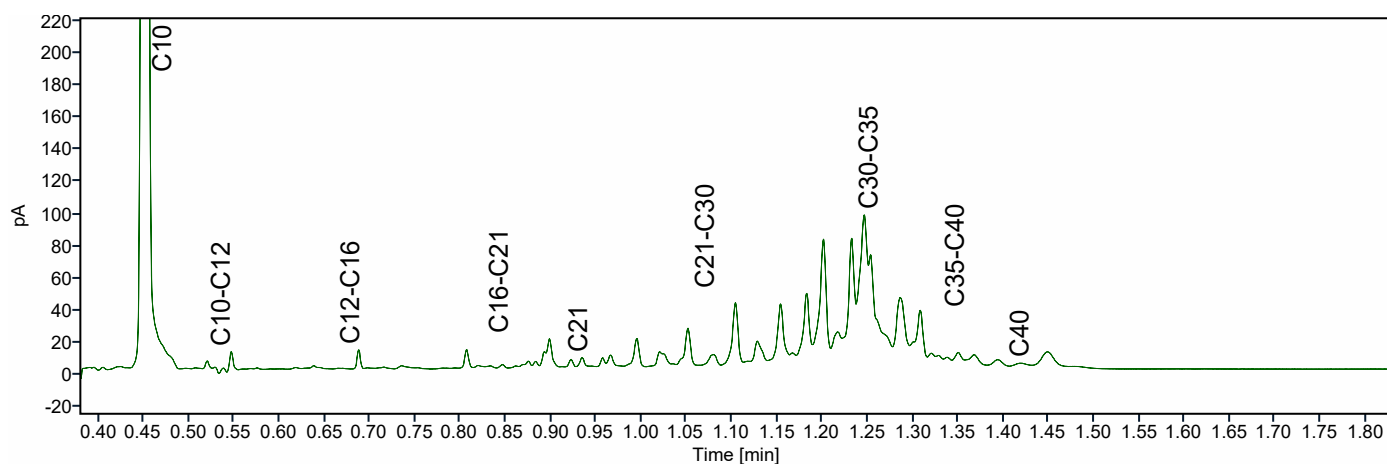
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384348
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0230-MB1 MG-0232 (0-20)

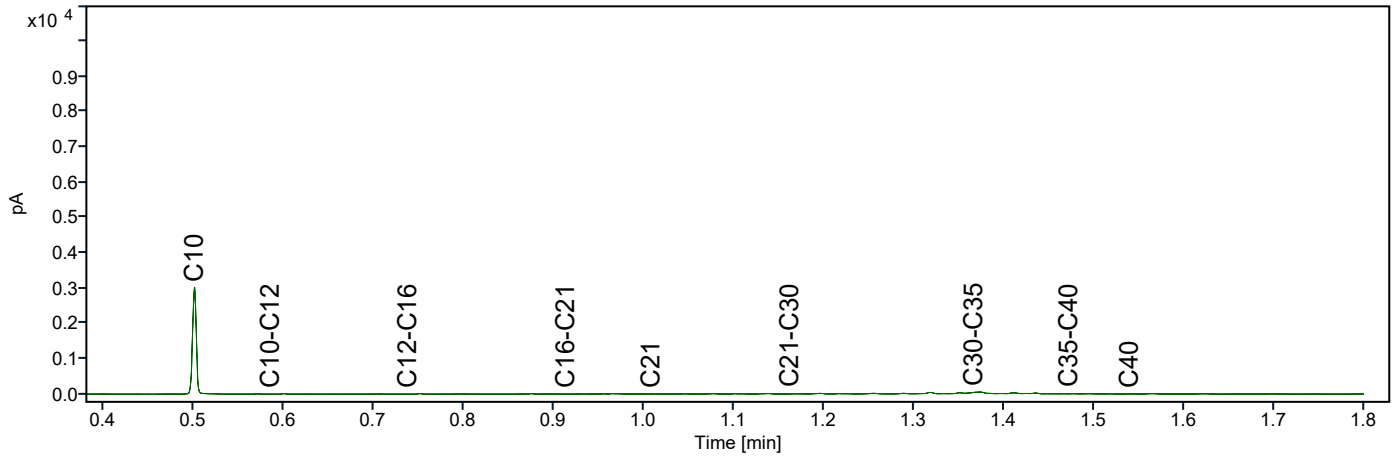
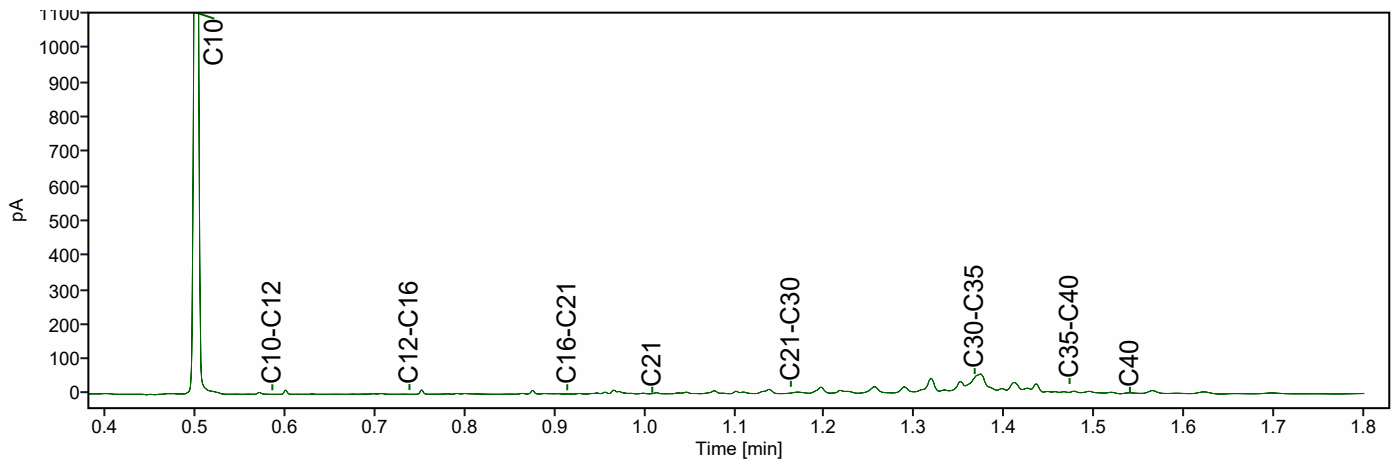
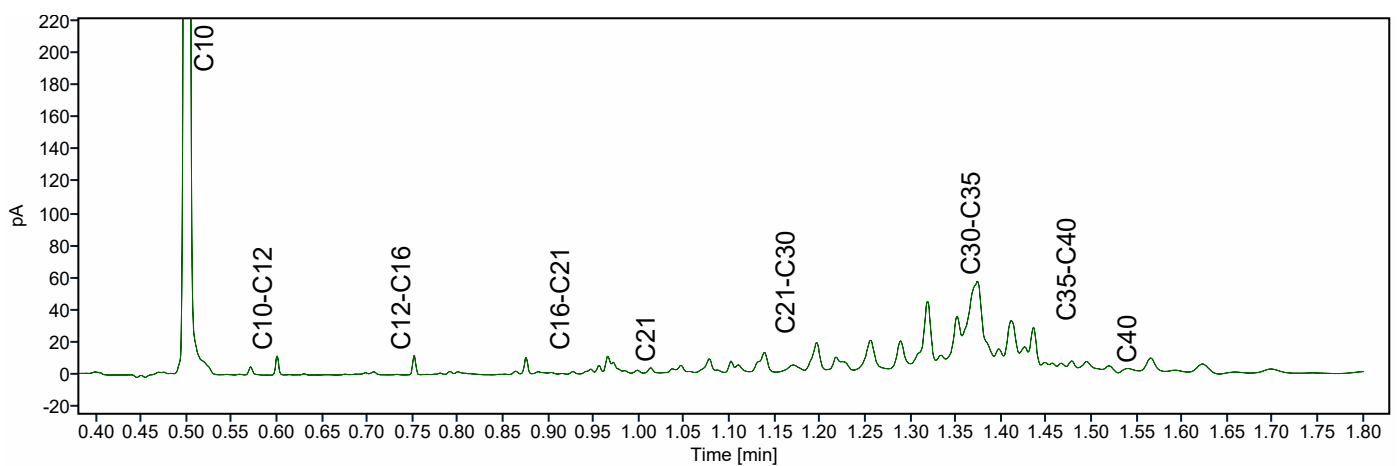
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384350
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0260-MB1 MG-0263 (0-15)

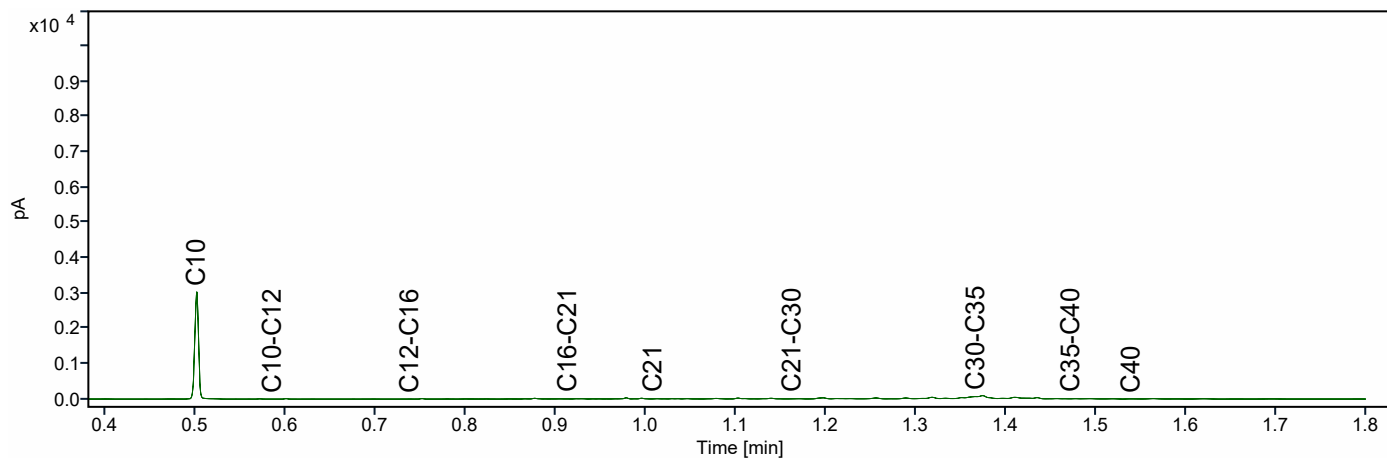
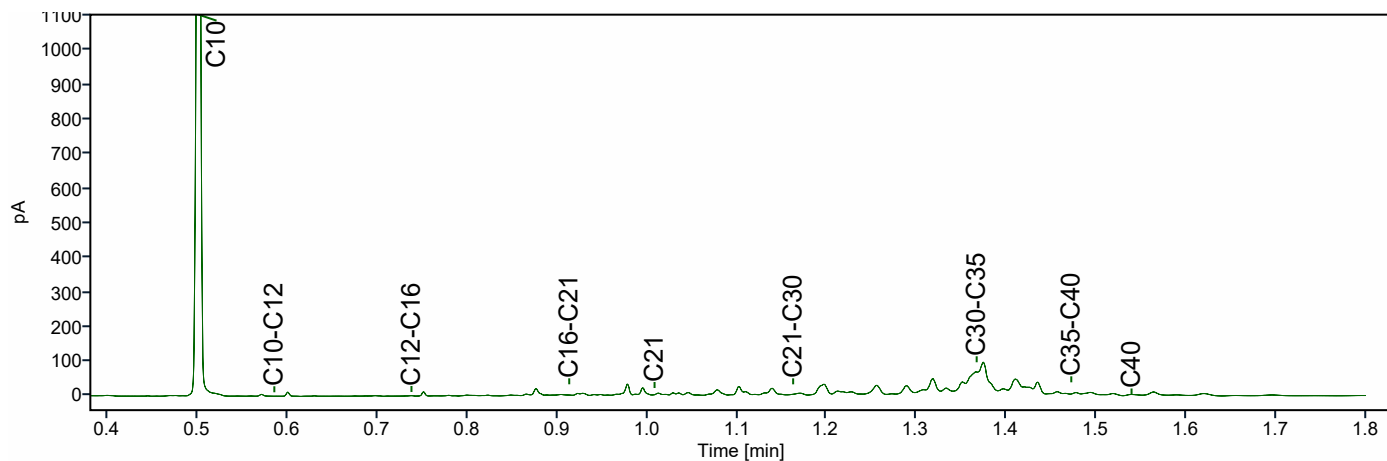
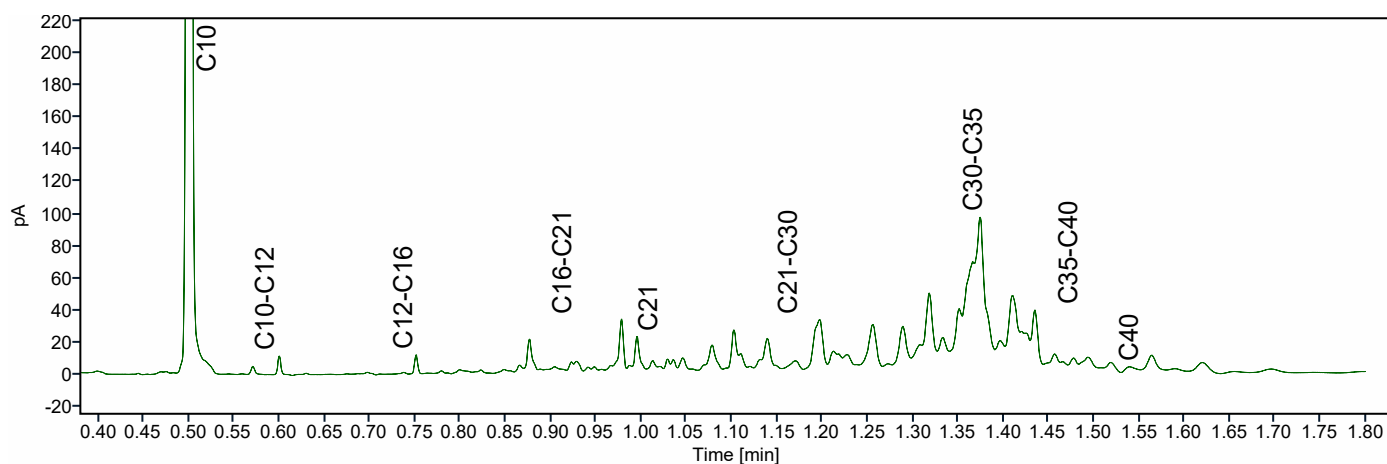
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384352
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0270-MB1 MG-0272 (0-20)

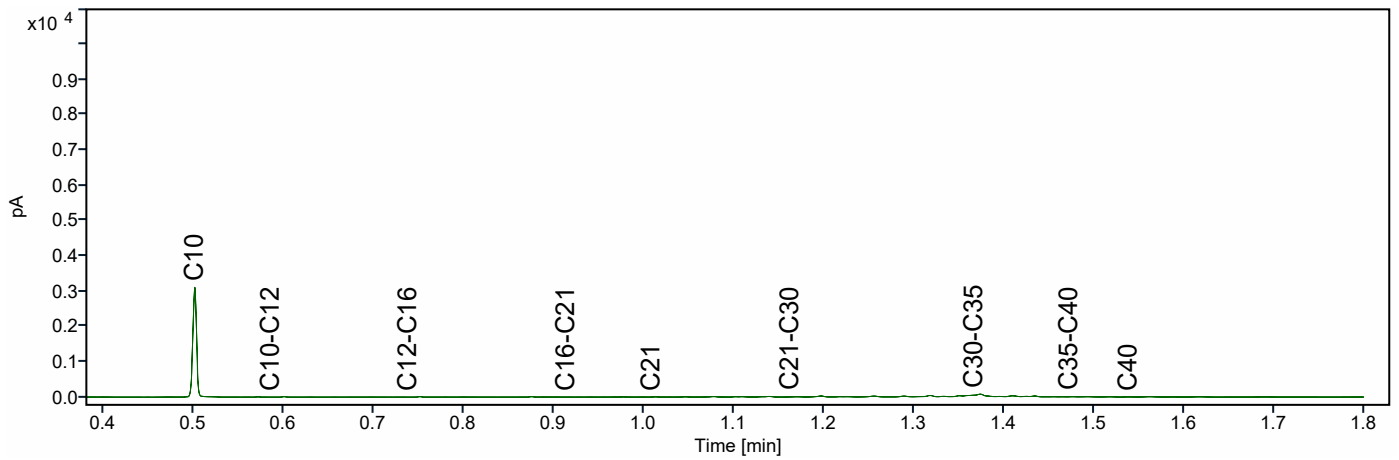
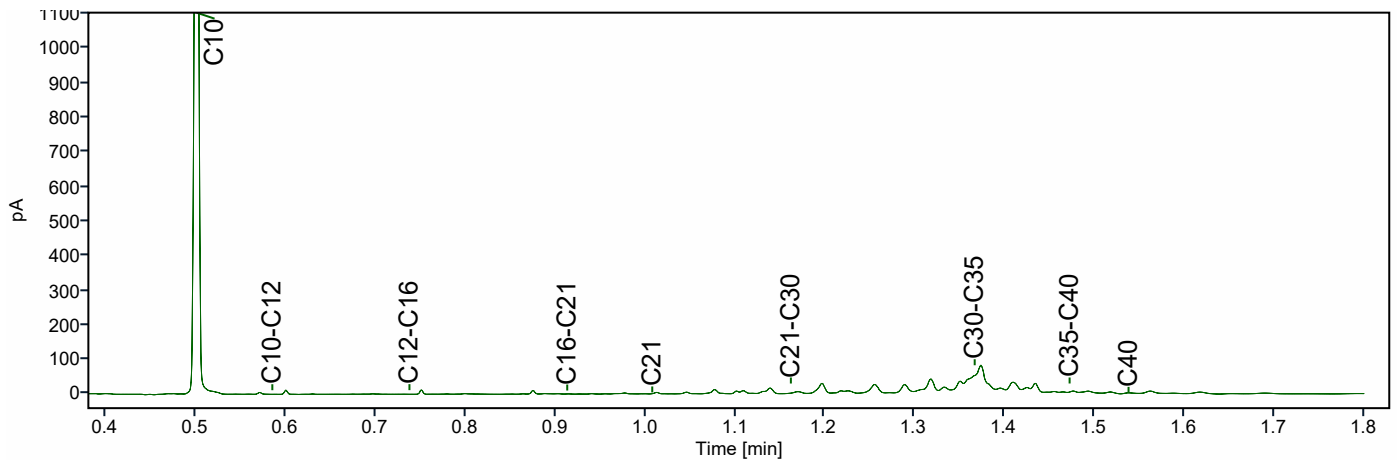
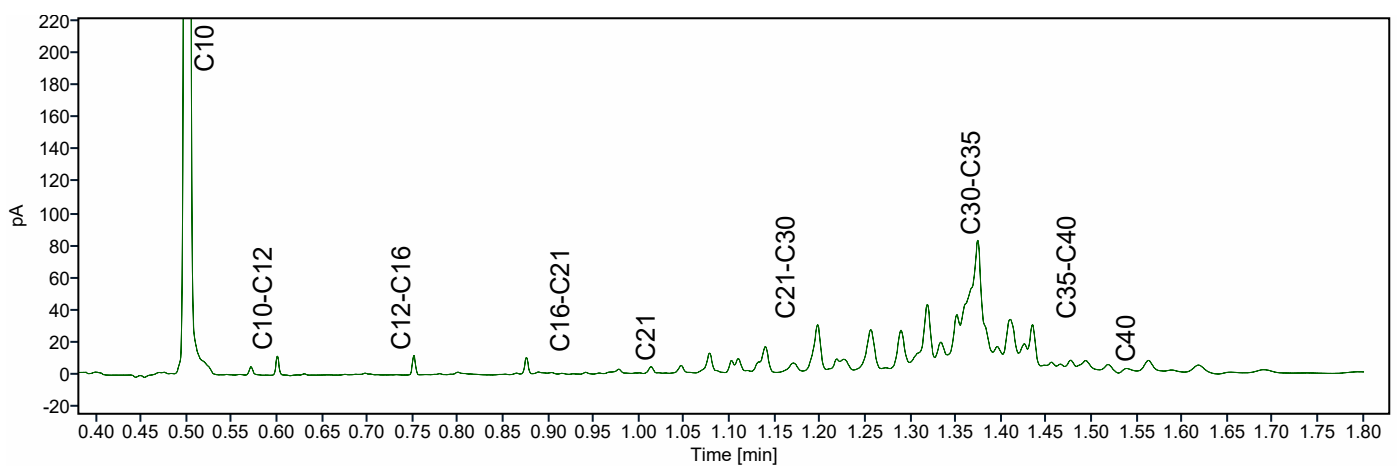
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384353
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0280-MB1 MG-0282 (0-20)

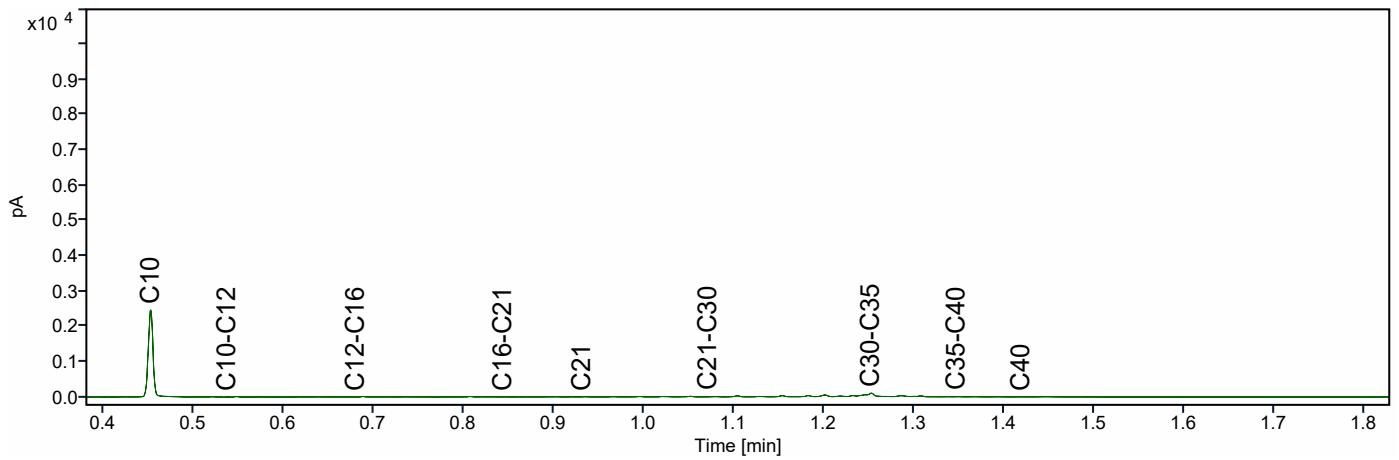
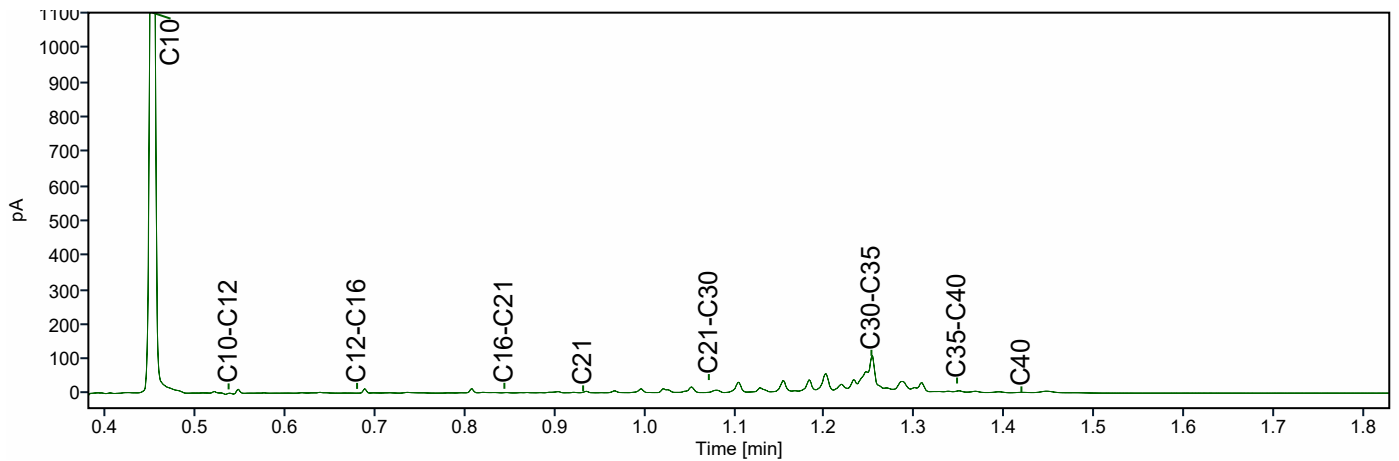
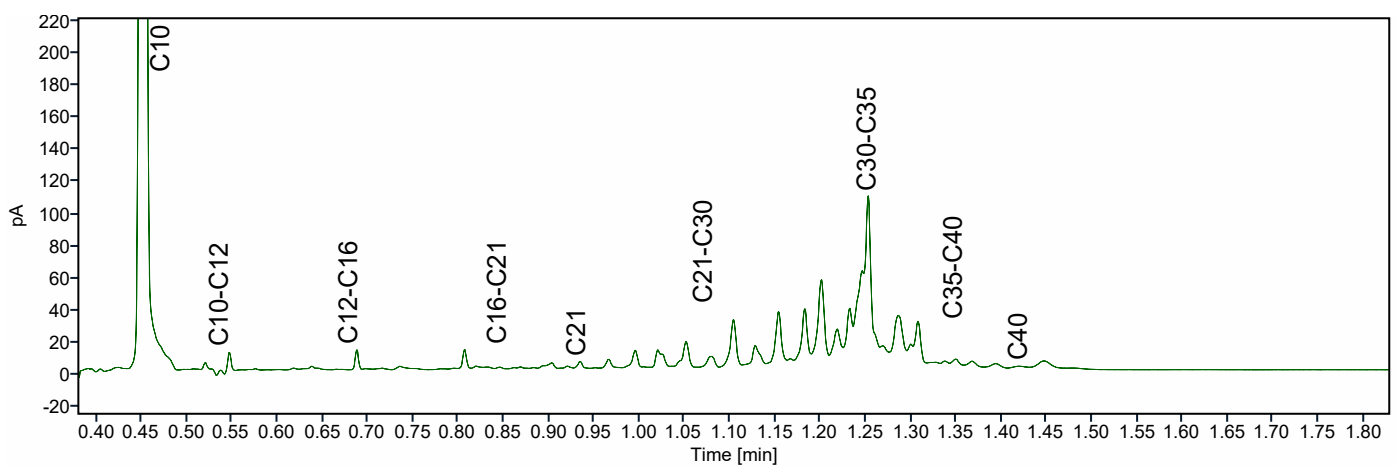
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384354
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0290-MB1 MG-0292 (0-20)

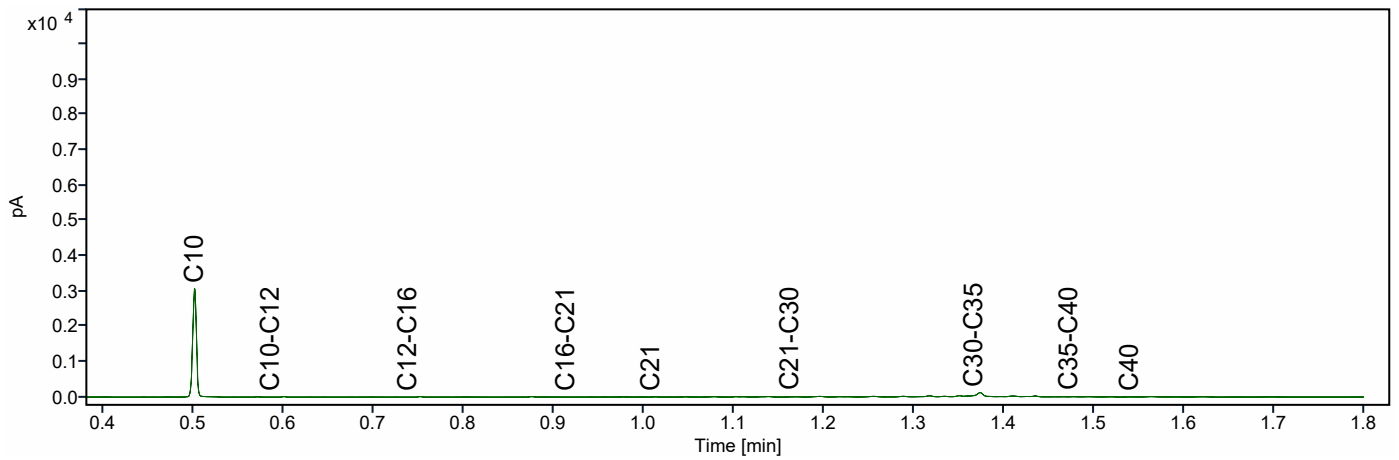
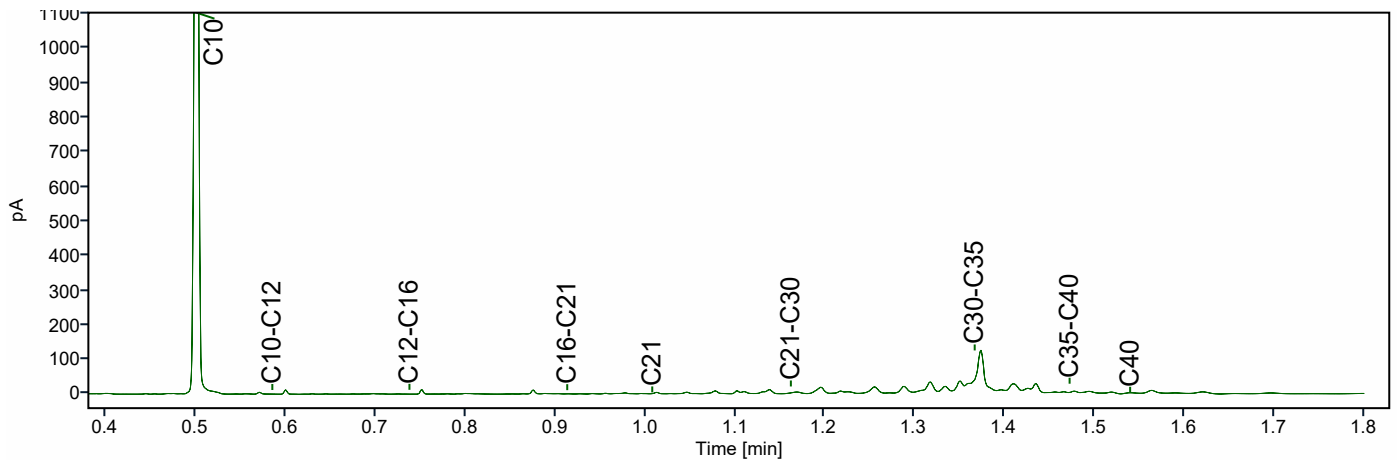
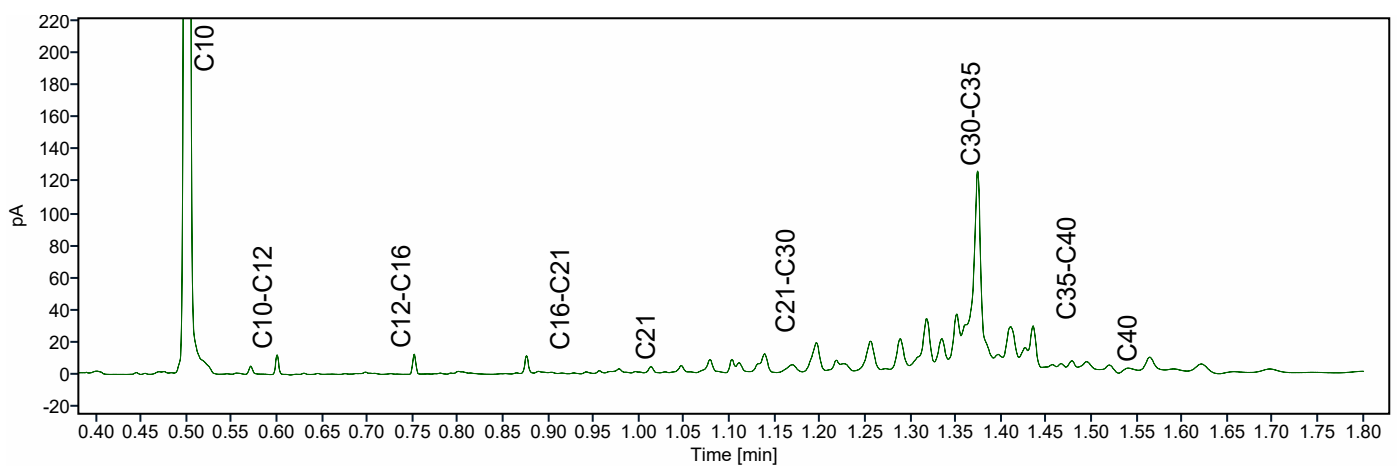
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384355
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0300-MB1 MG-0302 (0-45)

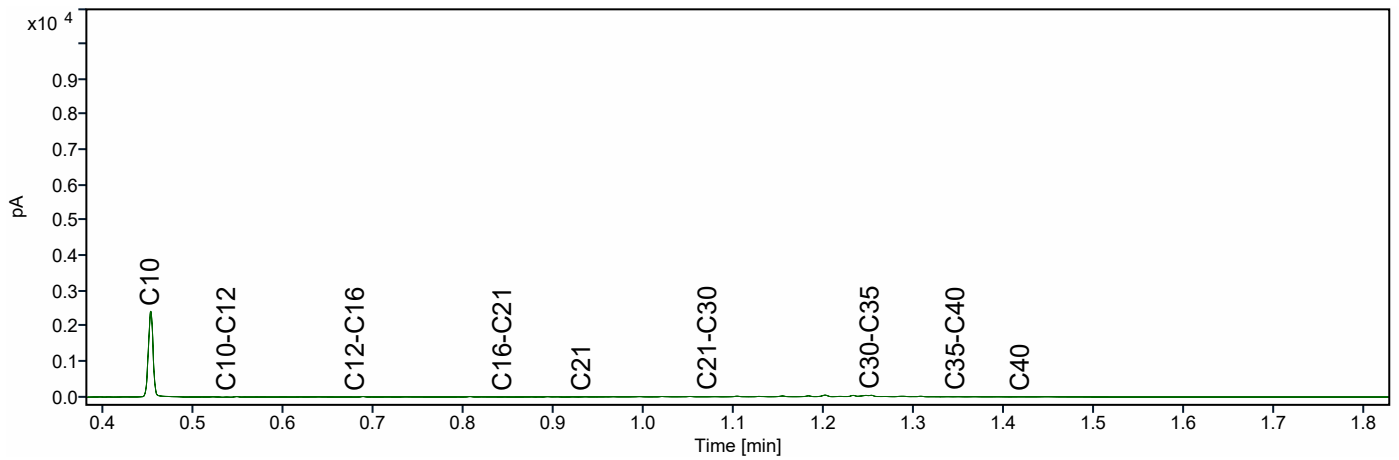
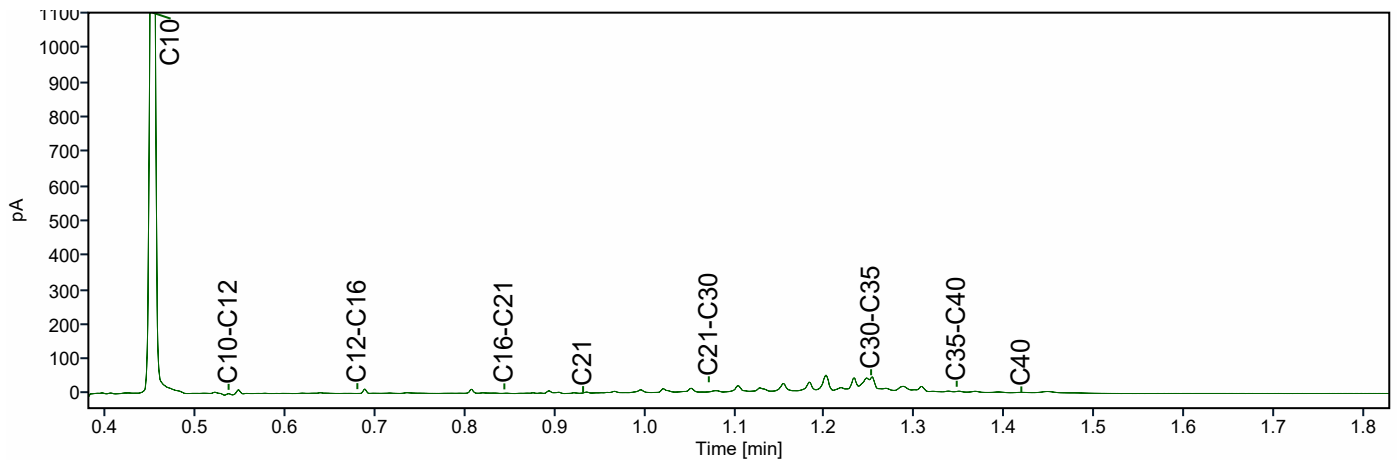
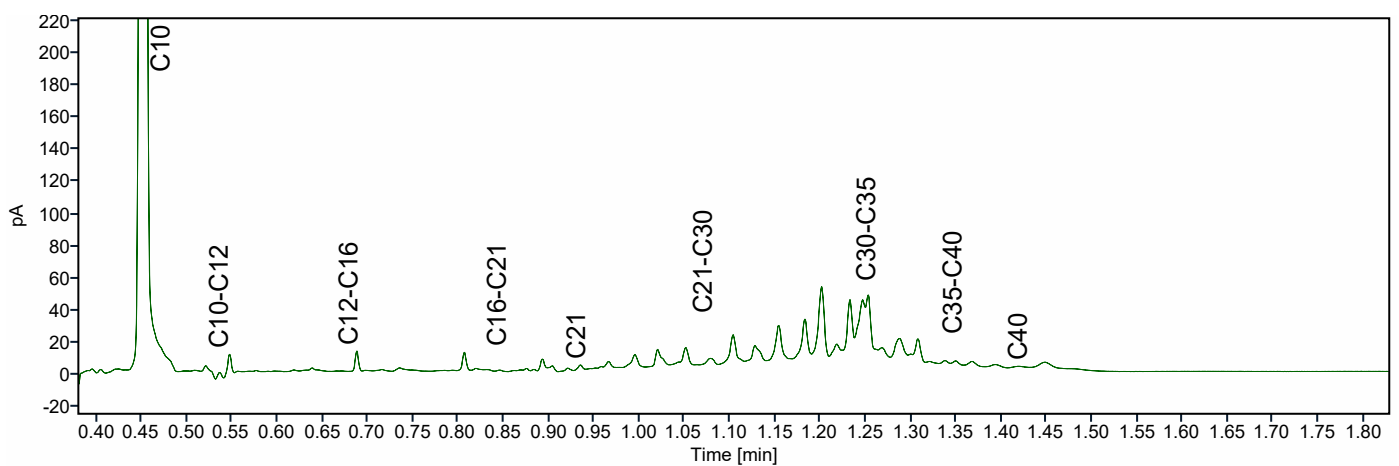
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384356
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0310-MB1 MG-0311 (0-40)

V



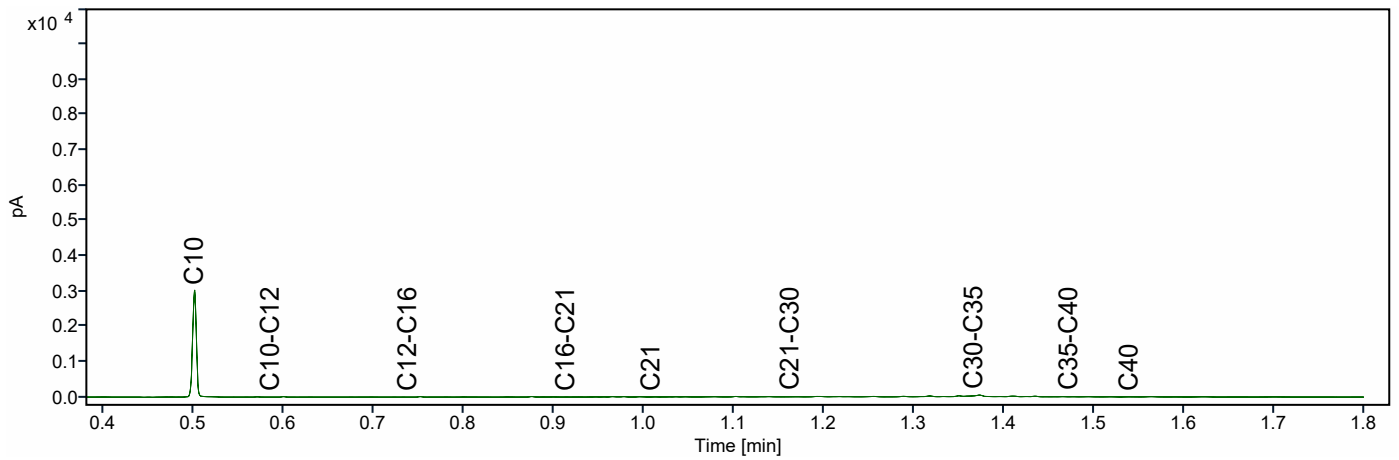
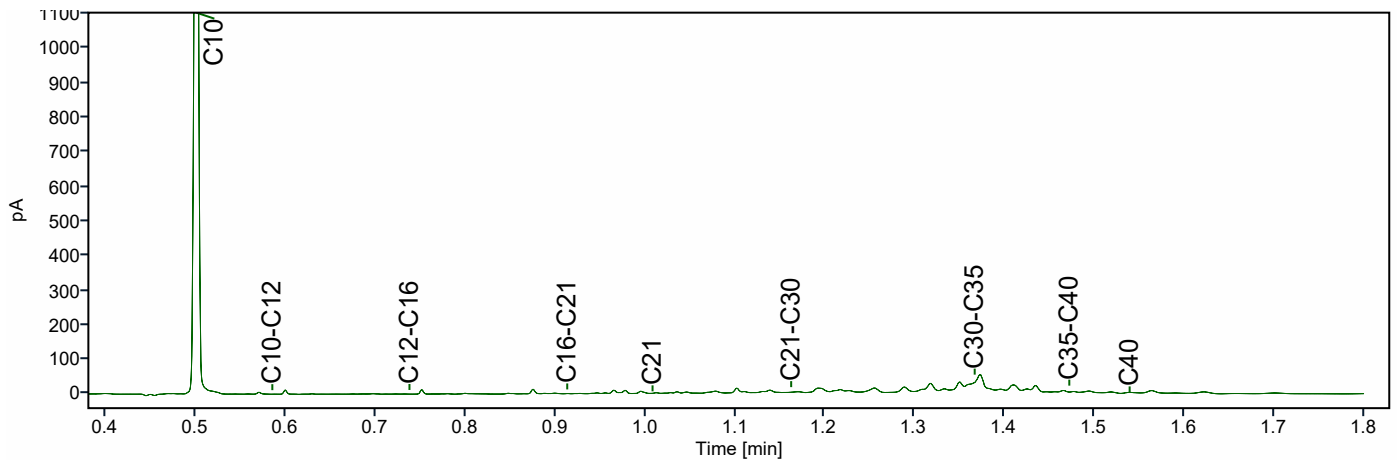
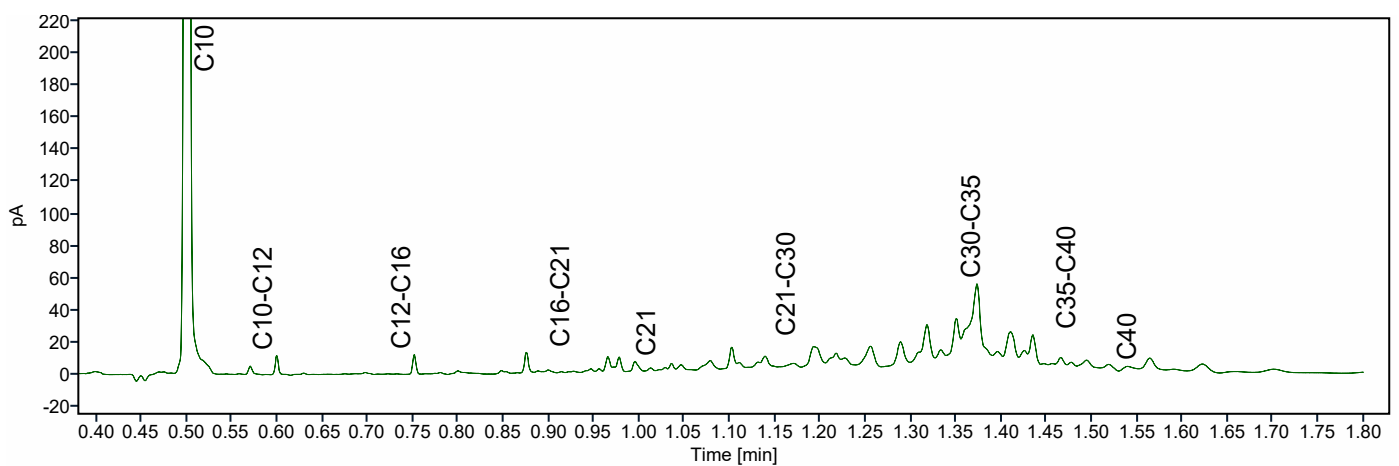
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384357

Certificate no.: 2024107767

Sample description.: MG-0310-MO1 MG-0311 (40-70) MG-0311 (70-90)

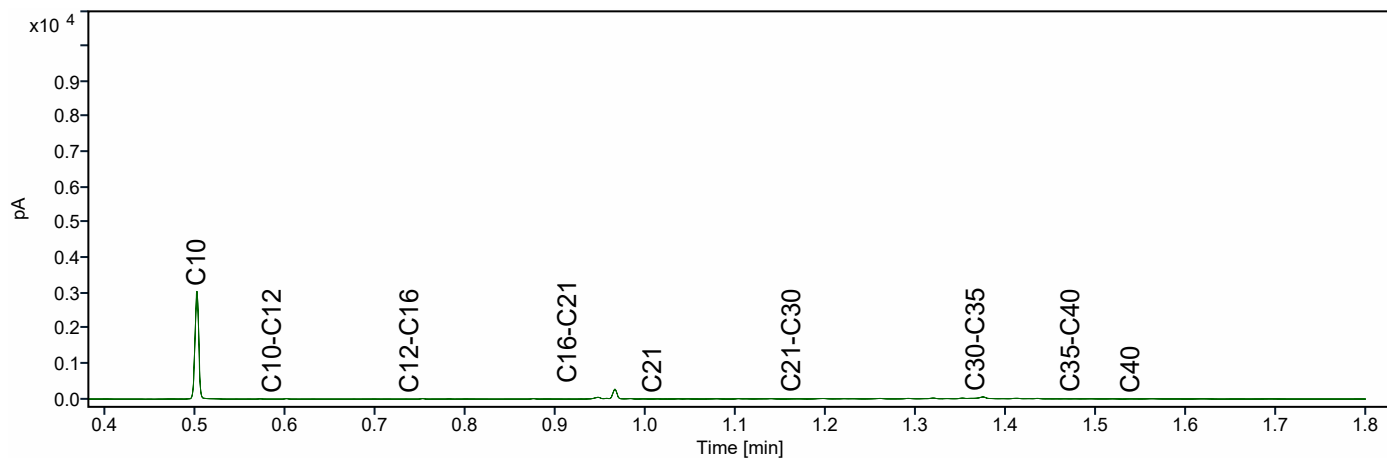
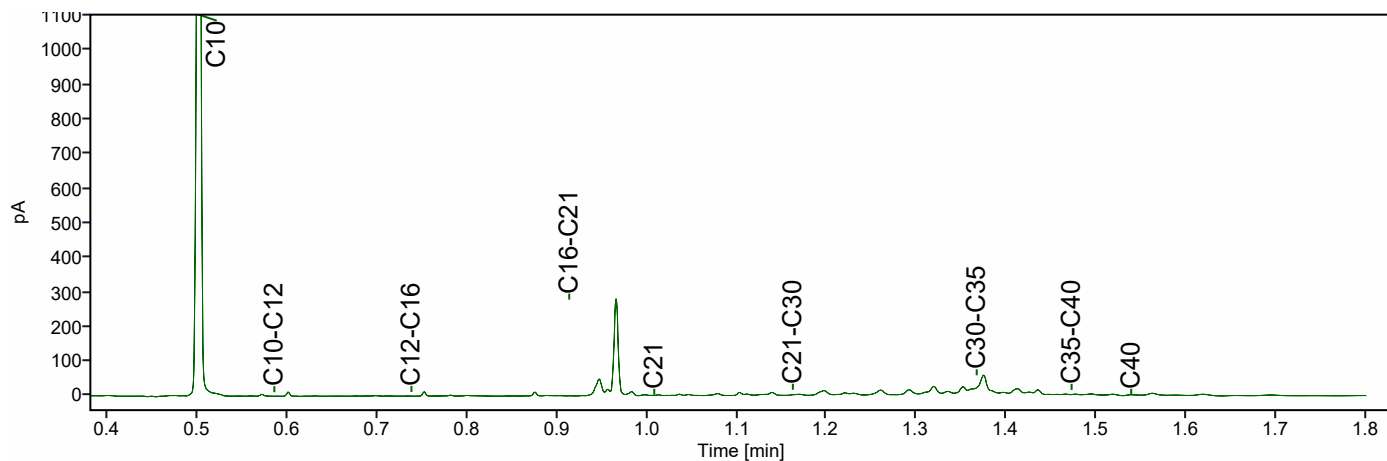
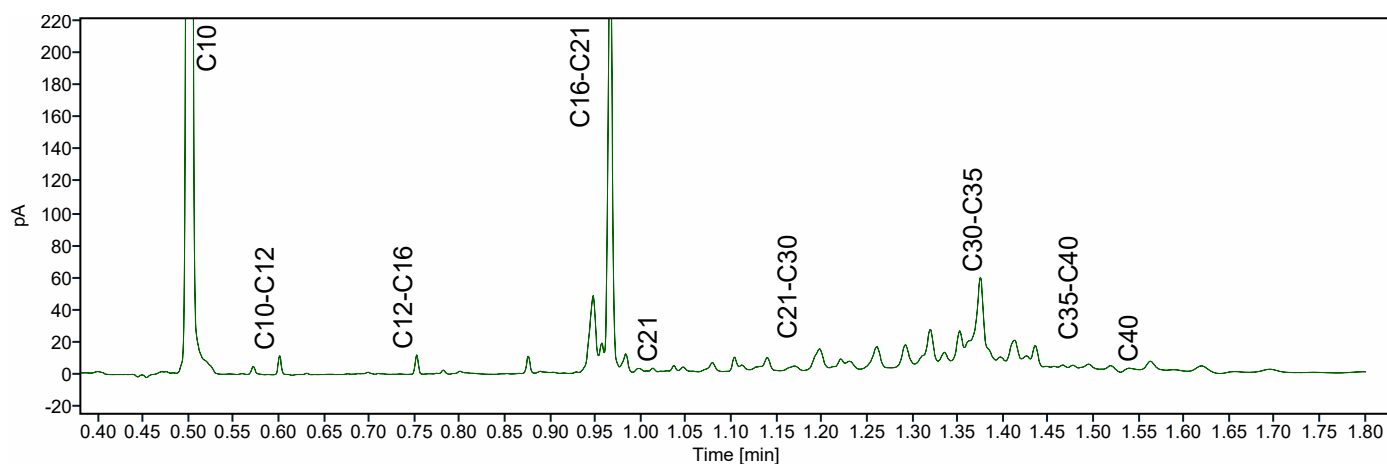
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384358
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0320-MO1 MG-0320 (45-95)

V



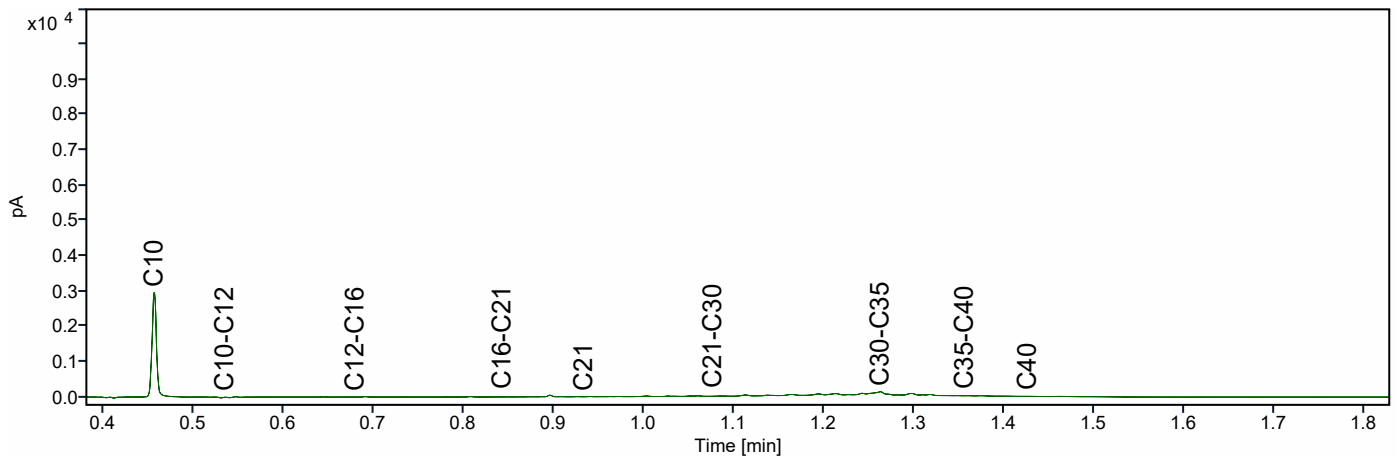
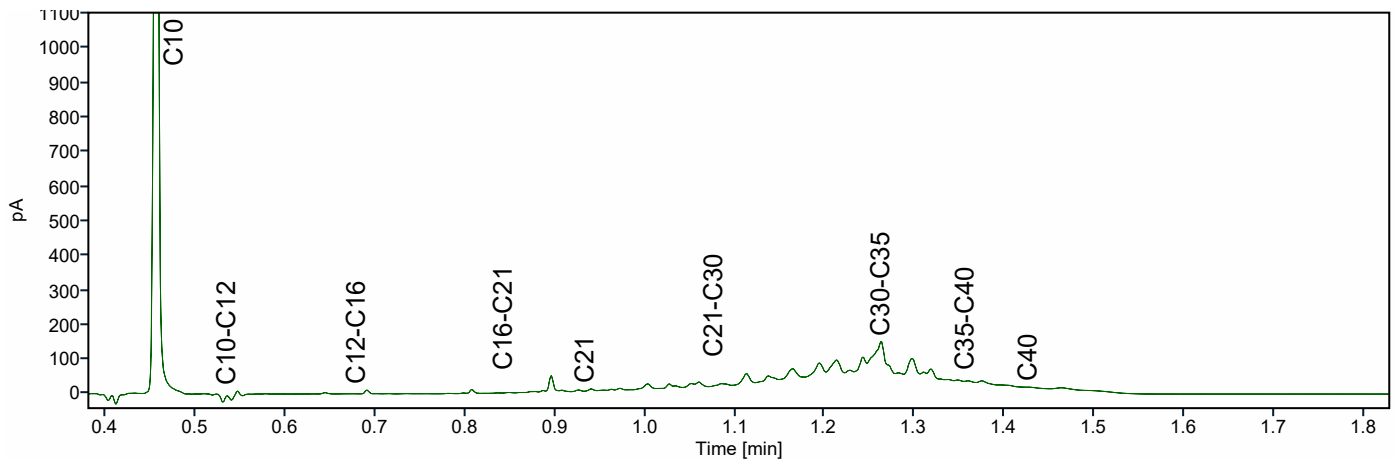
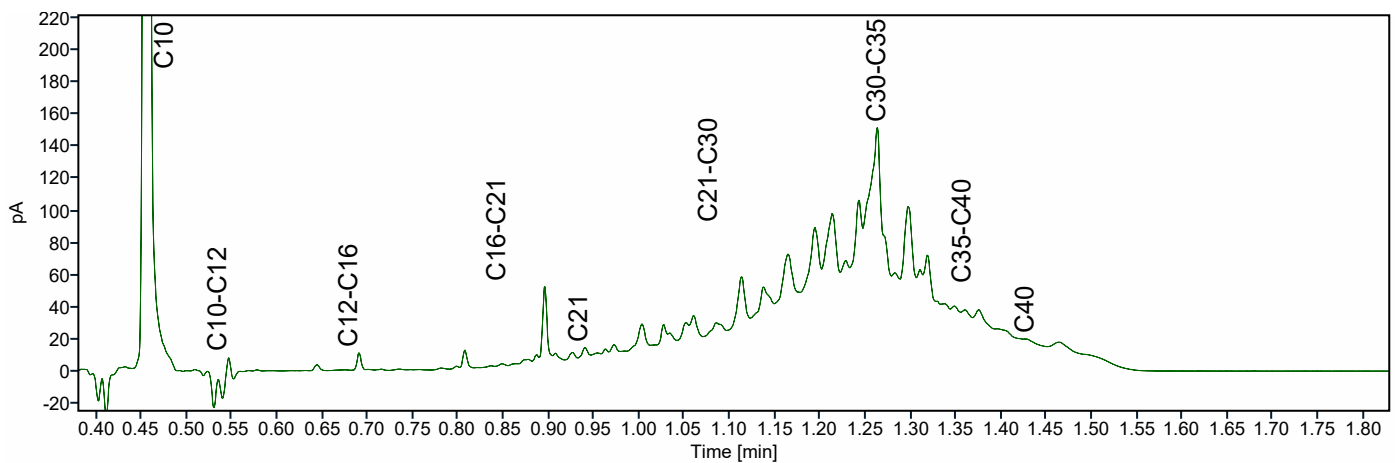
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384359

Certificate no.: 2024107767

Sample description.: MG-0320-MO2 MG-0320 (100-150) MG-0320 (150-165)

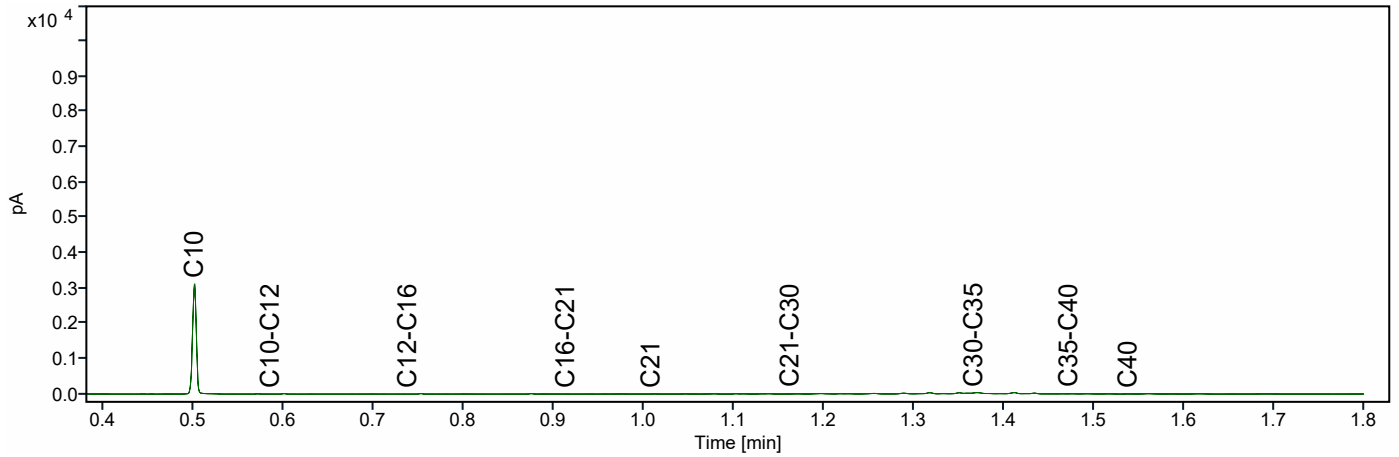
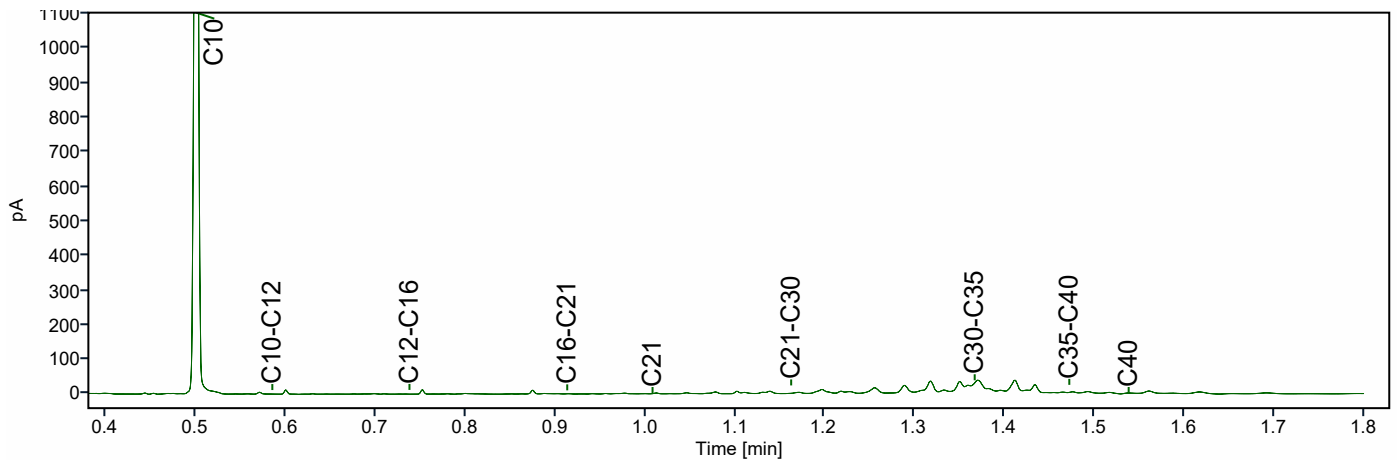
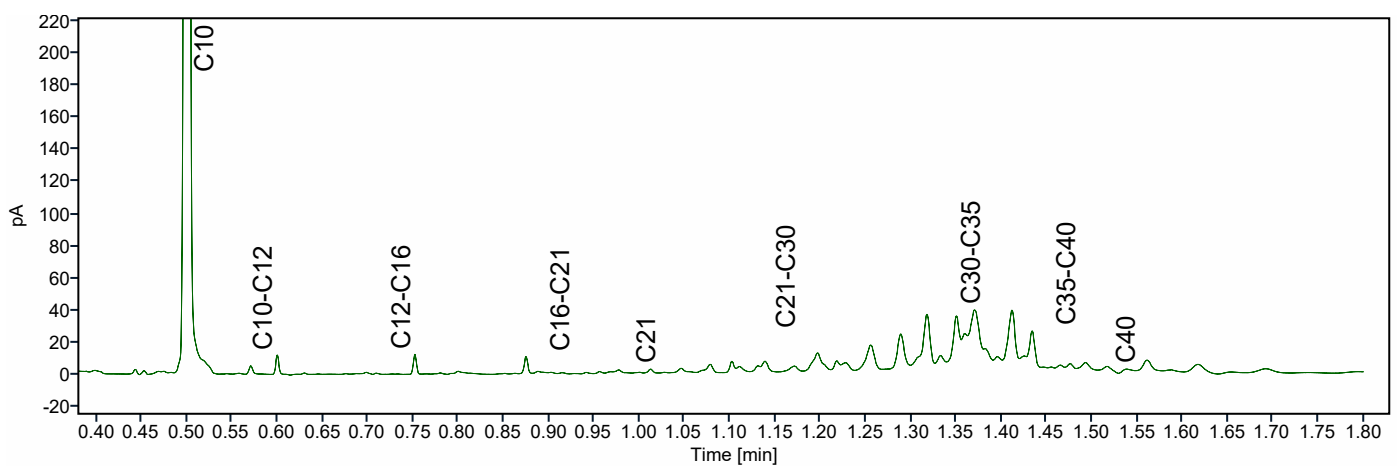
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384360
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0330-MB1 MG-0332 (0-20)

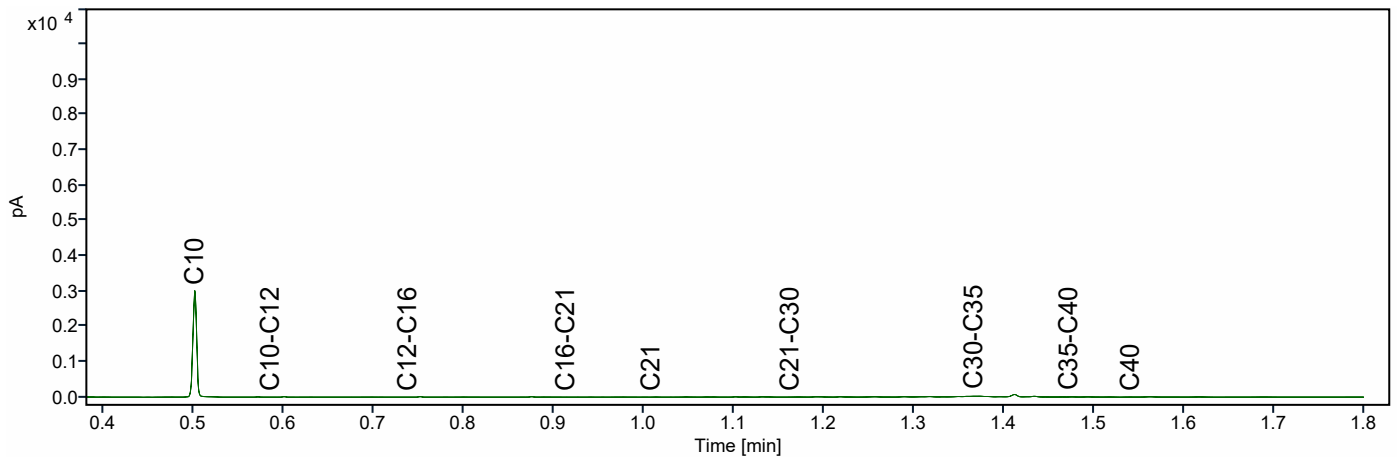
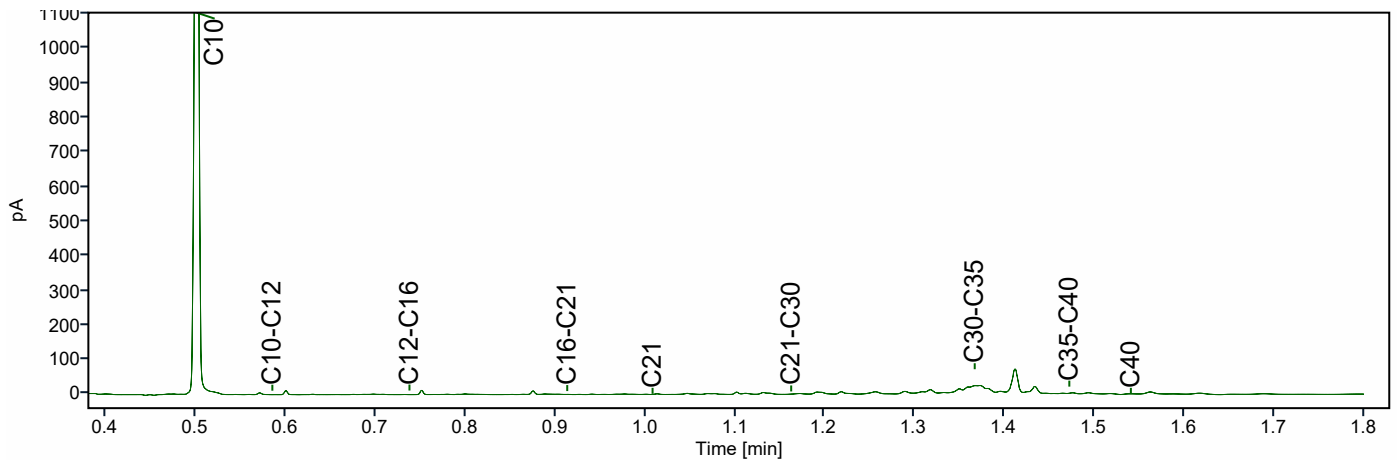
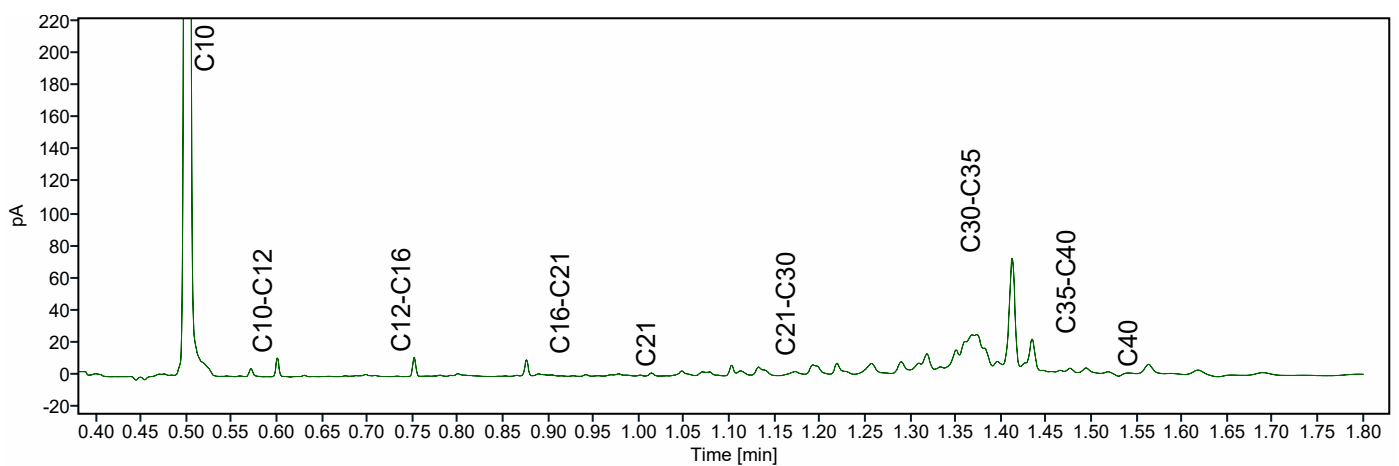
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384361
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0330-MO1 MG-0332 (20-65)

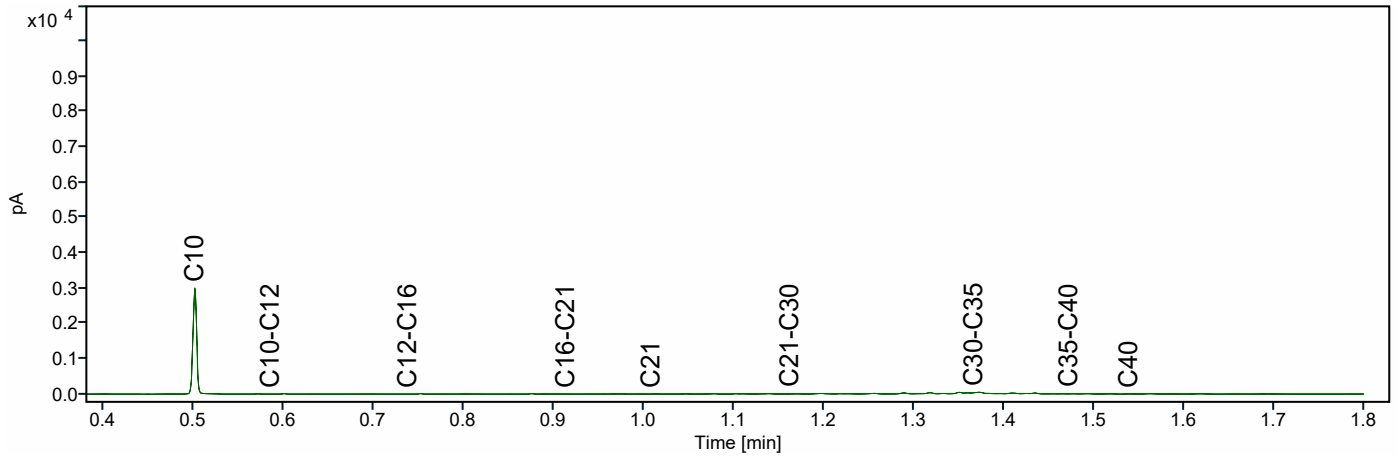
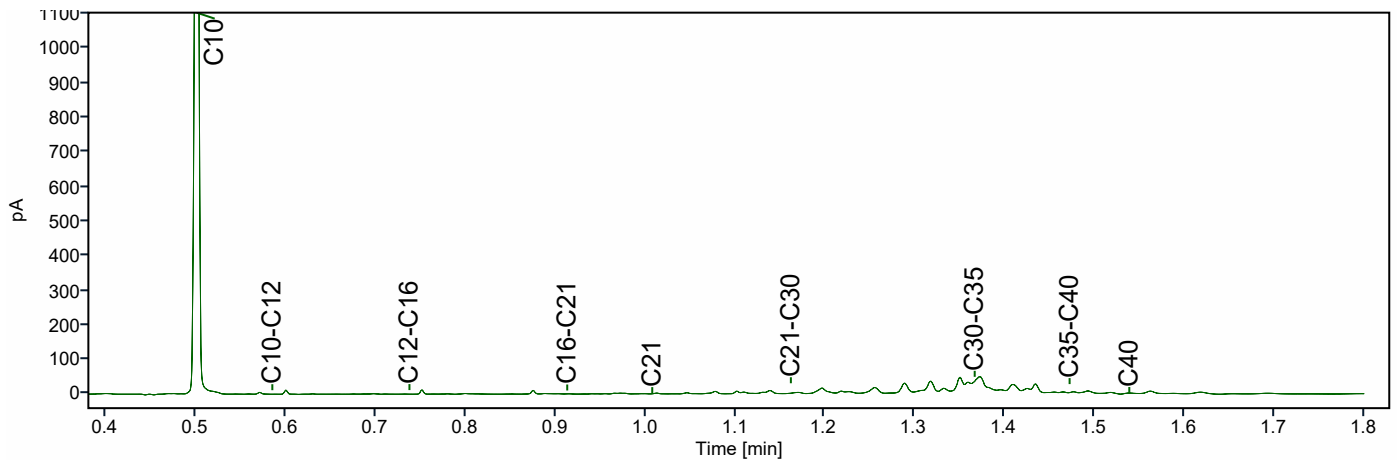
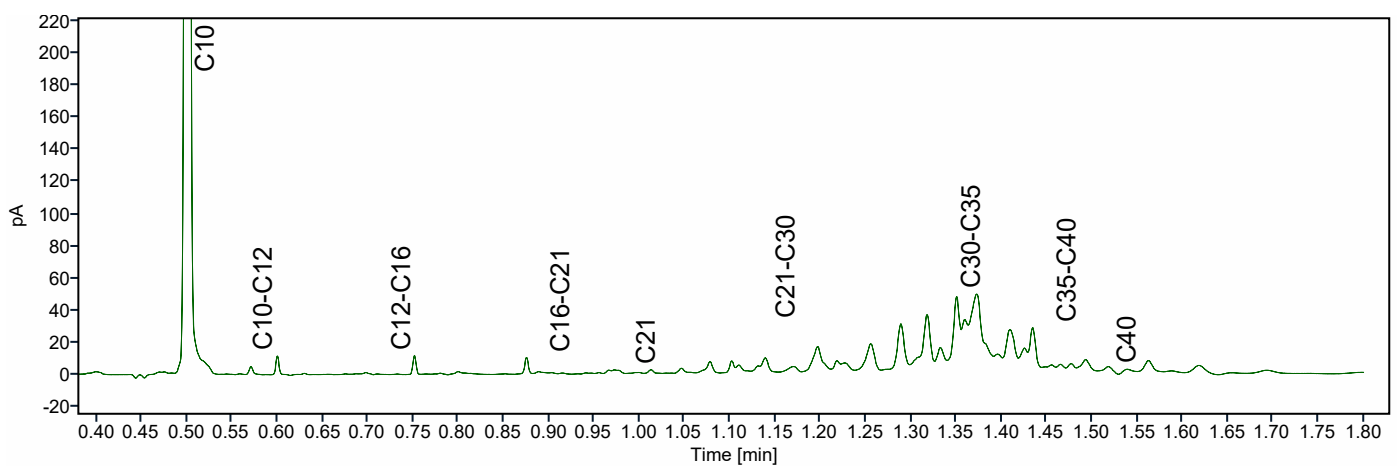
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384362
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0340-MB1 MG-0343 (0-20)

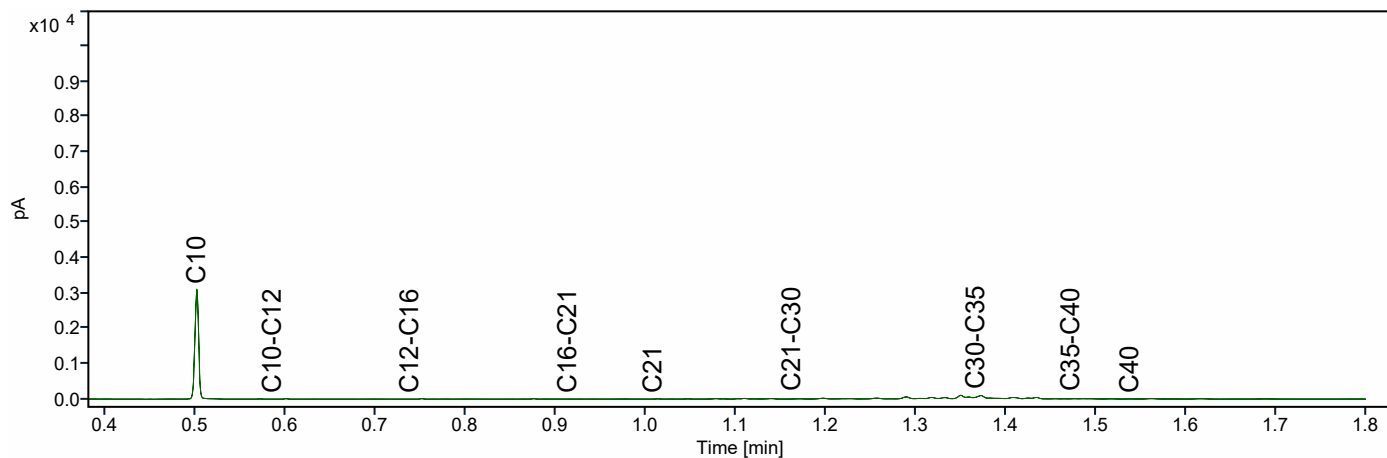
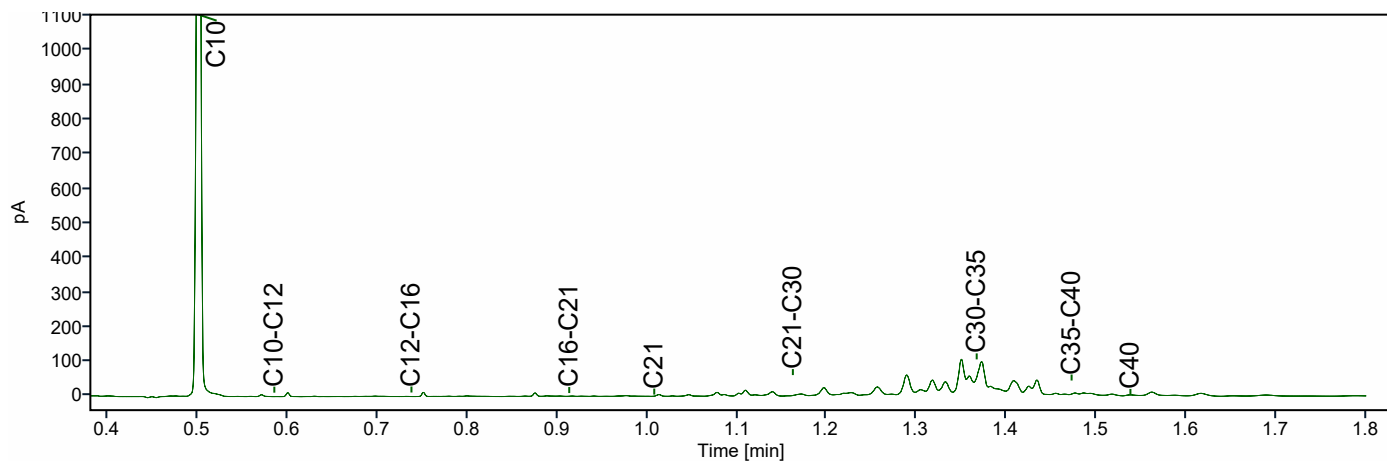
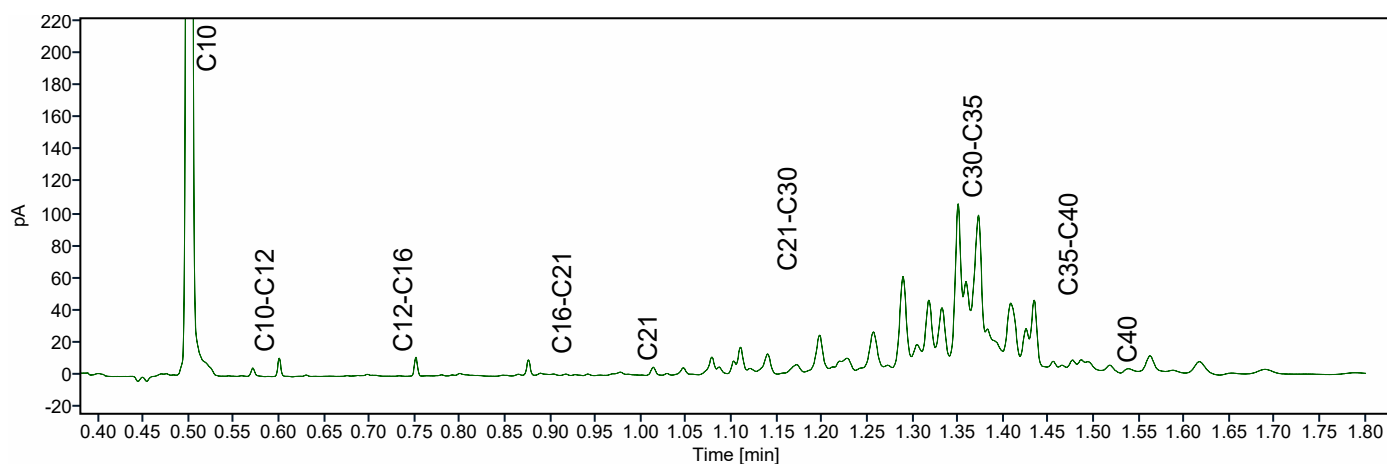
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384363
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0350-MB1 MG-0351 (0-30)

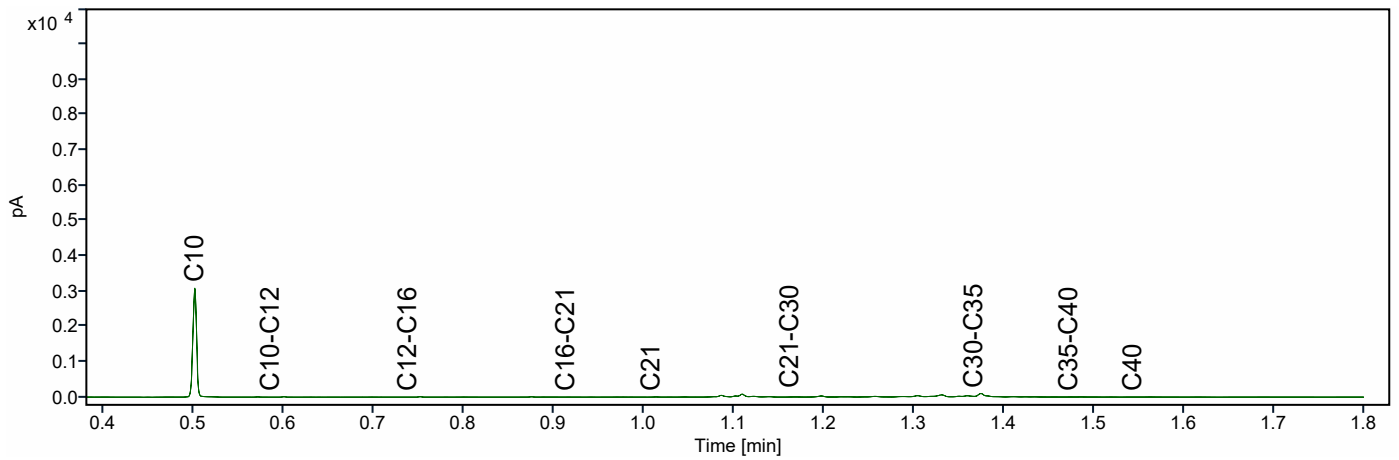
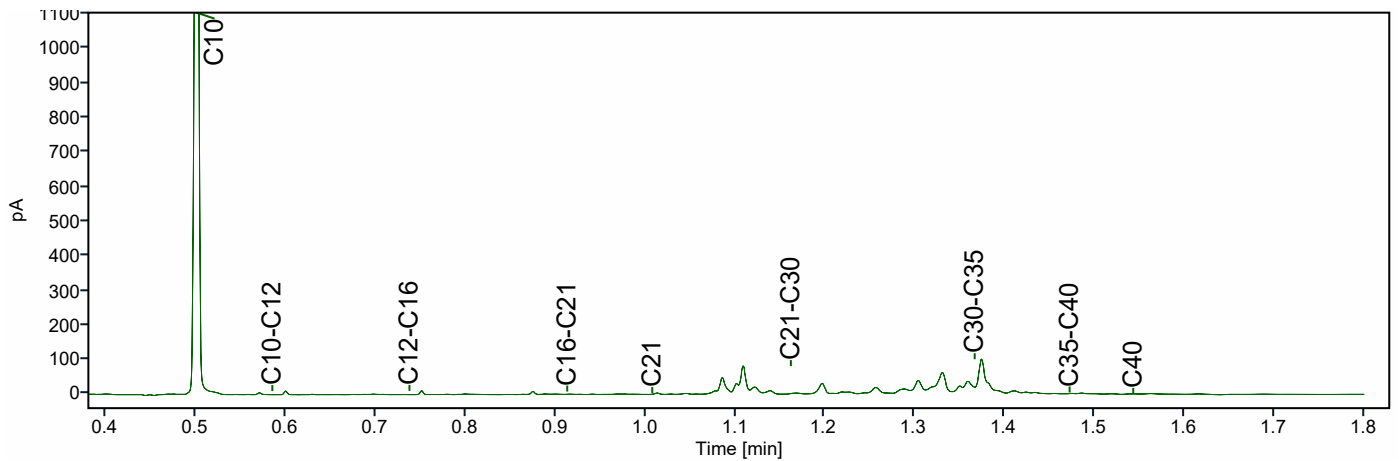
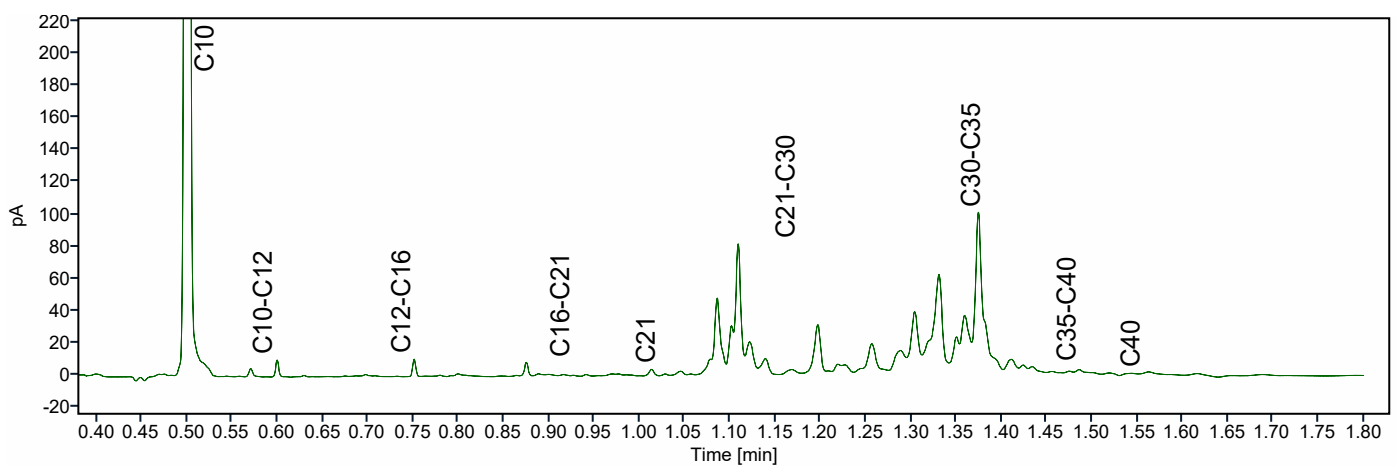
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384364
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-0350-MO1 MG-0351 (30-80)

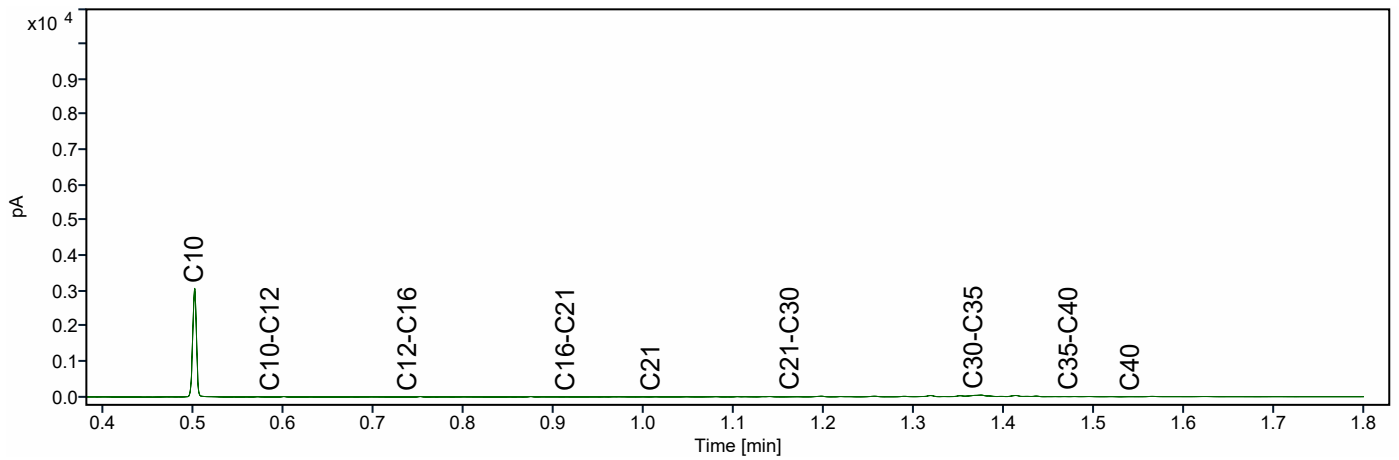
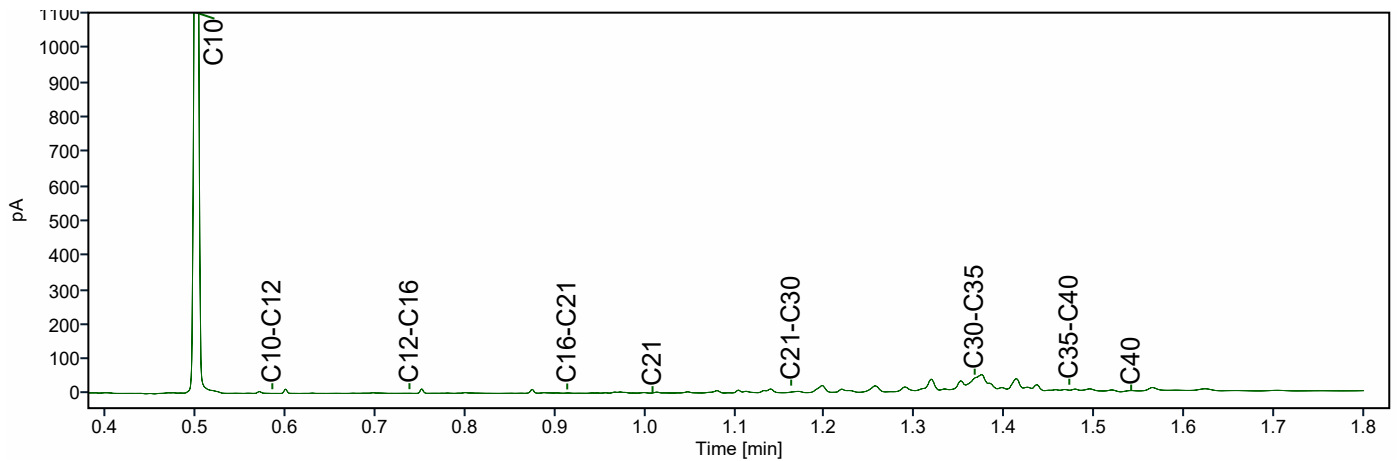
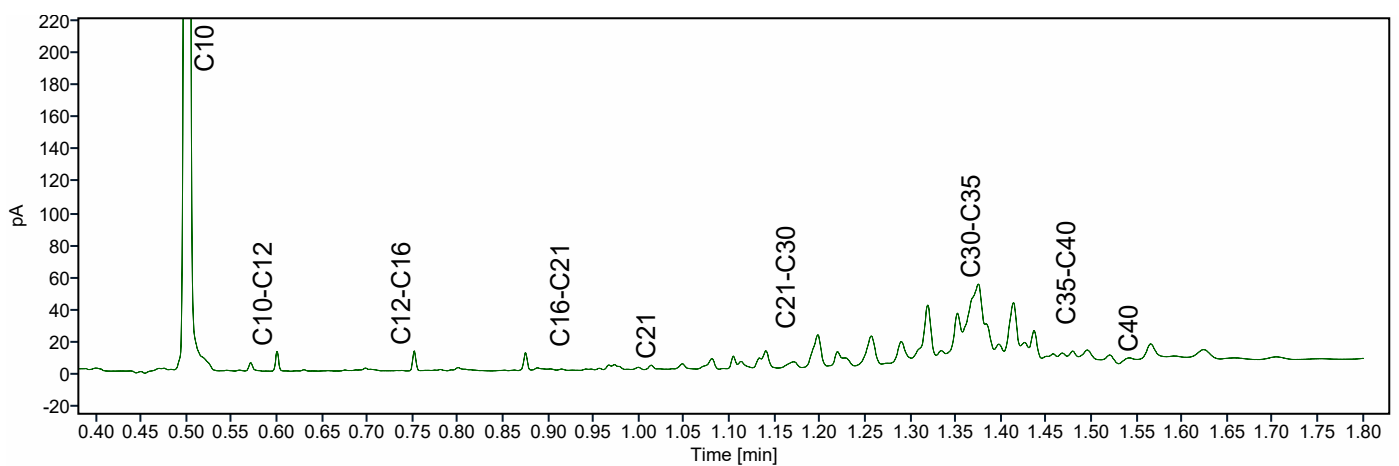
V

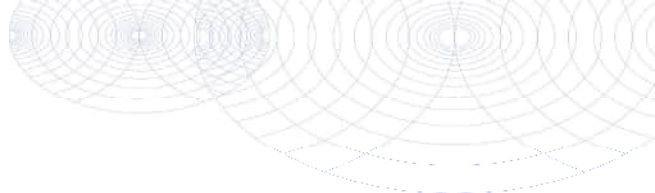
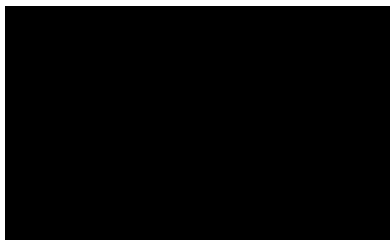


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14384365
Certificate no.: 2024107767
Sample description.: MG-250-MB1 MG-0251 (0-25)

V





Analysecertificaat

Datum: 09-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024108465/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

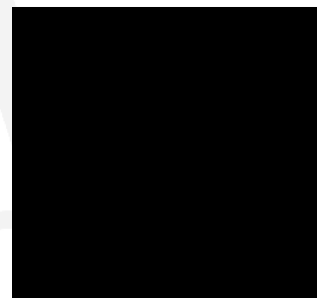
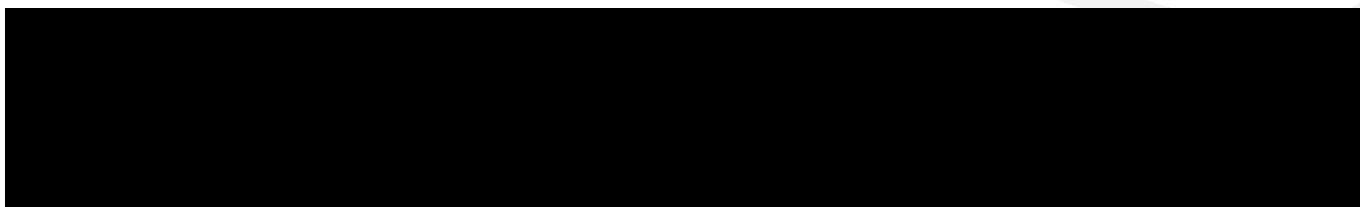
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024108465/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	03-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Sep-2024/11:19
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.9	75.5	72.8	77.9	74.8
S Organische stof	% (m/m) ds	10.5	16.9	6.9	11.9	7.7
Gloeirest	% (m/m) ds	89	83	93	88	92
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.7	4.8	3.8	5.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	20	33	<20	<20	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.37	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	22	27	<5.0	8.1	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.095	0.13	0.081	0.070	0.088
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	39	<10	10	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	31	58	<20	22	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	22	12	16	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	32	16	29	25
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	65	<35	55	52
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG-0360-MB1 MG-0362 (0-25)	Grond (AS3000)	14387291
2	MG-0370-MB1 MG-0372 (0-45)	Grond (AS3000)	14387292
3	MG-0370-M01 MG-0372 (45-65)	Grond (AS3000)	14387293
4	MG-0380-MB1 MG-0382 (0-25) MG-0382 (25-65)	Grond (AS3000)	14387294
5	MG-0380-M01 MG-0382 (65-95)	Grond (AS3000)	14387295



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

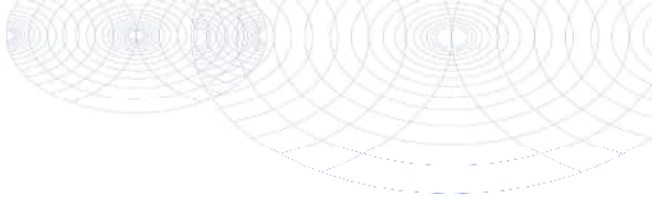
Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024108465/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	03-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Sep-2024/11:19
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Projectcode 3444 - Group Oil

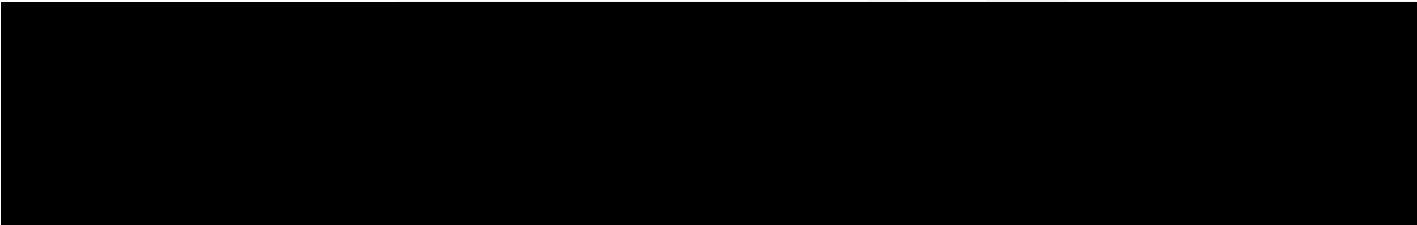
Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.059	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.45	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

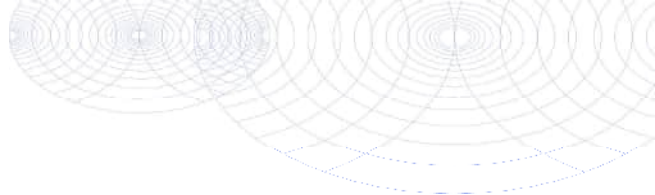
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG-0360-MB1 MG-0362 (0-25)	Grond (AS3000)	14387291
2	MG-0370-MB1 MG-0372 (0-45)	Grond (AS3000)	14387292
3	MG-0370-M01 MG-0372 (45-65)	Grond (AS3000)	14387293
4	MG-0380-MB1 MG-0382 (0-25) MG-0382 (25-65)	Grond (AS3000)	14387294
5	MG-0380-M01 MG-0382 (65-95)	Grond (AS3000)	14387295

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024108465/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14387291	MG-0360-MB1 MG-0362 (0-25)				
0536687779	MG-0362	0	25	03-Sep-2024	1
14387292	MG-0370-MB1 MG-0372 (0-45)				
0536687088	MG-0372	0	45	03-Sep-2024	1
14387293	MG-0370-M01 MG-0372 (45-65)				
0536764831	MG-0372	45	65	03-Sep-2024	2
14387294	MG-0380-MB1 MG-0382 (0-25) MG-0382 (25-65)				
0536687084	MG-0382	0	25	03-Sep-2024	1
0536687082	MG-0382	25	65	03-Sep-2024	2
14387295	MG-0380-M01 MG-0382 (65-95)				
0536687089	MG-0382	65	95	03-Sep-2024	3

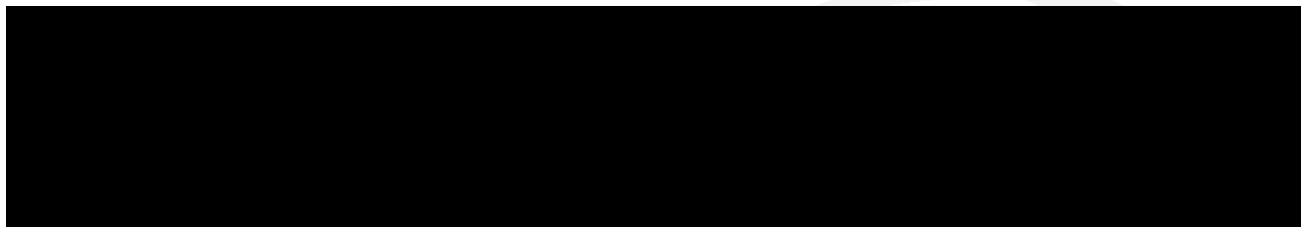


**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024108465/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024108465/1

Pagina 1/1

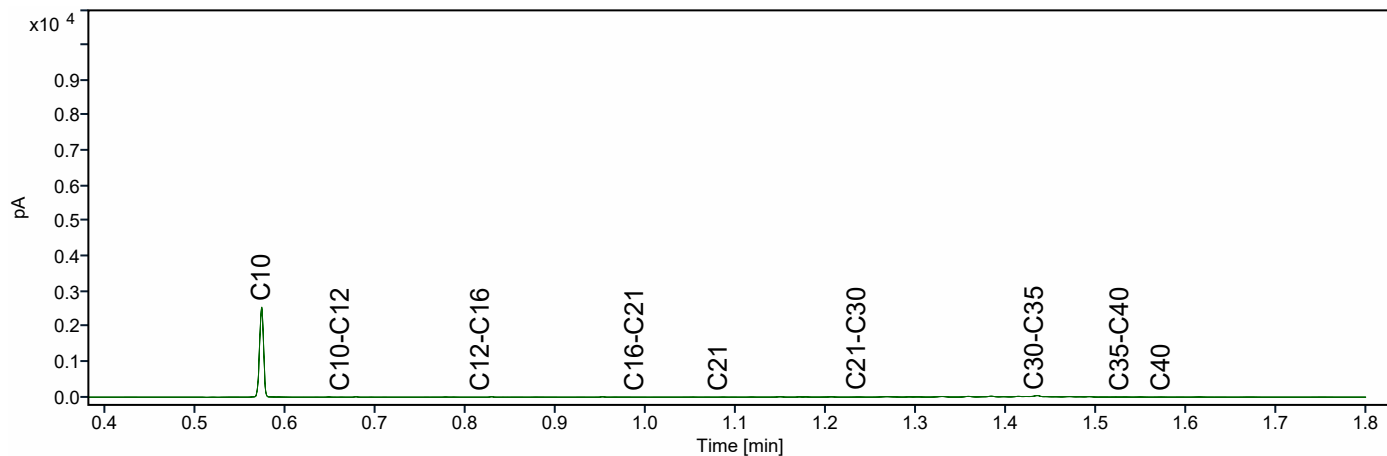
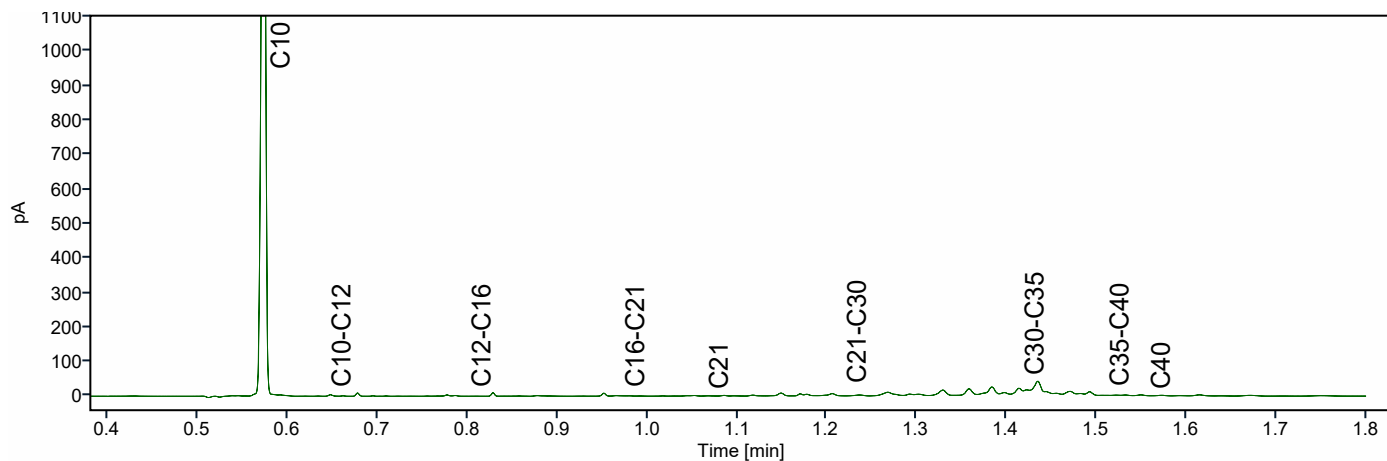
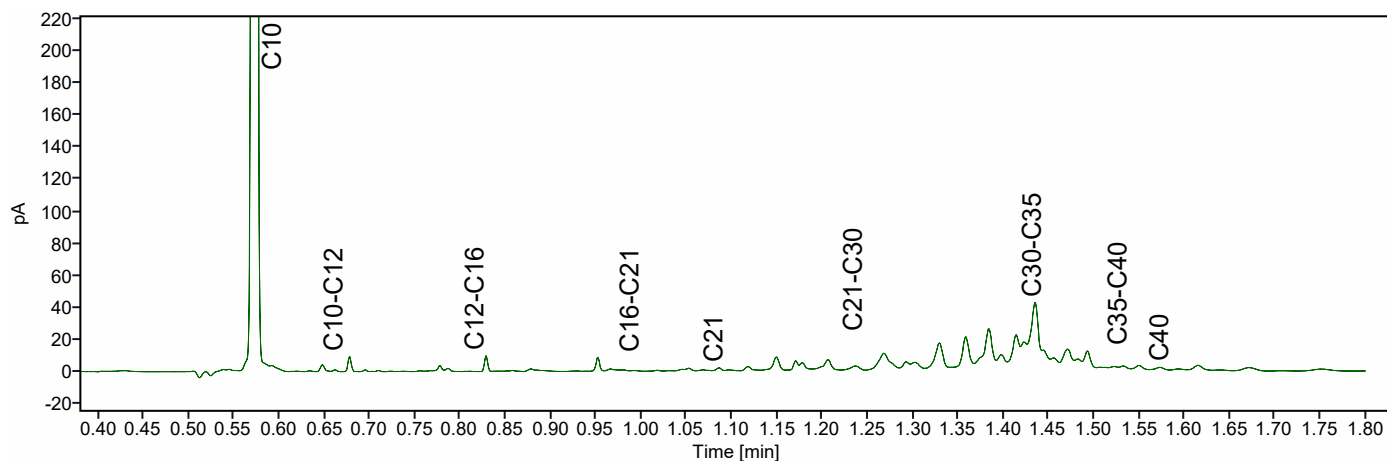
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14387291
Certificate no.: 2024108465
Sample description.: MG-0360-MB1 MG-0362 (0-25)

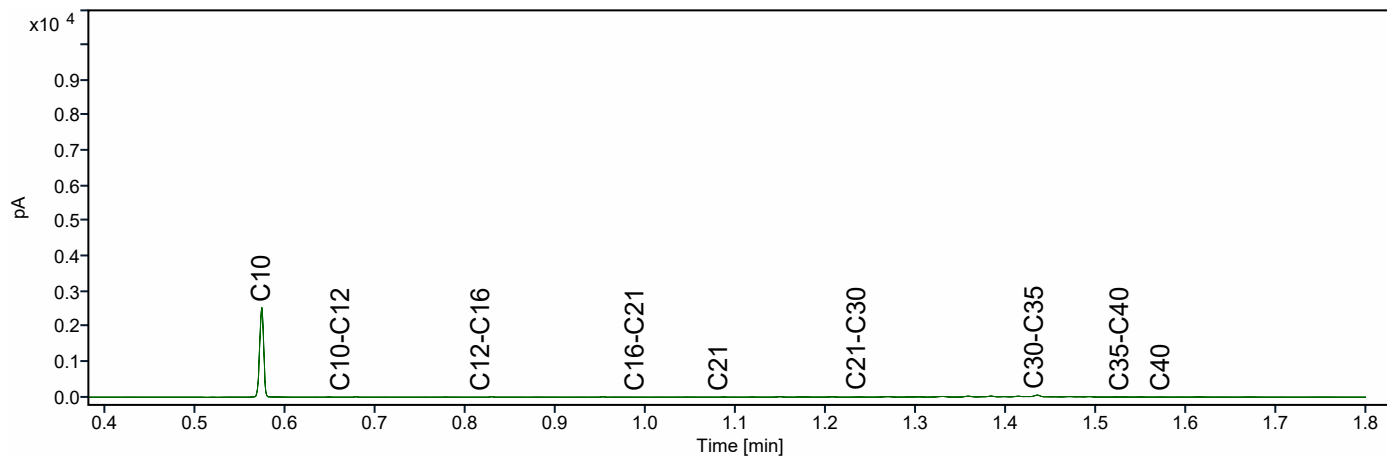
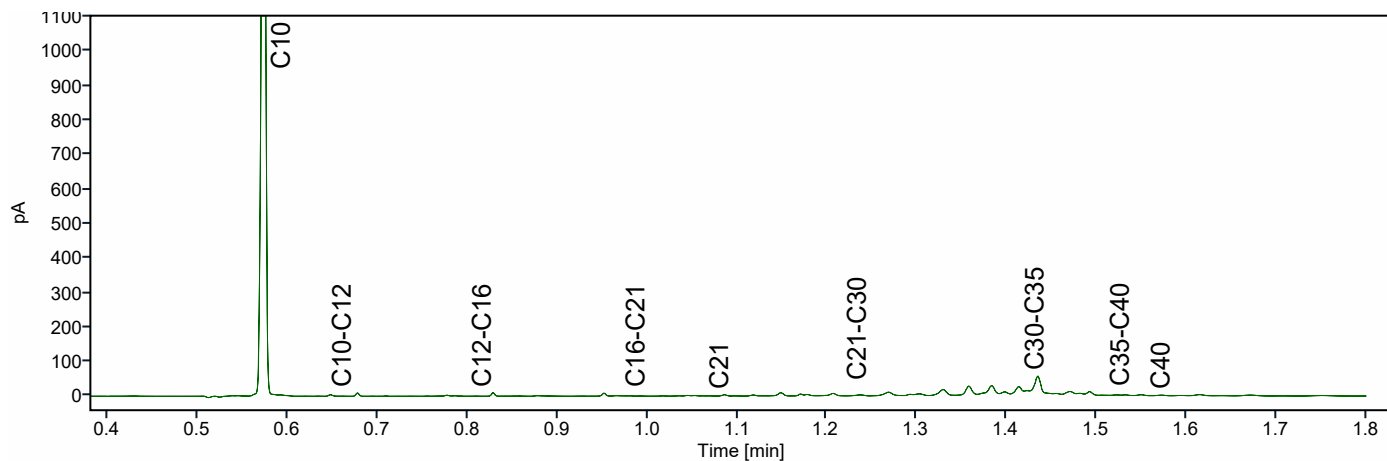
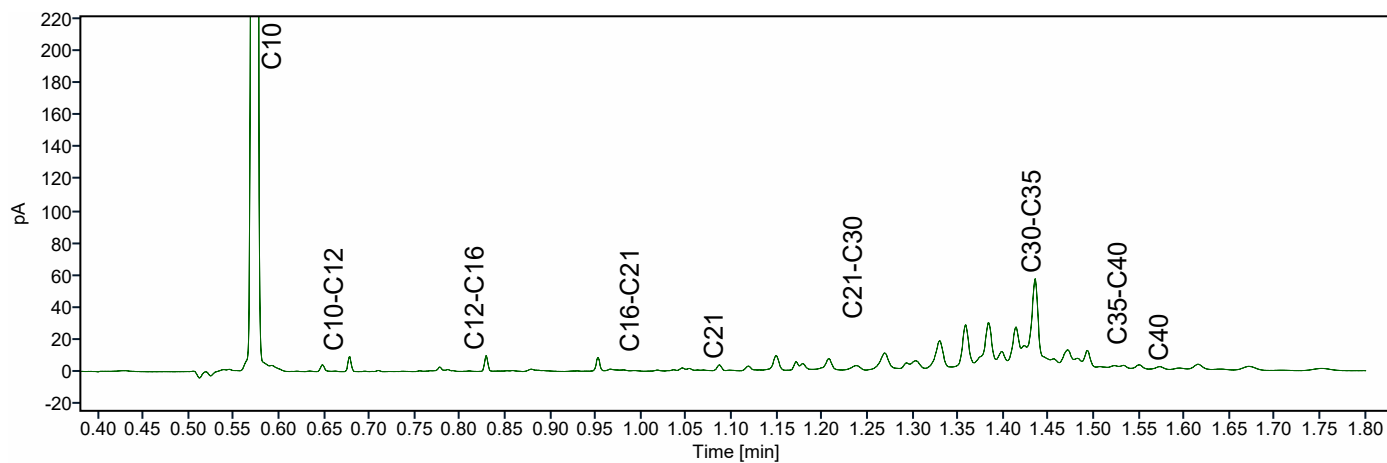
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14387292
Certificate no.: 2024108465
Sample description.: MG-0370-MB1 MG-0372 (0-45)

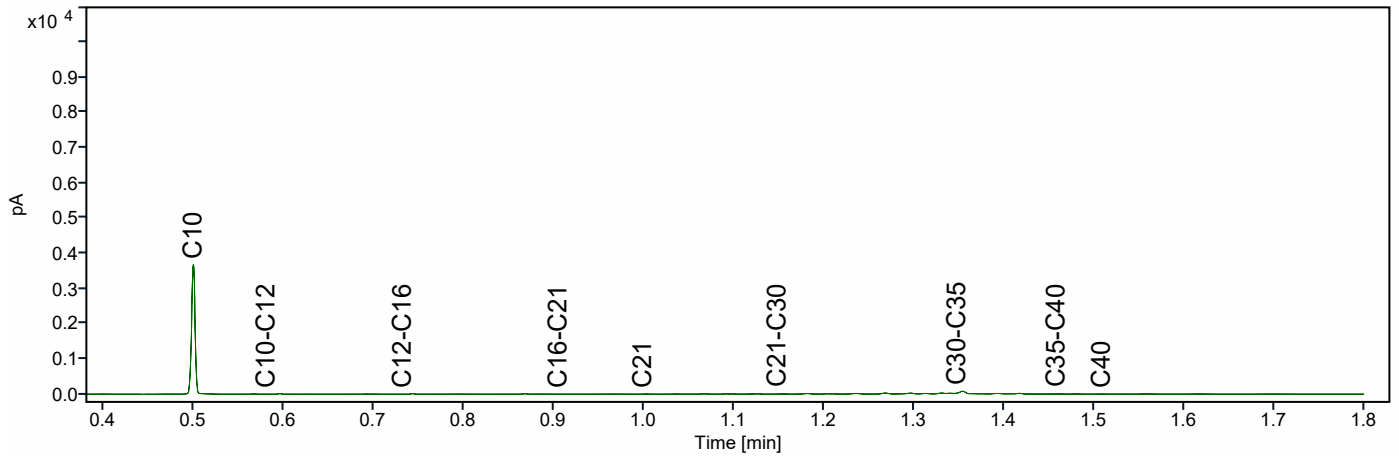
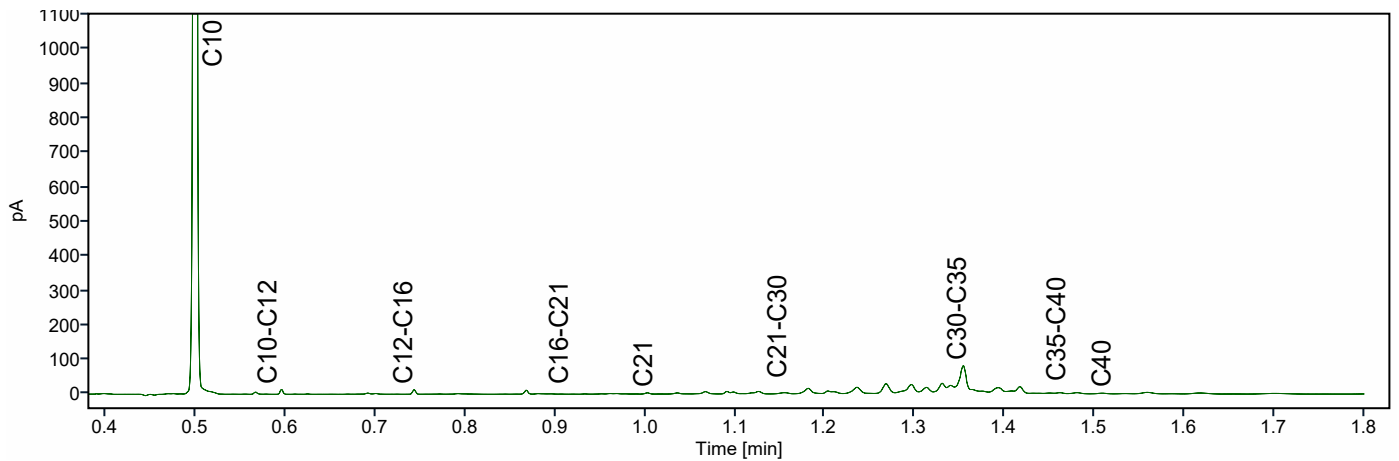
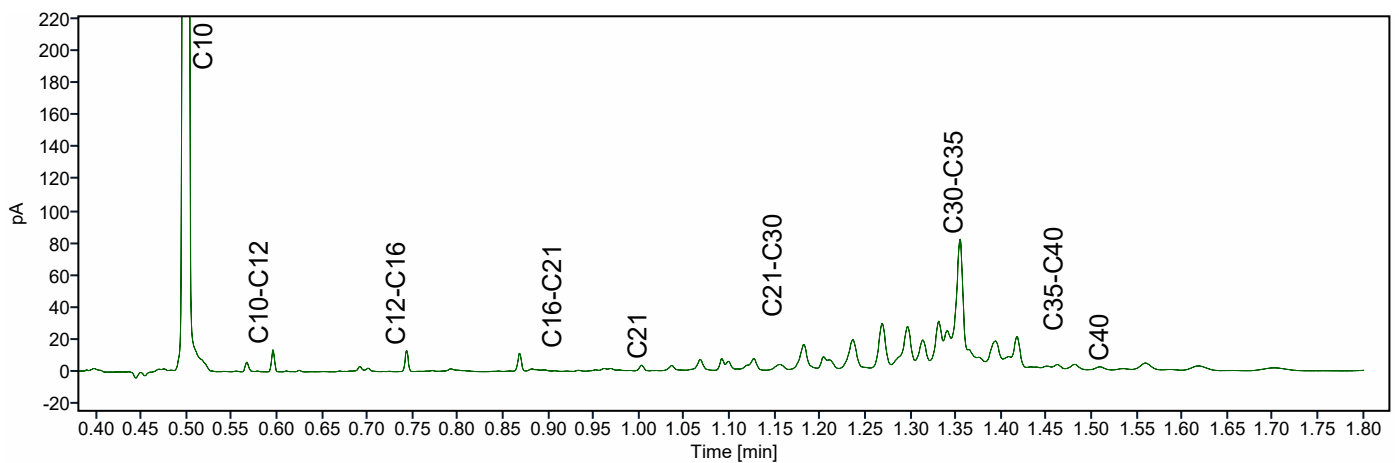
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14387294
Certificate no.: 2024108465
Sample description.: MG-0380-MB1 MG-0382 (0-25) MG-0382 (25-65)

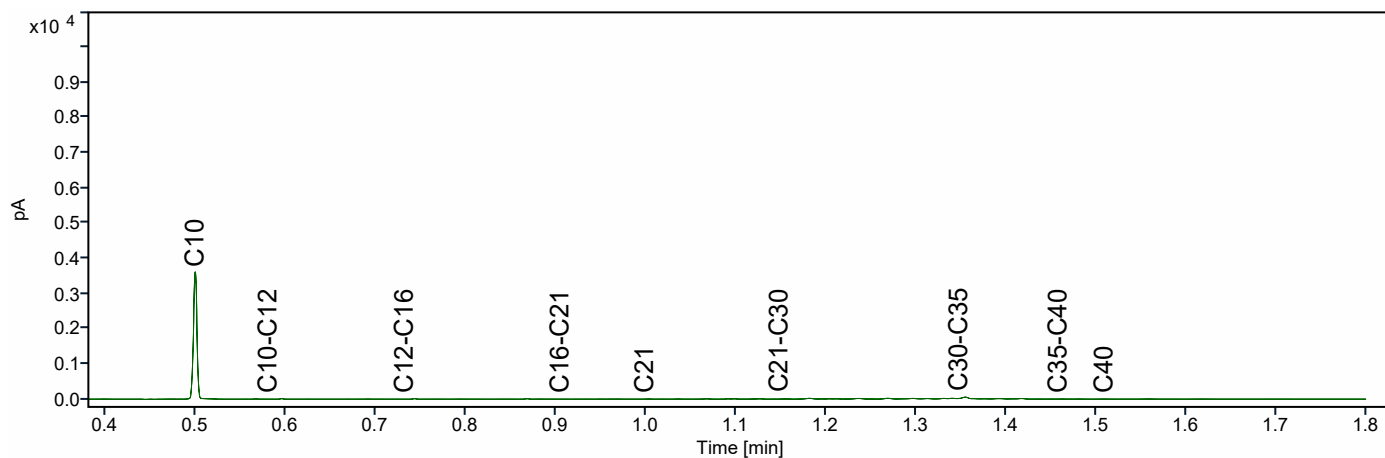
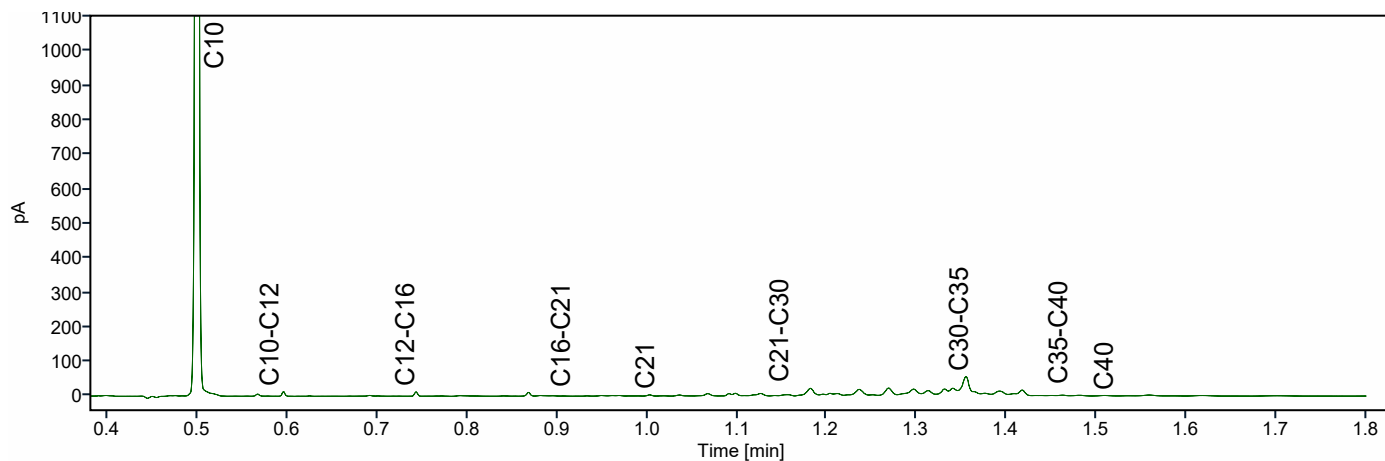
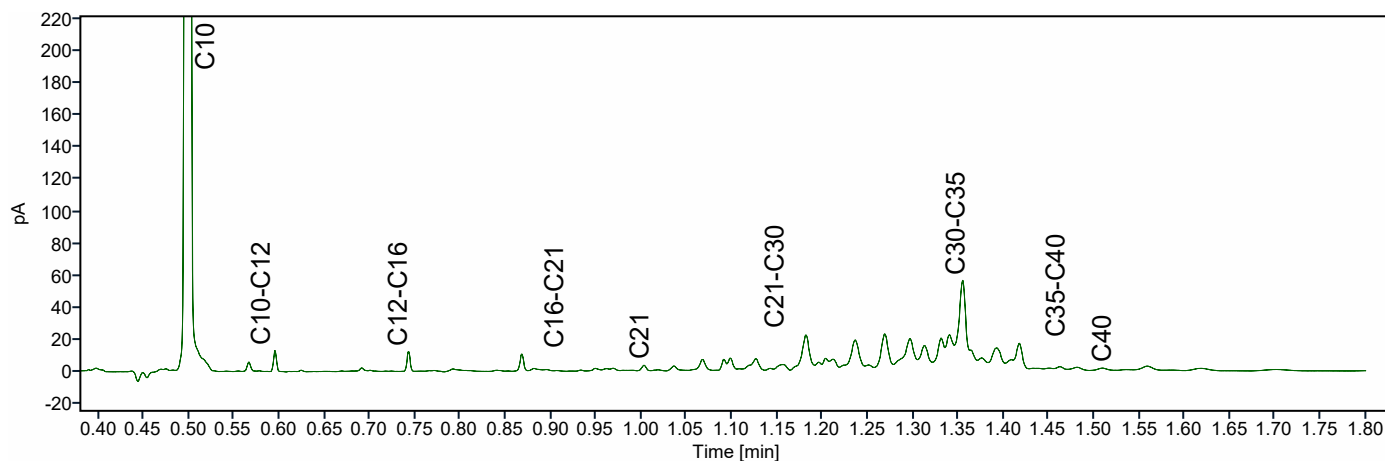
V

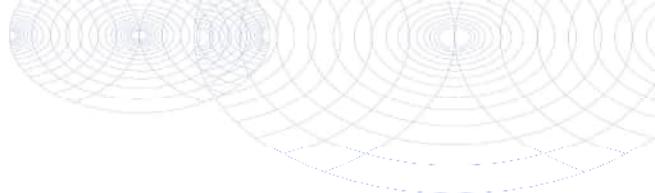
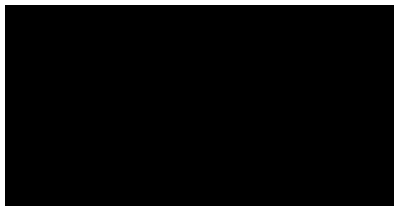


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14387295
Certificate no.: 2024108465
Sample description.: MG-0380-MO1 MG-0382 (65-95)

V





Analysecertificaat

Datum: 06-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024108467/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

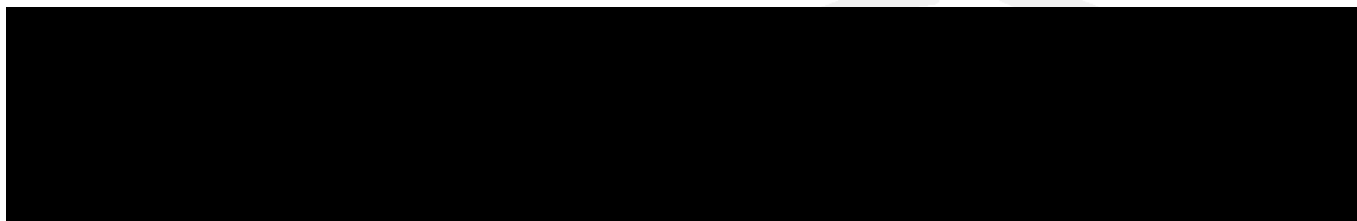
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vliegghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024108467/1
Startdatum analyse 03-Sep-2024
Datum einde analyse 06-Sep-2024
Rapportagedatum 06-Sep-2024/00:24
Bijlage A, B, C
Pagina 1/3

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	65.5	65.6	68.7	
S Droge stof	% (m/m)				44.2
S Organische stof	% (m/m) ds	4.8	4.2	3.1	12.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	97	87
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.4	3.9	3.0	5.8
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	<20	<20	55
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.6	2.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.7	6.4	<5.0	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.059
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2	<4.0	4.8	7.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	40
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	12	<5.0	12
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	38	20	55
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	46	48	38	110
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	7.2	<7.0	18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	81 ¹⁾	110 ¹⁾	70 ¹⁾	200 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0060-MS1 MS-0060-MM (50-65) MS-0060-MM (50-65)	Waterbodem (AS3000)	14387300
2	MS-0070-MS1 MS-0070-MM (20-45) MS-0070-MM (20-45)	Waterbodem (AS3000)	14387301
3	MS-0080-MS1 MS-0080-MM (20-40) MS-0080-MM (20-40)	Waterbodem (AS3000)	14387302
4	MS-0090-MS1 MS-0090-MM (50-90) MS-0090-MM (50-90)	Waterbodem (AS3000)	14387303

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024108467/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis	Startdatum analyse	03-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Sep-2024/00:24
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Projectcode3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0018	0.0014	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0016	0.0019	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013	0.0025	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0019	0.0028	0.0017	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0032	0.0028	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026	0.0035	0.0024	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020	0.0032	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023	0.0026	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070	0.0093	0.0052	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.021	0.016	0.015 ²⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.023	0.018	0.017 ²⁾

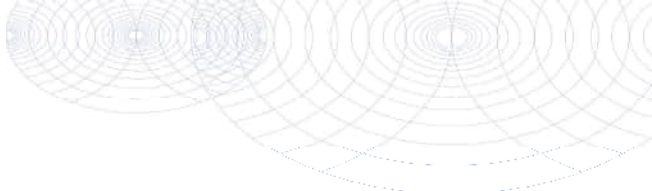
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MS-0060-MS1 MS-0060-MM (50-65) MS-0060-MM (50-65)	Waterbodem (AS3000)	14387300
2	MS-0070-MS1 MS-0070-MM (20-45) MS-0070-MM (20-45)	Waterbodem (AS3000)	14387301
3	MS-0080-MS1 MS-0080-MM (20-40) MS-0080-MM (20-40)	Waterbodem (AS3000)	14387302
4	MS-0090-MS1 MS-0090-MM (50-90) MS-0090-MM (50-90)	Waterbodem (AS3000)	14387303

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024108467/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	03-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Sep-2024/00:24
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.86	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.28	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.2	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.71	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.59	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.21	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.43	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.19	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.24	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	4.7	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

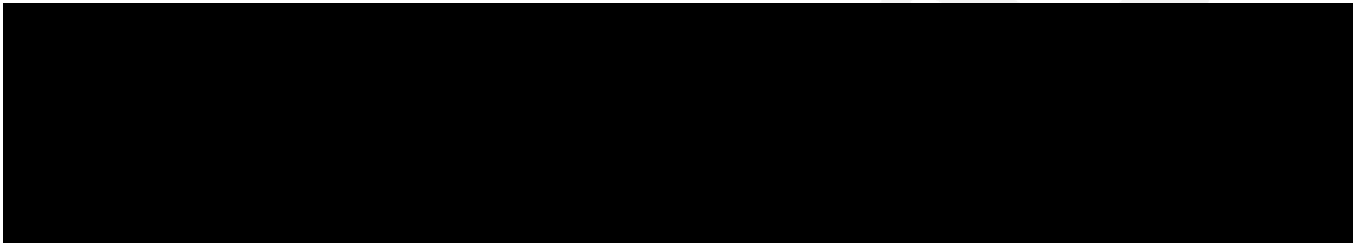
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0060-MS1 MS-0060-MM (50-65) MS-0060-MM (50-65)	Waterbodem (AS3000)	14387300
2	MS-0070-MS1 MS-0070-MM (20-45) MS-0070-MM (20-45)	Waterbodem (AS3000)	14387301
3	MS-0080-MS1 MS-0080-MM (20-40) MS-0080-MM (20-40)	Waterbodem (AS3000)	14387302
4	MS-0090-MS1 MS-0090-MM (50-90) MS-0090-MM (50-90)	Waterbodem (AS3000)	14387303

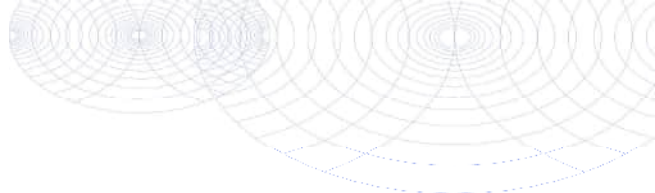


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024108467/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14387300	MS-0060-MS1 MS-0060-MM (50-65) MS-0060-MM (50-65)					
0536687772	MS-0060-MM	50	65	03-Sep-2024	MM1	
0536687776	MS-0060-MM	50	65	03-Sep-2024	MM2	
14387301	MS-0070-MS1 MS-0070-MM (20-45) MS-0070-MM (20-45)					
0536687067	MS-0070-MM	20	45	03-Sep-2024	MM1	
0536687078	MS-0070-MM	20	45	03-Sep-2024	MM2	
14387302	MS-0080-MS1 MS-0080-MM (20-40) MS-0080-MM (20-40)					
0536687058	MS-0080-MM	20	40	03-Sep-2024	MM1	
0536687086	MS-0080-MM	20	40	03-Sep-2024	MM2	
14387303	MS-0090-MS1 MS-0090-MM (50-90) MS-0090-MM (50-90)					
0536687090	MS-0090-MM	50	90	03-Sep-2024	MM1	
0536687083	MS-0090-MM	50	90	03-Sep-2024	MM2	

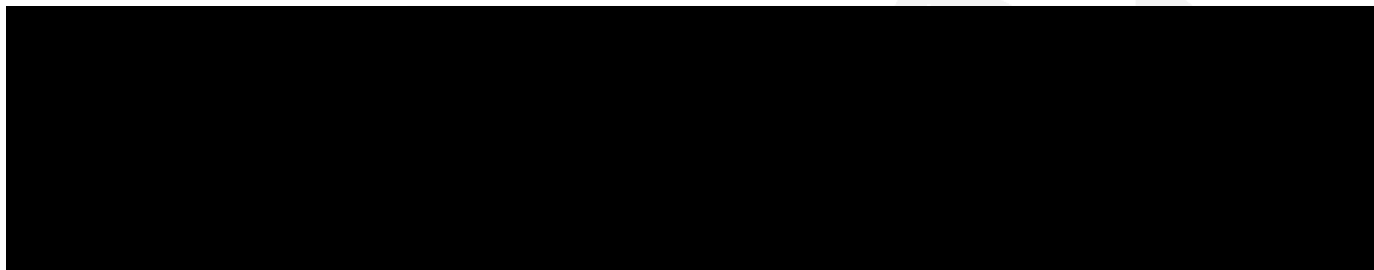


**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024108467/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ 

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat

00011001/17/11

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

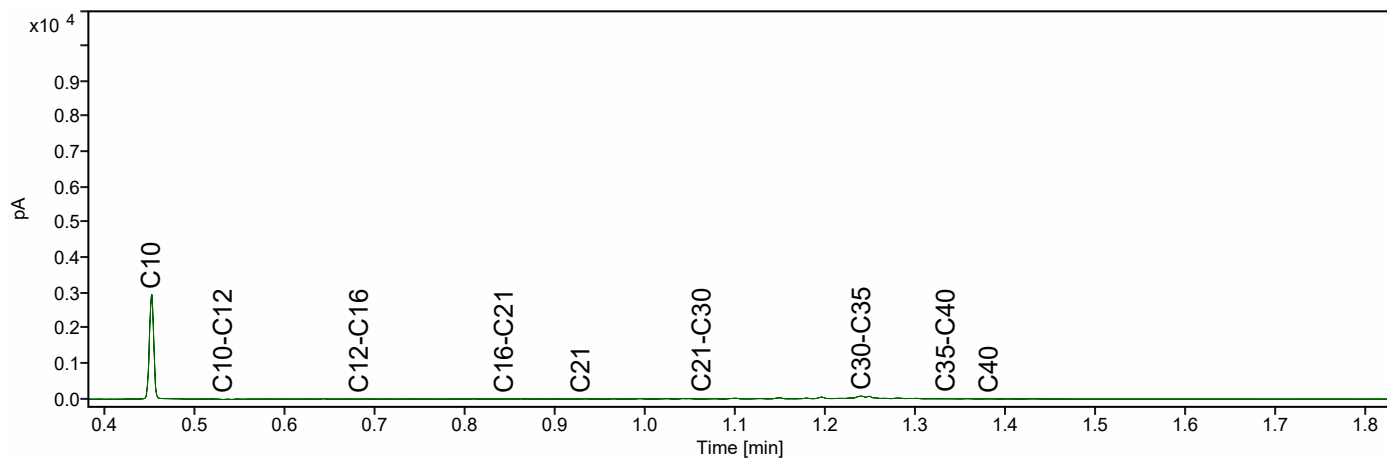
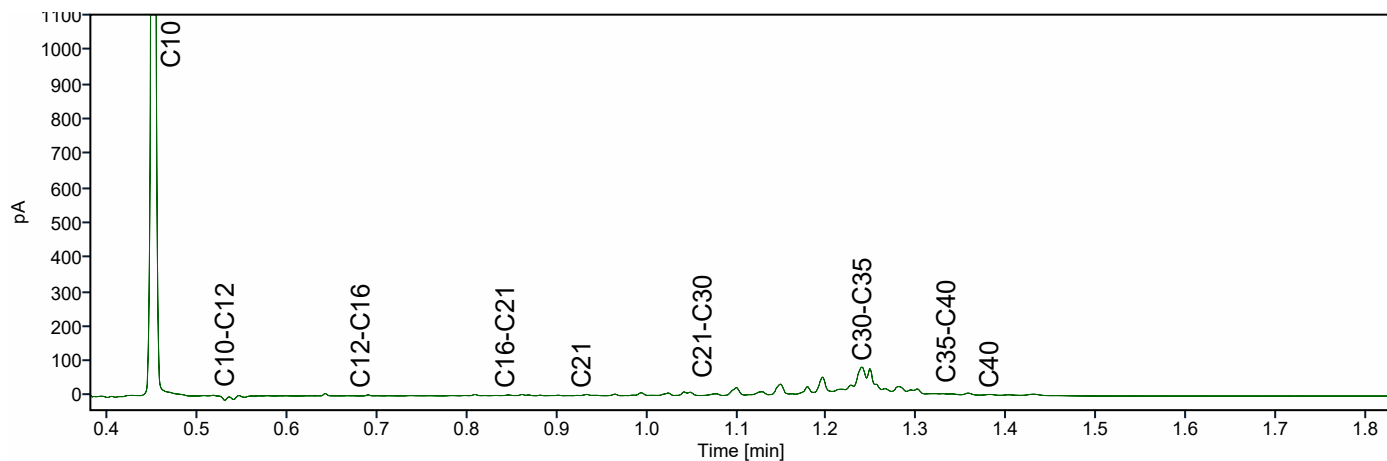
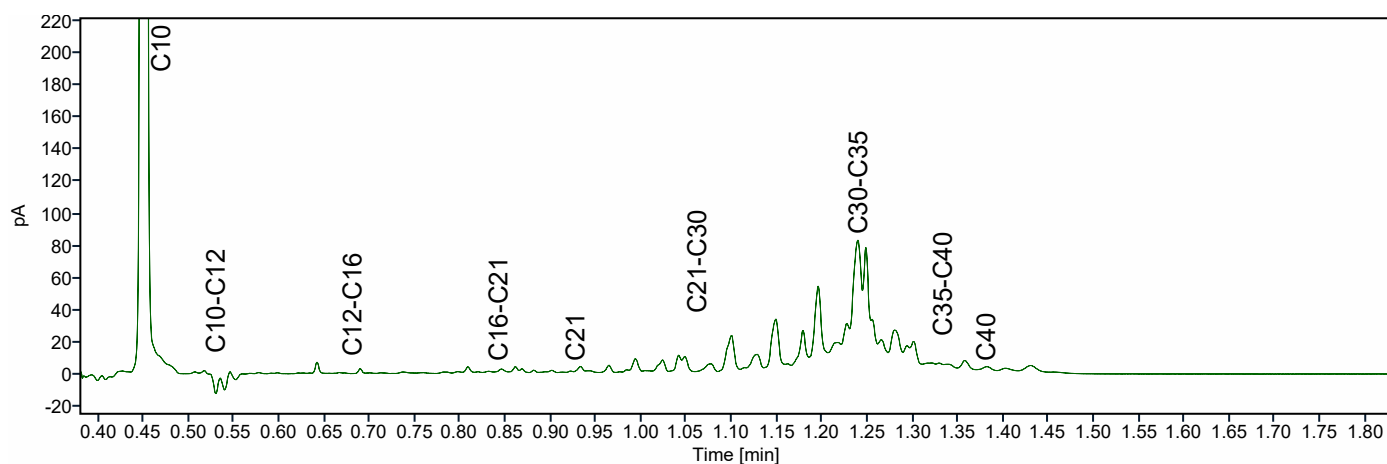
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14387300

Certificate no.: 2024108467

Sample description.: MS-0060-MS1 MS-0060-MM (50-65) MS-0060-MM (50-65)

V



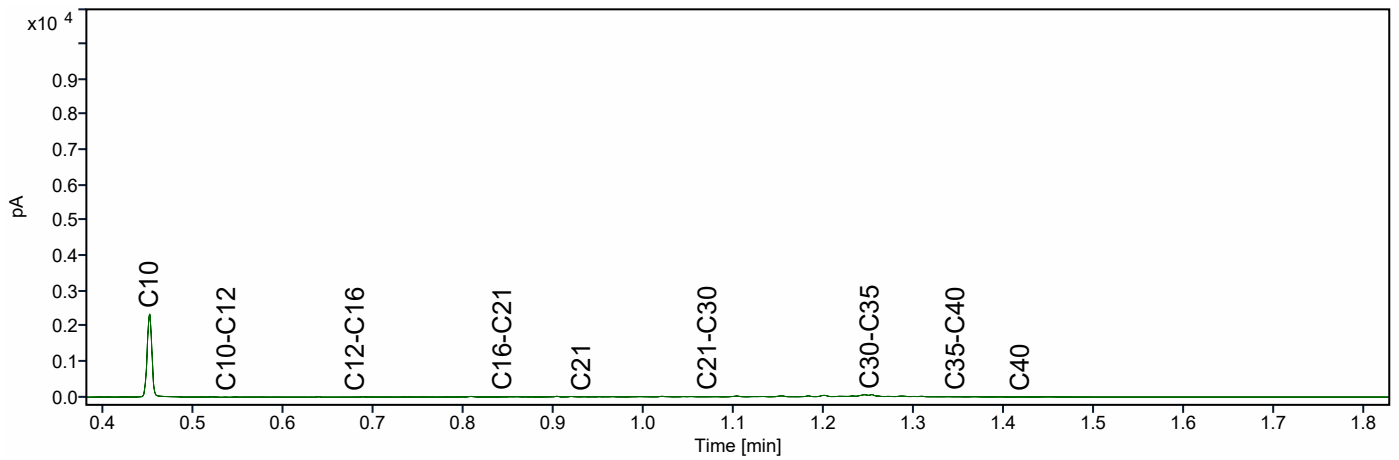
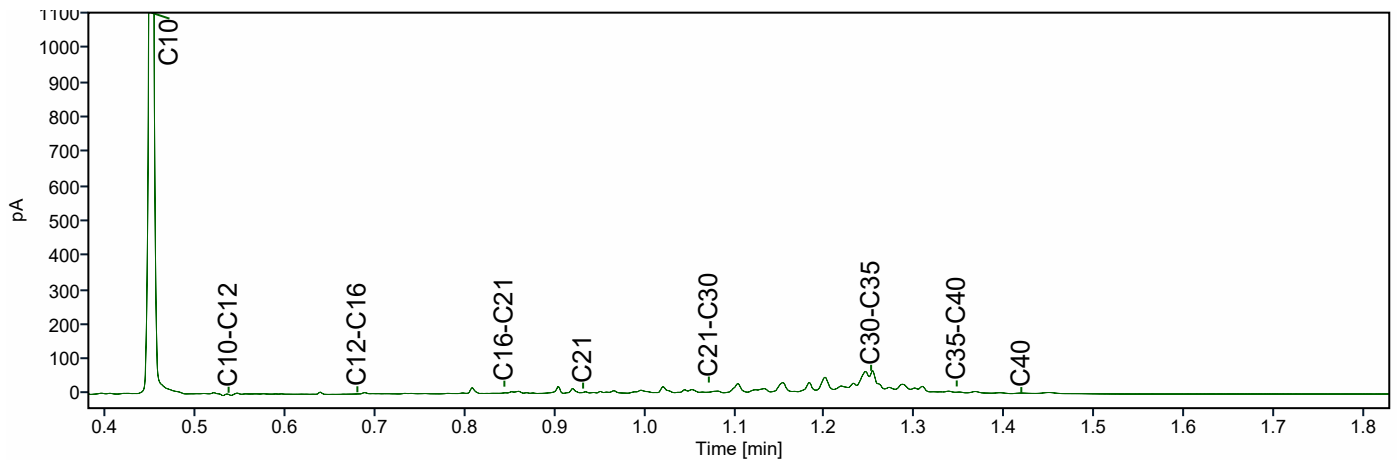
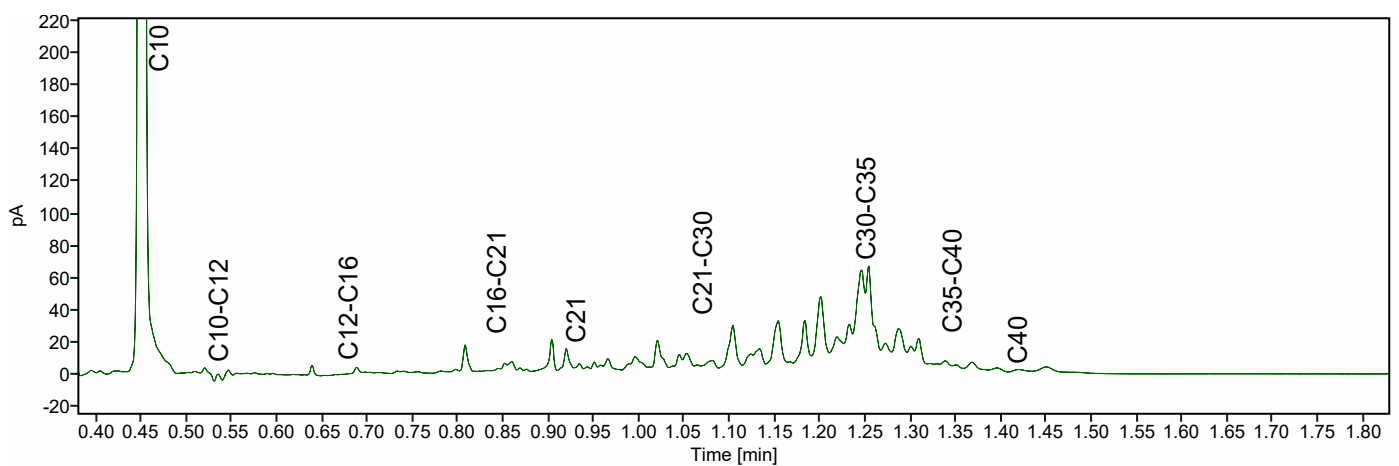
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14387301

Certificate no.: 2024108467

Sample description.: MS-0070-MS1 MS-0070-MM (20-45) MS-0070-MM (20-45)

V



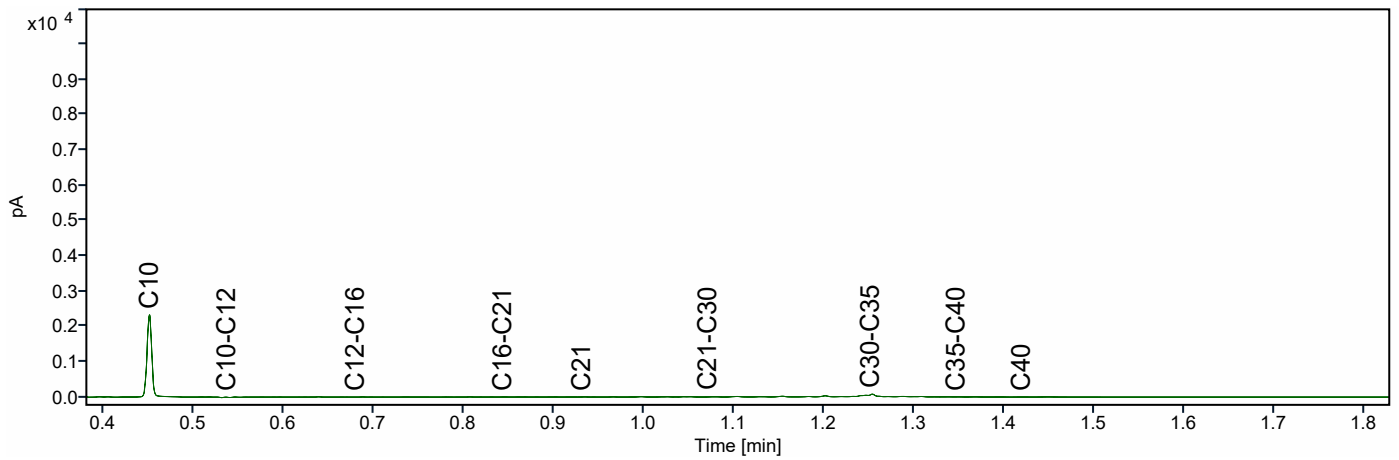
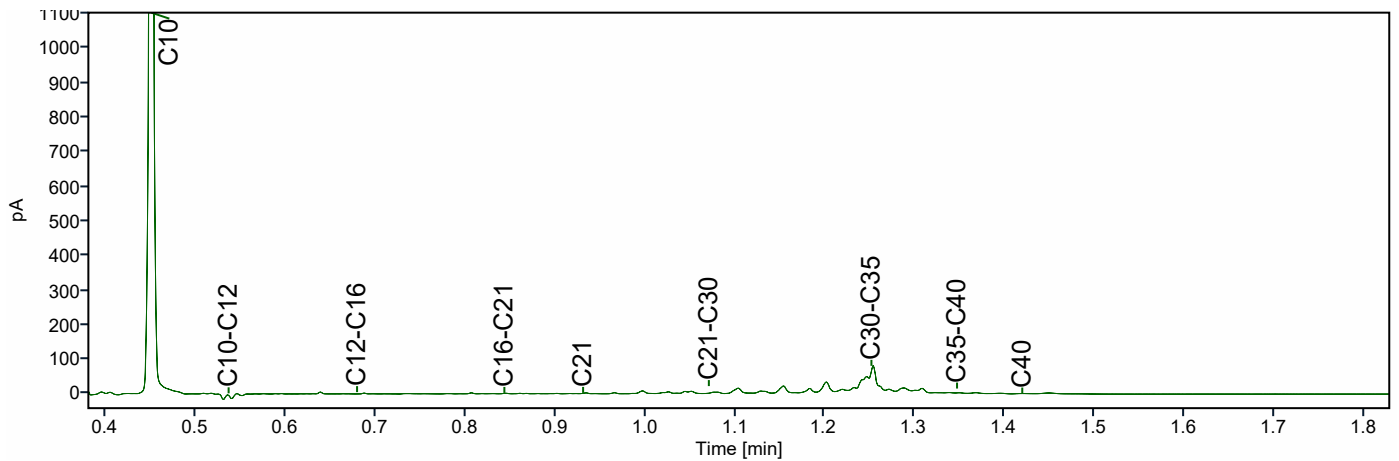
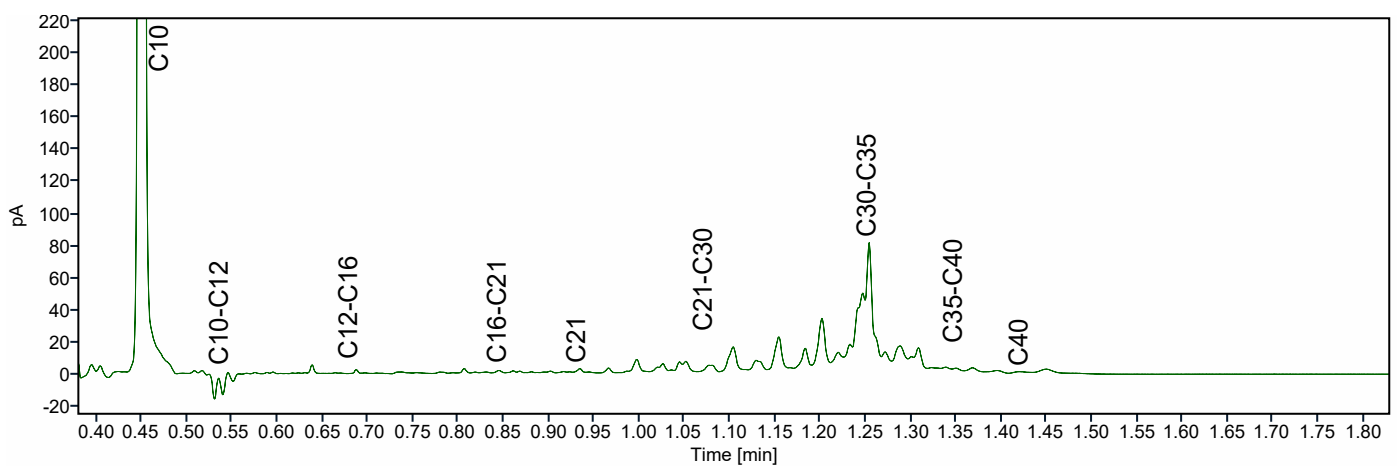
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14387302

Certificate no.: 2024108467

Sample description.: MS-0080-MS1 MS-0080-MM (20-40) MS-0080-MM (20-40)

V



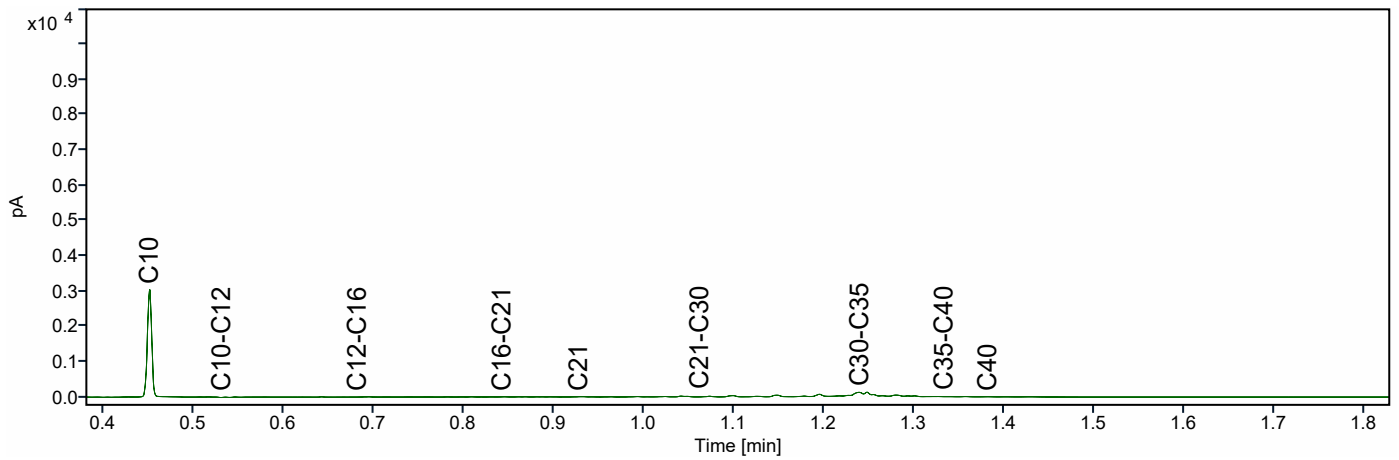
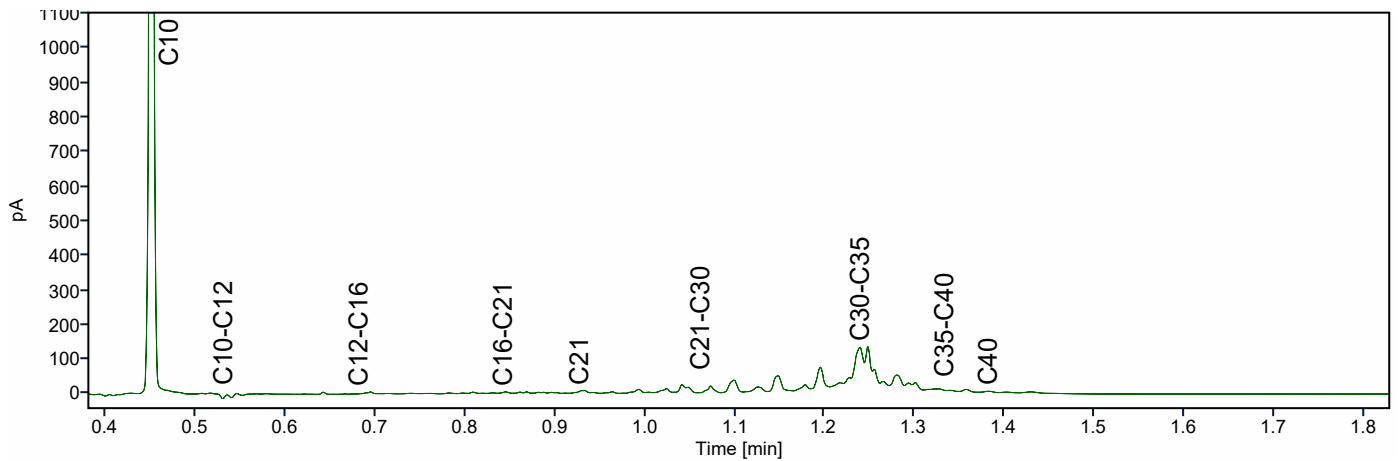
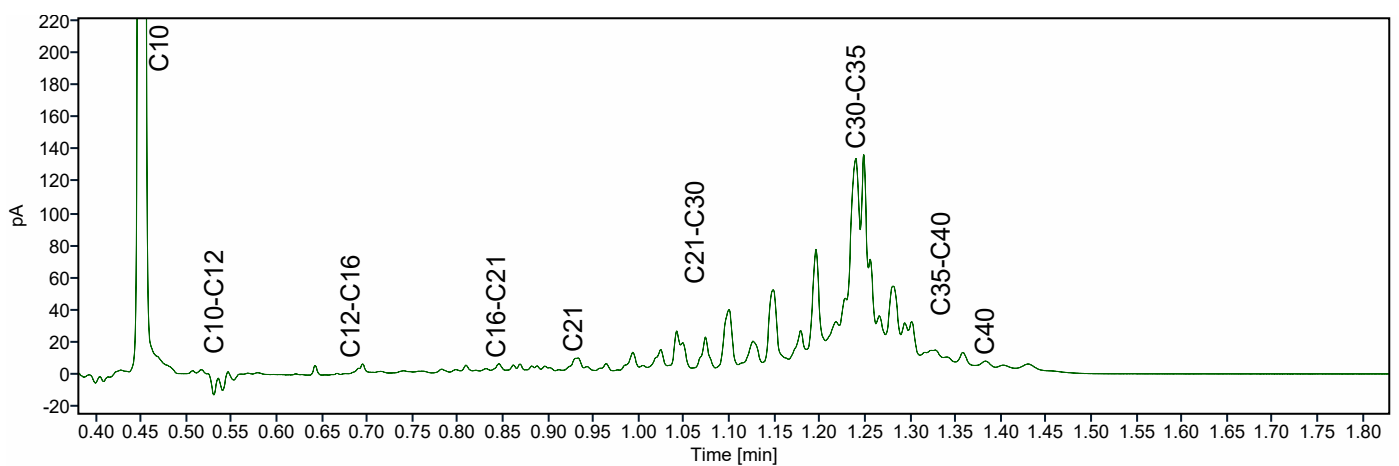
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

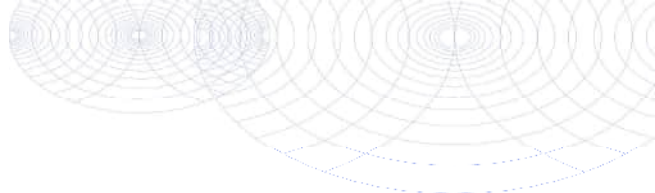
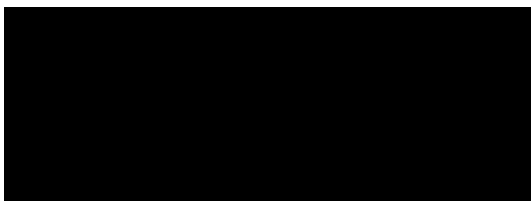
Sample ID.: 14387303

Certificate no.: 2024108467

Sample description.: MS-0090-MS1 MS-0090-MM (50-90) MS-0090-MM (50-90)

V





Analysecertificaat

Datum: 12-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024108948/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

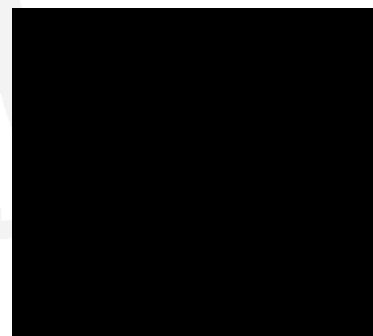
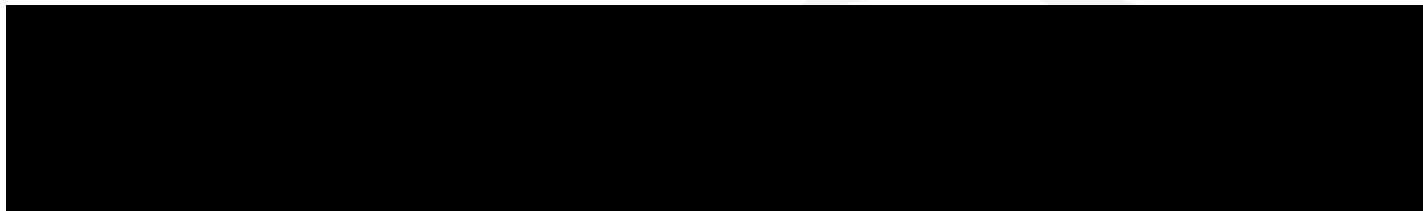
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024108948/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	04-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Sep-2024/15:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.4	83.1	86.8	79.6	76.7
S Organische stof	% (m/m) ds	5.7	6.7	1.4	7.8	8.6
Gloeirest	% (m/m) ds	94	93	98	92	91
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	3.0	2.8	3.4	4.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	14	<5.0	10	10.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	10	10	<10	11	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	30	32	<20	28	29
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	16	<10	15	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	15	<5.0	16	17
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	39	<35	40	41 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG-0560-MB1 MG-0562 (0-35)	Grond (AS3000)	14389103
2	MG-0570-MB1 MG-0574 (0-25)	Grond (AS3000)	14389104
3	MG-0570-M01 MG-0574 (40-90)	Grond (AS3000)	14389105
4	MG-0580-MB1 MG-0582 (0-30)	Grond (AS3000)	14389106
5	MG-0590-MB1 MG-0592 (0-30)	Grond (AS3000)	14389107



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024108948/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	04-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Sep-2024/15:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG-0560-MB1 MG-0562 (0-35)	Grond (AS3000)	14389103
2	MG-0570-MB1 MG-0574 (0-25)	Grond (AS3000)	14389104
3	MG-0570-M01 MG-0574 (40-90)	Grond (AS3000)	14389105
4	MG-0580-MB1 MG-0582 (0-30)	Grond (AS3000)	14389106
5	MG-0590-MB1 MG-0592 (0-30)	Grond (AS3000)	14389107

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024108948/1
Startdatum analyse 04-Sep-2024
Datum einde analyse 12-Sep-2024
Rapportagedatum 12-Sep-2024/15:18
Bijlage A, B, C
Pagina 3/4

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse Eenheid 6

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	80.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	25

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Polychloorbifenylen, PCB

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG-0600-MB1 MG-0603 (0-25) MG-0603 (25-50)	Grond (AS3000)	14389108

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

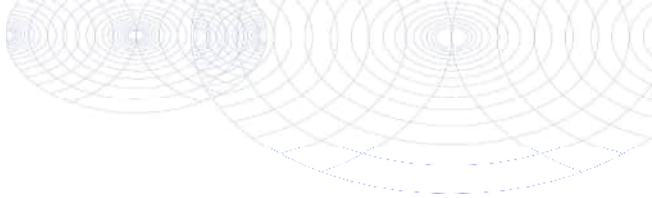
Certificaatnummer/Versie 2024108948/1
Startdatum analyse 04-Sep-2024
Datum einde analyse 12-Sep-2024
Rapportagedatum 12-Sep-2024/15:18
Bijlage A, B, C
Pagina 4/4

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	δ
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.070
S Chryseen	mg/kg ds	0.064
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.055
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.43

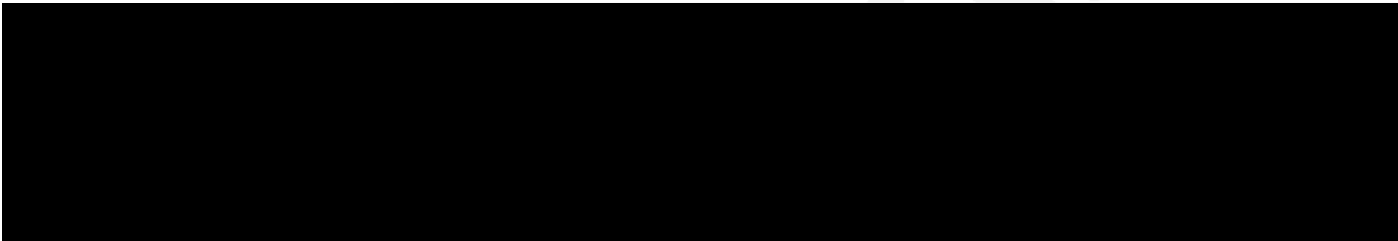
Nr. Uw monsteromschrijving
6 MG-0600-MB1 MG-0603 (0-25) MG-0603 (25-50)

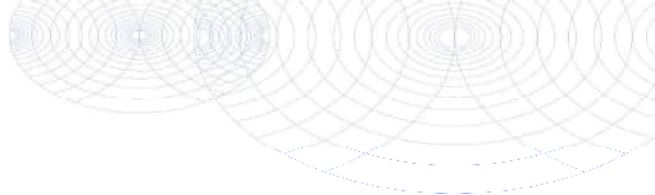
Opgegeven monstermatrix Monster nr.
Grond (AS3000) 14389108

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024108948/1**

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	
14389103	MG-0560-MB1 MG-0562 (0-35)				1
0536764847	MG-0562	0	35	04-Sep-2024	
14389104	MG-0570-MB1 MG-0574 (0-25)				1
0536687077	MG-0574	0	25	04-Sep-2024	
14389105	MG-0570-M01 MG-0574 (40-90)				3
0536764842	MG-0574	40	90	04-Sep-2024	
14389106	MG-0580-MB1 MG-0582 (0-30)				1
0536687999	MG-0582	0	30	04-Sep-2024	
14389107	MG-0590-MB1 MG-0592 (0-30)				1
0536688044	MG-0592	0	30	04-Sep-2024	
14389108	MG-0600-MB1 MG-0603 (0-25) MG-0603 (25-50)				1
0536688034	MG-0603	0	25	04-Sep-2024	
0536687922	MG-0603	25	50	04-Sep-2024	2

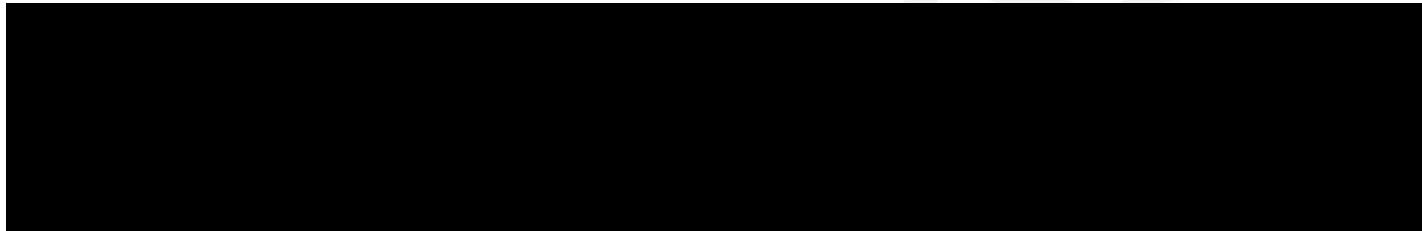


**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024108948/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ 

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024108948/1

Pagina 1/1

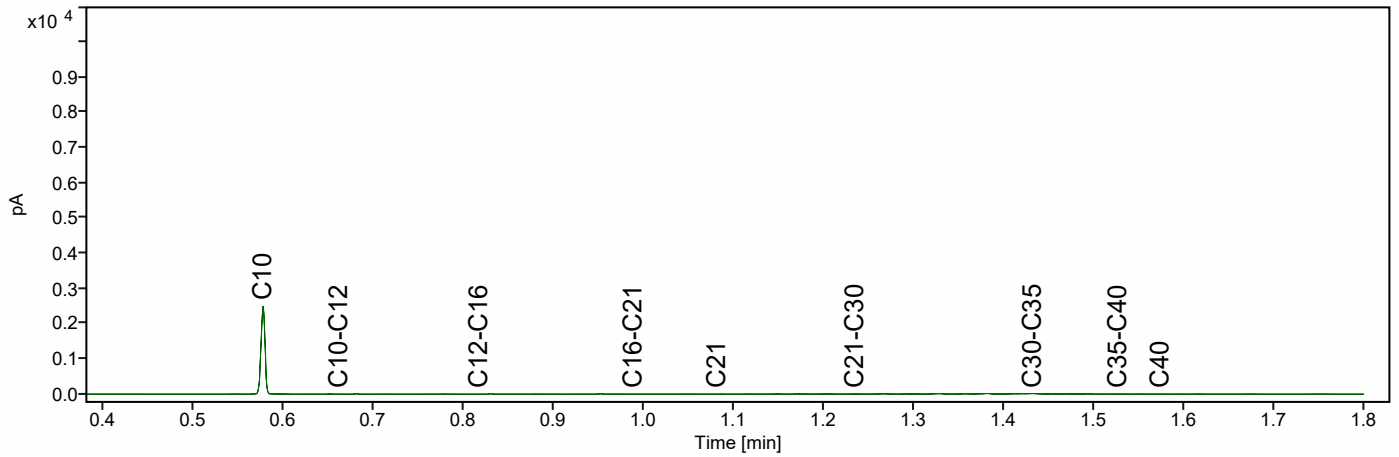
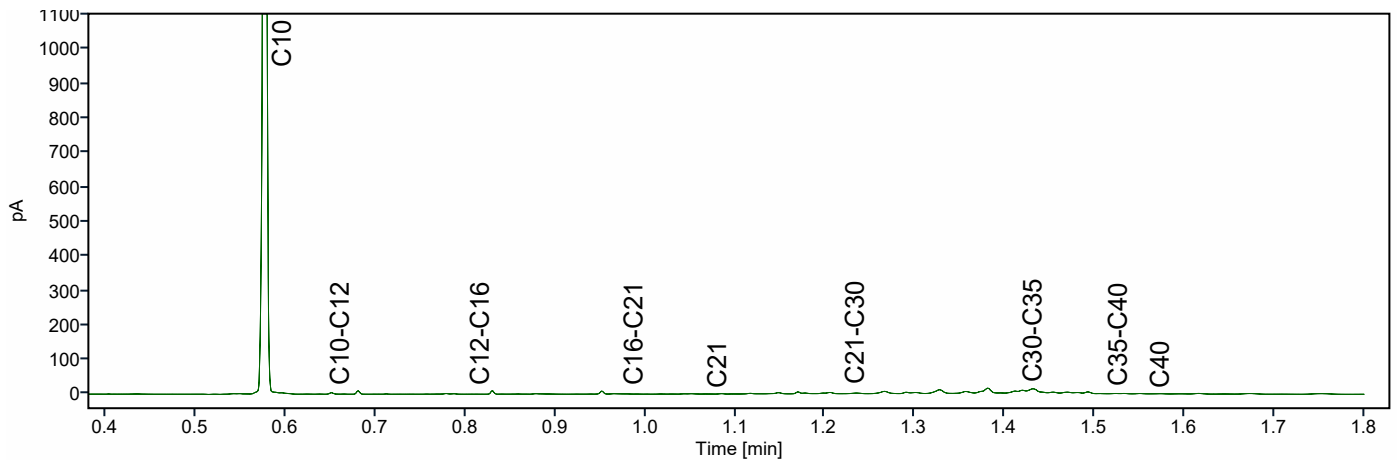
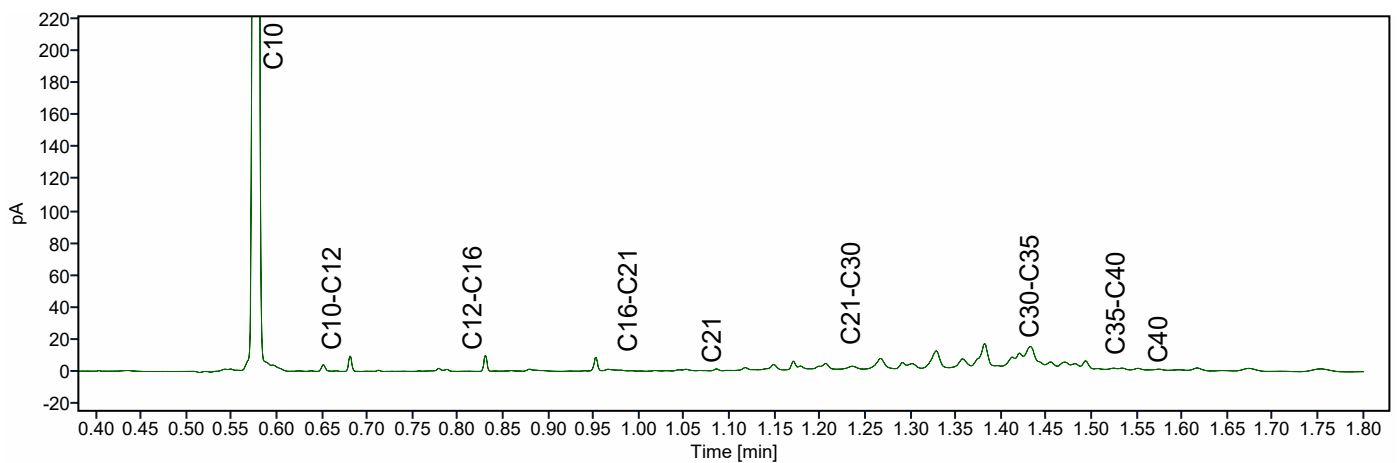
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14389103
Certificate no.: 2024108948
Sample description.: MG-0560-MB1 MG-0562 (0-35)

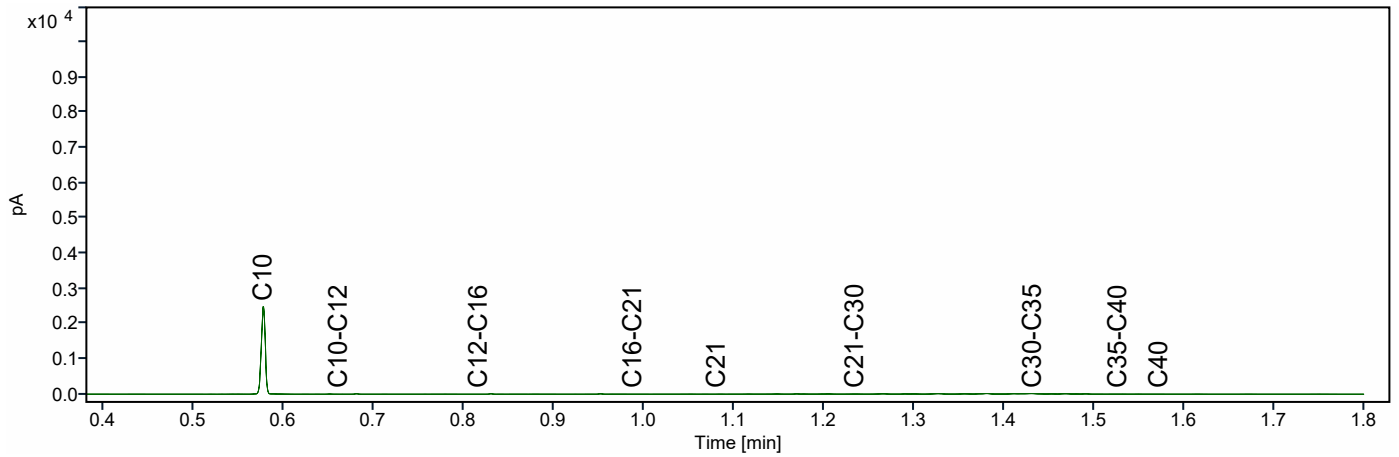
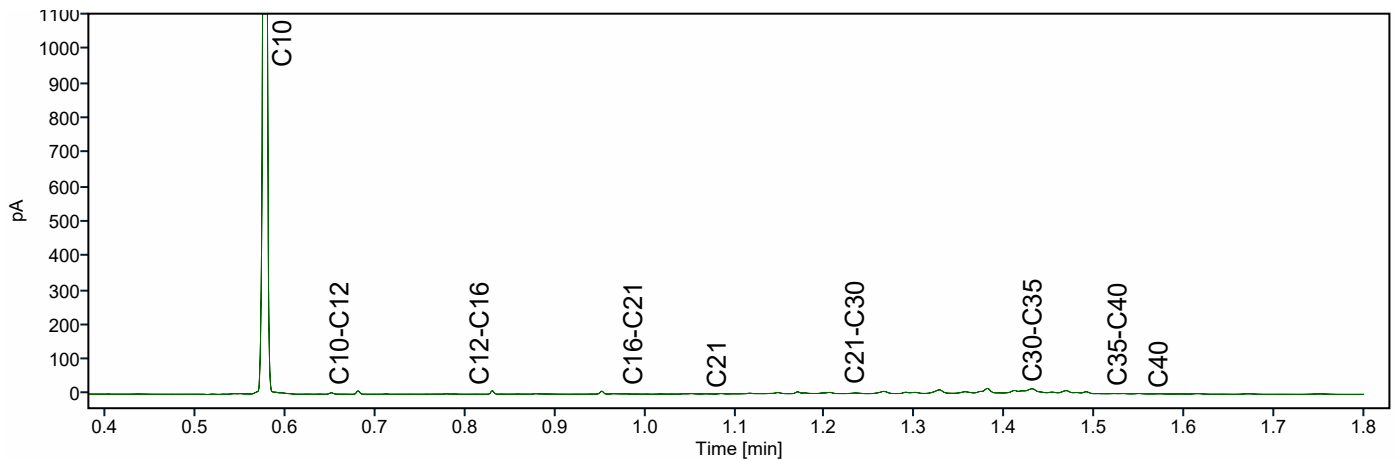
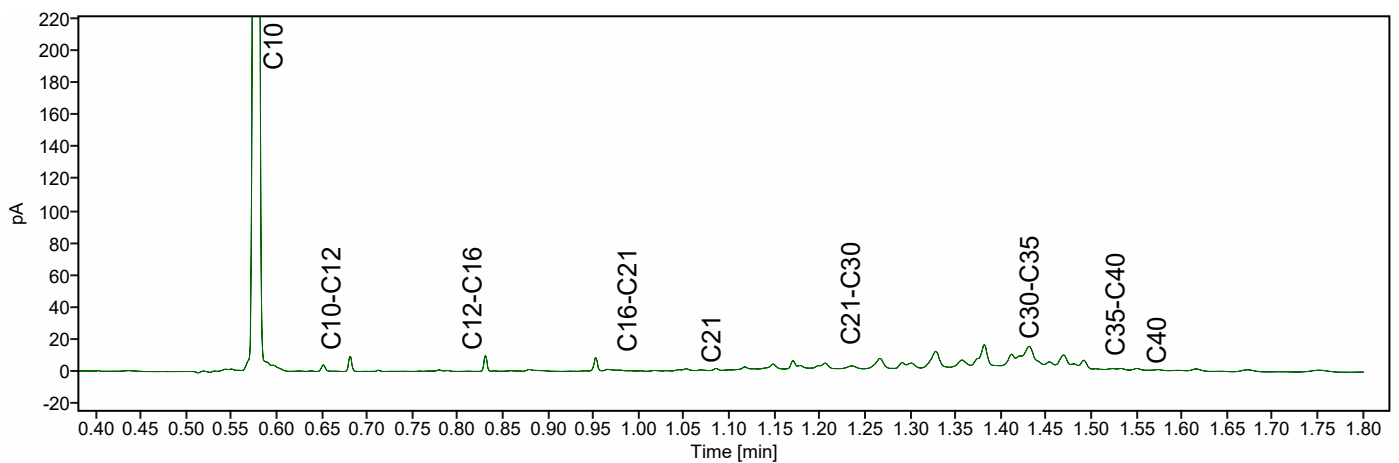
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14389104
Certificate no.: 2024108948
Sample description.: MG-0570-MB1 MG-0574 (0-25)

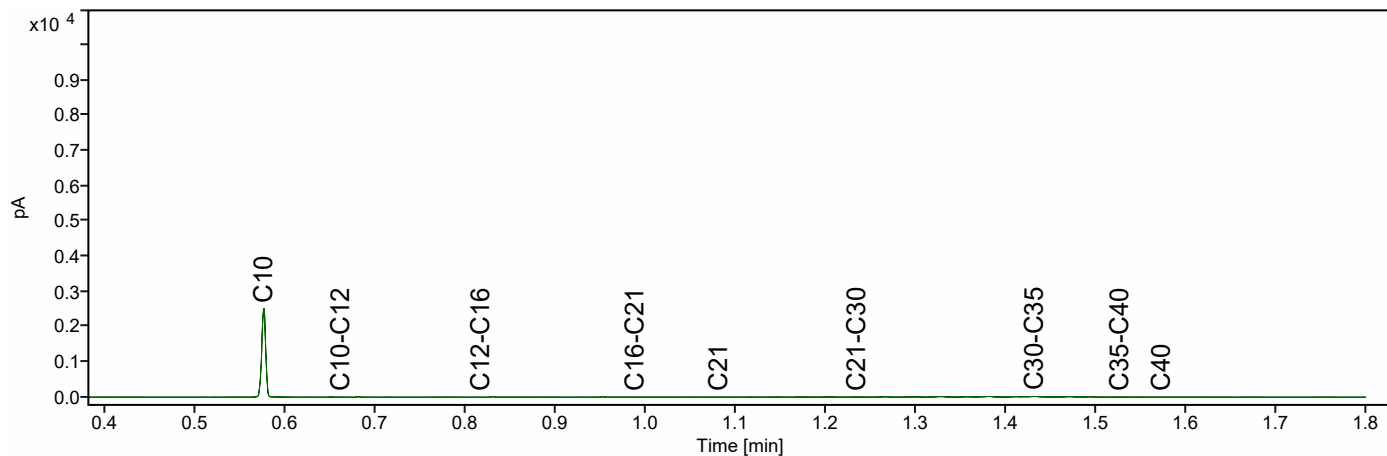
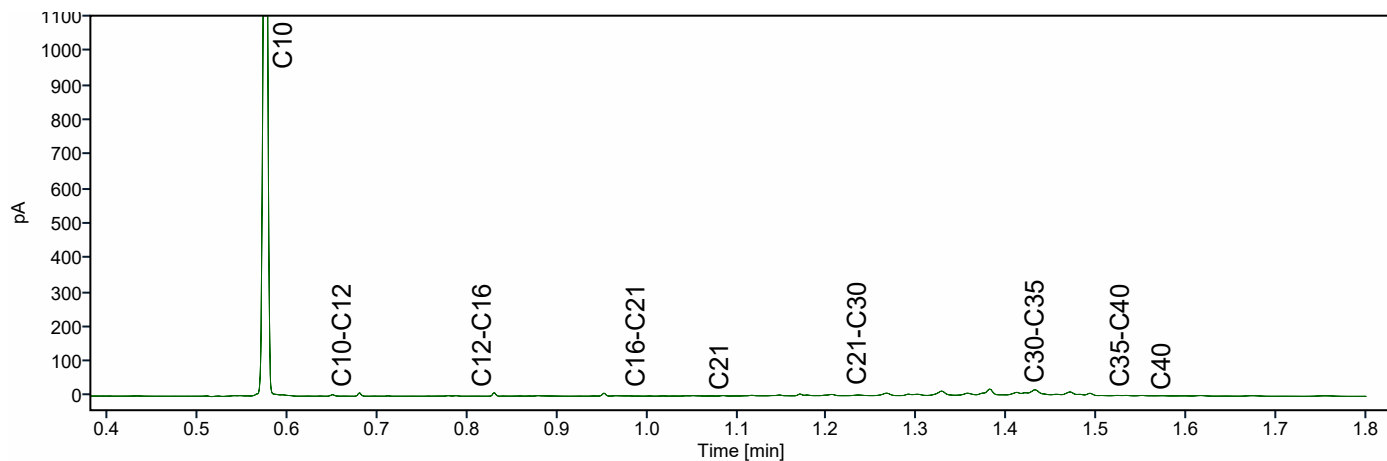
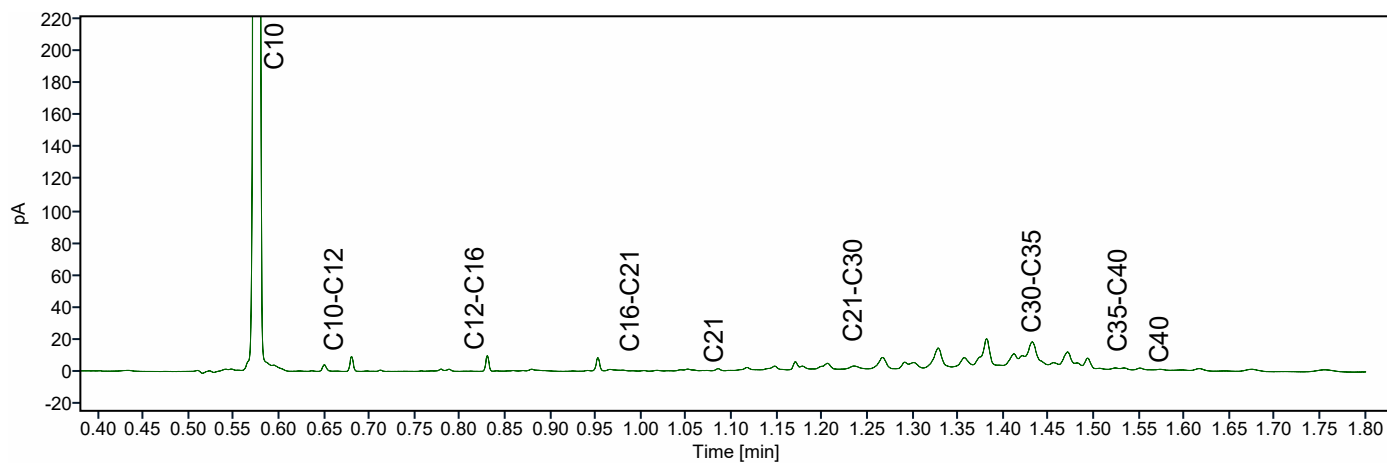
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14389106
Certificate no.: 2024108948
Sample description.: MG-0580-MB1 MG-0582 (0-30)

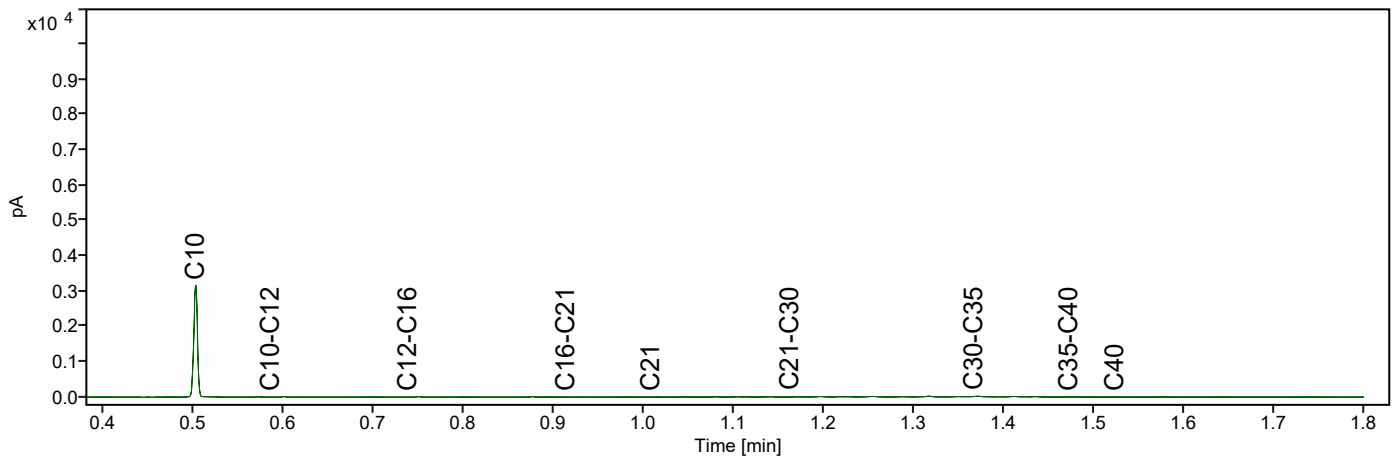
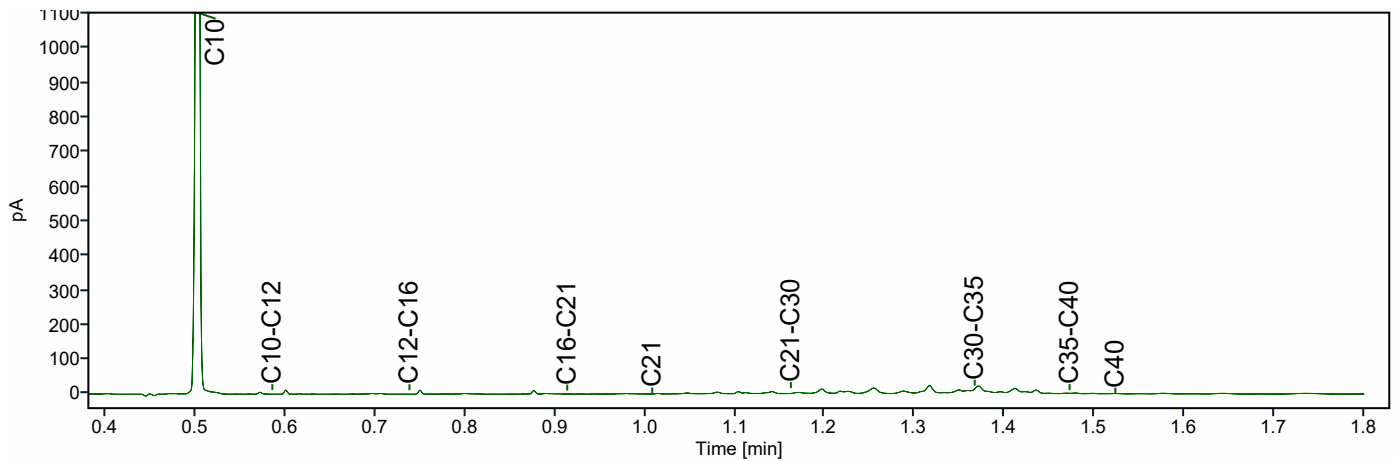
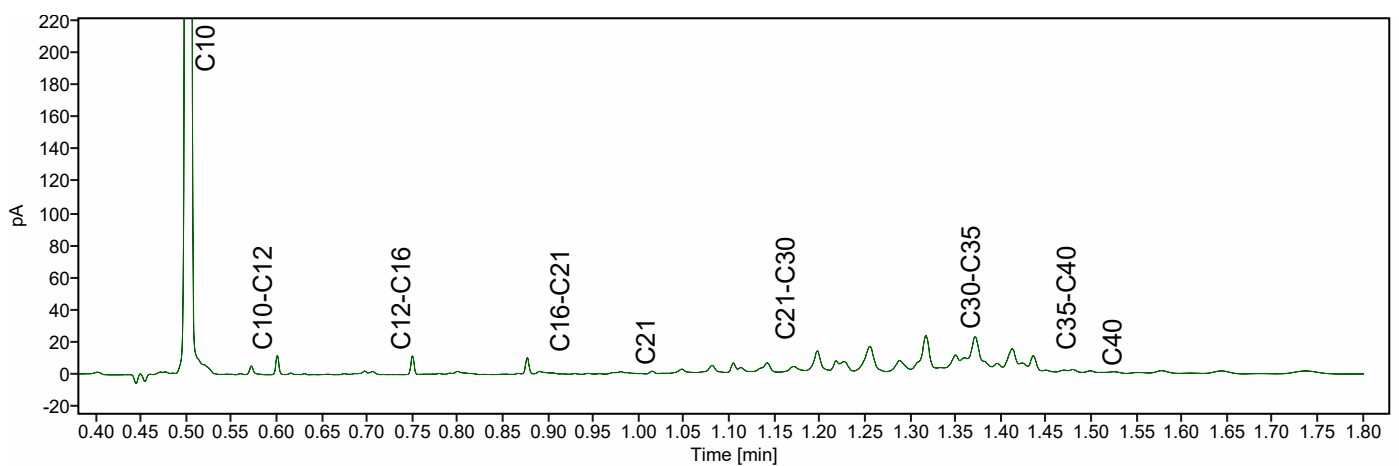
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14389107
Certificate no.: 2024108948
Sample description.: MG-0590-MB1 MG-0592 (0-30)

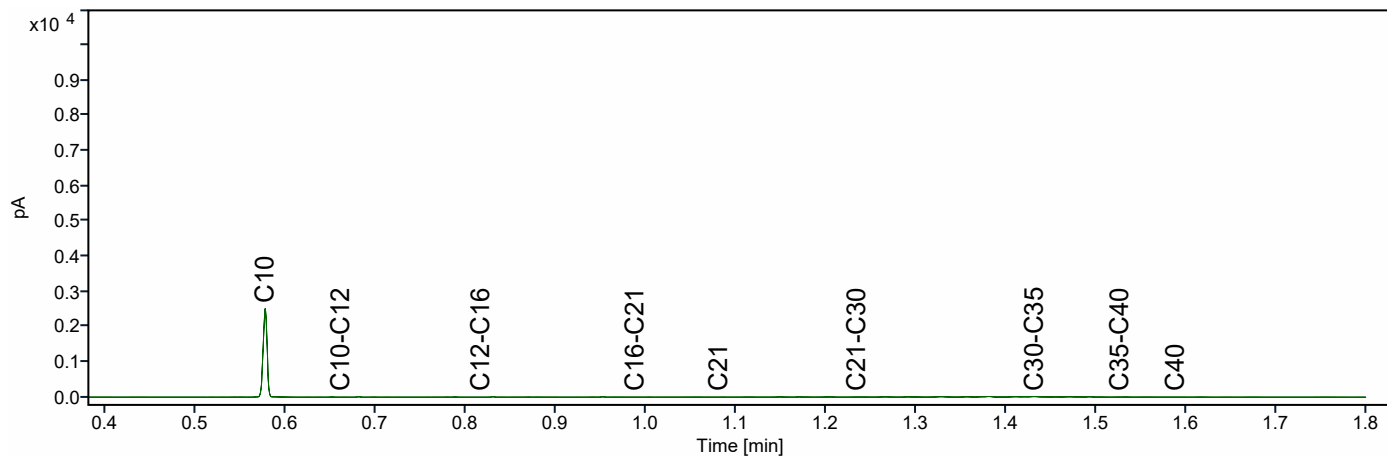
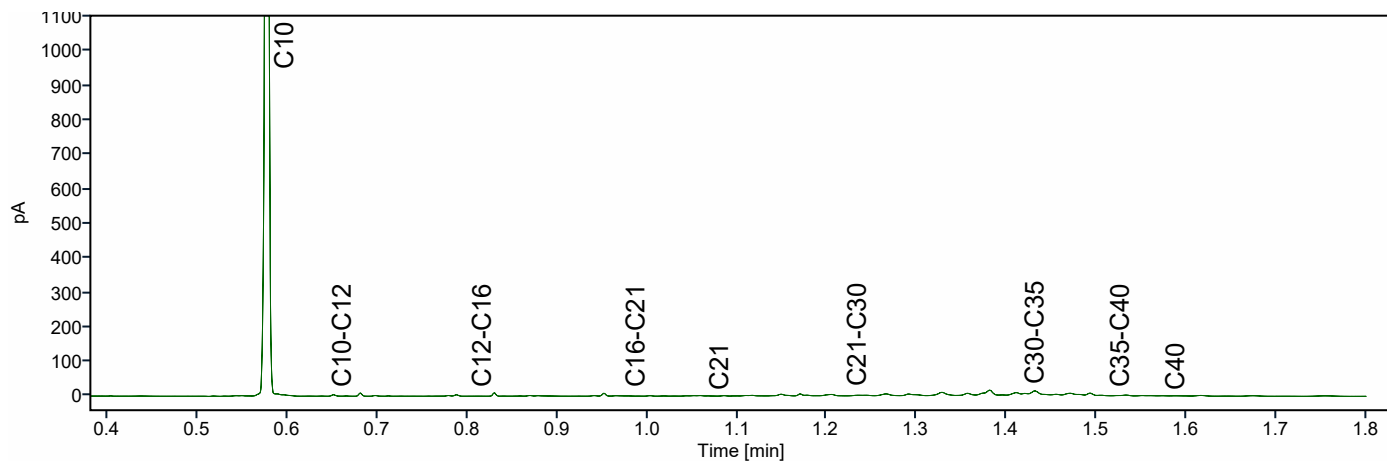
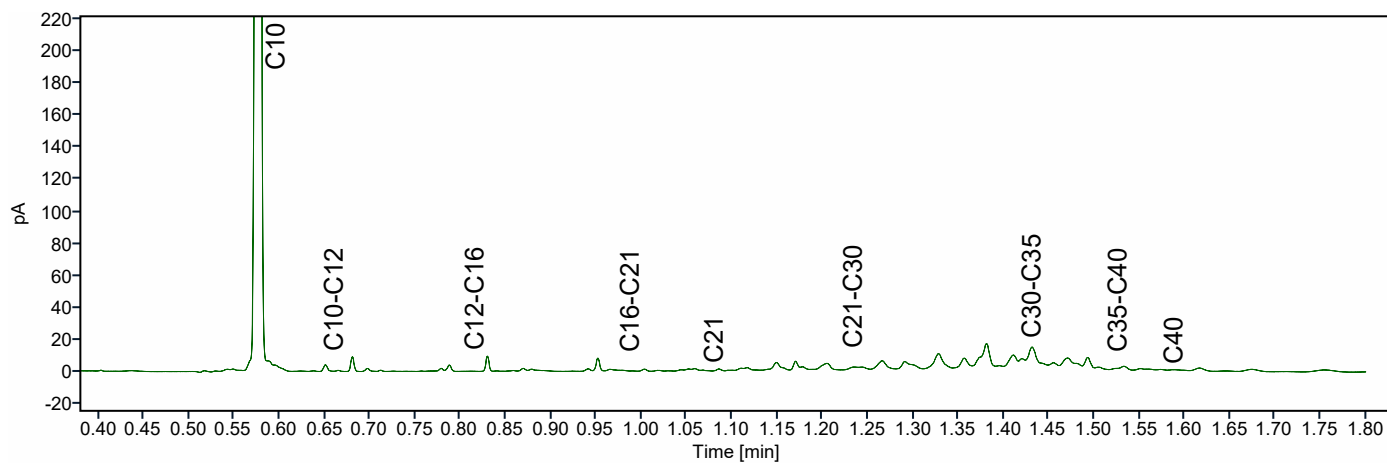
V

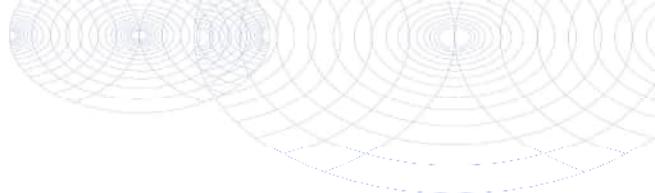
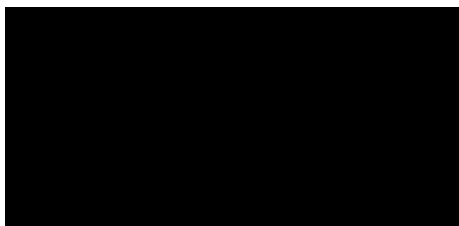


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14389108
Certificate no.: 2024108948
Sample description.: MG-0600-MB1 MG-0603 (0-25) MG-0603 (25-50)

V





Analyscertificaat

Datum: 12-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024109327/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

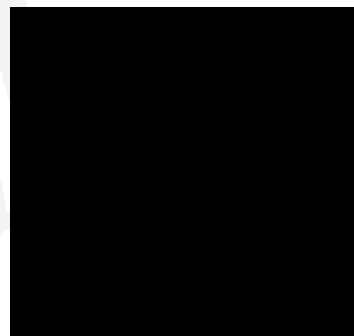
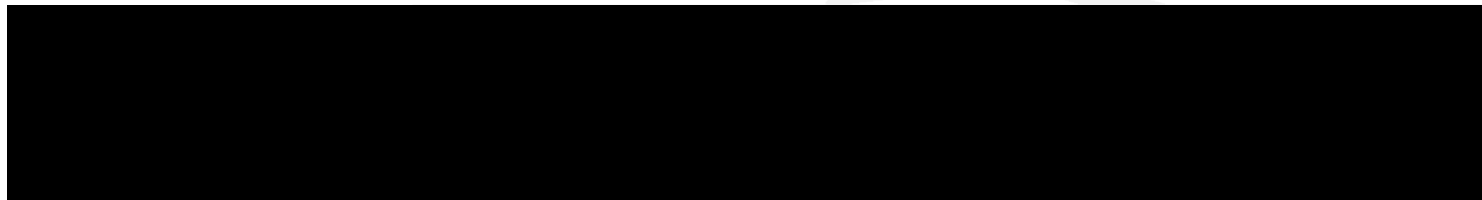
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024109327/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	05-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Sep-2024/11:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/7

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	68.3	67.2	77.0	67.2	74.0
S Organische stof	% (m/m) ds	13.5	7.8	10.0	14.8	12.0
Gloeirest	% (m/m) ds	86	92	90	85	88
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	4.2	2.6	3.0	3.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	29	24	27	35	29
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.21	0.28	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	3.4	3.5	5.2	3.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0	12	13	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061	0.087	0.053	0.070	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.4	<4.0	6.3	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	17	13	17	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	23	<20	29	27	30
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.4	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	19	21	30	25
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	47	23	28	44	45
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	8.8
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	89	53	60	87	88
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG0480-MB1 MG-0482 (0-25) MG-0482 (25-60)	Grond (AS3000)	14390737
2	MG0480-M01 MG-0382 (65-95)	Grond (AS3000)	14390738
3	MG0490-MB1 MG-0493 (0-20)	Grond (AS3000)	14390739
4	MG0490-M01 MG-0493 (20-55)	Grond (AS3000)	14390740
5	MG0500-MB1 MG-0502 (0-25)	Grond (AS3000)	14390741

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024109327/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	05-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Sep-2024/11:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/7

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG0480-MB1 MG-0482 (0-25) MG-0482 (25-60)	Grond (AS3000)	14390737
2	MG0480-M01 MG-0382 (65-95)	Grond (AS3000)	14390738
3	MG0490-MB1 MG-0493 (0-20)	Grond (AS3000)	14390739
4	MG0490-M01 MG-0493 (20-55)	Grond (AS3000)	14390740
5	MG0500-MB1 MG-0502 (0-25)	Grond (AS3000)	14390741

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024109327/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	05-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Sep-2024/11:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/7

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	69.9	76.5	84.6	76.6	81.6
S Organische stof	% (m/m) ds	8.7	10.4	3.6	10.2	5.2
Gloeirest	% (m/m) ds	91	89	96	90	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.9	3.7	2.6	2.7	2.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	32	26	<20	22	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.21	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	5.4	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.8	11	5.1	6.8	6.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.4	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	12	<10	16	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	26	<20	25	23
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	19	<10	26	54
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54	24	7.3	45	92
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.4	<7.0	<7.0	7.1	71
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	88	54	<35	87	230
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG0500-M01 MG-0502 (45-80)	Grond (AS3000)	14390742
7	MG0510-MB1 MG-0512 (0-35)	Grond (AS3000)	14390743
8	MG0520-MB1 MG-0525 (0-25) MG-0525 (25-55)	Grond (AS3000)	14390744
9	MG0530-MB1 MG-0532 (25-55)	Grond (AS3000)	14390745
10	MG0530-MB2 MG-0533 (0-50)	Grond (AS3000)	14390746

Kwaliteitswaarde

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
B: BP04 erkende en -geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024109327/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vliegghuis	Startdatum analyse	05-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Sep-2024/11:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/7

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010				
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾				
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾				
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾				
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾				
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾				
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾				
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾				
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾				
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾				

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG0500-M01 MG-0502 (45-80)	Grond (AS3000)	14390742
7	MG0510-MB1 MG-0512 (0-35)	Grond (AS3000)	14390743
8	MG0520-MB1 MG-0525 (0-25) MG-0525 (25-55)	Grond (AS3000)	14390744
9	MG0530-MB1 MG-0532 (25-55)	Grond (AS3000)	14390745
10	MG0530-MB2 MG-0533 (0-50)	Grond (AS3000)	14390746

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024109327/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	05-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Sep-2024/11:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/7

Projectcode3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ¹⁾				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.076	0.077
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.059
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.052
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.051
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.39	0.45

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG0500-M01 MG-0502 (45-80)	Grond (AS3000)	14390742
7	MG0510-MB1 MG-0512 (0-35)	Grond (AS3000)	14390743
8	MG0520-MB1 MG-0525 (0-25) MG-0525 (25-55)	Grond (AS3000)	14390744
9	MG0530-MB1 MG-0532 (25-55)	Grond (AS3000)	14390745
10	MG0530-MB2 MG-0533 (0-50)	Grond (AS3000)	14390746

Uiteitswaarde

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024109327/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis	Startdatum analyse	05-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Sep-2024/11:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/7

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	80.5	75.4
S Organische stof	% (m/m) ds	6.3	9.4
Gloeirest	% (m/m) ds	94	90
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.5
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.0	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	25	26
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	16
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	48	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MG0540-MB1 MG-0542 (0-25)	Grond (AS3000)	14390747
12	MG0550-MB1 MG-0552 (0-30)	Grond (AS3000)	14390748

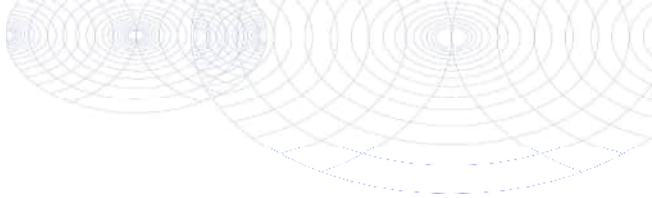
Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024109327/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	05-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Sep-2024/11:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/7

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	11	12
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

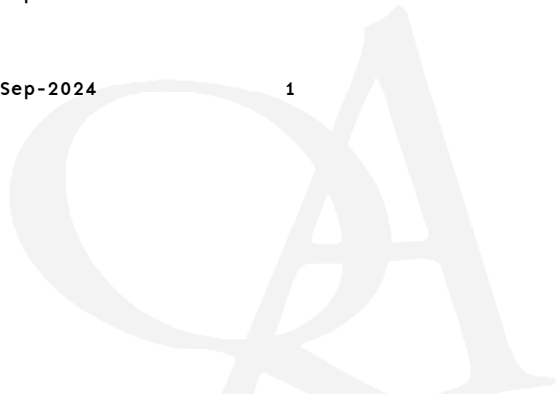
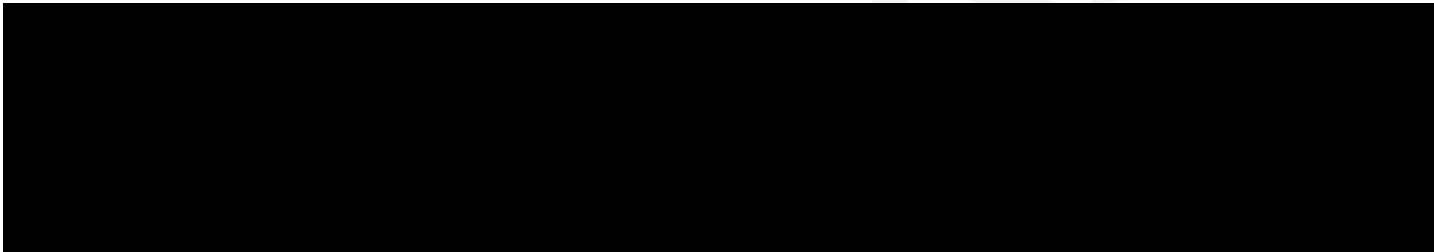
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	MG0540-MB1 MG-0542 (0-25)	Grond (AS3000)	14390747
12	MG0550-MB1 MG-0552 (0-30)	Grond (AS3000)	14390748

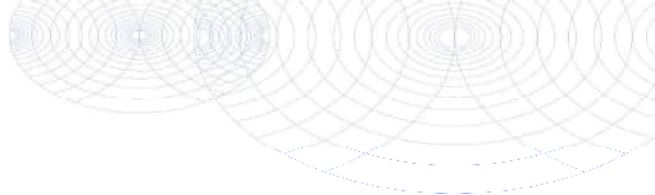


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024109327/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14390737	MG0480-MB1 MG-0482 (0-25) MG-0482 (25-60)				
0536647486	MG-0482	0	25	05-Sep-2024	1
0536647914	MG-0482	25	60	05-Sep-2024	2
14390738	MG0480-M01 MG-0382 (65-95)				
0536687089	MG-0382	65	95	03-Sep-2024	3
14390739	MG0490-MB1 MG-0493 (0-20)				
0536764888	MG-0493	0	20	05-Sep-2024	1
14390740	MG0490-M01 MG-0493 (20-55)				
0536764885	MG-0493	20	55	05-Sep-2024	2
14390741	MG0500-MB1 MG-0502 (0-25)				
0536687050	MG-0502	0	25	05-Sep-2024	1
14390742	MG0500-M01 MG-0502 (45-80)				
0536647919	MG-0502	45	80	05-Sep-2024	3
14390743	MG0510-MB1 MG-0512 (0-35)				
0536687039	MG-0512	0	35	05-Sep-2024	1
14390744	MG0520-MB1 MG-0525 (0-25) MG-0525 (25-55)				
0536647485	MG-0525	0	25	05-Sep-2024	1
0536686971	MG-0525	25	55	05-Sep-2024	2
14390745	MG0530-MB1 MG-0532 (25-55)				
0536687043	MG-0532	25	55	05-Sep-2024	2
14390746	MG0530-MB2 MG-0533 (0-50)				
0536687048	MG-0533	0	50	05-Sep-2024	1
14390747	MG0540-MB1 MG-0542 (0-25)				
0536751082	MG-0542	0	25	05-Sep-2024	1
14390748	MG0550-MB1 MG-0552 (0-30)				
0536751076	MG-0552	0	30	05-Sep-2024	1

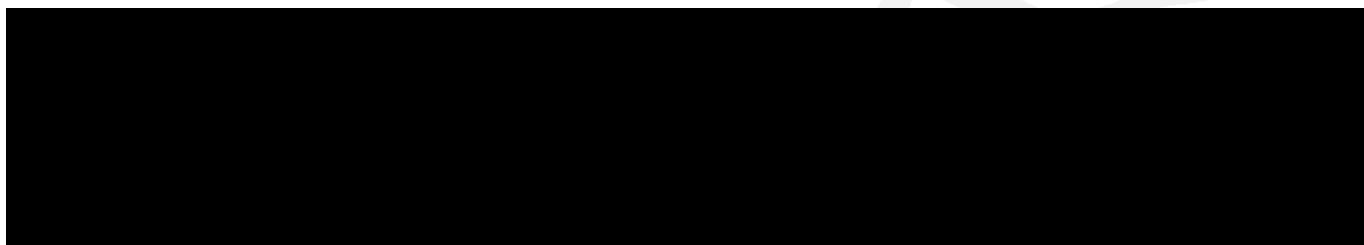


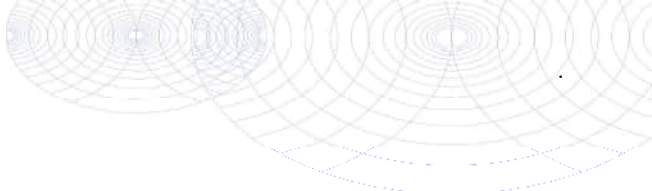
**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024109327/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



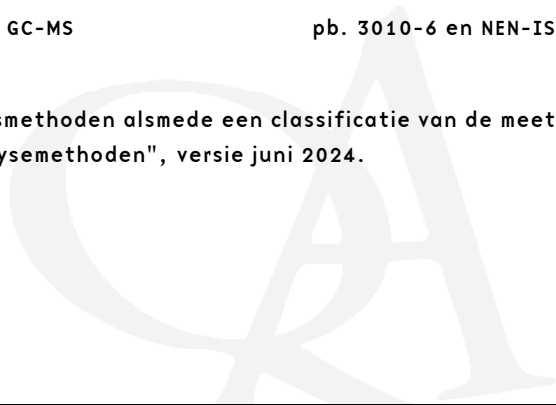
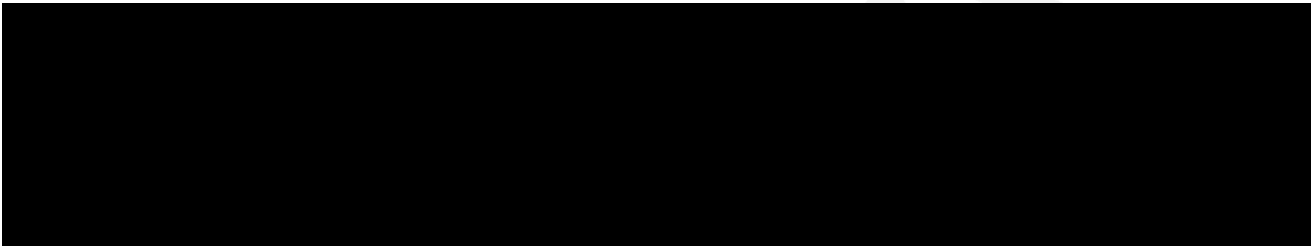


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat

00011000707/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



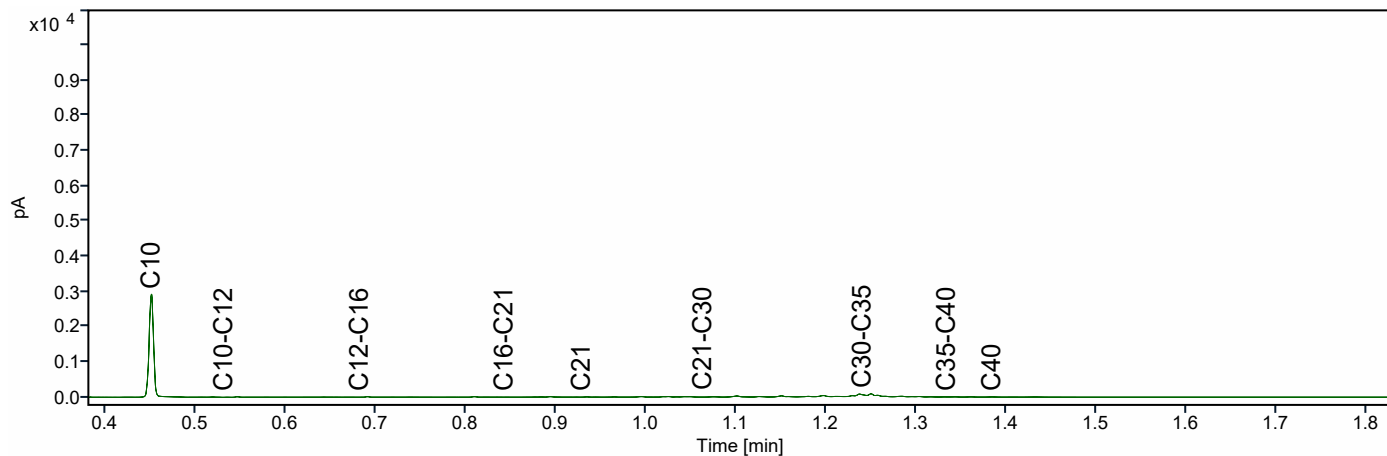
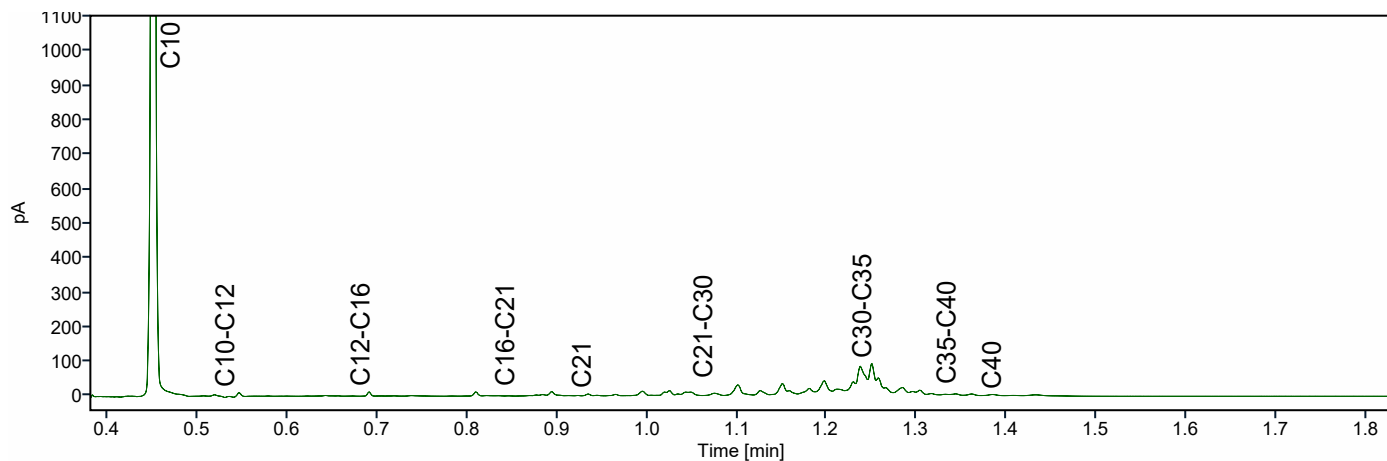
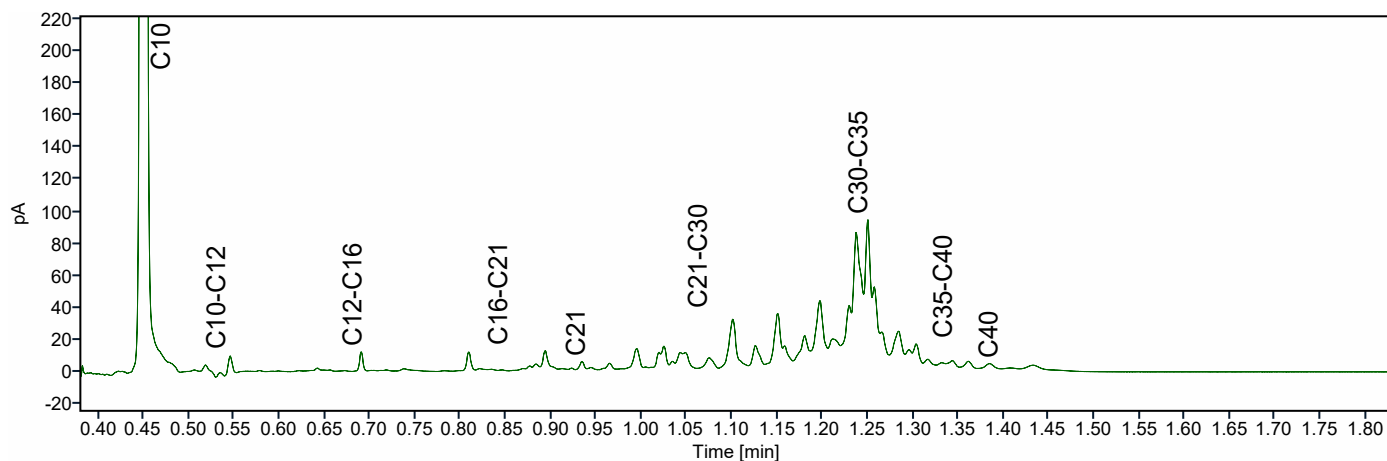
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14390737

Certificate no.: 2024109327

Sample description.: MG0480-MB1 MG-0482 (0-25) MG-0482 (25-60)

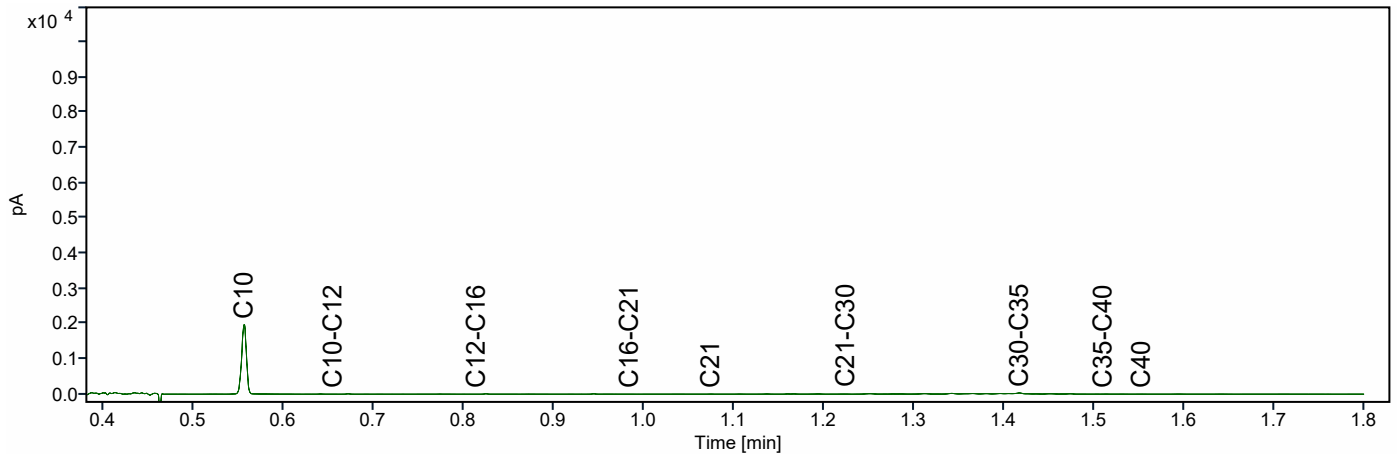
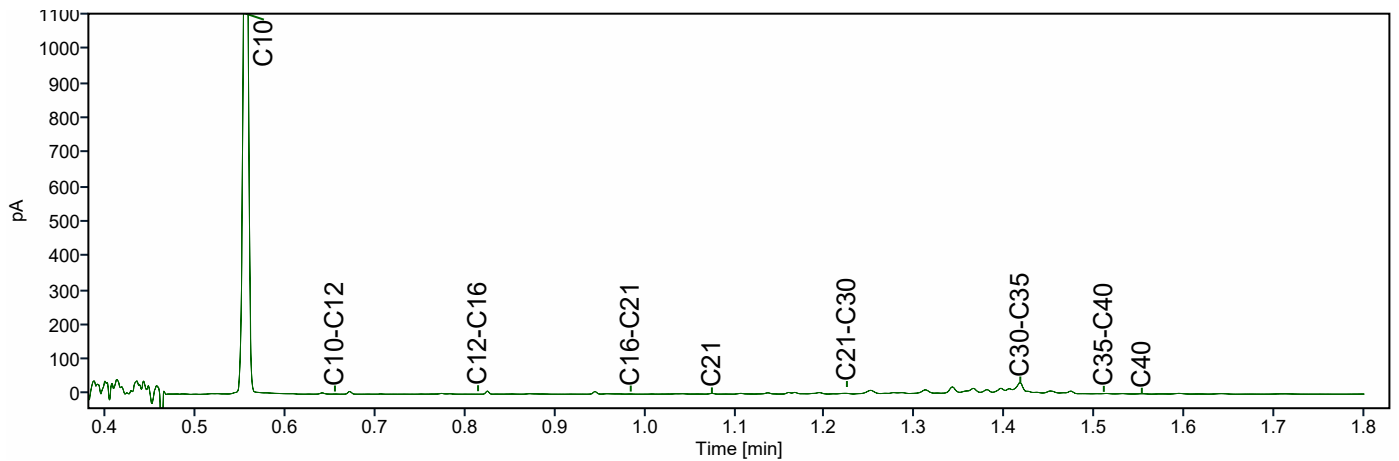
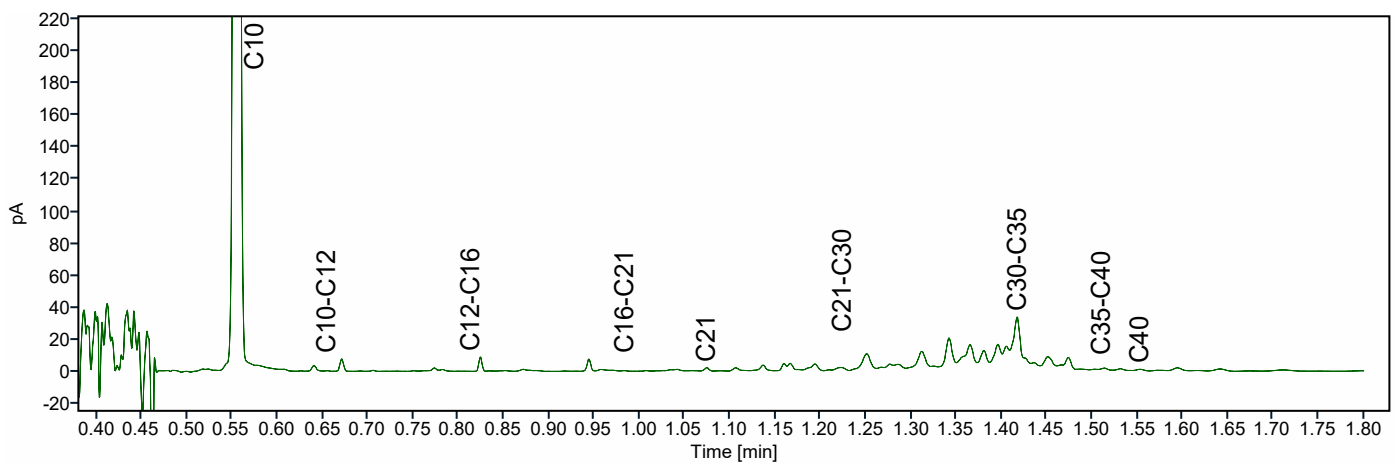
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14390738
Certificate no.: 2024109327
Sample description.: MG0480-MO1 MG-0382 (65-95)

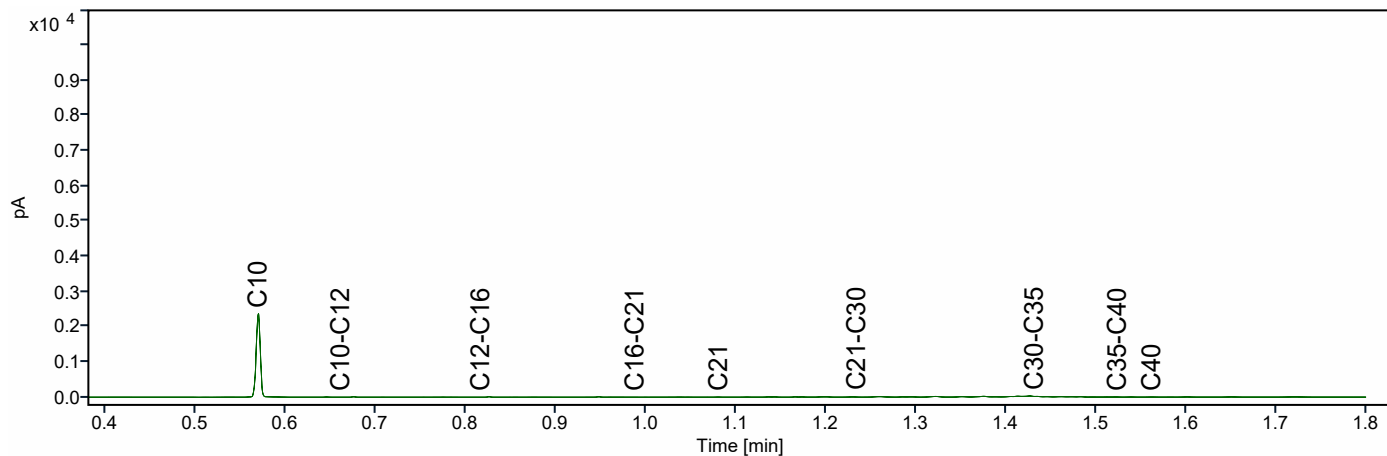
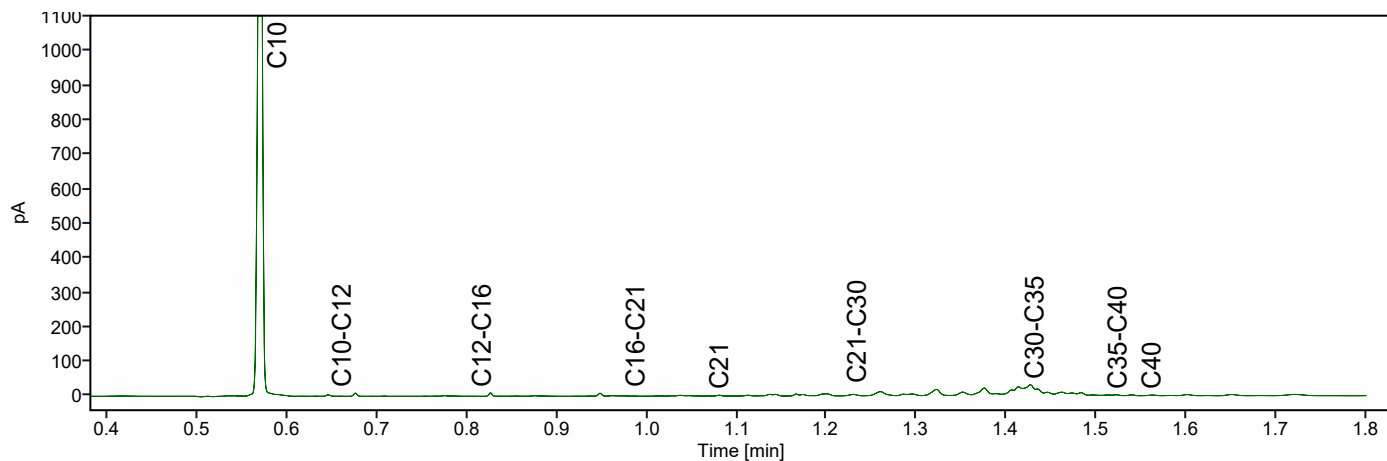
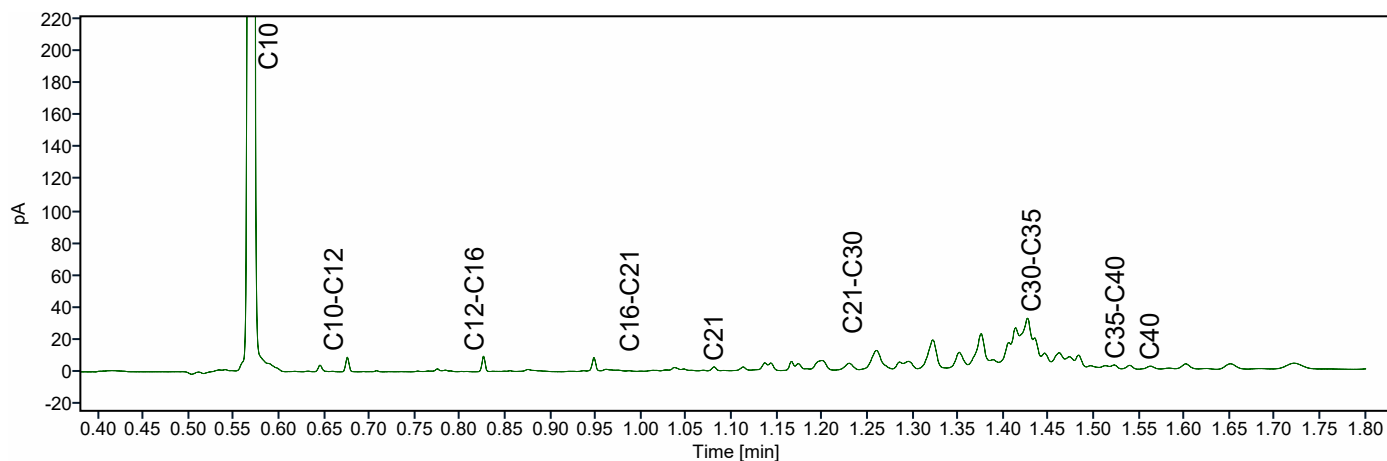
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14390739
Certificate no.: 2024109327
Sample description.: MG0490-MB1 MG-0493 (0-20)

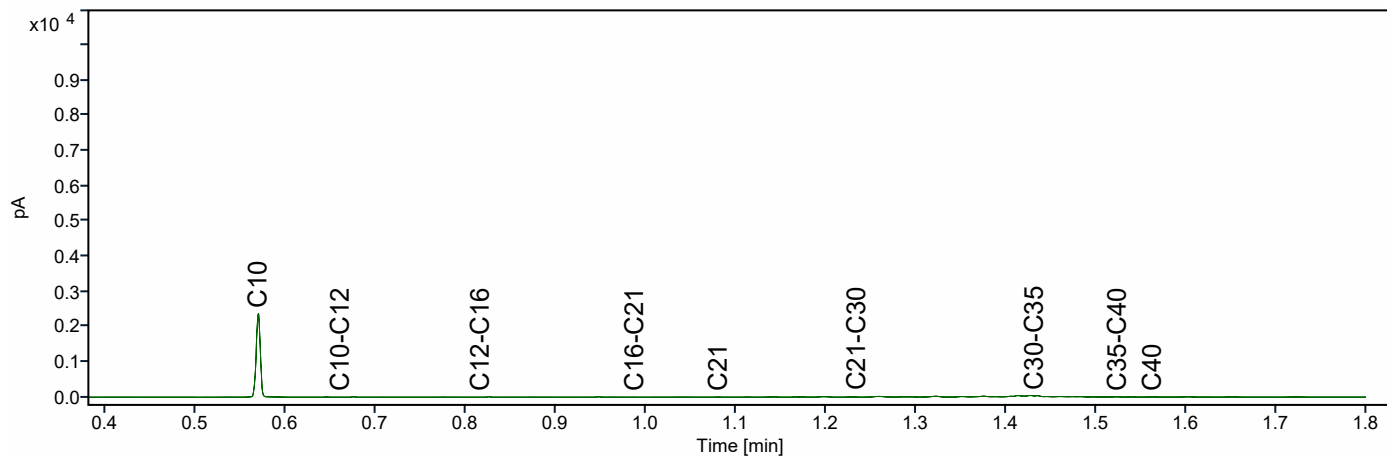
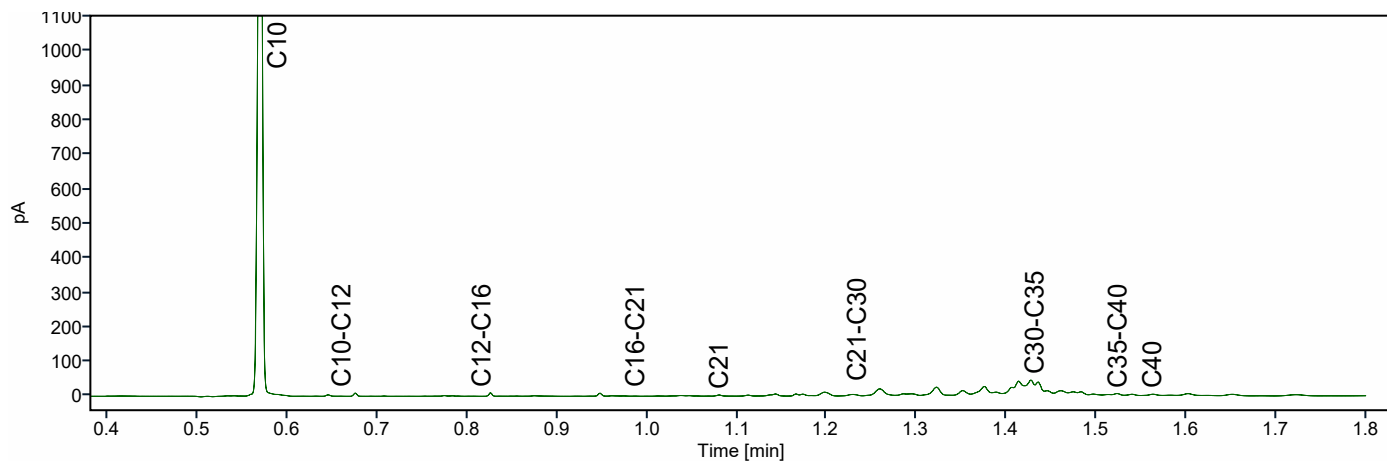
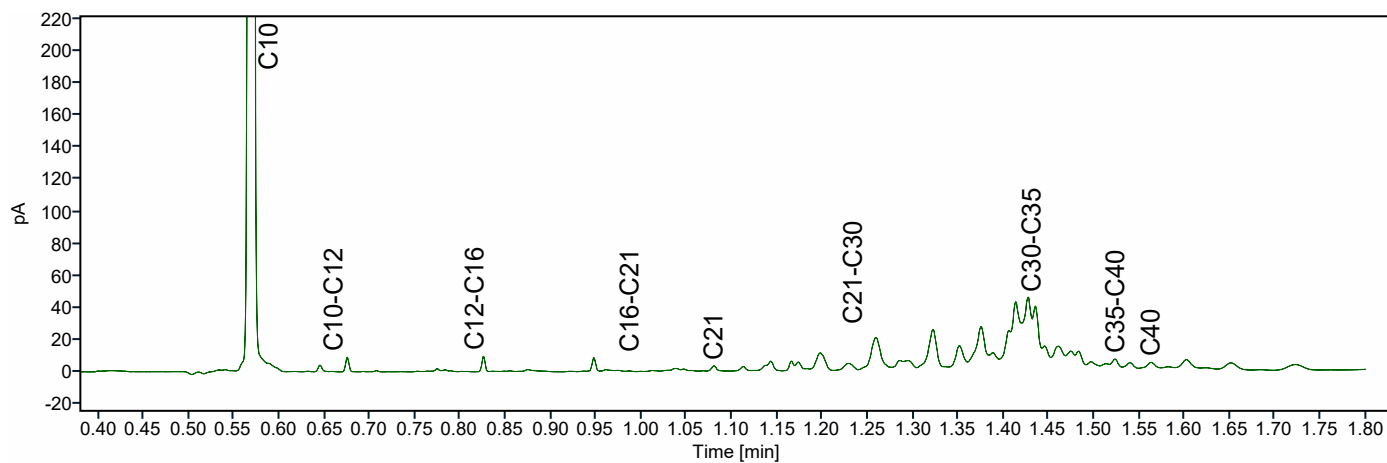
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14390740
Certificate no.: 2024109327
Sample description.: MG0490-MO1 MG-0493 (20-55)

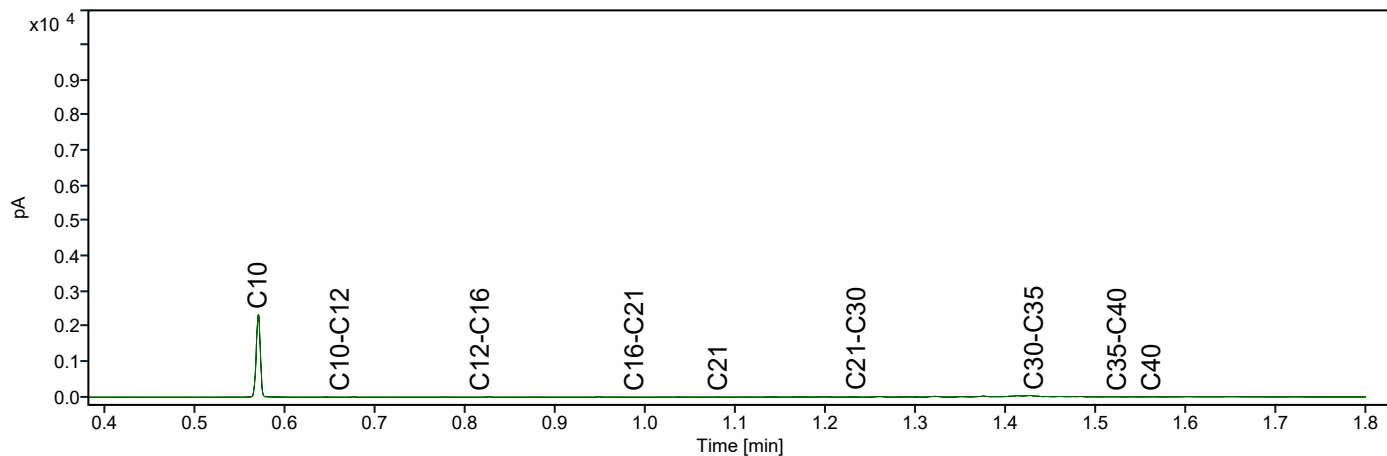
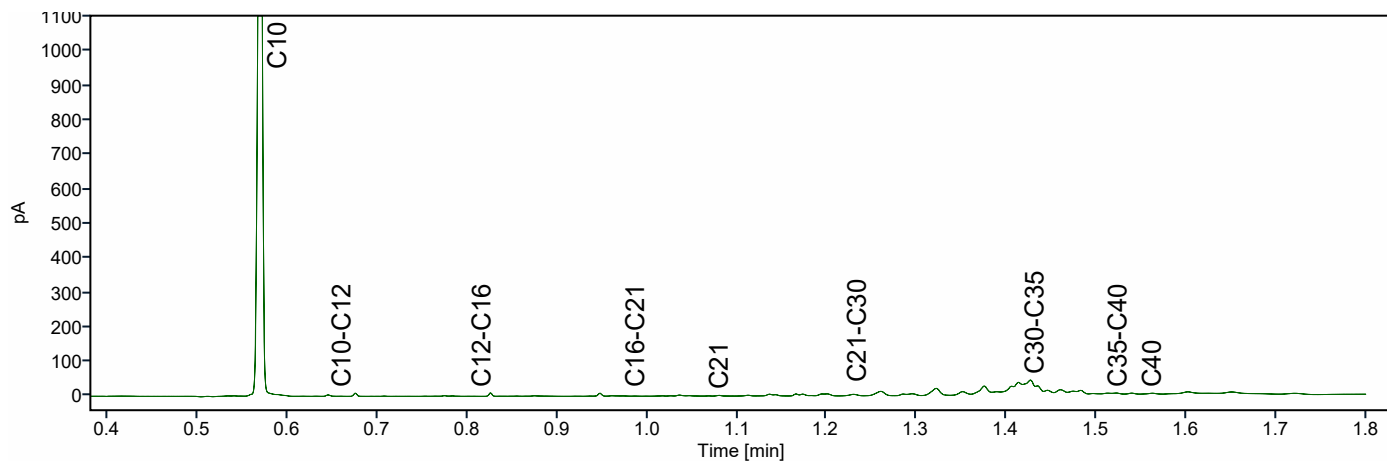
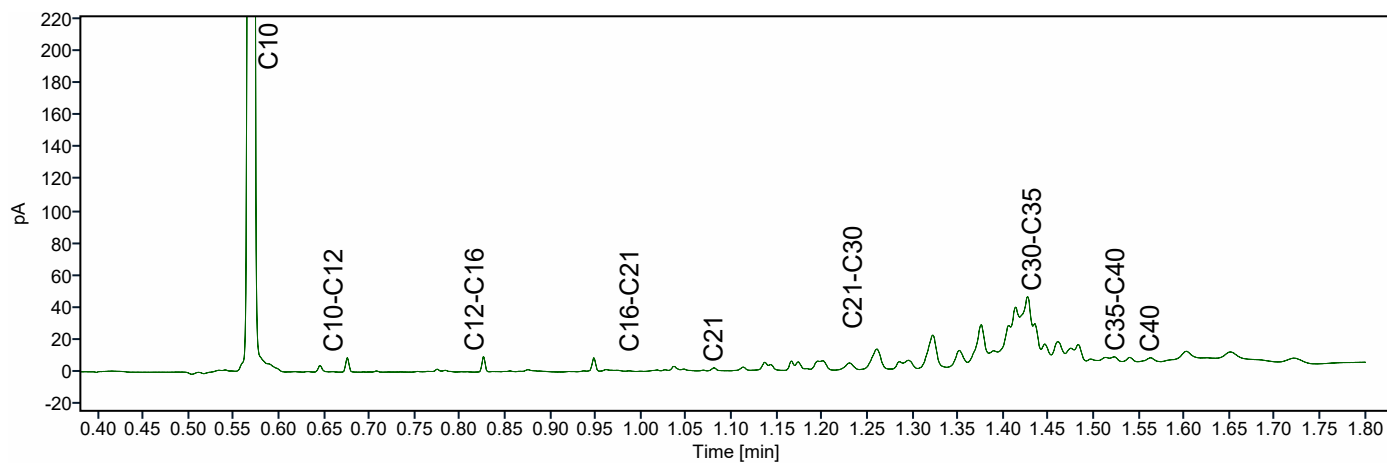
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14390741
Certificate no.: 2024109327
Sample description.: MG0500-MB1 MG-0502 (0-25)

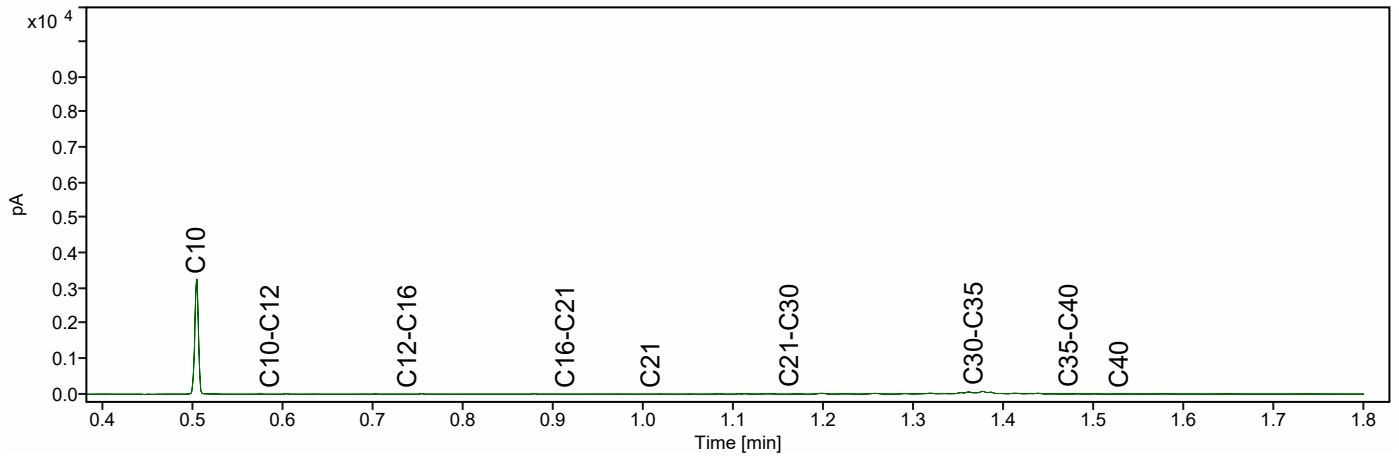
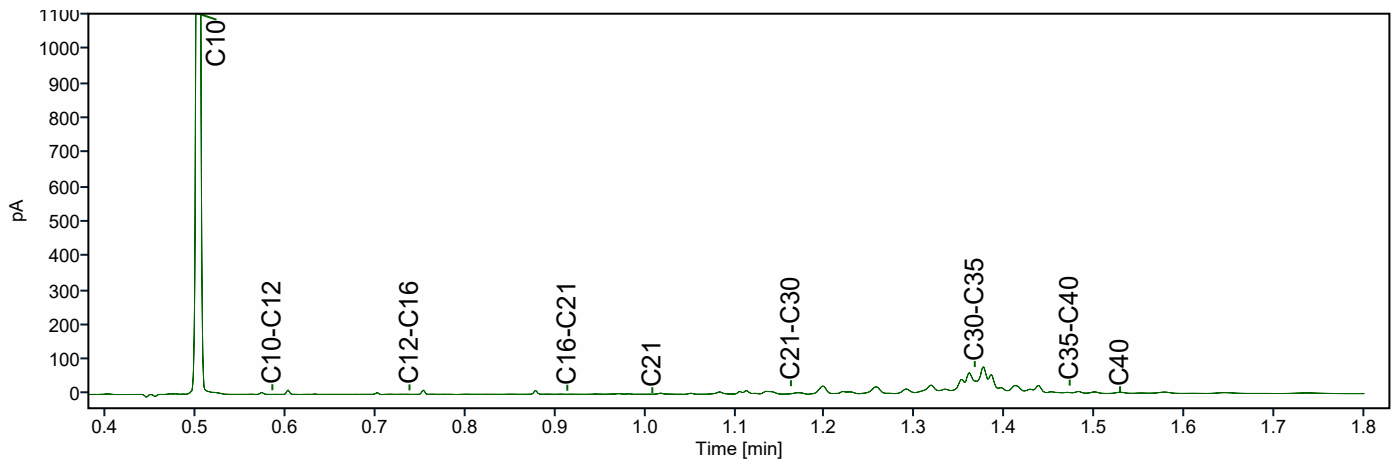
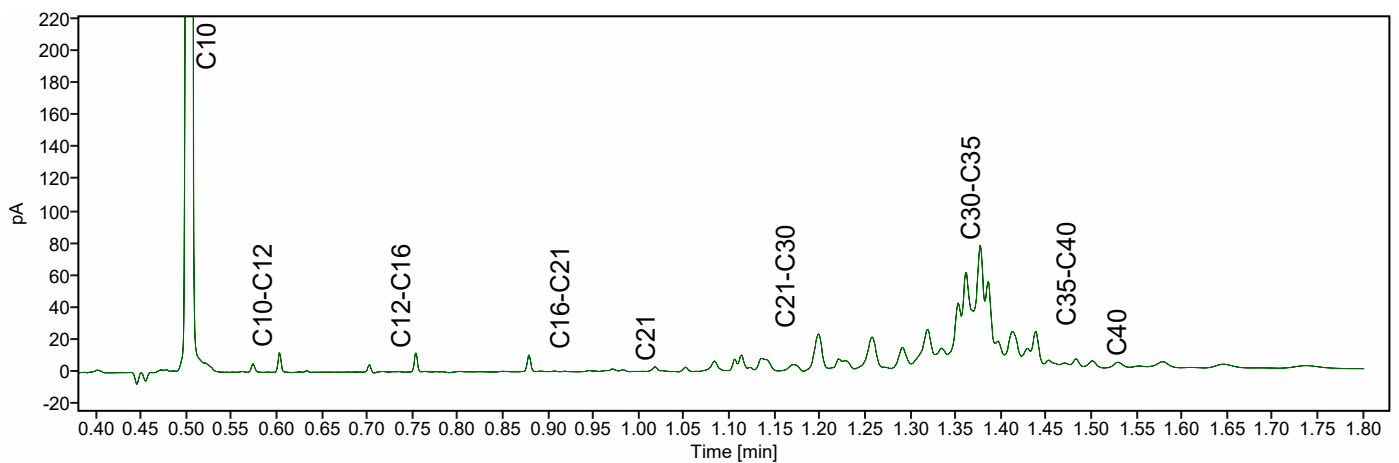
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14390742
Certificate no.: 2024109327
Sample description.: MG0500-MO1 MG-0502 (45-80)

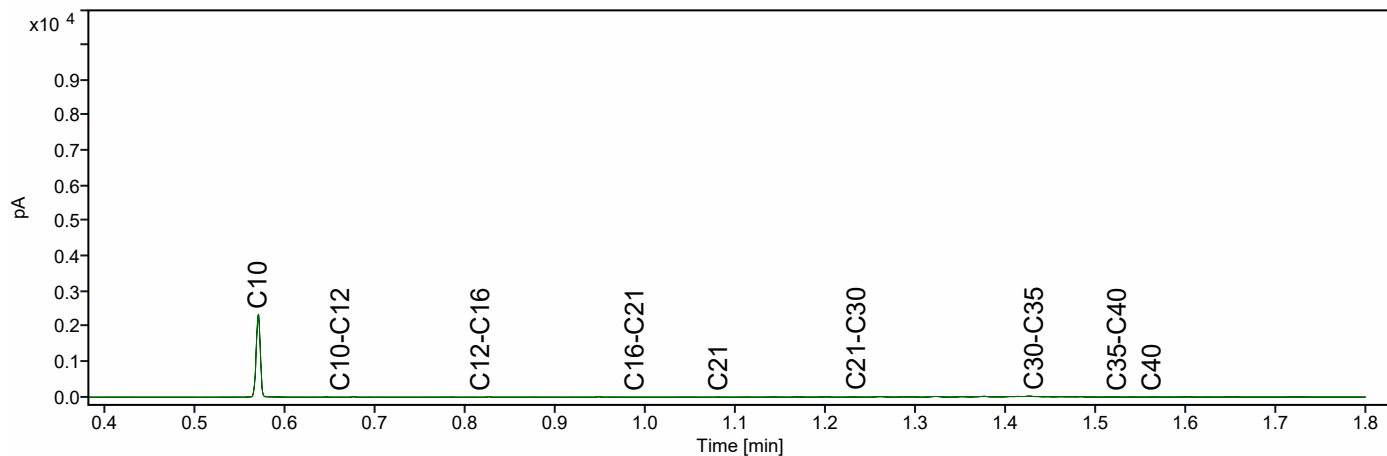
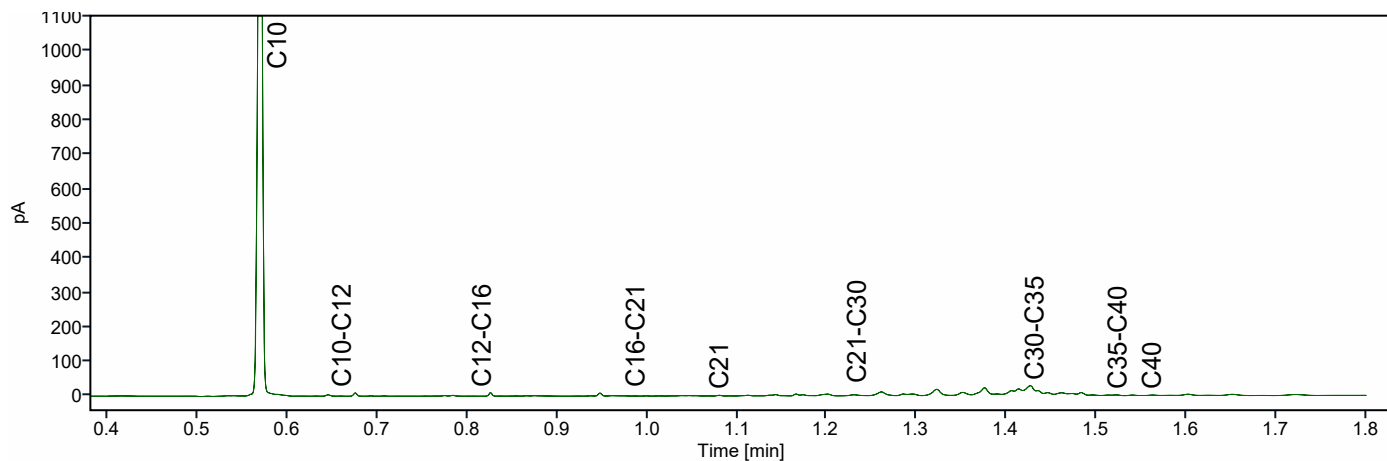
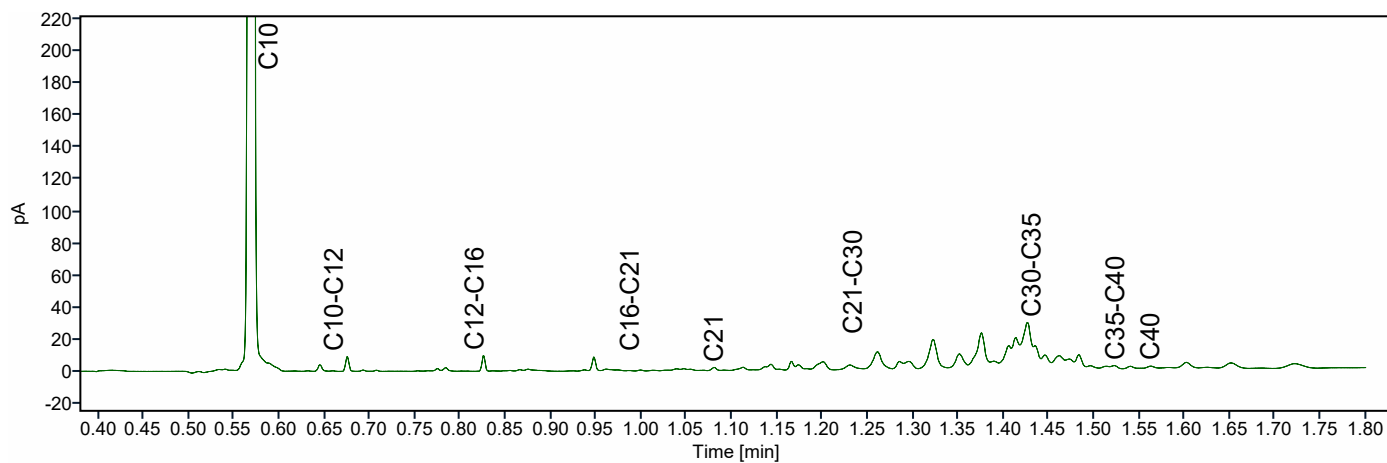
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14390743
Certificate no.: 2024109327
Sample description.: MG0510-MB1 MG-0512 (0-35)

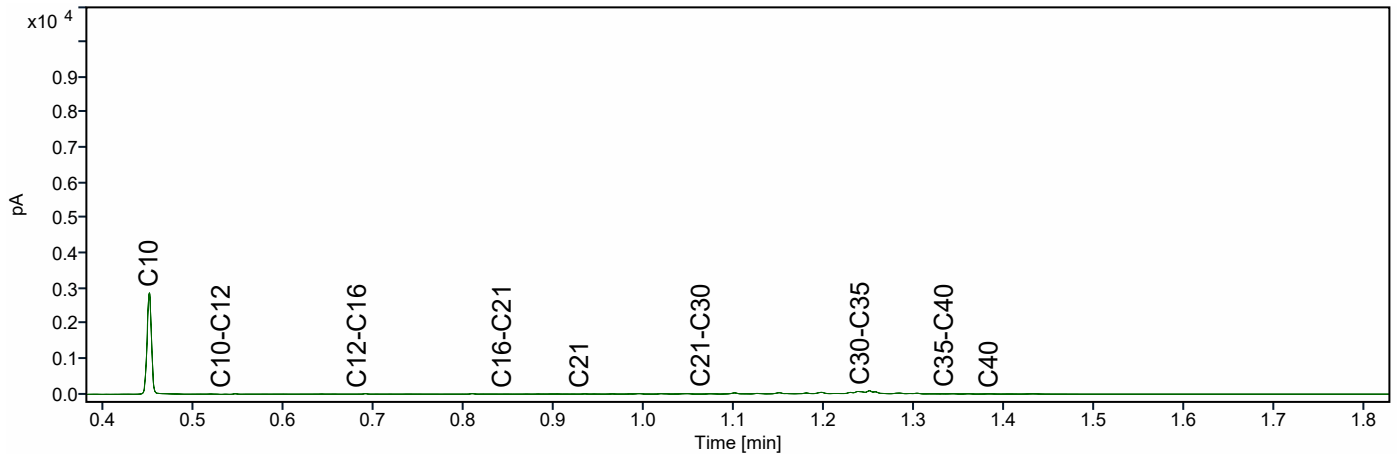
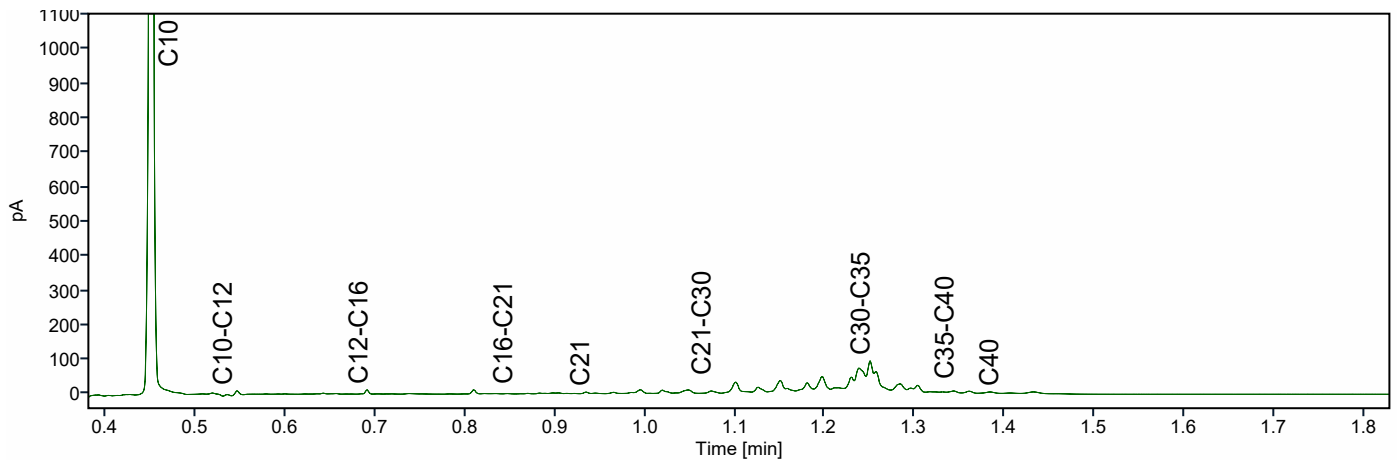
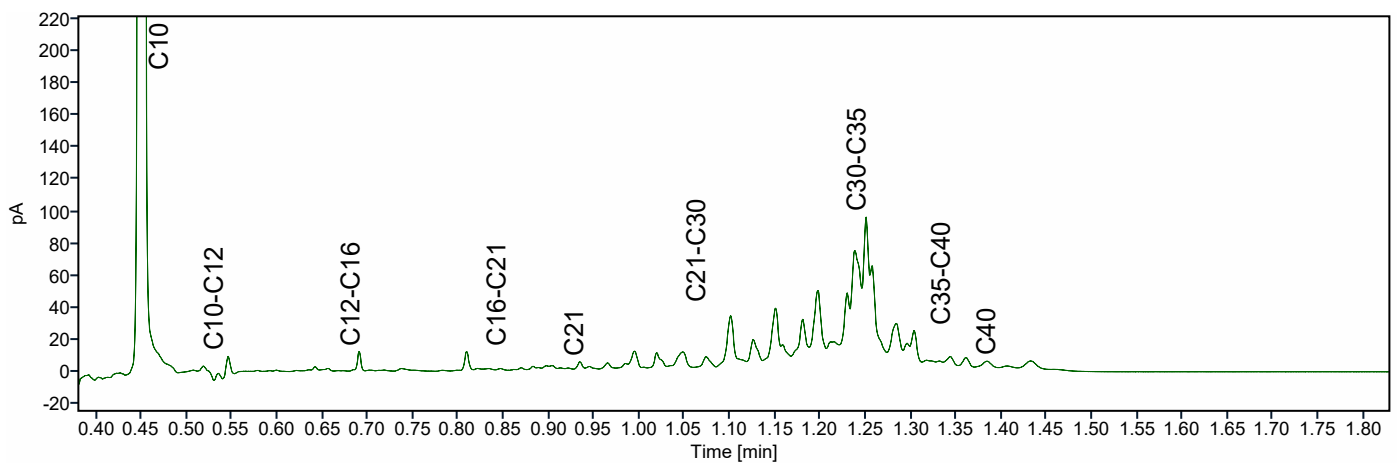
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14390745
Certificate no.: 2024109327
Sample description.: MG0530-MB1 MG-0532 (25-55)

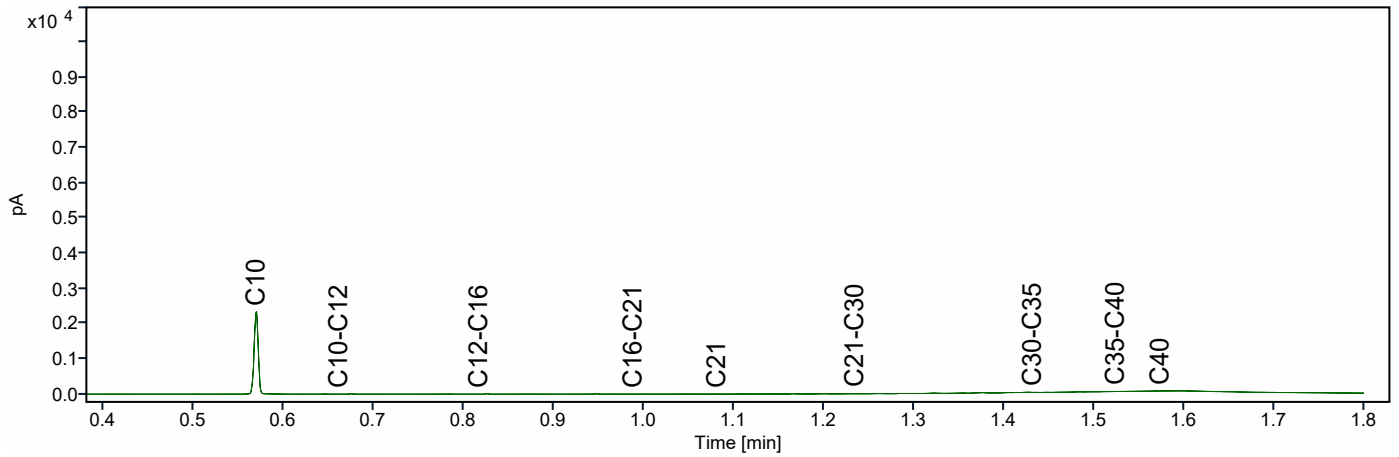
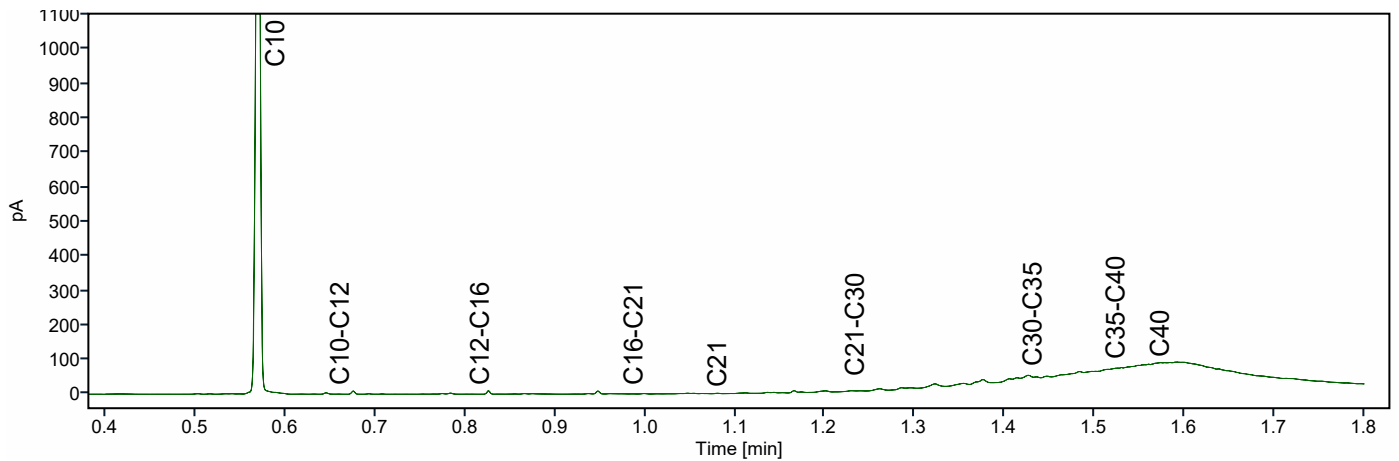
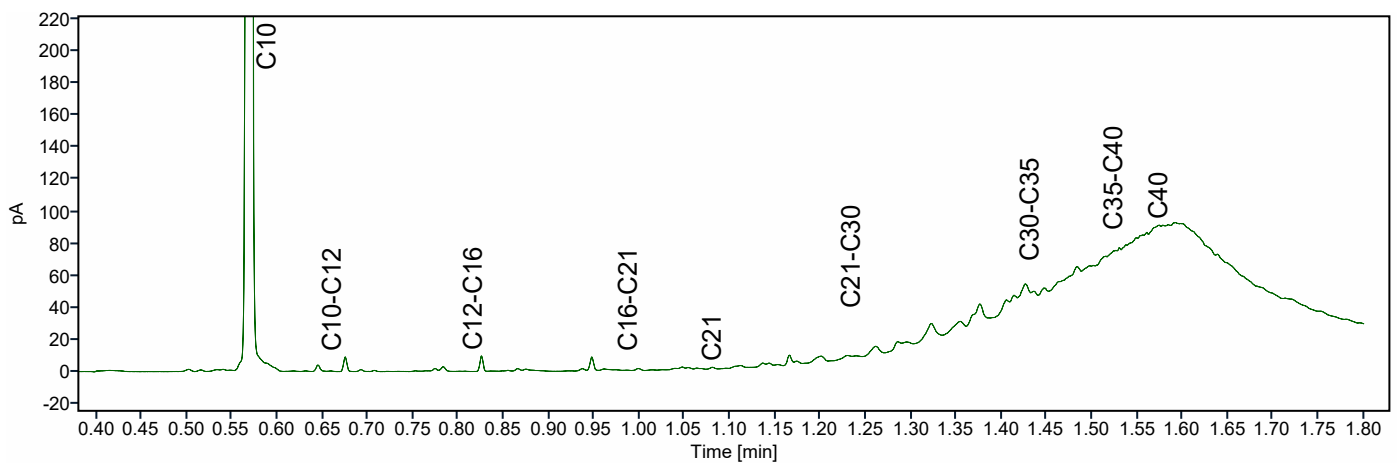
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14390746
Certificate no.: 2024109327
Sample description.: MG0530-MB2 MG-0533 (0-50)

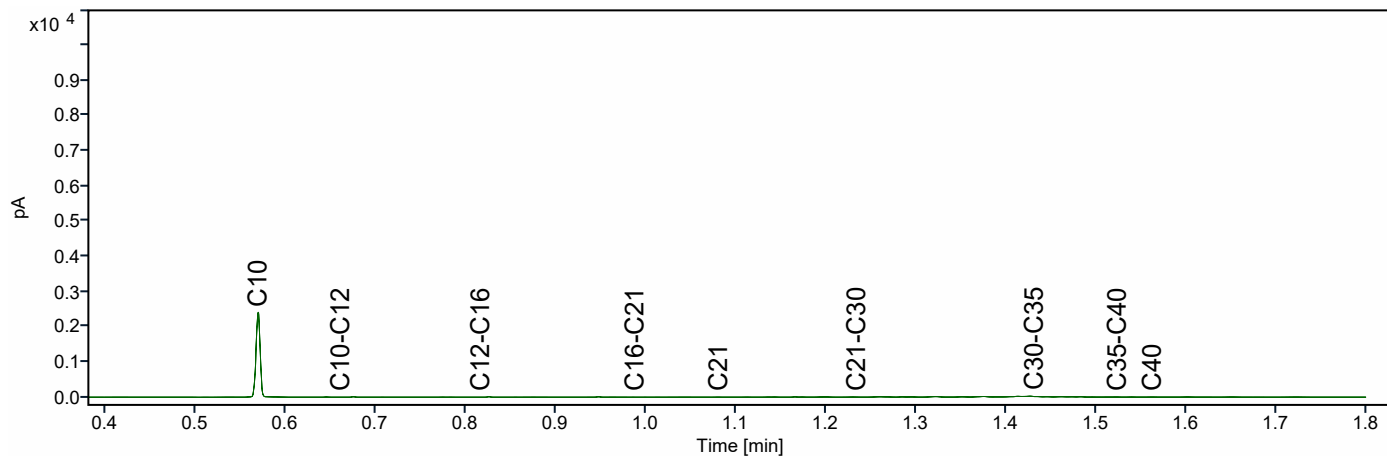
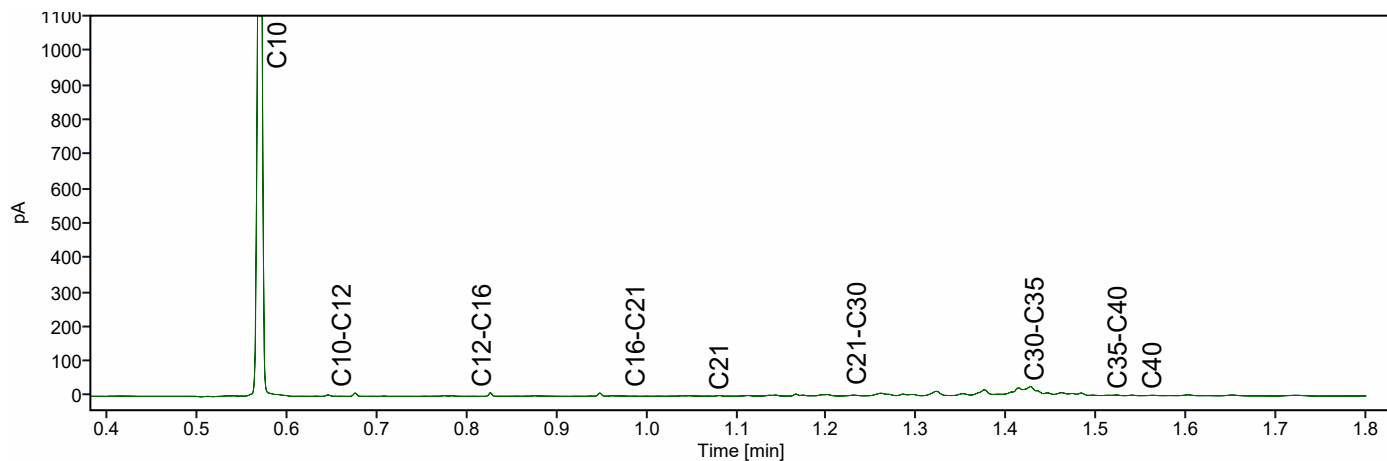
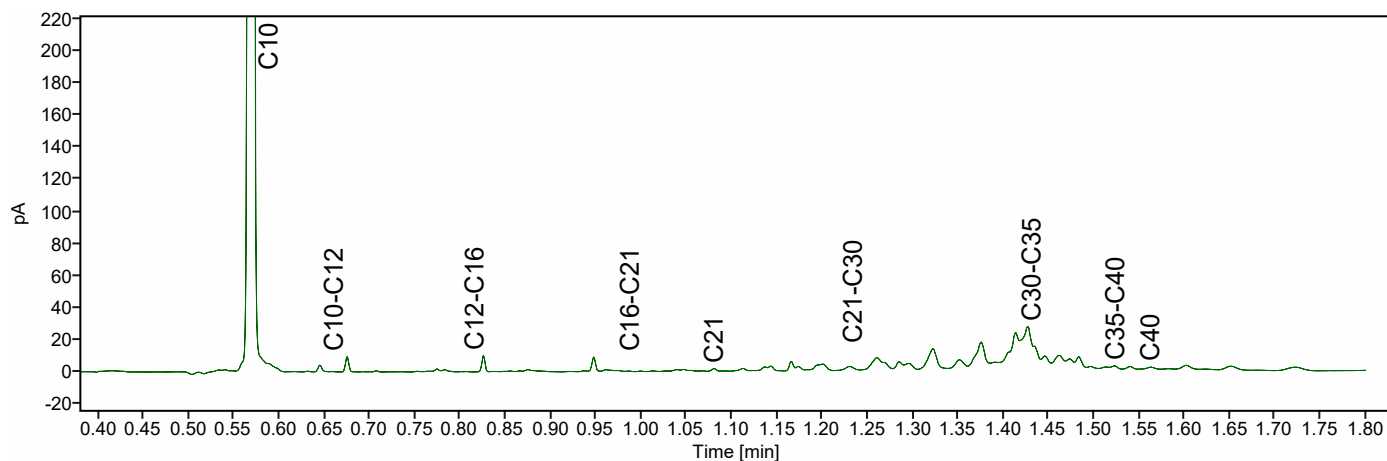
V

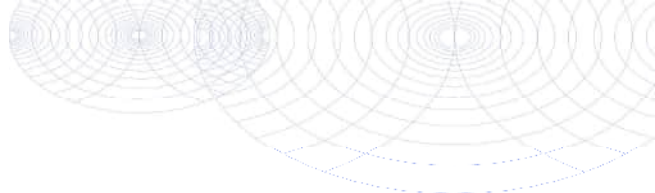
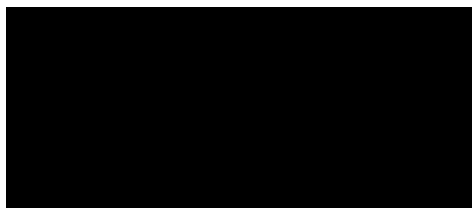


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14390747
Certificate no.: 2024109327
Sample description.: MG0540-MB1 MG-0542 (0-25)

V





Analysecertificaat

Datum: 23-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024109752/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

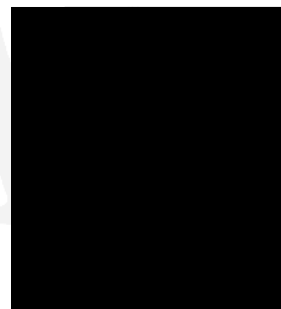
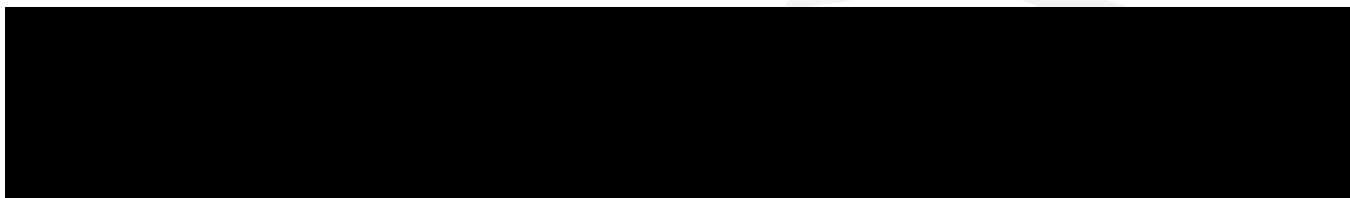
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024109752/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	06-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2024/09:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.5	83.6
S Organische stof	% (m/m) ds	14.4	4.9
Gloeirest	% (m/m) ds	86	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	2.3
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	32	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	25	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.059	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	37	28
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	44
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG-410-MB1 MG-0412 (0-35)	Grond (AS3000)	14392442
2	MG-430-MB1 MG-0432 (0-25)	Grond (AS3000)	14392444

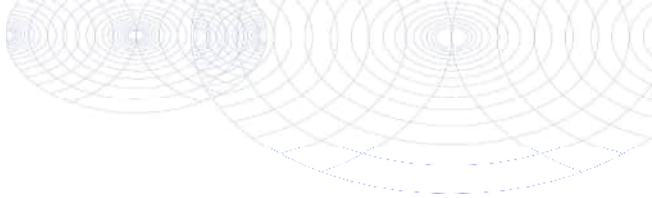
Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024109752/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	06-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2024/09:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.065
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.22
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.094
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.084
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.097
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.067
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.059
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.79

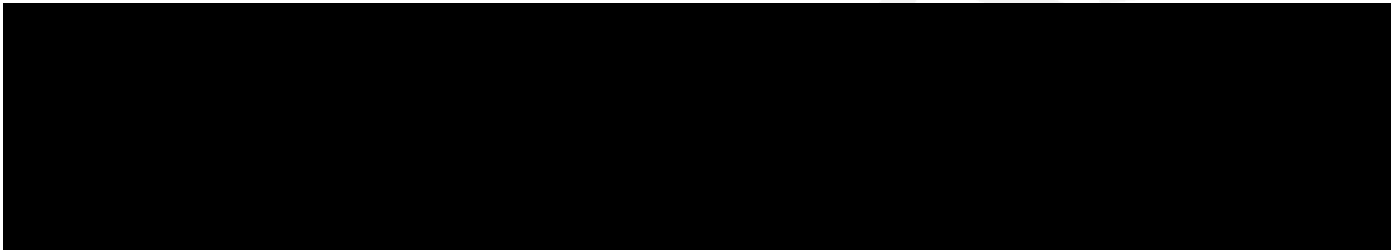
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG-410-MB1 MG-0412 (0-35)	Grond (AS3000)	14392442
2	MG-430-MB1 MG-0432 (0-25)	Grond (AS3000)	14392444

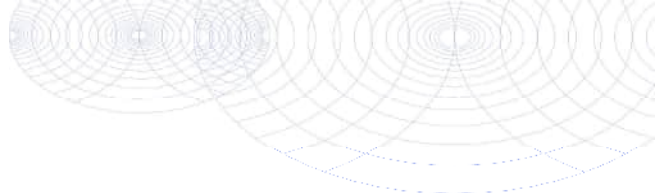


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024109752/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14392442	MG-410-MB1 MG-0412 (0-35)				
0536647927	MG-0412	0	35	06-Sep-2024	1
14392444	MG-430-MB1 MG-0432 (0-25)				
0536647925	MG-0432	0	25	06-Sep-2024	1

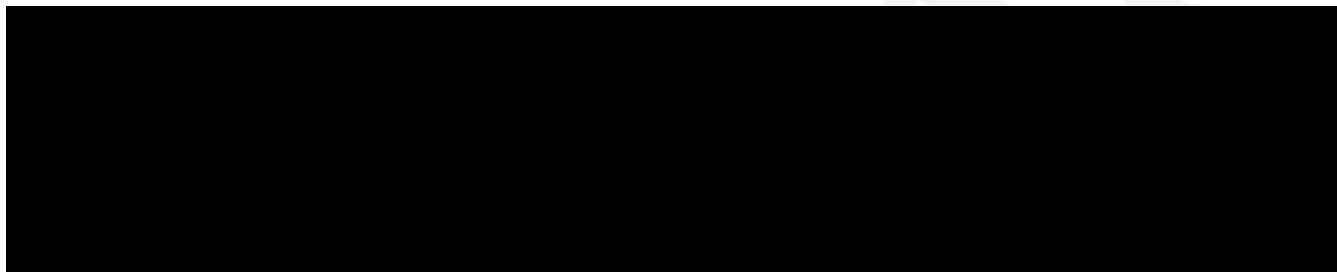


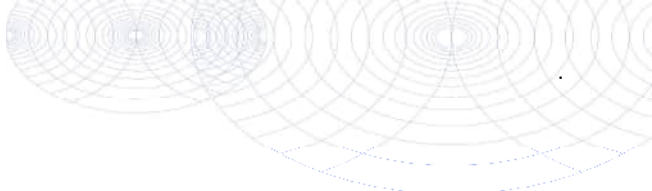
**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024109752/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

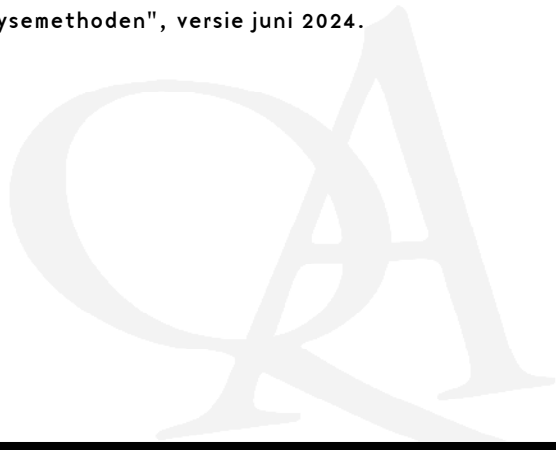
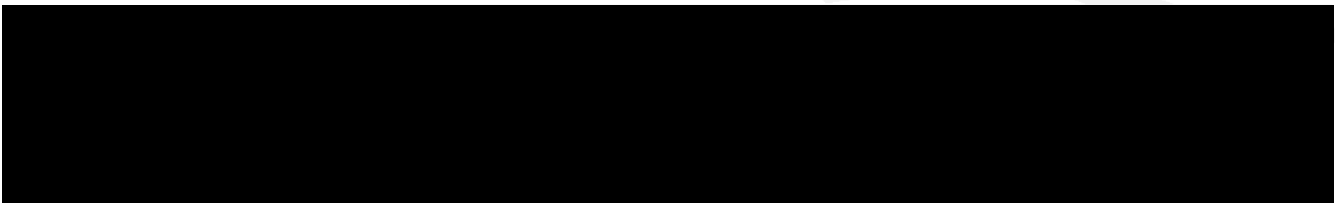


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024109752/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

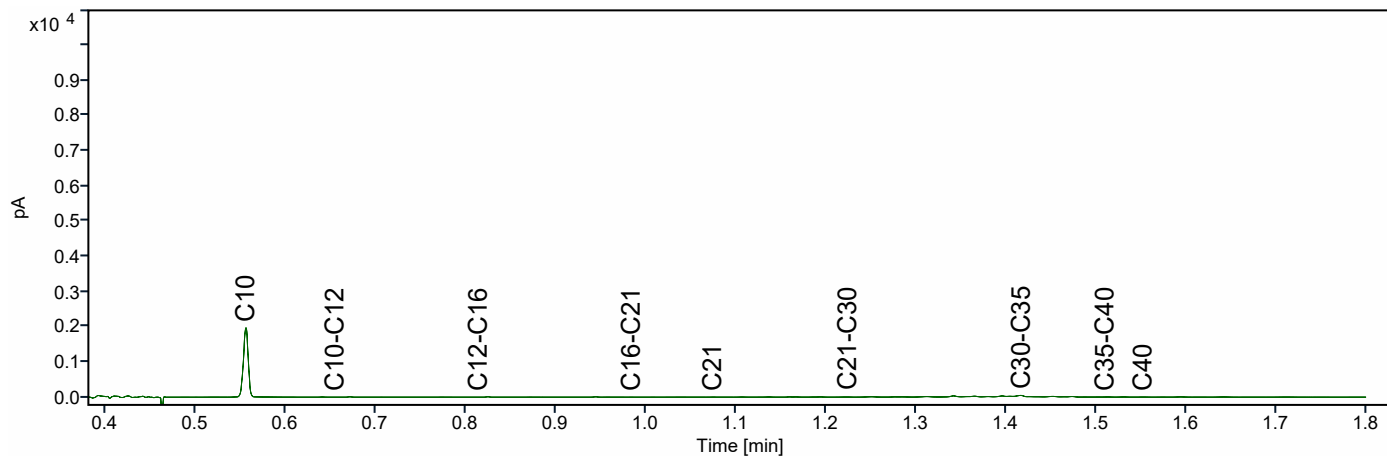
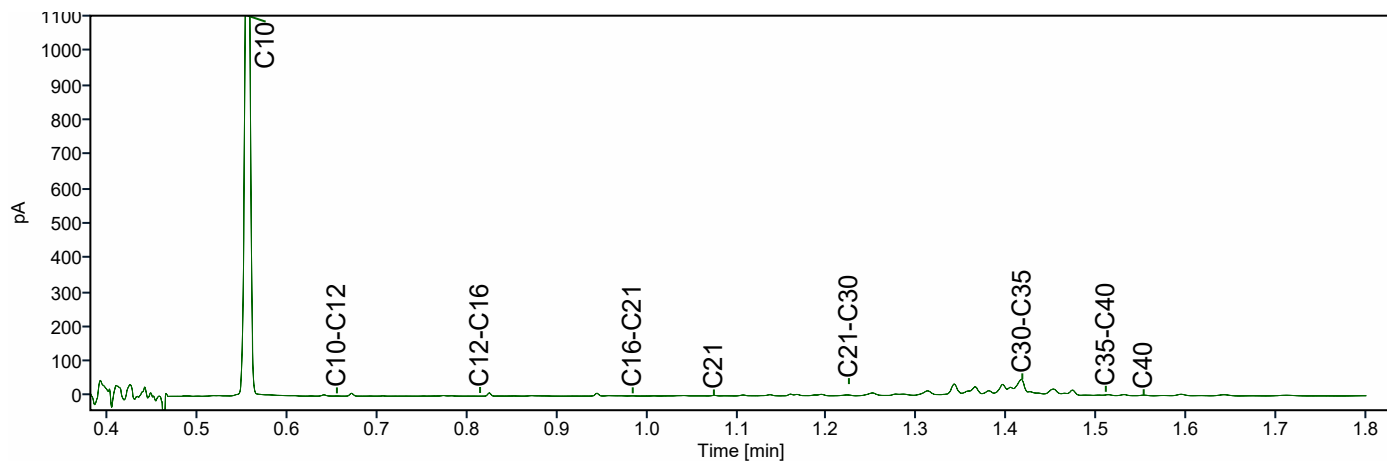
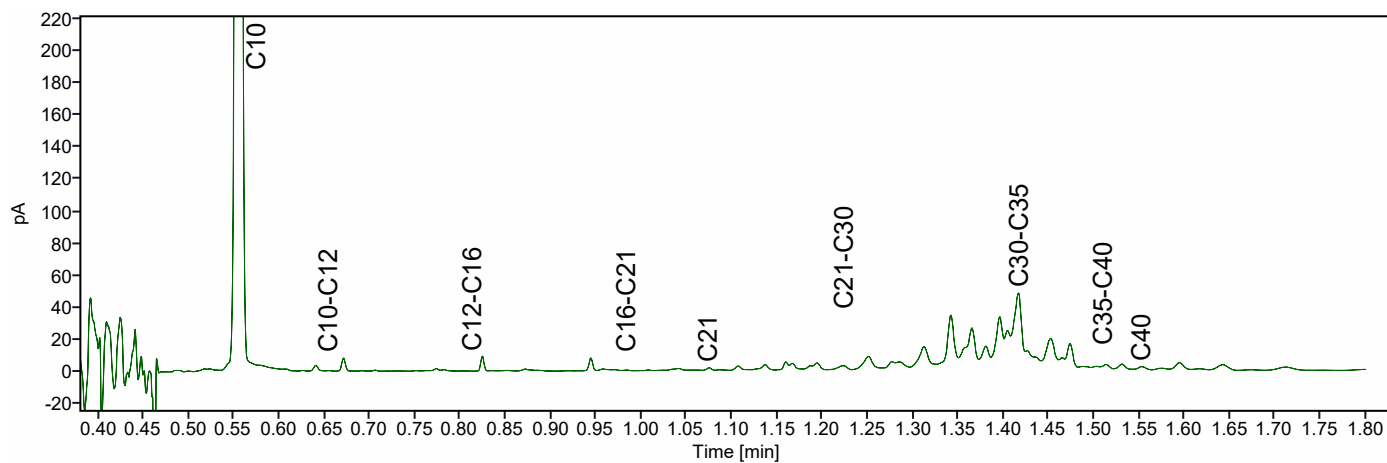
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14392442
Certificate no.: 2024109752
Sample description.: MG-410-MB1 MG-0412 (0-35)

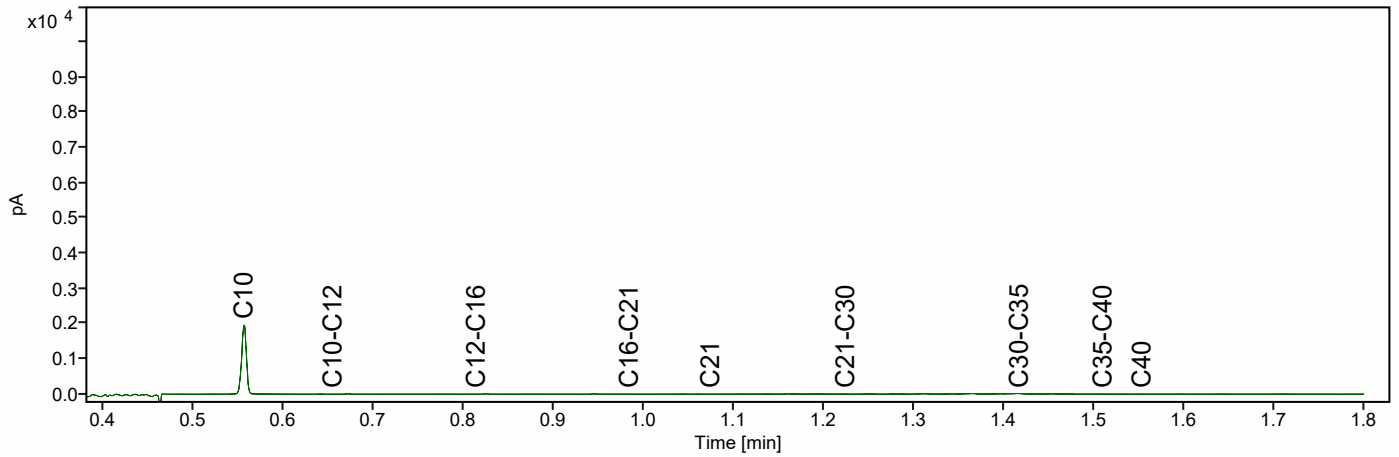
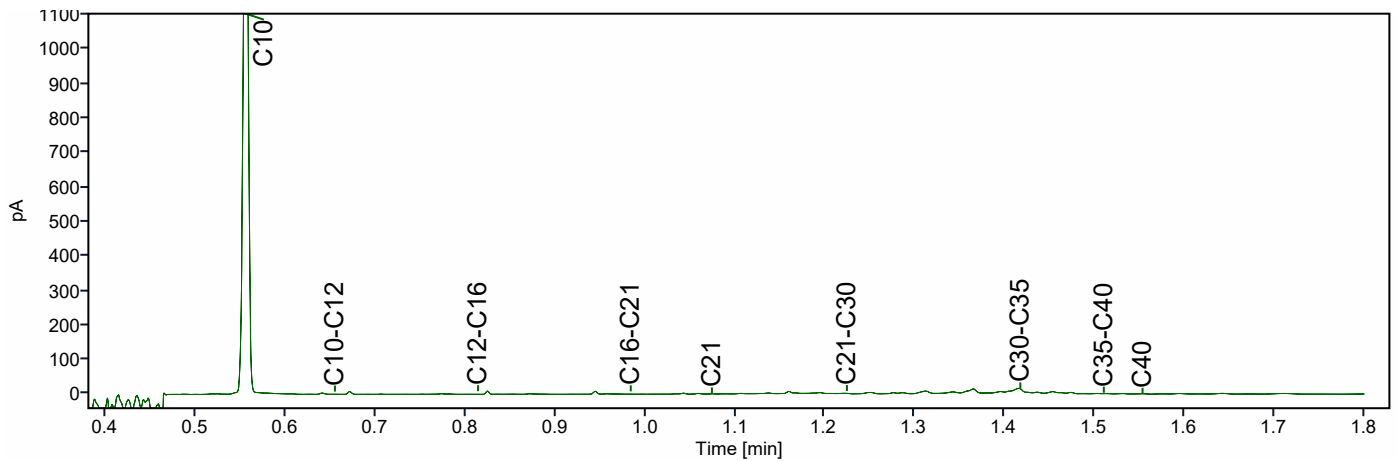
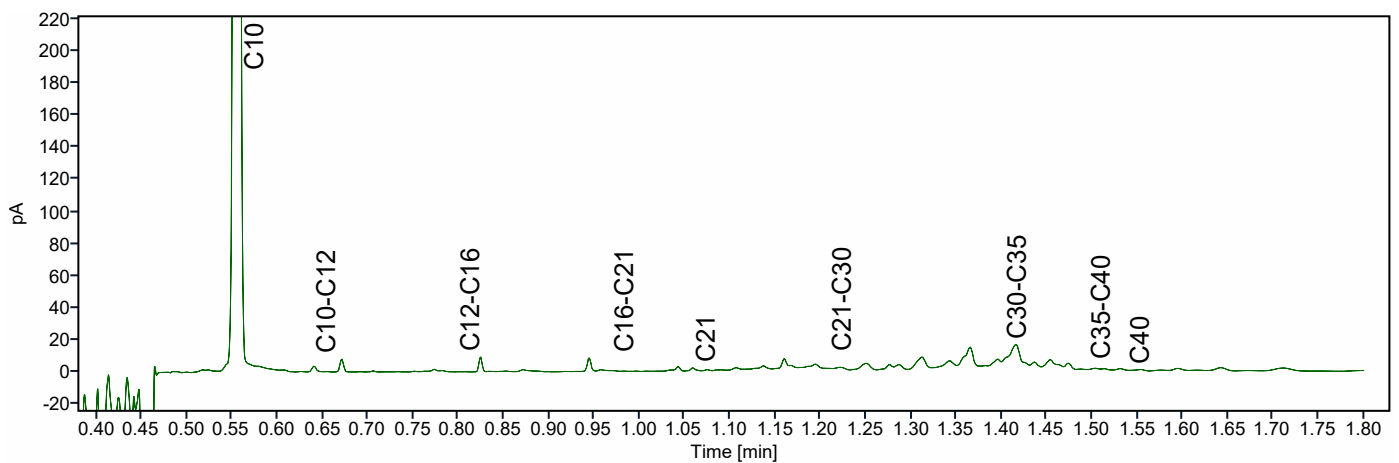
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14392444
Certificate no.: 2024109752
Sample description.: MG-430-MB1 MG-0432 (0-25)

V





Analysecertificaat

Datum: 23-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024112674/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

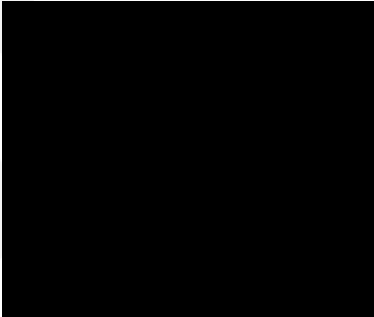
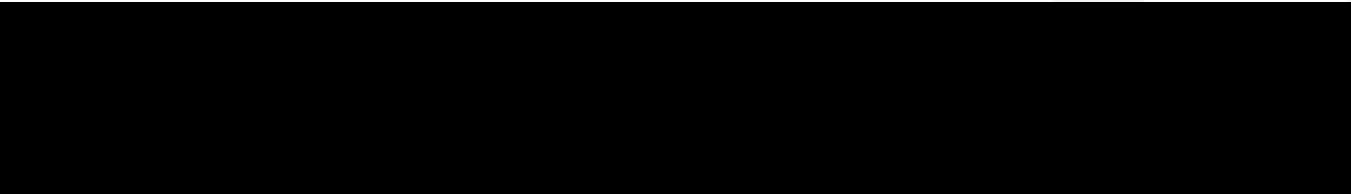
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024112674/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	17-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2024/08:19
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.6	67.3	86.8	86.8	83.6
S Organische stof	% (m/m) ds	6.3	9.9	2.3	<0.7	5.5
Gloeirest	% (m/m) ds	93	90	97	99	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.2	8.2	3.1	7.4	4.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	37	38	<20	21	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	6.5	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.2	<5.0	<5.0	<5.0	5.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.7	8.0	<4.0	7.7	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	11	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	36	26	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	23	<10	<10	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.3	32	<5.0	<5.0	18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	65	<35	<35	40
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds				<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds				<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds				<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-0010-MB1 MD-0011 (0-25) MD-0012 (0-50) MD-0013 (0-45)	Grond (AS3000)	14403835
2	MD-0010-M01 MD-0012 (55-105)	Grond (AS3000)	14403836
3	MG-0610-MB1 MG-0612 (20-40)	Grond (AS3000)	14403837
4	MG-0610-M01 MG-0612 (140-160)	Grond (AS3000)	14403838
5	MG-0620-MB1 MG-0622 (0-20)	Grond (AS3000)	14403839

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024112674/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	17-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2024/08:19
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds				<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds				<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds				<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds				<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds				<0.0010	
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds				<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds				<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds				<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds				<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds				<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds				<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds				<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds				<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0042 ¹⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.015 ¹⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-0010-MB1 MD-0011 (0-25) MD-0012 (0-50) MD-0013 (0-45)	Grond (AS3000)	14403835
2	MD-0010-M01 MD-0012 (55-105)	Grond (AS3000)	14403836
3	MG-0610-MB1 MG-0612 (20-40)	Grond (AS3000)	14403837
4	MG-0610-M01 MG-0612 (140-160)	Grond (AS3000)	14403838
5	MG-0620-MB1 MG-0622 (0-20)	Grond (AS3000)	14403839

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Uw monsternemer

0491216.100-M
Waterstofleiding Elim Vlieghuis
a

Certificaatnummer/Versie
Startdatum analyse
Datum einde analyse
Rapportagedatum
Bijlage
Pagina

2024112674/1
17-Sep-2024
23-Sep-2024
23-Sep-2024/08:19
A, B, C
3/5

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.016 ¹⁾	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.068	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.38	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-0010-MB1 MD-0011 (0-25) MD-0012 (0-50) MD-0013 (0-45)	Grond (AS3000)	14403835
2	MD-0010-M01 MD-0012 (55-105)	Grond (AS3000)	14403836
3	MG-0610-MB1 MG-0612 (20-40)	Grond (AS3000)	14403837
4	MG-0610-M01 MG-0612 (140-160)	Grond (AS3000)	14403838
5	MG-0620-MB1 MG-0622 (0-20)	Grond (AS3000)	14403839

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024112674/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	17-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2024/08:19
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	78.8	70.1	62.9	64.0
S Organische stof	% (m/m) ds	8.5	10.1	16.0	7.4
Gloeirest	% (m/m) ds	91	89	84	92
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.1	7.0	7.0	8.2
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	36	34	62	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.24	0.31	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	<3.0	4.6	8.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	7.0	18	5.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.055	0.11	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.9	6.0	9.3	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	16	14	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	37	32	32	22
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.7	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	15	36	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	18	42	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	38	91	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG-0630-MB1 MG-0632 (0-40)	Grond (AS3000)	14403840
7	MG-0630-M01 MG-0632 (40-90)	Grond (AS3000)	14403841
8	MG-0640-MB1 MG-0642 (0-45)	Grond (AS3000)	14403842
9	MG-0640-M01 MG-0642 (125-175)	Grond (AS3000)	14403843

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024112674/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	17-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2024/08:19
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Projectcode 3444 - Group Oil

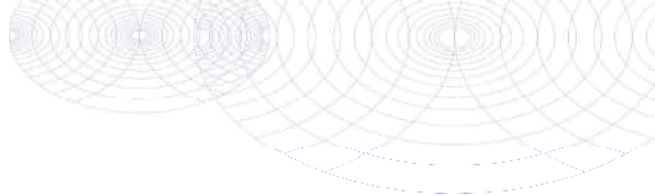
Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG-0630-MB1 MG-0632 (0-40)	Grond (AS3000)	14403840
7	MG-0630-M01 MG-0632 (40-90)	Grond (AS3000)	14403841
8	MG-0640-MB1 MG-0642 (0-45)	Grond (AS3000)	14403842
9	MG-0640-M01 MG-0642 (125-175)	Grond (AS3000)	14403843

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024112674/1

Pagina 1/1

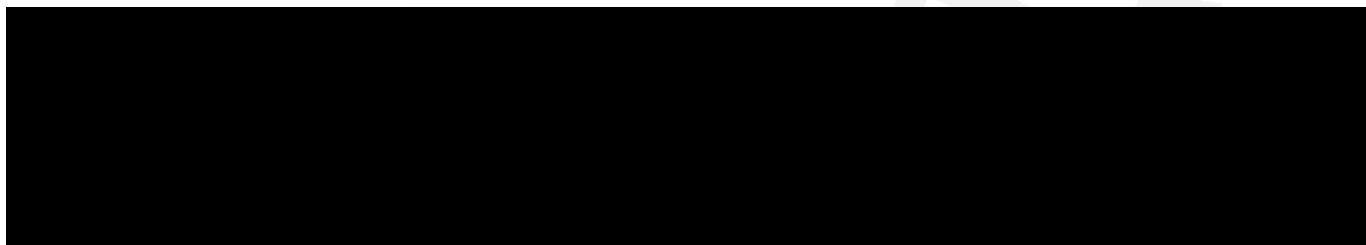
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14403835	MD-0010-MB1 MD-0011 (0-25) MD-0012 (0-50) MD-0013 (0-45)				
0536686538	MD-0011	0	25	16-Sep-2024	1
0536686582	MD-0012	0	50	16-Sep-2024	1
0536686585	MD-0013	0	45	16-Sep-2024	1
14403836	MD-0010-M01 MD-0012 (55-105)				
0536686583	MD-0012	55	105	16-Sep-2024	3
14403837	MG-0610-MB1 MG-0612 (20-40)				
0536751011	MG-0612	20	40	16-Sep-2024	2
14403838	MG-0610-M01 MG-0612 (140-160)				
0536751025	MG-0612	140	160	16-Sep-2024	6
14403839	MG-0620-MB1 MG-0622 (0-20)				
0536687036	MG-0622	0	20	16-Sep-2024	1
14403840	MG-0630-MB1 MG-0632 (0-40)				
0536686535	MG-0632	0	40	16-Sep-2024	1
14403841	MG-0630-M01 MG-0632 (40-90)				
0536686926	MG-0632	40	90	16-Sep-2024	2
14403842	MG-0640-MB1 MG-0642 (0-45)				
0536686546	MG-0642	0	45	16-Sep-2024	1
14403843	MG-0640-M01 MG-0642 (125-175)				
0536686534	MG-0642	125	175	16-Sep-2024	5

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024112674/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024112674/1

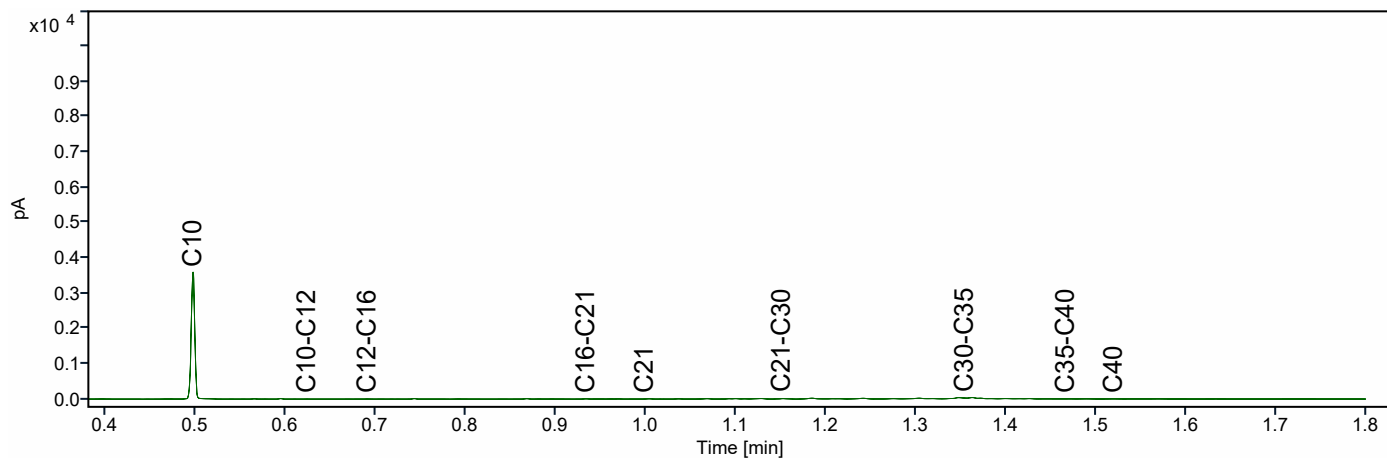
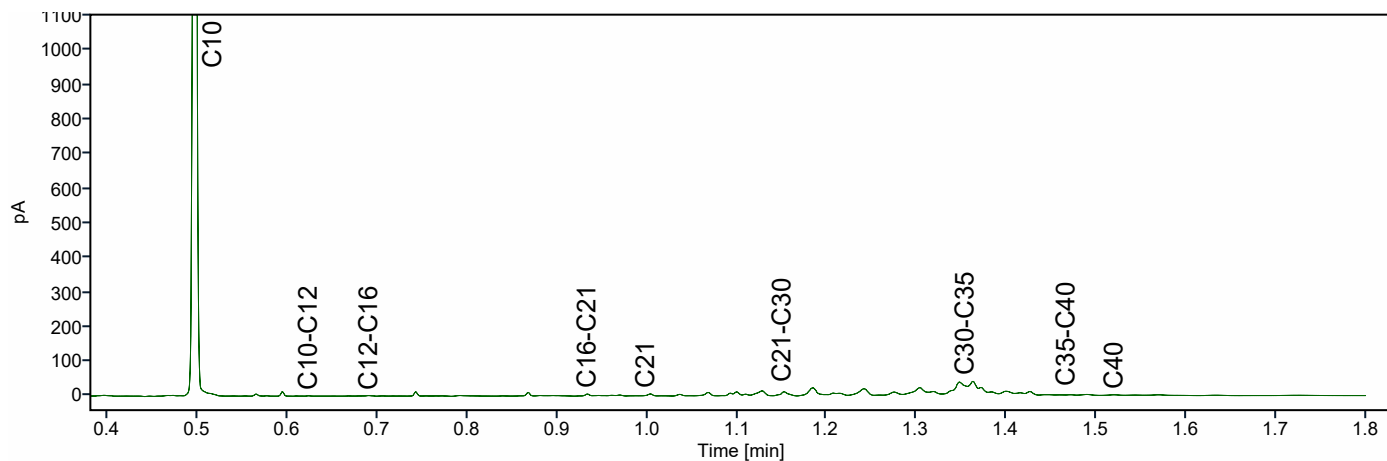
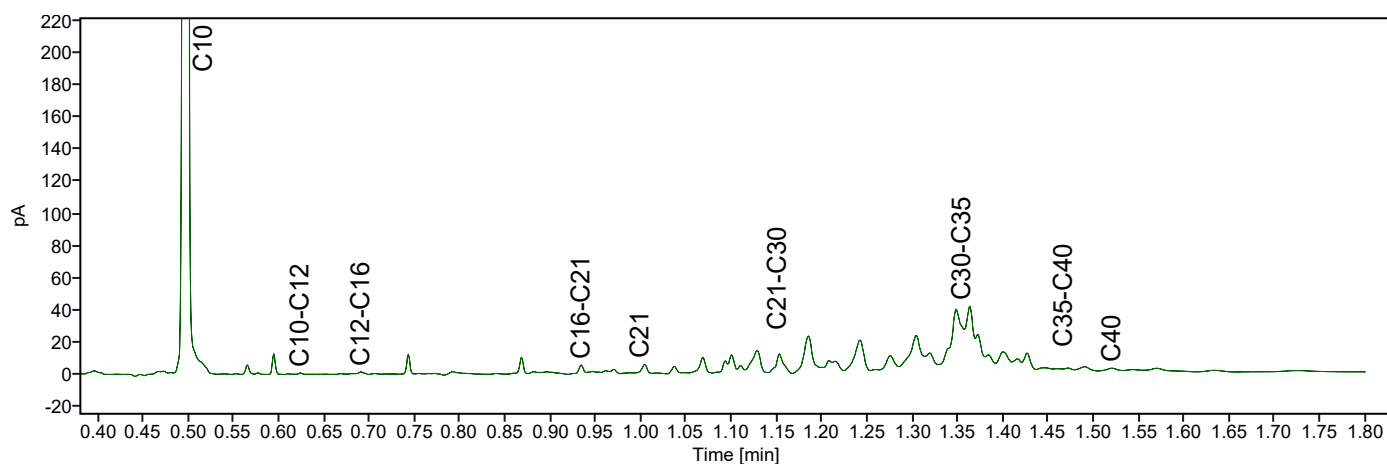
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14403836
Certificate no.: 2024112674
Sample description.: MD-0010-MO1 MD-0012 (55-105)

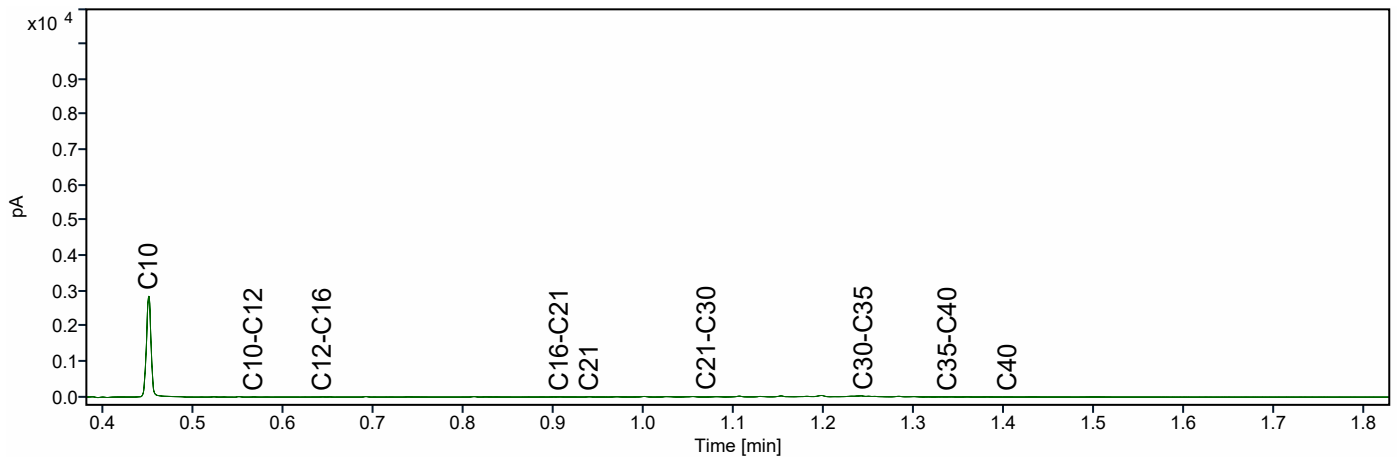
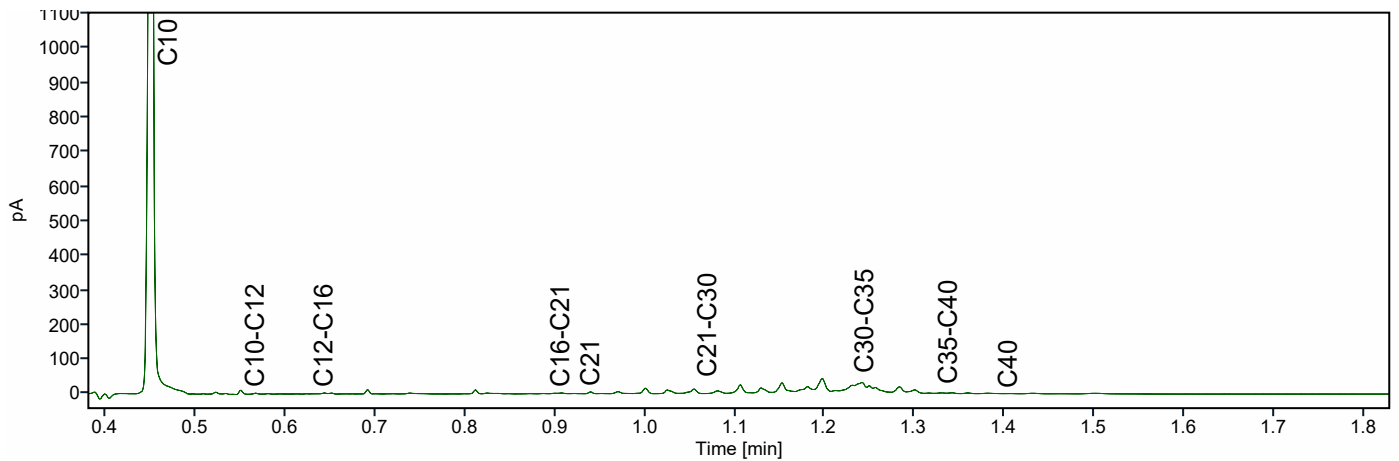
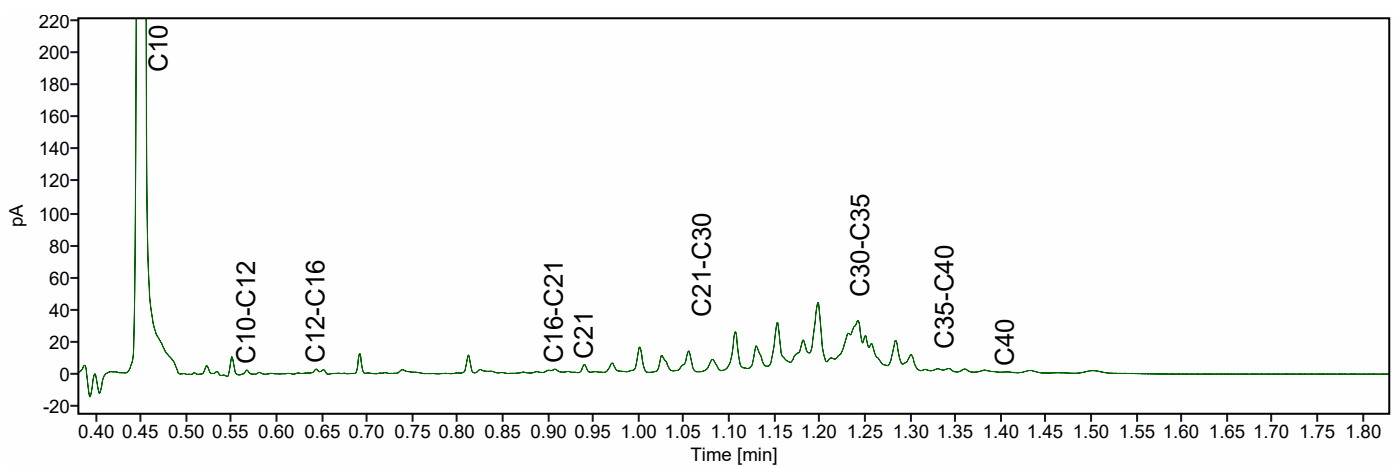
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14403839
Certificate no.: 2024112674
Sample description.: MG-0620-MB1 MG-0622 (0-20)

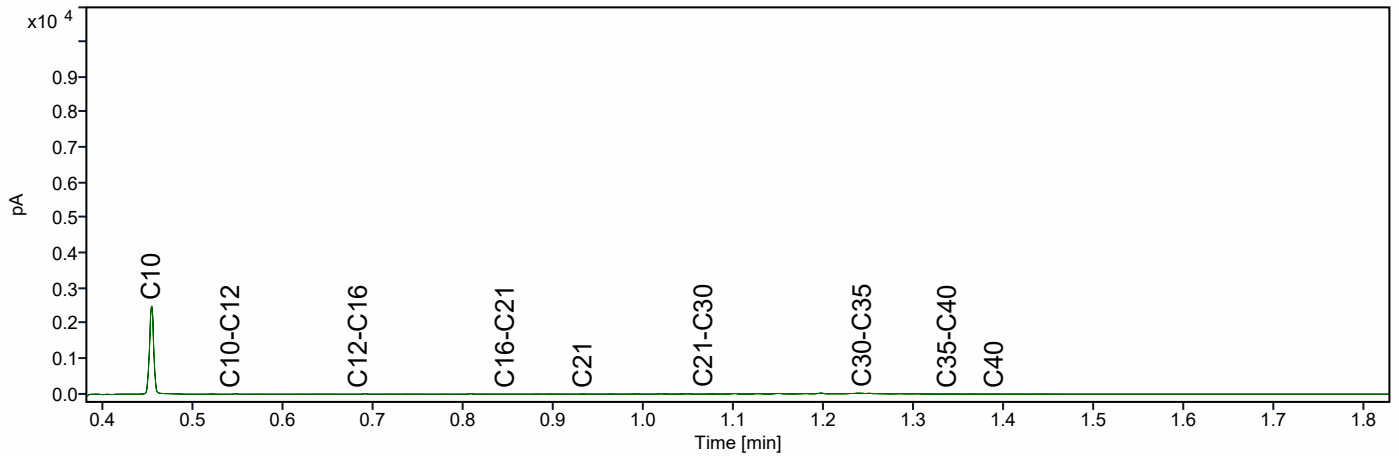
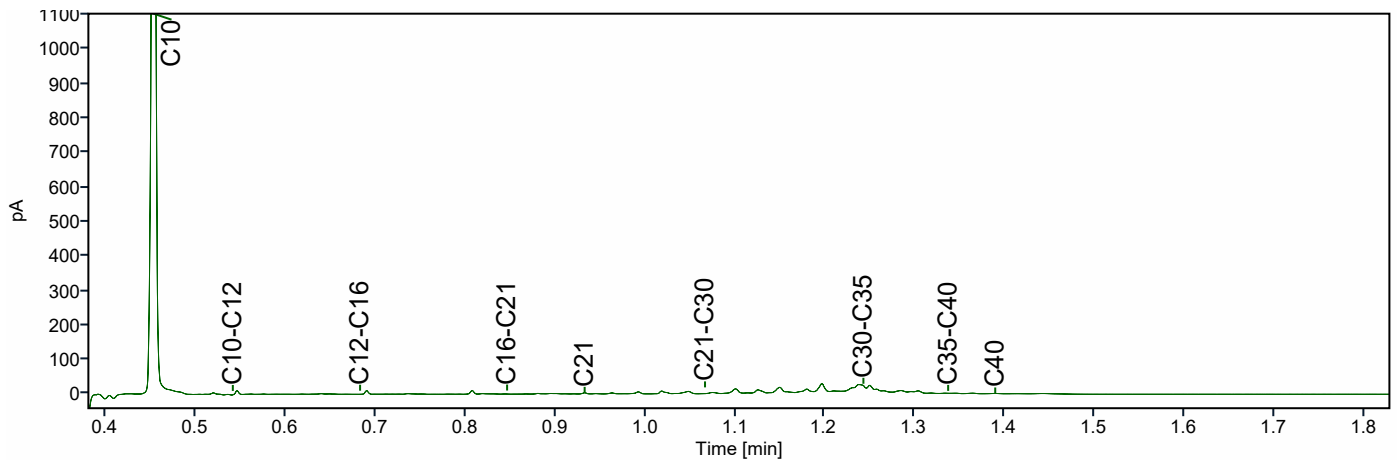
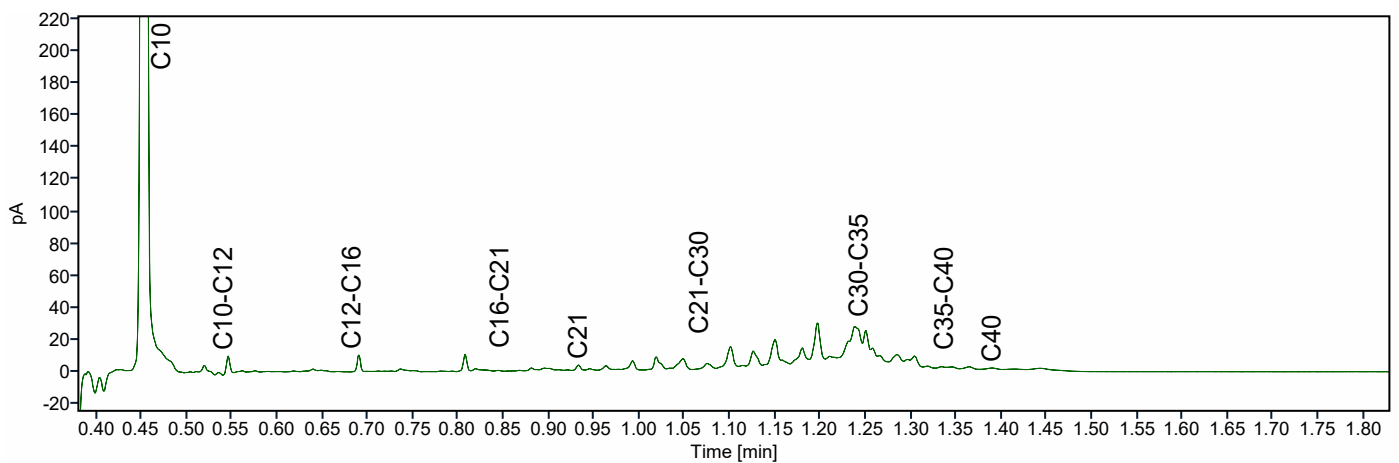
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14403840
Certificate no.: 2024112674
Sample description.: MG-0630-MB1 MG-0632 (0-40)

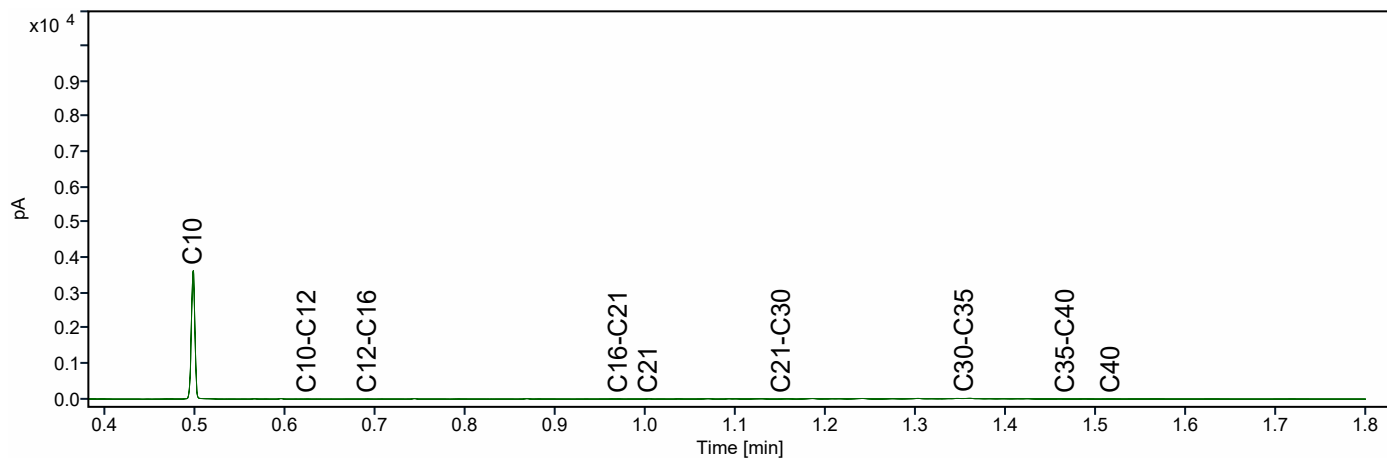
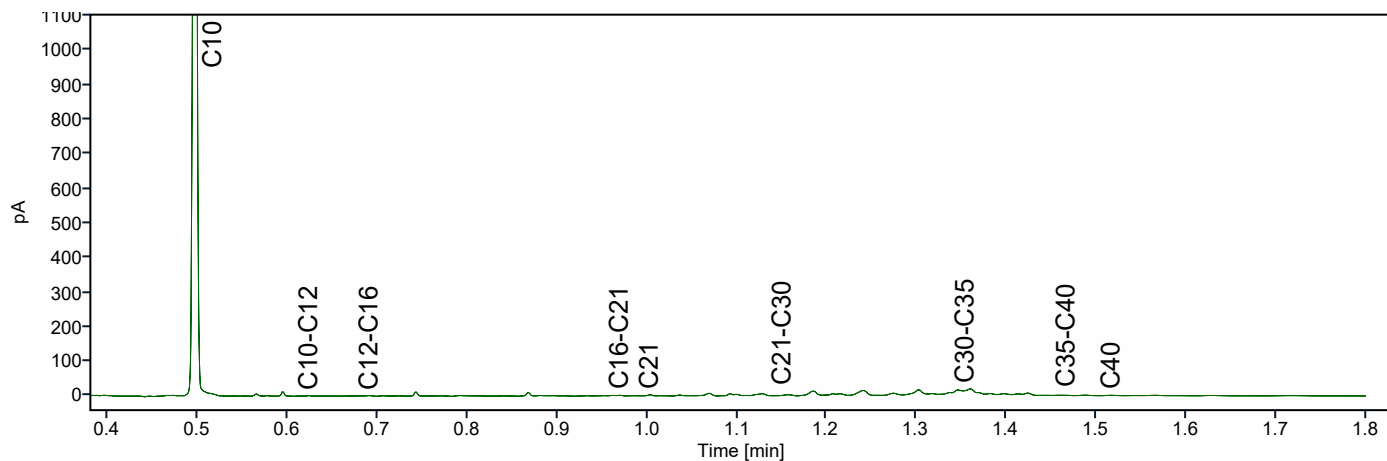
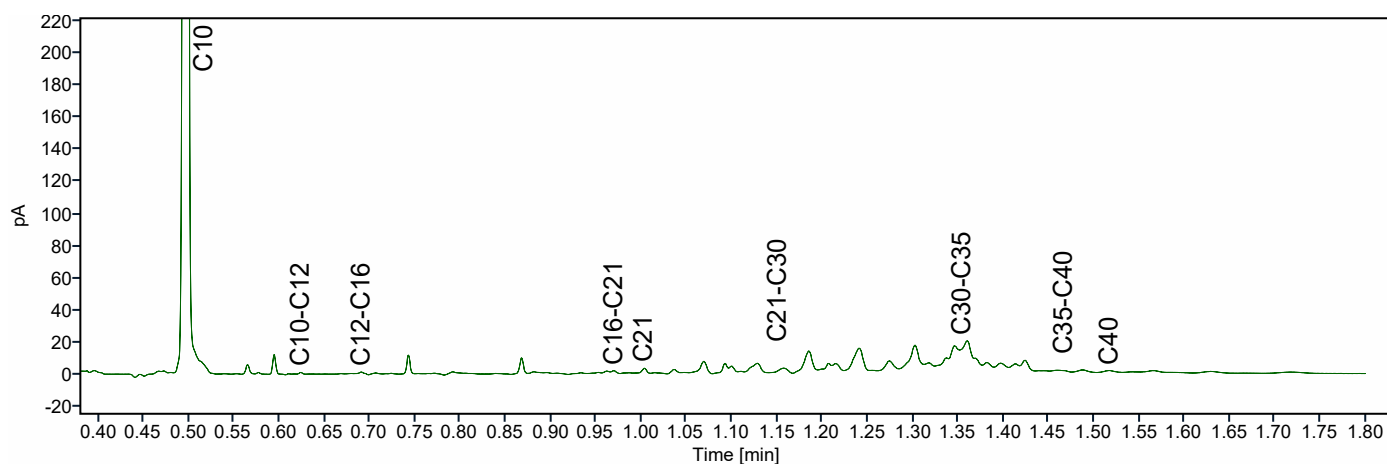
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14403841
Certificate no.: 2024112674
Sample description.: MG-0630-MO1 MG-0632 (40-90)

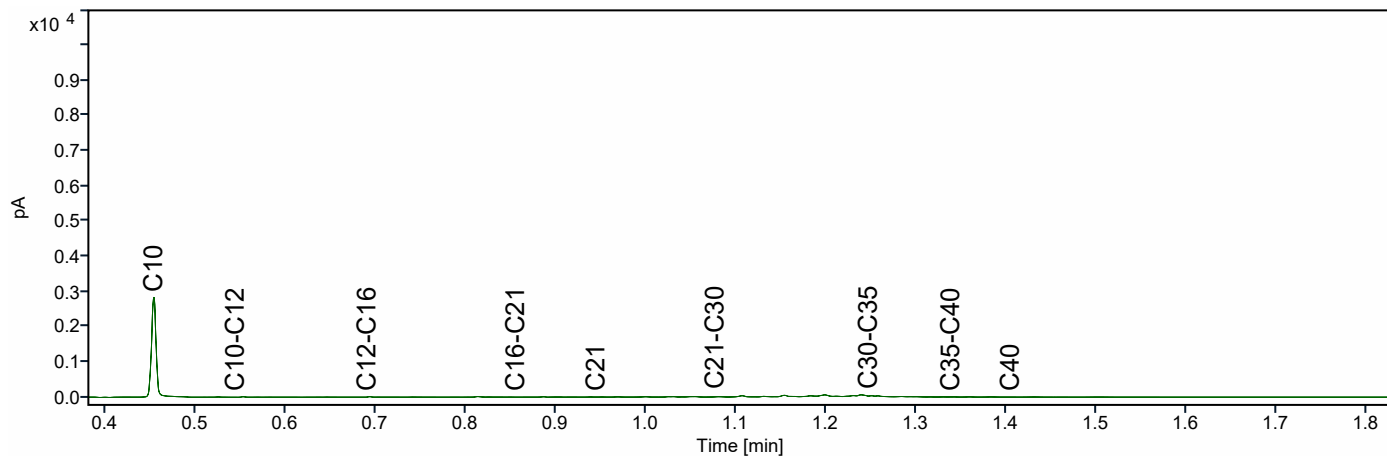
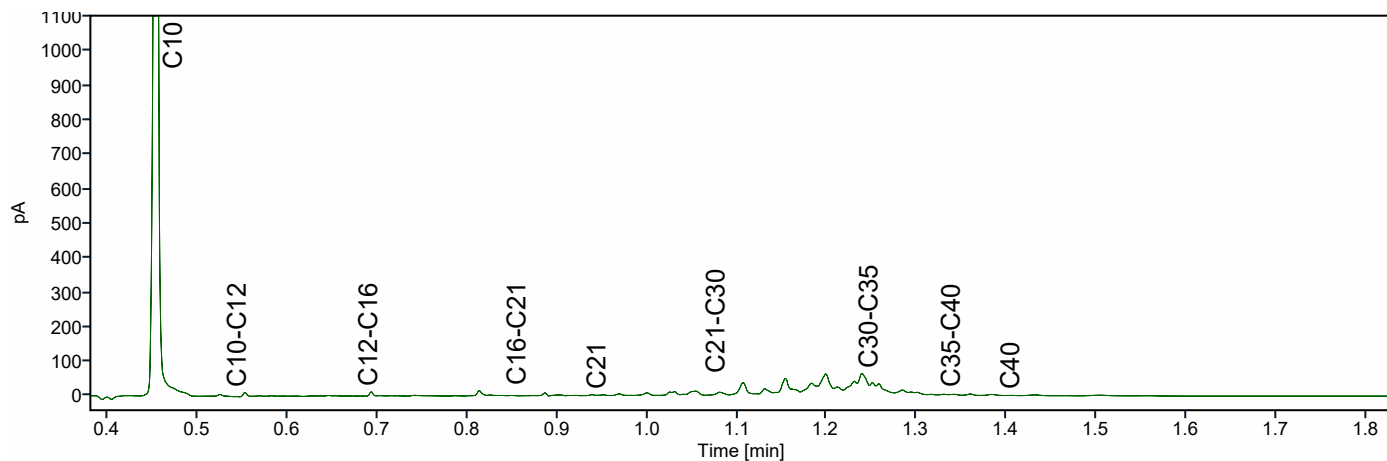
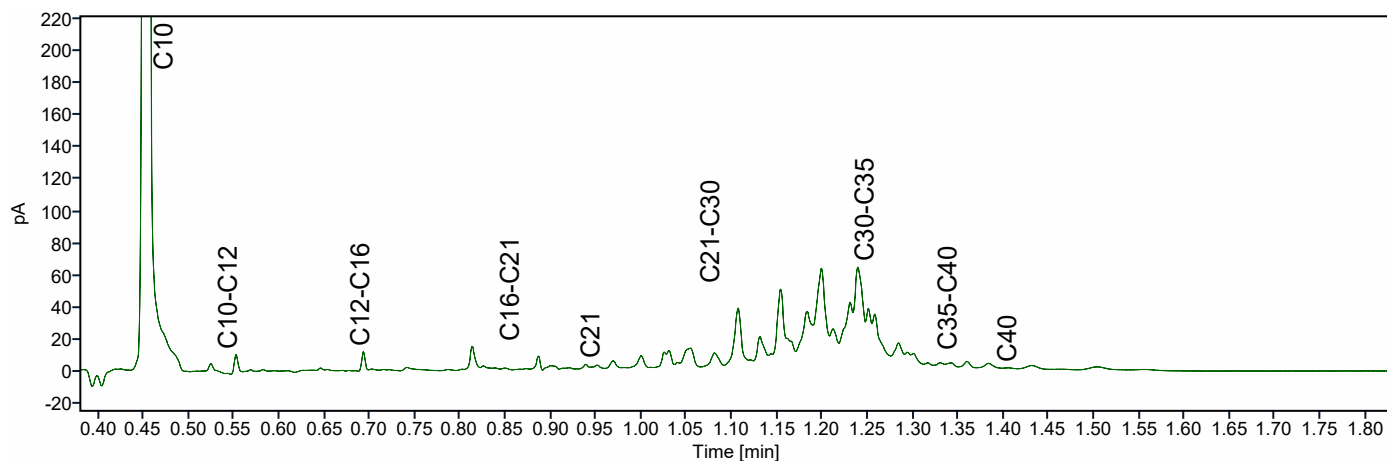
V

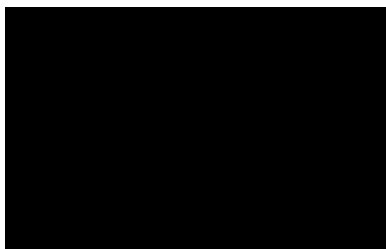


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14403842
Certificate no.: 2024112674
Sample description.: MG-0640-MB1 MG-0642 (0-45)

V





Analysecertificaat

Datum: 24-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024114391/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

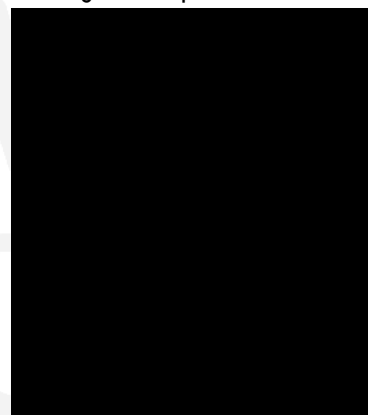
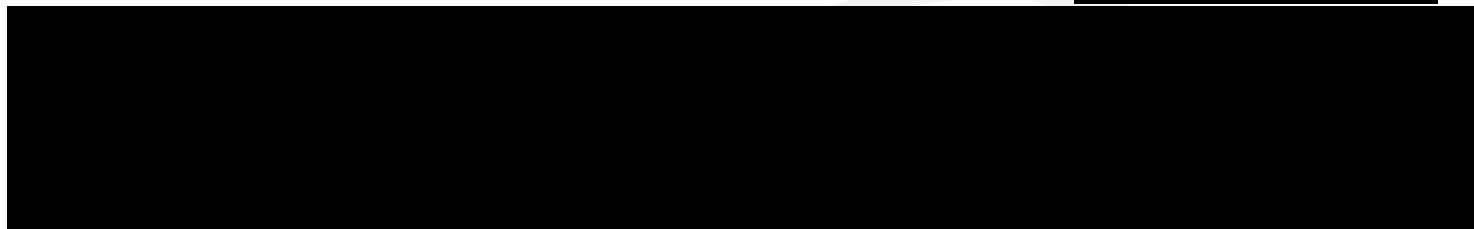
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024114391/1
Startdatum analyse 23-Sep-2024
Datum einde analyse 24-Sep-2024
Rapportagedatum 24-Sep-2024/07:56
Bijlage A, B, C, D
Pagina 1/2

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse Eenheid 1

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	81.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	10.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	90
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Polychloorbifenylen, PCB

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

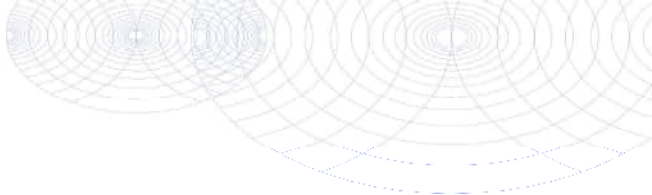
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG-0420-MB1.2 MG-0422 (30-50)	Grond (AS3000)	14410400

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024114391/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	23-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Sep-2024/07:56
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG-0420-MB1.2 MG-0422 (30-50)	Grond (AS3000)	14410400

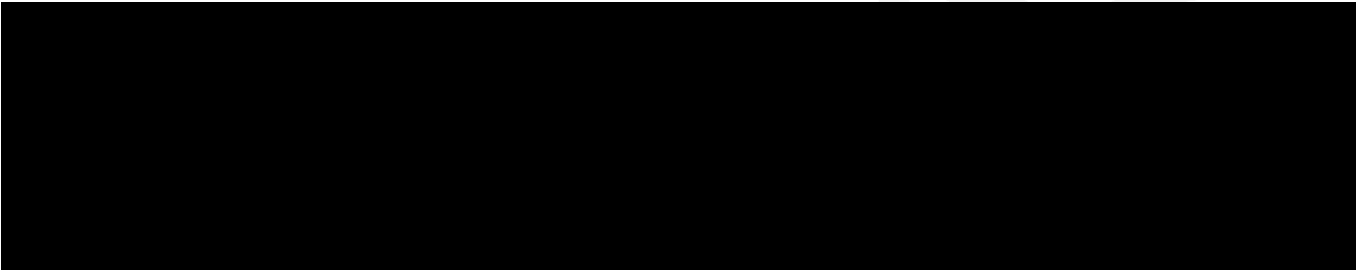


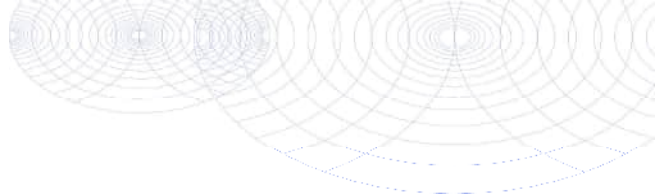
Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024114391/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14410400	MG-0420-MB1.2 MG-0422 (30-50)					
0536751114	MG-0422	30	50	06-Sep-2024	2	

QA

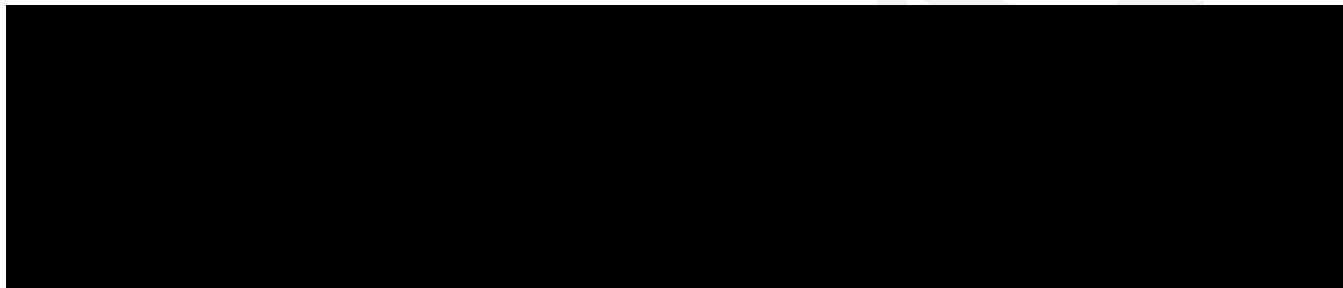


**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024114391/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

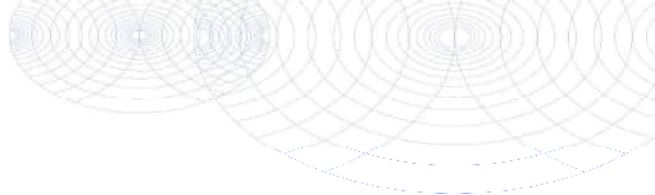
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024114391/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2024114391/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

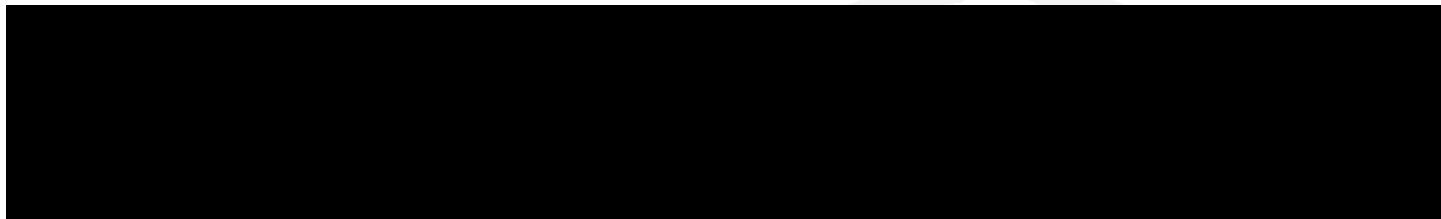
Minerale olie (GC) (Voorbehandeling)

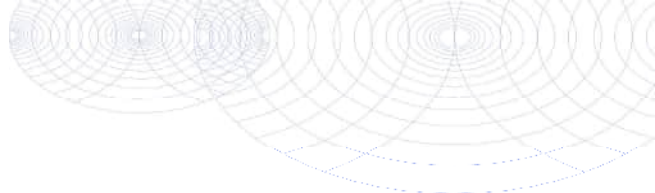
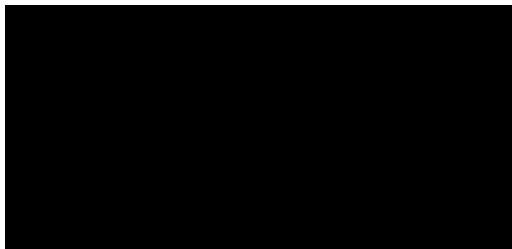
14410400

Extractie PCB/PAK

14410400

QA





Analysecertificaat

Datum: 27-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024115111/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

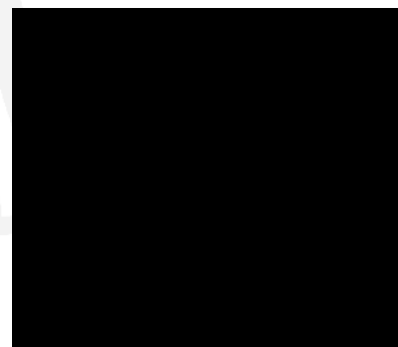
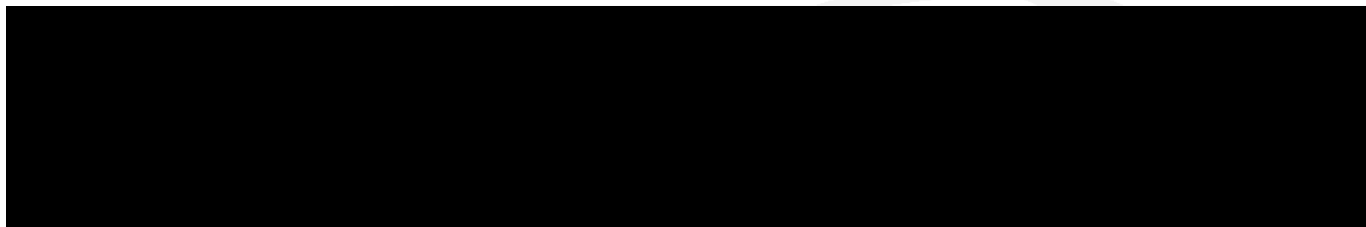
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024115111/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2024/13:33
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.2	87.3	91.0	91.3	90.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	<0.7	1.1	<0.7	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	<2.0	2.0	3.6	2.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.080	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	12	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.7	<5.0	<5.0	6.8	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MW-0010-MB1 MW-0010 (16-65) MW-0011 (19-69) MW-0012 (20-60)	Grond (AS3000)	14412948
2	MW-0020-MB1 MW-0020 (18-68) MW-0021 (18-35) MW-0022 (18-68)	Grond (AS3000)	14412949
3	MW-0030-MB1 MW-0031 (25-70)	Grond (AS3000)	14412950
4	MW-1050-MB1 MW-1050 (20-35) MW-1051 (30-40) MW-1052 (20-55)	Grond (AS3000)	14412951
5	MW-1060-M01 MW-1062 (50-100)	Grond (AS3000)	14412952

Analysecertificaat

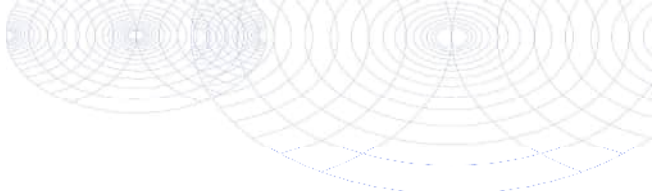
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024115111/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2024/13:33
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.078	<0.050	0.12	0.068	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.089	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.078	0.053	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.090	0.066	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.068	0.055	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063	0.052	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	0.35 ¹⁾	0.65	0.47	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MW-0010-MB1 MW-0010 (16-65) MW-0011 (19-69) MW-0012 (20-60)	Grond (AS3000)	14412948
2	MW-0020-MB1 MW-0020 (18-68) MW-0021 (18-35) MW-0022 (18-68)	Grond (AS3000)	14412949
3	MW-0030-MB1 MW-0031 (25-70)	Grond (AS3000)	14412950
4	MW-1050-MB1 MW-1050 (20-35) MW-1051 (30-40) MW-1052 (20-55)	Grond (AS3000)	14412951
5	MW-1060-M01 MW-1062 (50-100)	Grond (AS3000)	14412952
			Akkoord



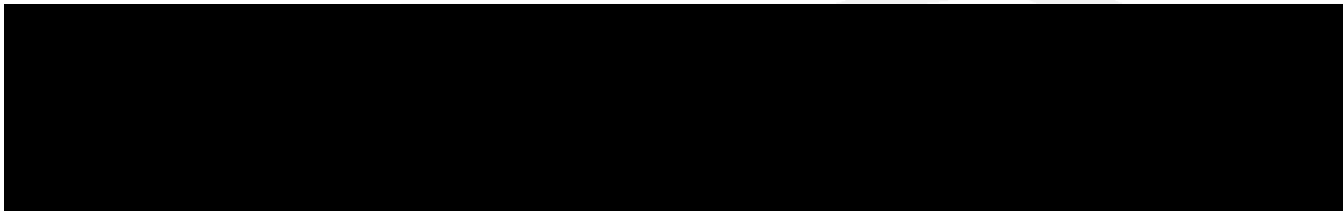
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

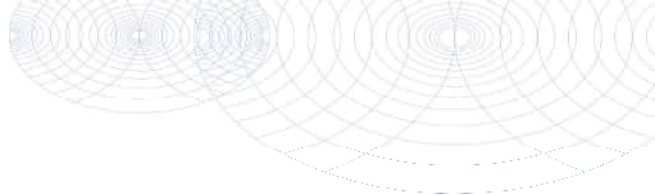


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024115111/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14412948	MW-0010-MB1 MW-0010 (16-65) MW-0011 (19-69) MW-001 2 (20-60)					
0536686562	MW-0012	20	60	23-Sep-2024	1	
0536686564	MW-0010	16	65	23-Sep-2024	1	
0536686561	MW-0011	19	69	23-Sep-2024	1	
14412949	MW-0020-MB1 MW-0020 (18-68) MW-0021 (18-35) MW-002 2 (18-68)					
0536686738	MW-0022	18	68	23-Sep-2024	1	
0536686555	MW-0020	18	68	23-Sep-2024	1	
0536686550	MW-0021	18	35	23-Sep-2024	1	
14412950	MW-0030-MB1 MW-0031 (25-70)					
0536686554	MW-0031	25	70	23-Sep-2024	2	
14412951	MW-1050-MB1 MW-1050 (20-35) MW-1051 (30-40) MW-105 2 (20-55)					
0536686553	MW-1050	20	35	23-Sep-2024	2	
0536686621	MW-1052	20	55	23-Sep-2024	2	
0536686620	MW-1051	30	40	23-Sep-2024	2	
14412952	MW-1060-M01 MW-1062 (50-100)					
0536686569	MW-1062	50	100	23-Sep-2024	4	

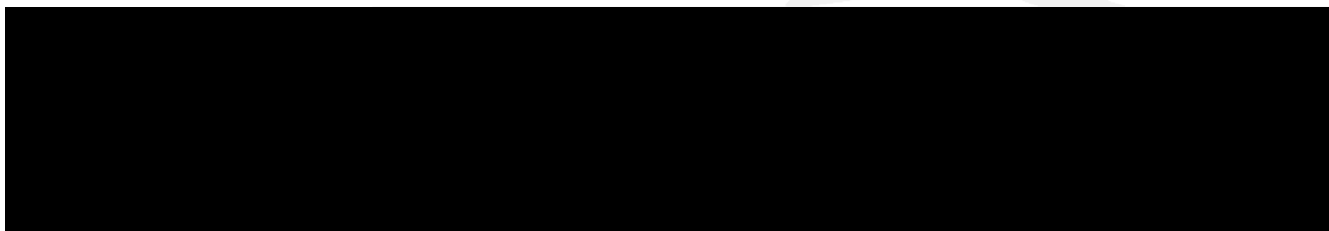


**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024115111/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

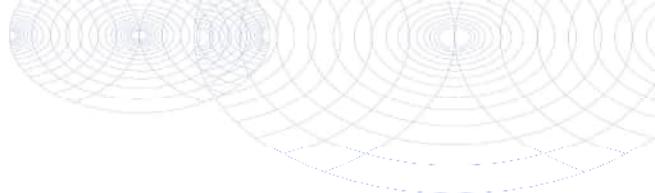
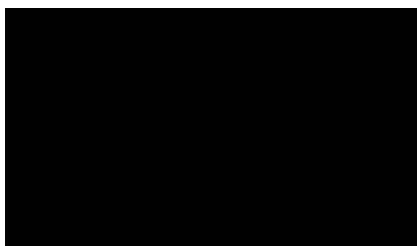


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024115111/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



Analyscertificaat

Datum: 02-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024116015/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

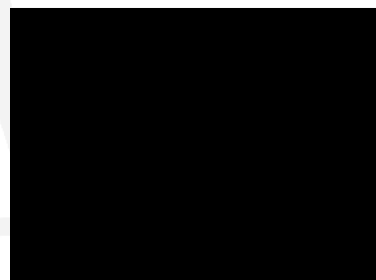
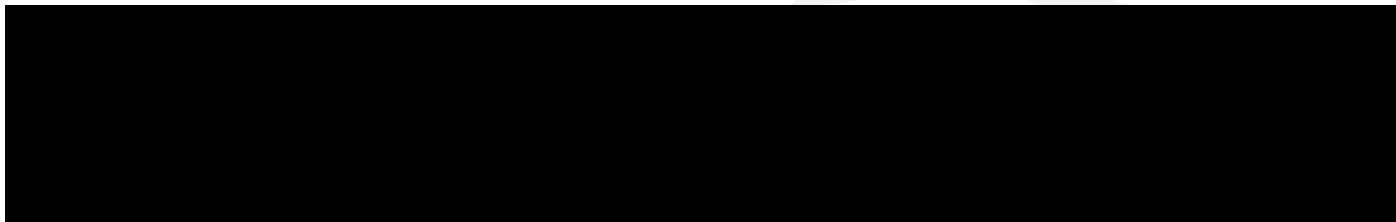
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116015/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Oct-2024/15:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
---------	---------	---	---	---	---	---

Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	110581465 8	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

S Droge stof	% (m/m)	75.3	77.0	70.9	67.5	92.4
S Organische stof	% (m/m) ds	11.3	1.1	19.1	18.2	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	89	99	81	81	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	<2.0	3.3	4.7	2.5

Metalen

S Barium (Ba)	mg/kg ds	30	<20	38	34	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	<0.20	0.42	0.37	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	<3.0	4.2	3.6	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	28	<5.0	38	20	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.074	<0.050	0.11	0.095	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0	<4.0	4.7	5.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24	<10	37	18	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	48	<20	57	48	<20

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	<10	32	29	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	7.9	70	37	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	10	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50	<35	120	71	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	

Polychloorbifenylen, PCB

S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG-0390-MB1 MG-0391 (0-25)	Grond (AS3000)	14416490
2	MG-0390-M01 MG-0391 (100-125)	Grond (AS3000)	14416491
3	MG-0400-MB1 MG-0402 (0-20)	Grond (AS3000)	14416492
4	MG-0440-MB1 MG-0442 (0-25)	Grond (AS3000)	14416493
5	MG-0450-MB1 MG-0452 (5-55)	Grond (AS3000)	14416494

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116015/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Oct-2024/15:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.068	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.38	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG-0390-MB1 MG-0391 (0-25)	Grond (AS3000)	14416490
2	MG-0390-M01 MG-0391 (100-125)	Grond (AS3000)	14416491
3	MG-0400-MB1 MG-0402 (0-20)	Grond (AS3000)	14416492
4	MG-0440-MB1 MG-0442 (0-25)	Grond (AS3000)	14416493
5	MG-0450-MB1 MG-0452 (5-55)	Grond (AS3000)	14416494



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116015/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Oct-2024/15:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	79.7	64.8	66.9	88.4
S Organische stof	% (m/m) ds	6.8	18.6	8.5	2.8
Gloeirest	% (m/m) ds	93	81	91	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	4.5	9.0	4.0
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	32	62	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.34	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	5.2	5.6	3.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.2	18	9.4	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.086	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	13	7.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	18	10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	20	43	26	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	38	18	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	54	22	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	110	46	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG-0460-MB1 MG-0462 (0-25)	Grond (AS3000)	14416495
7	MG-0470-MB1 MG-0472 (0-40)	Grond (AS3000)	14416496
8	MG-0470-M01 MG-0472 (115-165)	Grond (AS3000)	14416497
9	MW-0001-MB1 MW-0001 (0-30) MW-0002 (0-50) MW-0003 (0-30)	Grond (AS3000)	14416498

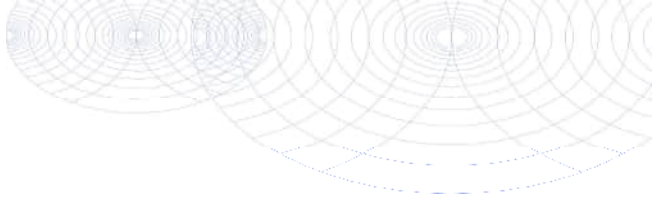
Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116015/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Oct-2024/15:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Projectcode 3444 - Group Oil

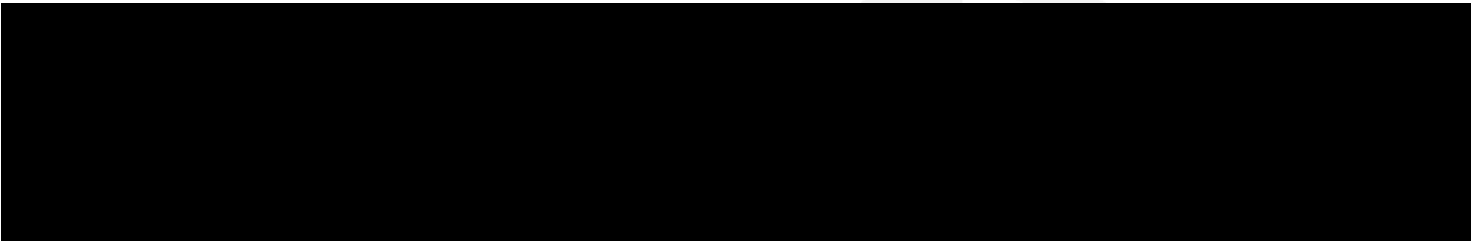
Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

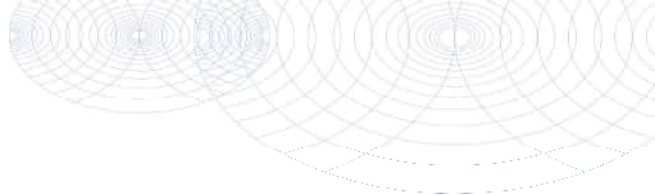
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG-0460-MB1 MG-0462 (0-25)	Grond (AS3000)	14416495
7	MG-0470-MB1 MG-0472 (0-40)	Grond (AS3000)	14416496
8	MG-0470-M01 MG-0472 (115-165)	Grond (AS3000)	14416497
9	MW-0001-MB1 MW-0001 (0-30) MW-0002 (0-50) MW-0003 (0-30)	Grond (AS3000)	14416498

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024116015/1**

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	
14416490	MG-0390-MB1 MG-0391 (0-25)					1
0536750544	MG-0391	0	25	26-Sep-2024		
14416491	MG-0390-M01 MG-0391 (100-125)					5
0536750555	MG-0391	100	125	26-Sep-2024		
14416492	MG-0400-MB1 MG-0402 (0-20)					1
0536750561	MG-0402	0	20	26-Sep-2024		
14416493	MG-0440-MB1 MG-0442 (0-25)					1
0536750566	MG-0442	0	25	26-Sep-2024		
14416494	MG-0450-MB1 MG-0452 (5-55)					1
0536750562	MG-0452	5	55	26-Sep-2024		
14416495	MG-0460-MB1 MG-0462 (0-25)					1
0536686631	MG-0462	0	25	26-Sep-2024		
14416496	MG-0470-MB1 MG-0472 (0-40)					1
0536686626	MG-0472	0	40	26-Sep-2024		
14416497	MG-0470-M01 MG-0472 (115-165)					4
0536750560	MG-0472	115	165	26-Sep-2024		
14416498	MW-0001-MB1 MW-0001 (0-30) MW-0002 (0-50) MW-0003 (0-30)					1
0536750824	MW-0001	0	30	26-Sep-2024		
0536750565	MW-0002	0	50	26-Sep-2024		1
0536750552	MW-0003	0	30	26-Sep-2024		1

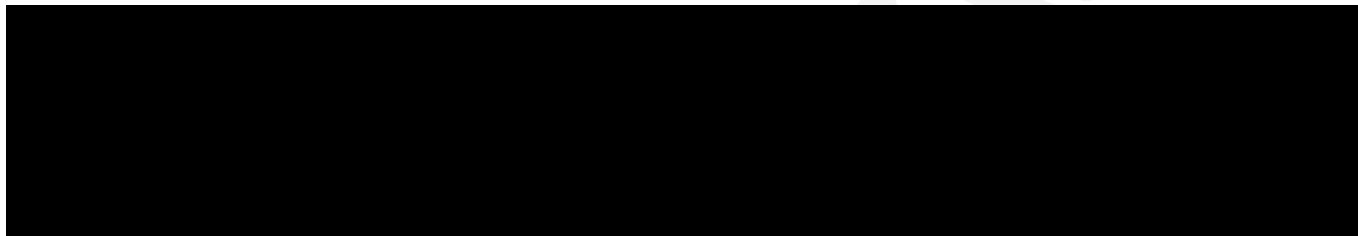


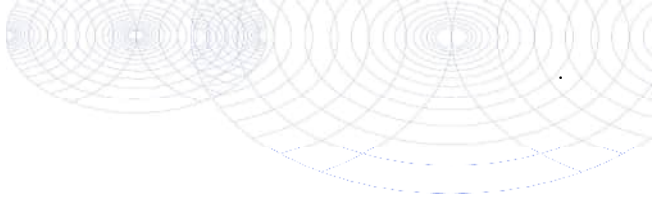
**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024116015/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

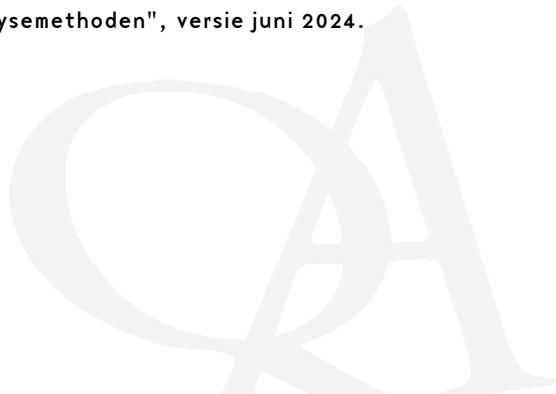
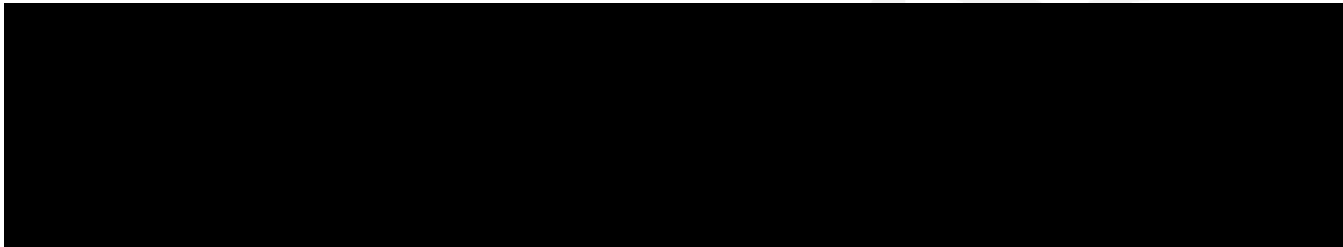


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024116015/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

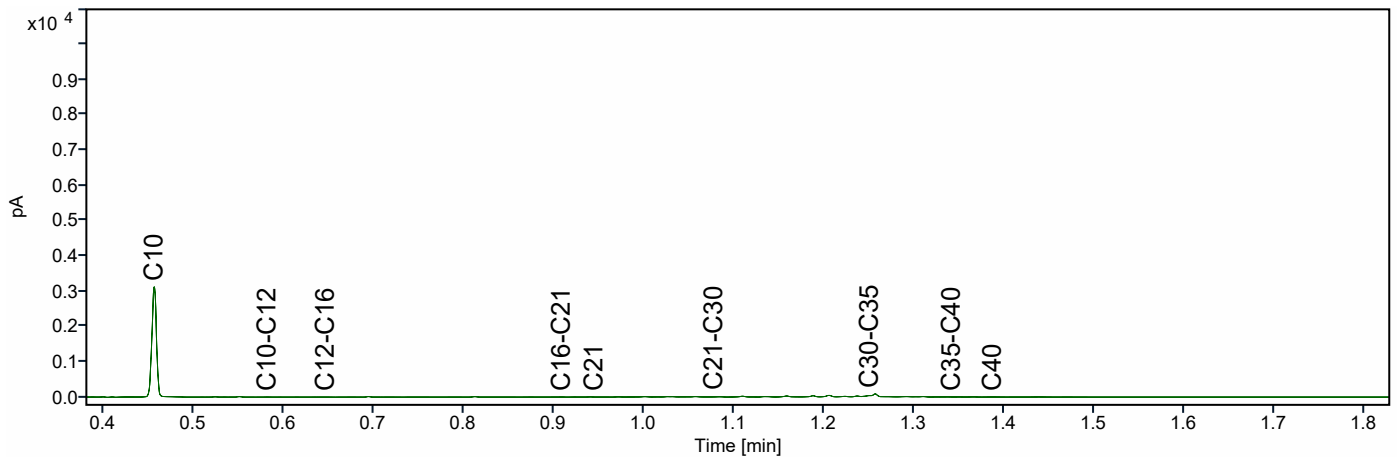
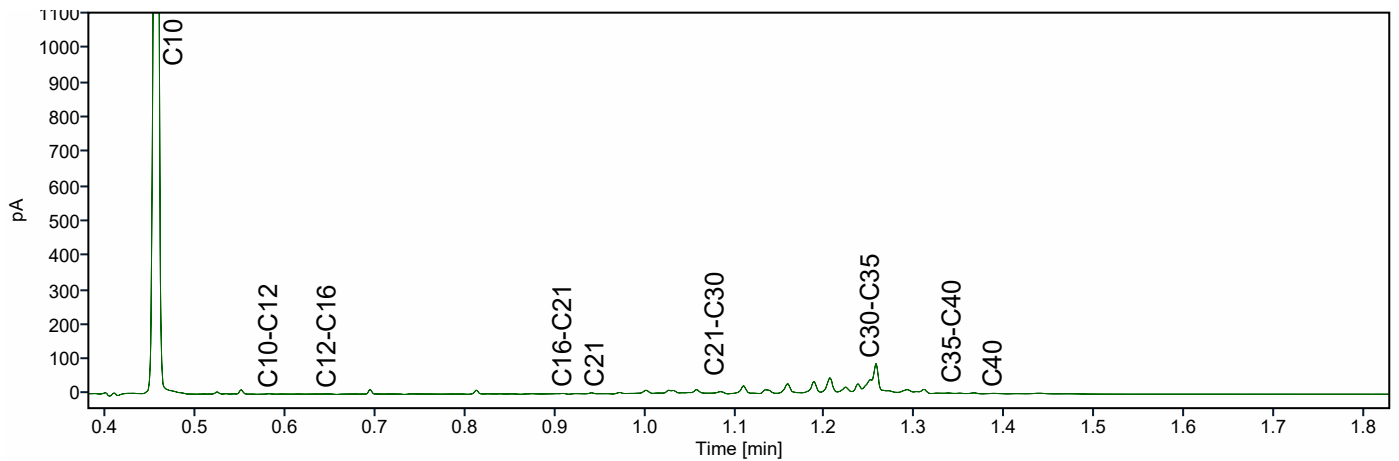
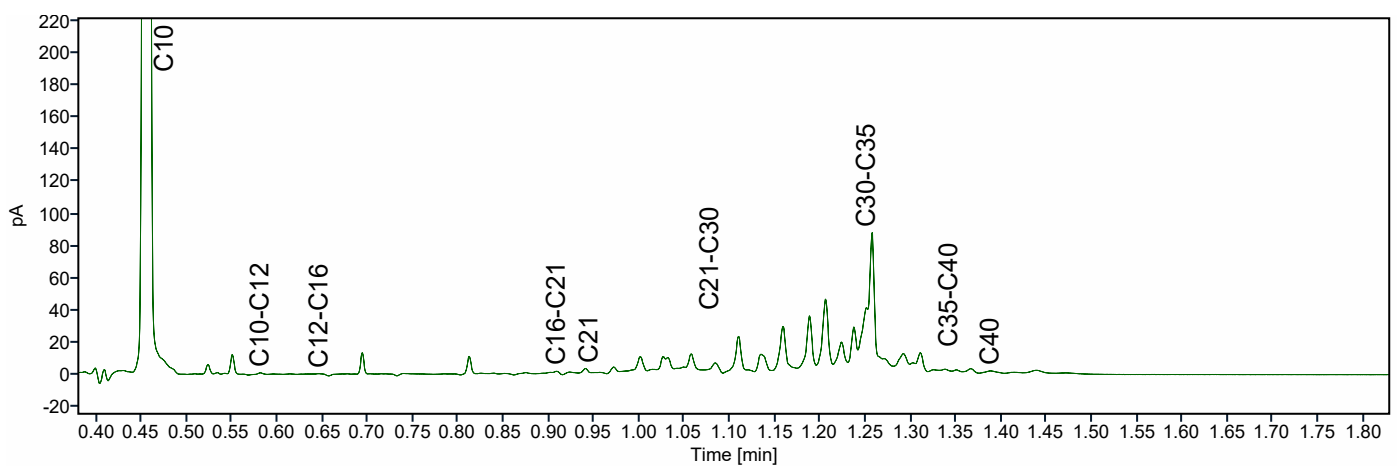
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14416490
Certificate no.: 2024116015
Sample description.: MG-0390-MB1 MG-0391 (0-25)

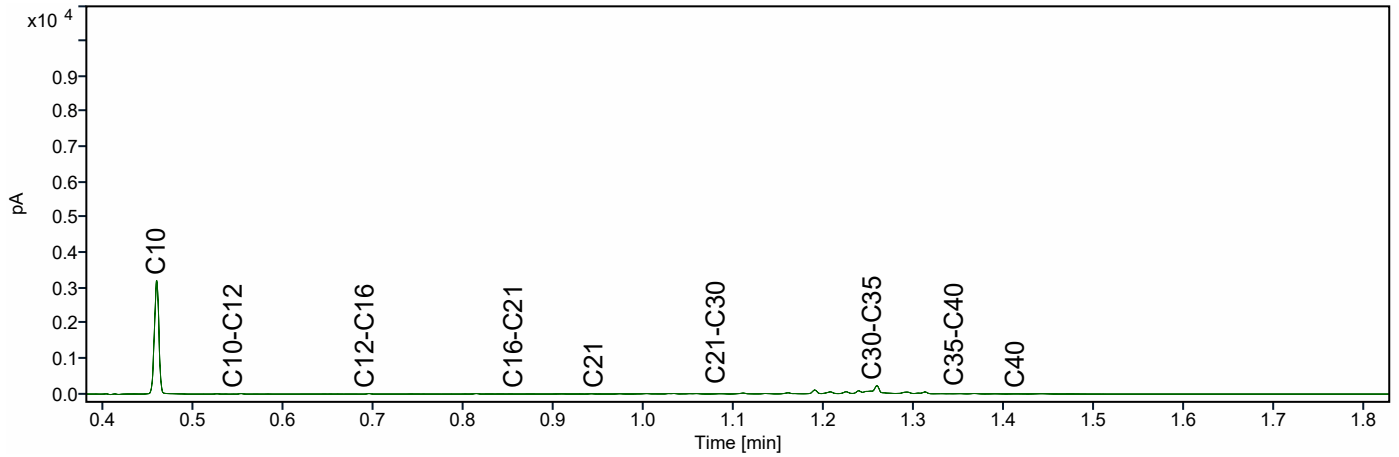
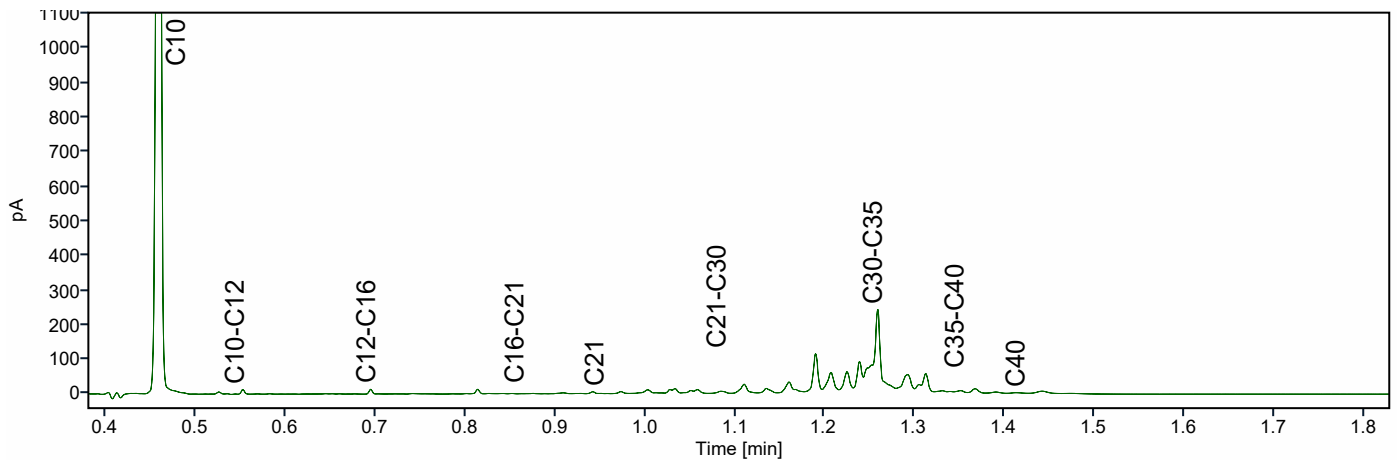
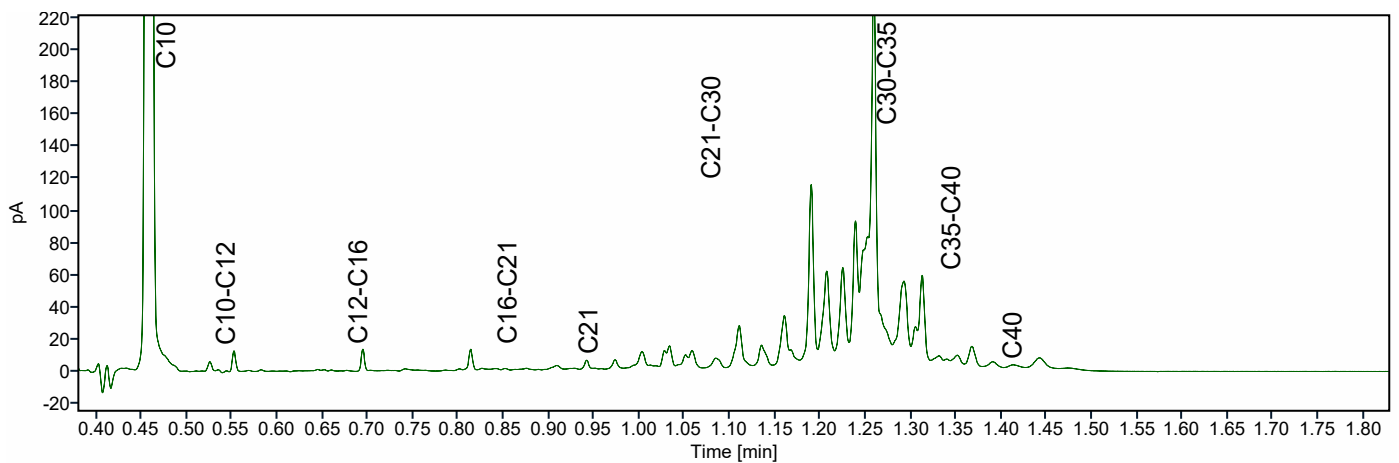
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14416492
Certificate no.: 2024116015
Sample description.: MG-0400-MB1 MG-0402 (0-20)

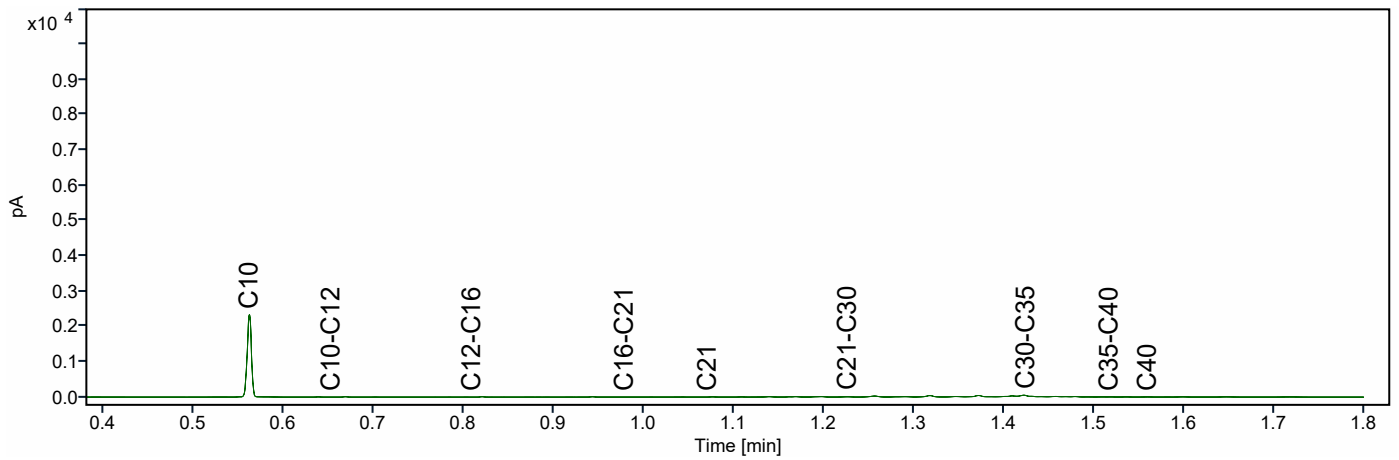
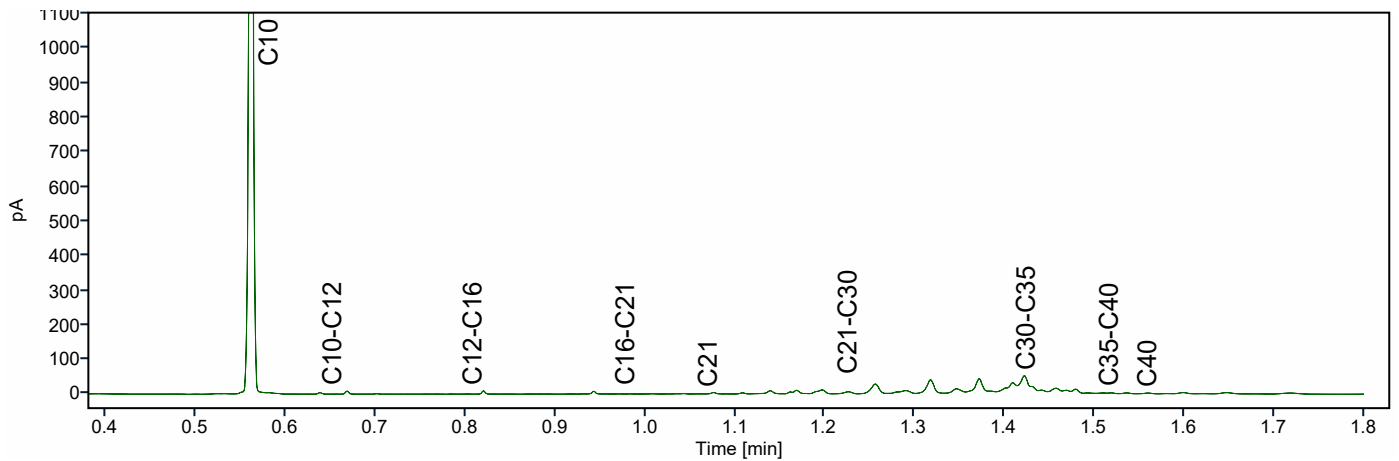
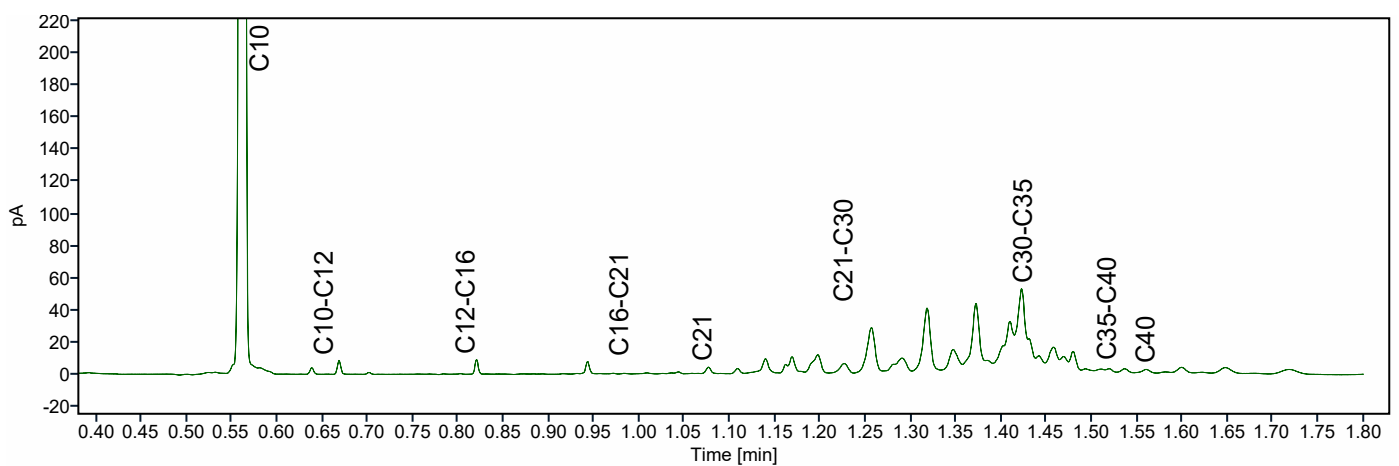
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14416493
Certificate no.: 2024116015
Sample description.: MG-0440-MB1 MG-0442 (0-25)

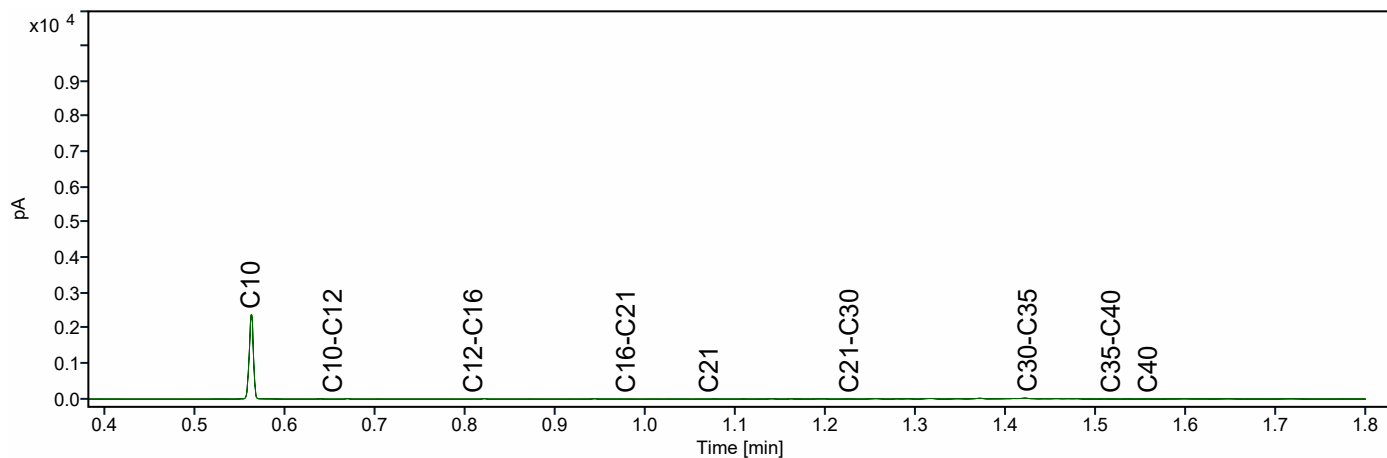
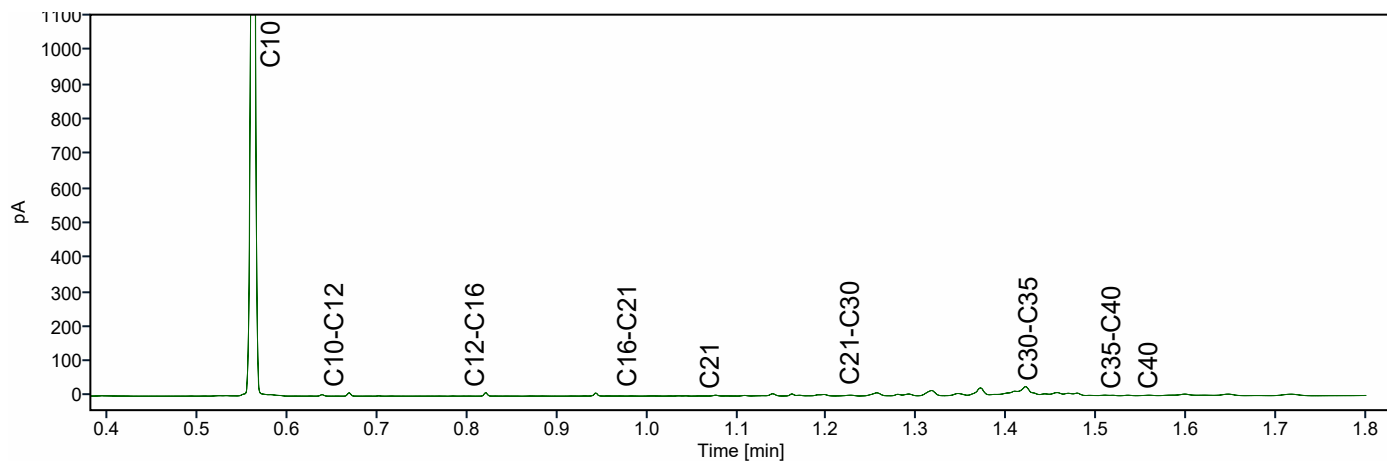
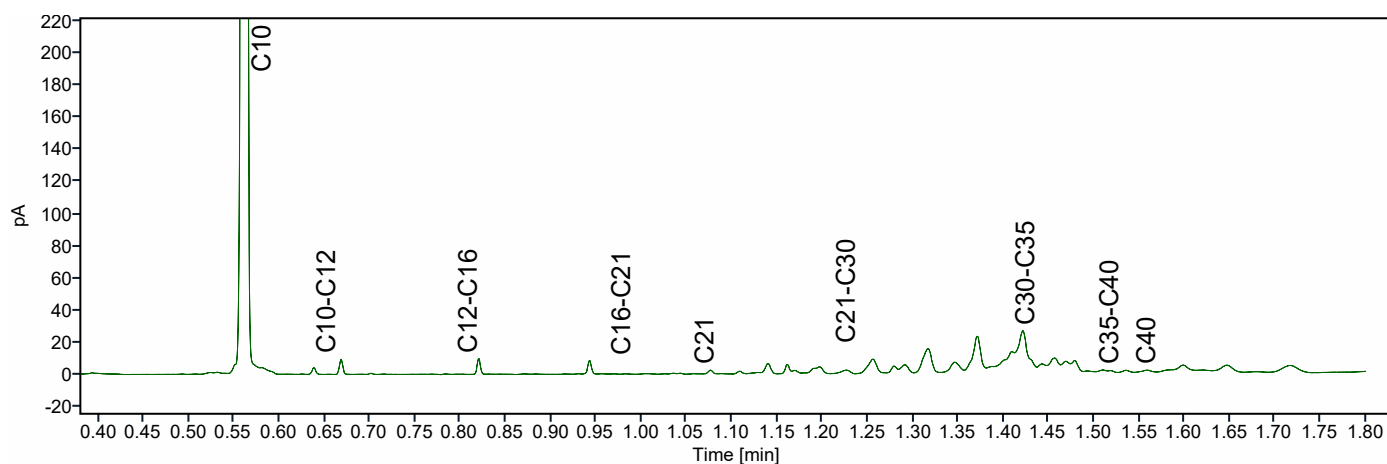
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14416495
Certificate no.: 2024116015
Sample description.: MG-0460-MB1 MG-0462 (0-25)

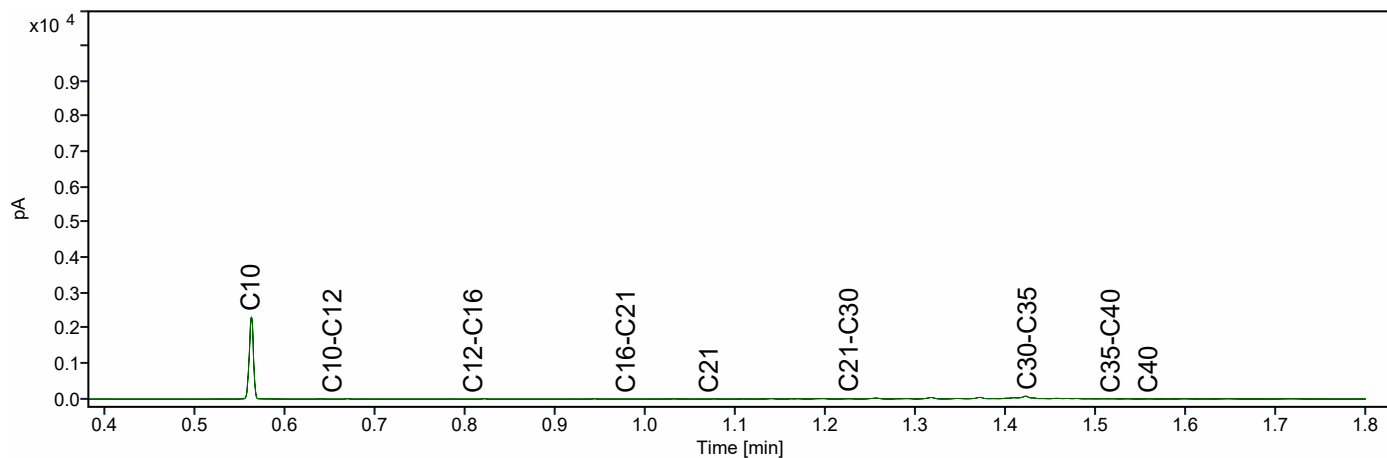
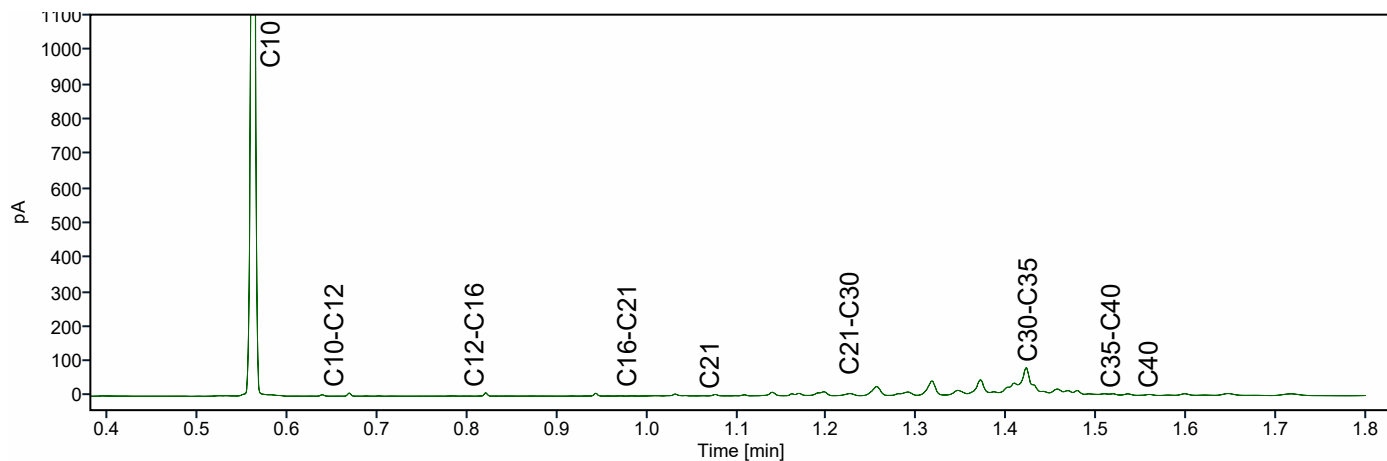
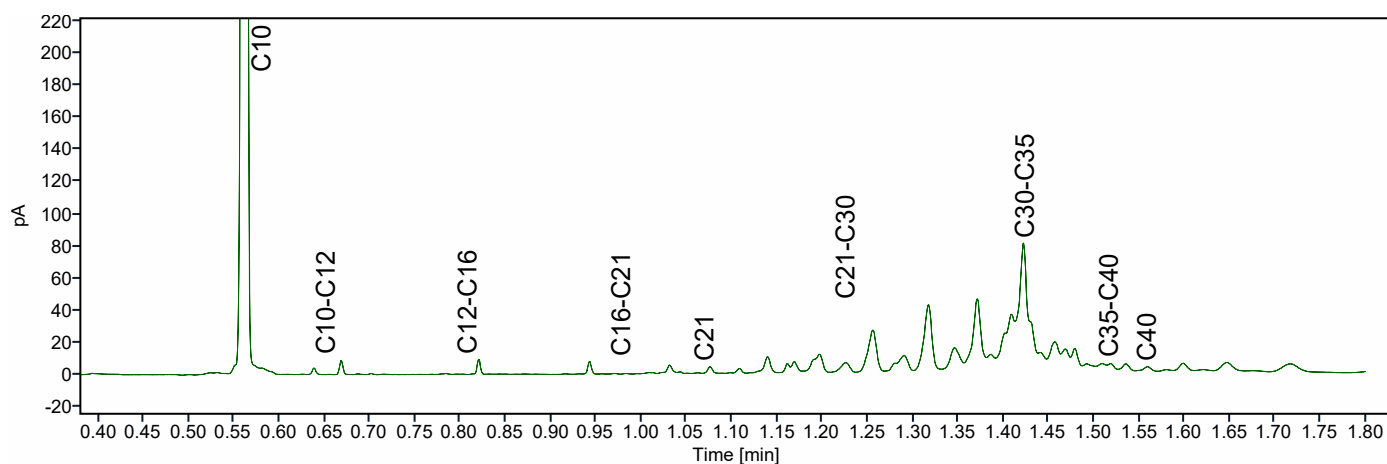
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14416496
Certificate no.: 2024116015
Sample description.: MG-0470-MB1 MG-0472 (0-40)

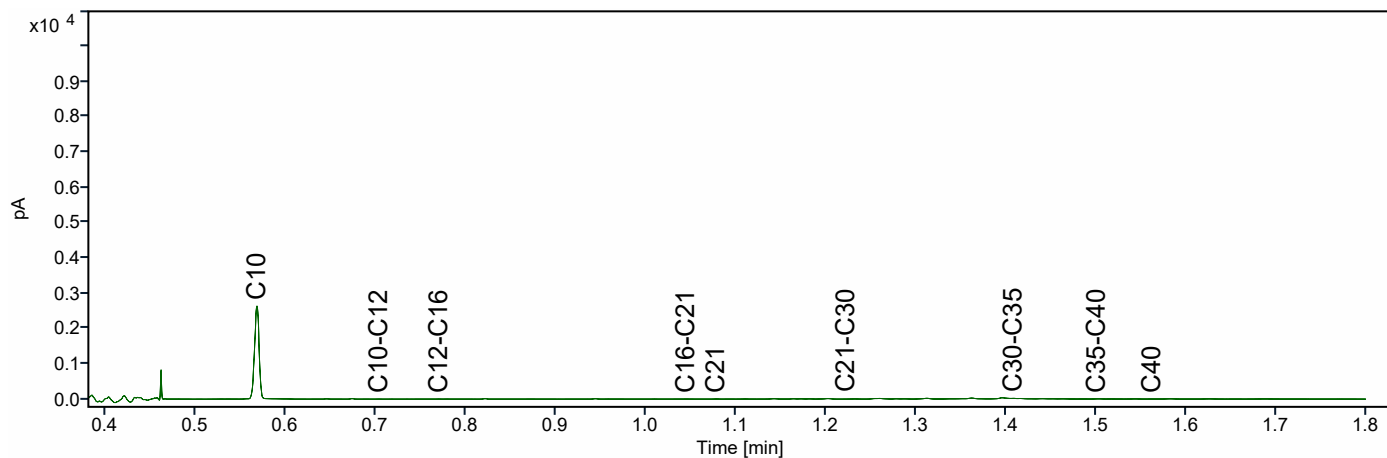
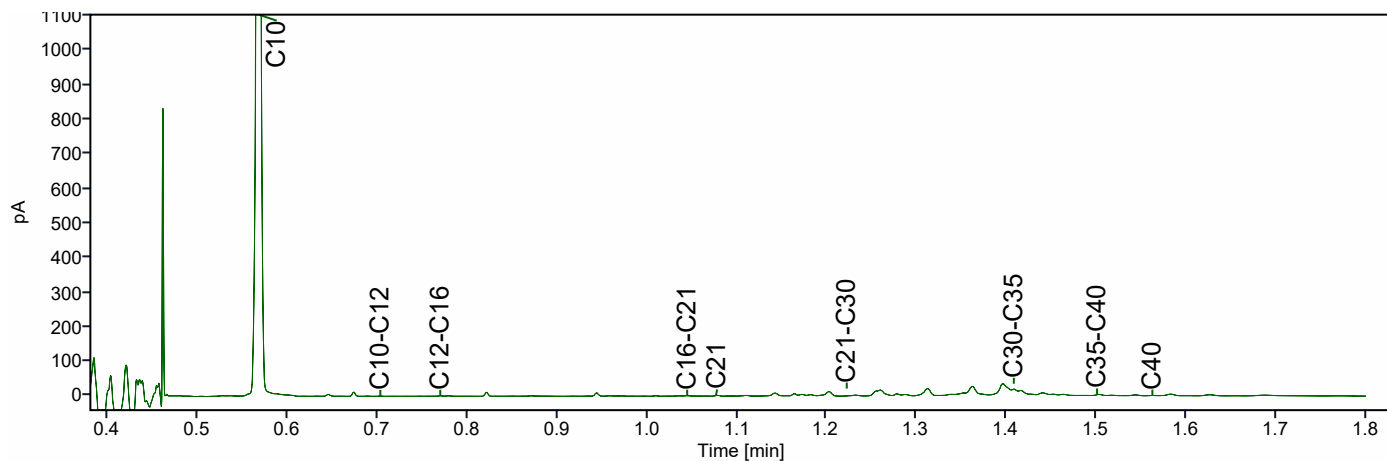
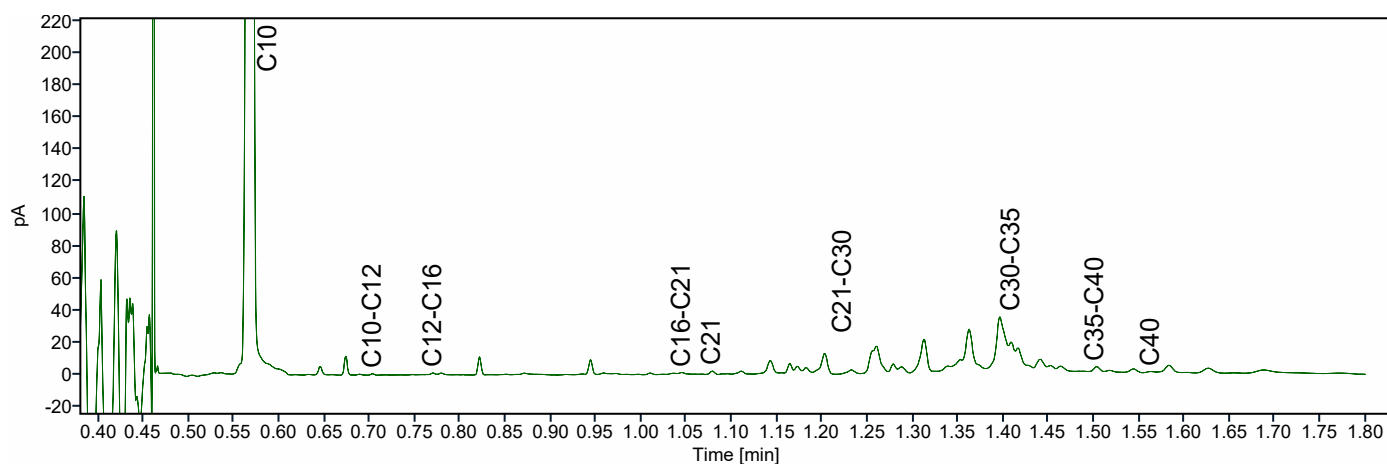
V

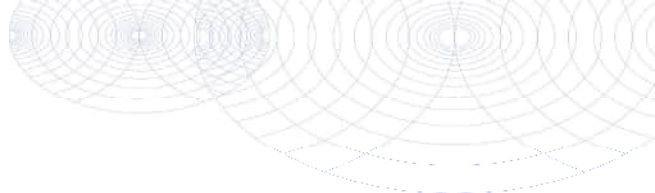
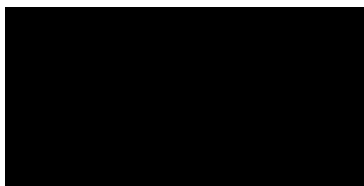


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14416497
Certificate no.: 2024116015
Sample description.: MG-0470-MO1 MG-0472 (115-165)

V





Analysecertificaat

Datum: 04-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024116215/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

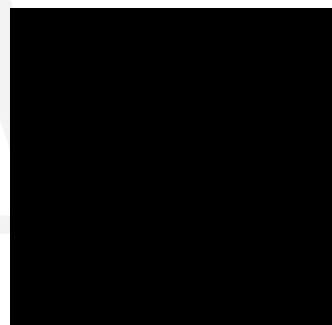
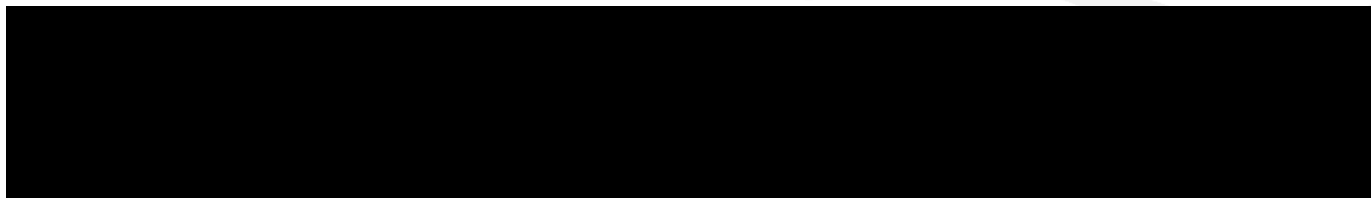
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116215/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2024/10:41
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd		
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.9	87.5	90.4	91.0	77.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2	<0.7	2.9	3.5	7.6
Gloeirest	% (m/m) ds	95	99	97	96	92
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	4.1	3.5	2.1	5.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	37	38	28
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	<3.0	3.2	<3.0	3.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.7	<5.0	10	8.1	9.8
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.059	0.061	0.052
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.2	5.0	4.1	4.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	32	14	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	27	<20	80	38	38
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	11	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	37	<10	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.7	<5.0	22	7.3	10
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	79	<35	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-0020-MB1 MD-0021 (0-50)	Grond (AS3000)	14417127
2	MD-0020-M01 MD-0021 (50-80)	Grond (AS3000)	14417128
3	MD-0030-MB1 MD-0032 (0-50)	Grond (AS3000)	14417129
4	MD-0030-M01 MD-0032 (50-65)	Grond (AS3000)	14417130
5	MG-0650-MB1 MG-0653 (0-20)	Grond (AS3000)	14417131

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116215/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2024/10:41
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010 ³⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0060	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.94	0.061	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.27	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	2.6	0.11	0.051
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.2	0.067	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.90	0.055	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.45	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.89	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.56	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.52	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	8.3	0.51	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-0020-MB1 MD-0021 (0-50)	Grond (AS3000)	14417127
2	MD-0020-M01 MD-0021 (50-80)	Grond (AS3000)	14417128
3	MD-0030-MB1 MD-0032 (0-50)	Grond (AS3000)	14417129
4	MD-0030-M01 MD-0032 (50-65)	Grond (AS3000)	14417130
5	MG-0650-MB1 MG-0653 (0-20)	Grond (AS3000)	14417131



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: BS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024116215/1
Startdatum analyse 27-Sep-2024
Datum einde analyse 04-Oct-2024
Rapportagedatum 04-Oct-2024/10:41
Bijlage A, B, C
Pagina 3/4

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse Eenheid 6

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	87.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	22

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Polychloorbifenylen, PCB

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
6 MG-0660-MB1 MG-0665 (0-30)

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
Grond (AS3000) 14417132

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

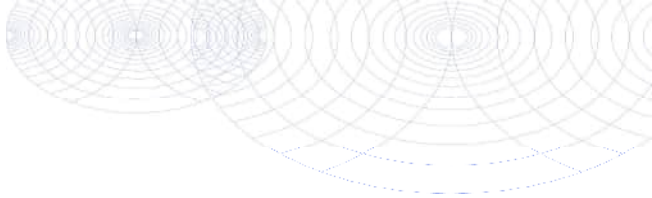
Certificaatnummer/Versie 2024116215/1
Startdatum analyse 27-Sep-2024
Datum einde analyse 04-Oct-2024
Rapportagedatum 04-Oct-2024/10:41
Bijlage A, B, C
Pagina 4/4

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	δ
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
6 MG-0660-MB1 MG-0665 (0-30)

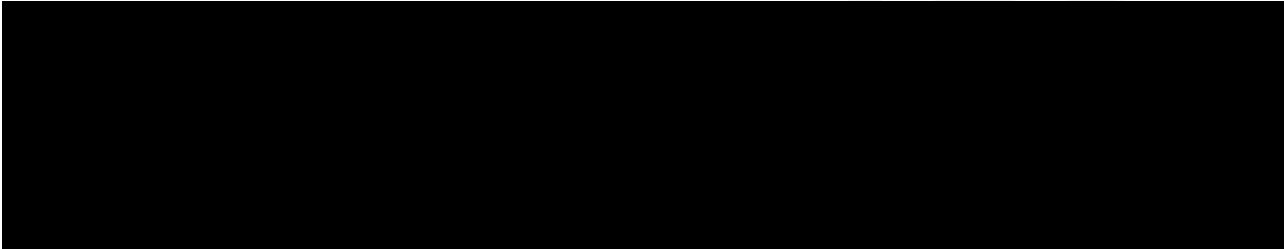
Opgegeven monstermatrix Monster nr.
Grond (AS3000) 14417132

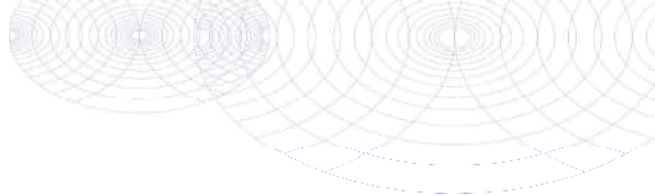


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024116215/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14417127	MD-0020-MB1 MD-0021 (0-50)					
0536686551	MD-0021	0	50	27-Sep-2024	1	
14417128	MD-0020-M01 MD-0021 (50-80)					
0536686475	MD-0021	50	80	27-Sep-2024	2	
14417129	MD-0030-MB1 MD-0032 (0-50)					
0536750134	MD-0032	0	50	27-Sep-2024	1	
14417130	MD-0030-M01 MD-0032 (50-65)					
0536750150	MD-0032	50	65	27-Sep-2024	2	
14417131	MG-0650-MB1 MG-0653 (0-20)					
0536751122	MG-0653	0	20	27-Sep-2024	1	
14417132	MG-0660-MB1 MG-0665 (0-30)					
0536751119	MG-0665	0	30	27-Sep-2024	1	



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024116215/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

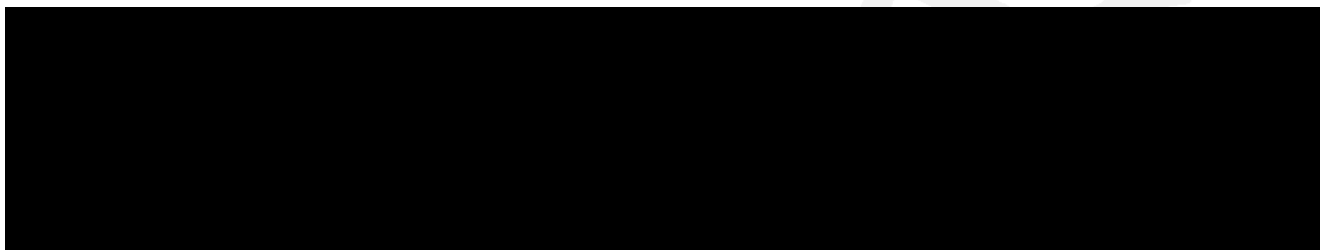
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

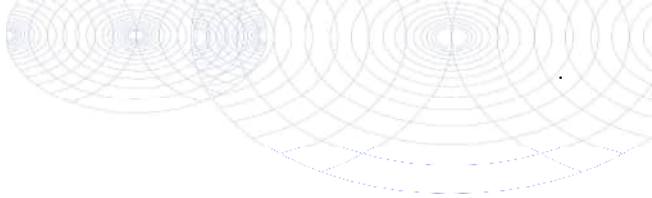
Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

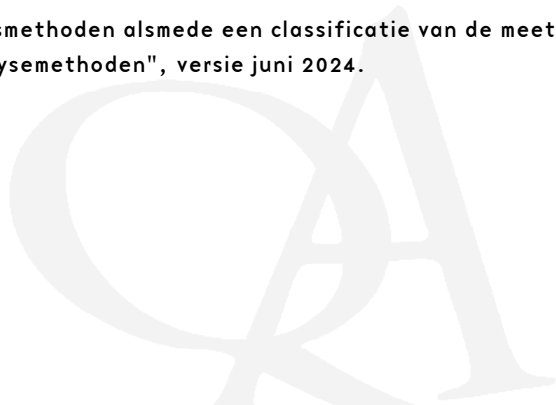
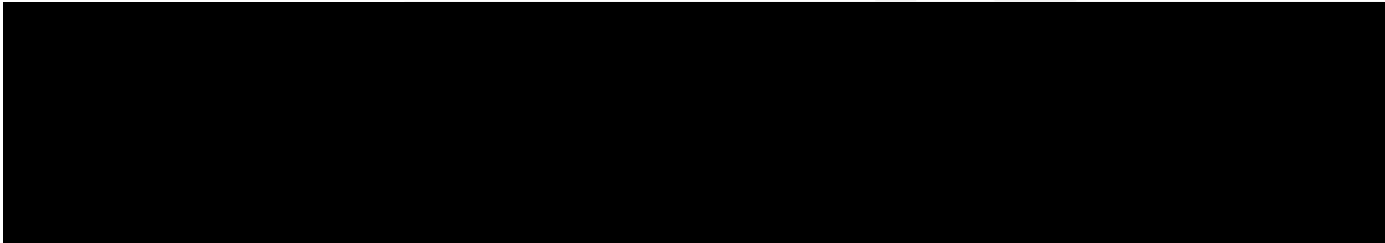


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024116215/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

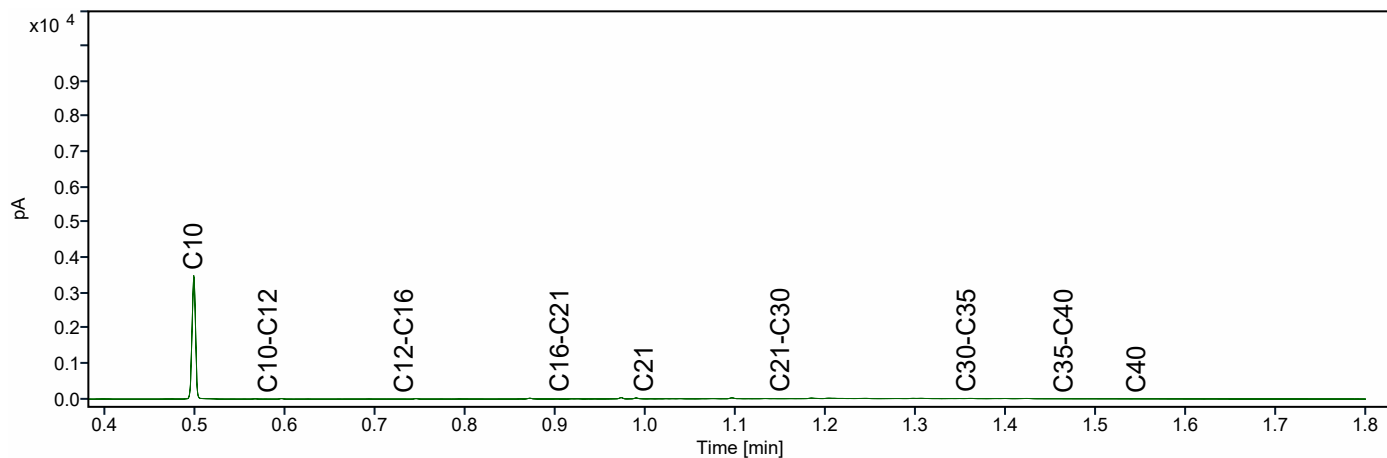
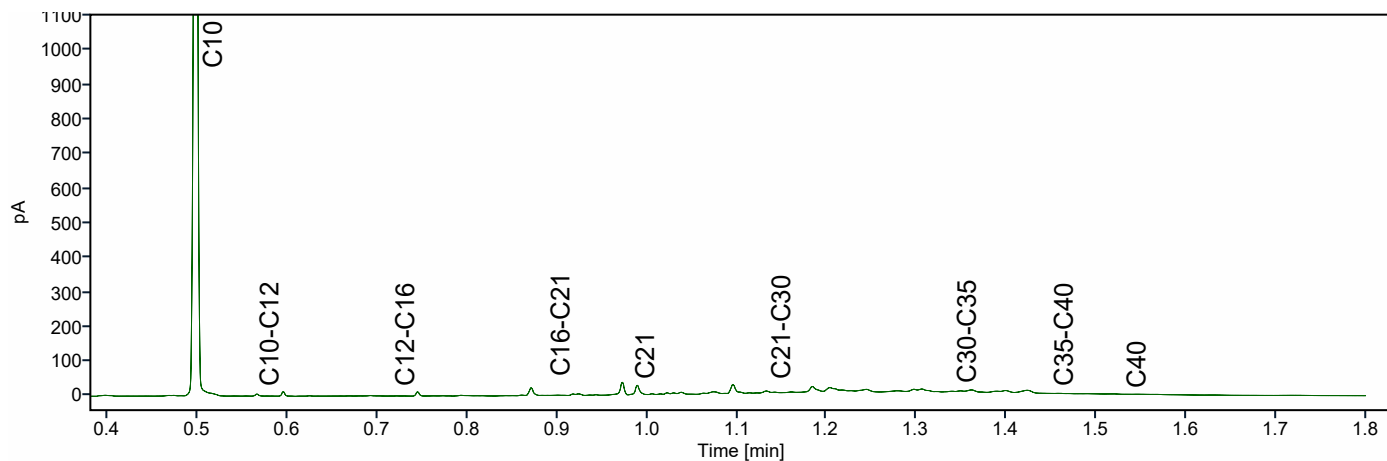
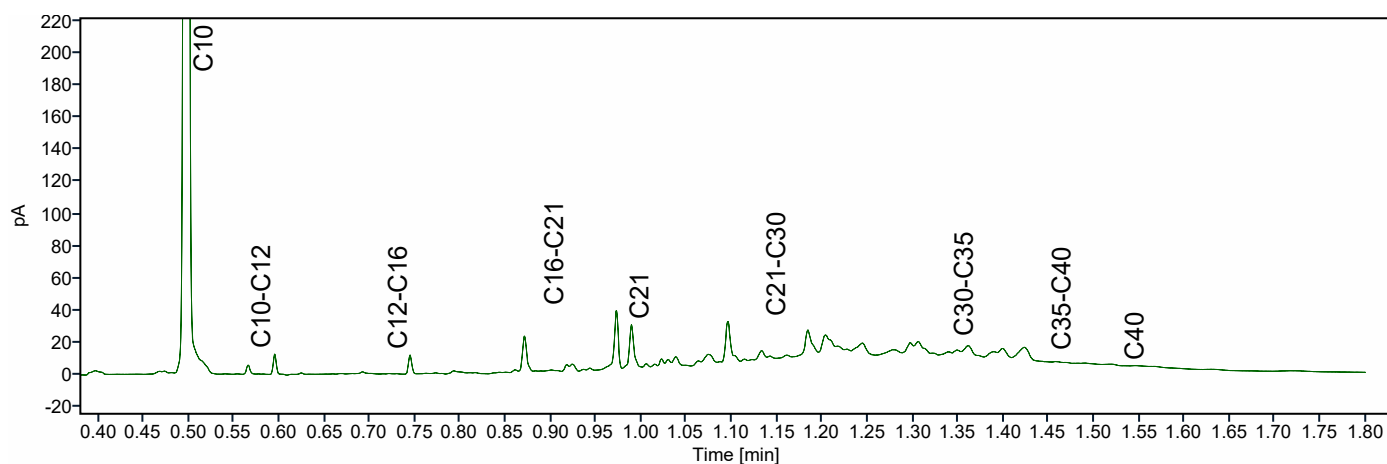
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

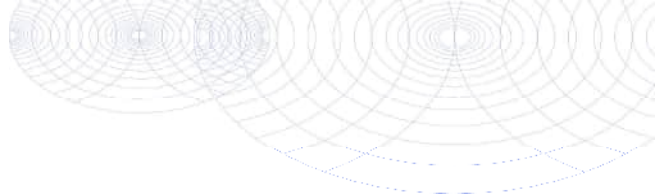
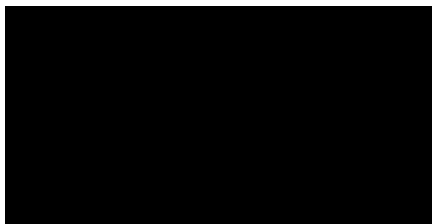


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14417129
Certificate no.: 2024116215
Sample description.: MD-0030-MB1 MD-0032 (0-50)

V



**Analysecertificaat**

Datum: 04-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024116912/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Oct-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

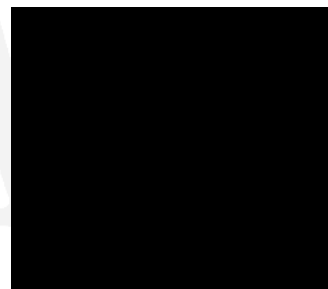
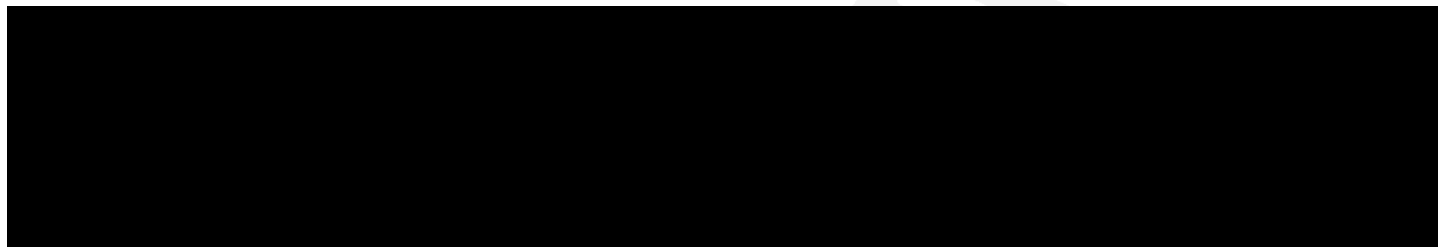
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116912/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	01-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2024/10:39
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	83.5	82.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.6	5.0
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	2.6
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	170	250
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	23
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.5	10
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

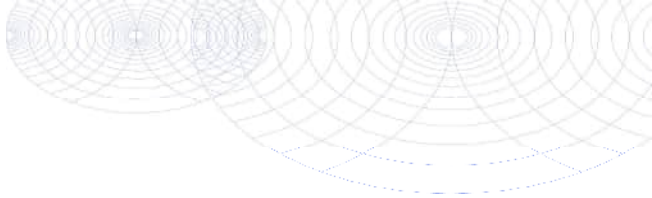
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MW-0040-MB1 MW-0040 (0-30)	Grond (AS3000)	14419822
2	MW-0040-MB2 MW-0042 (0-15)	Grond (AS3000)	14419823

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116912/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	01-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2024/10:39
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.054	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.44	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MW-0040-MB1 MW-0040 (0-30)	Grond (AS3000)	14419822
2	MW-0040-MB2 MW-0042 (0-15)	Grond (AS3000)	14419823

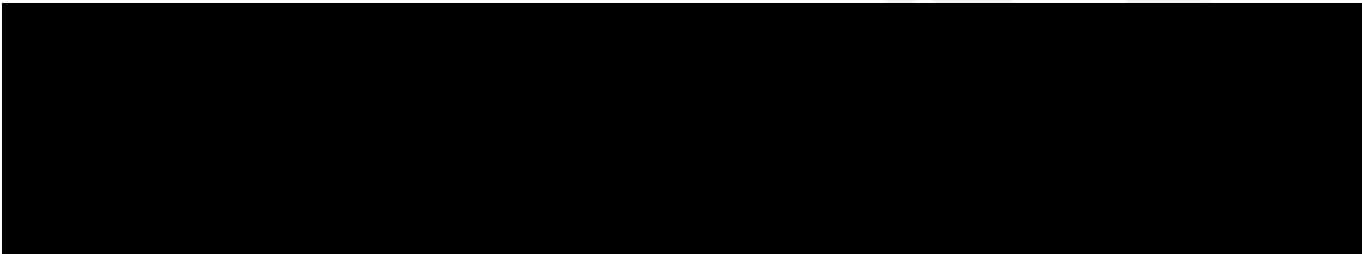


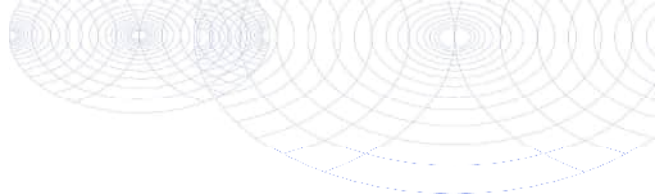
Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024116912/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode		Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	
14419822		MW-0040-MB1 MW-0040 (0-30)				1
0536750133		MW-0040	0	30	30-Sep-2024	
14419823		MW-0040-MB2 MW-0042 (0-15)				1
0536750136		MW-0042	0	15	30-Sep-2024	

QA

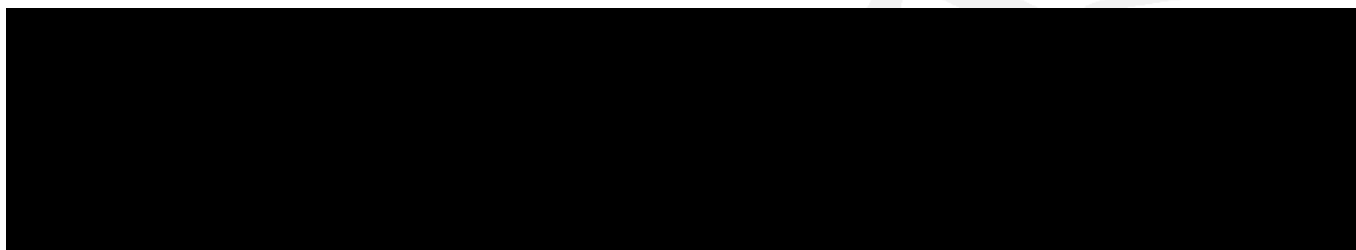


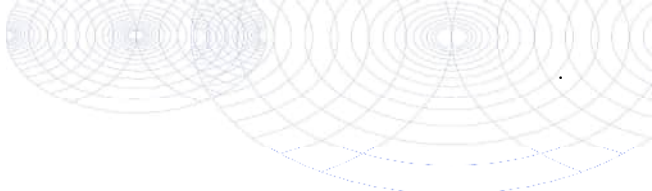
**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024116912/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

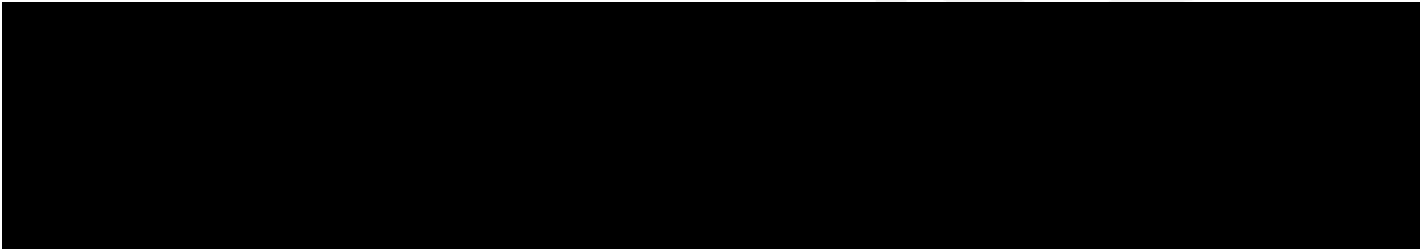


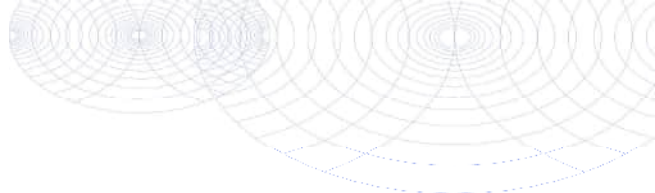
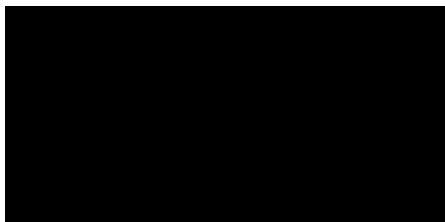
**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024116912/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.





Analysecertificaat

Datum: 31-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024125337/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Oct-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

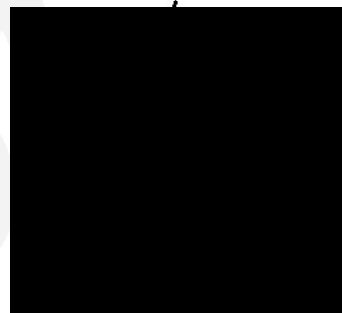
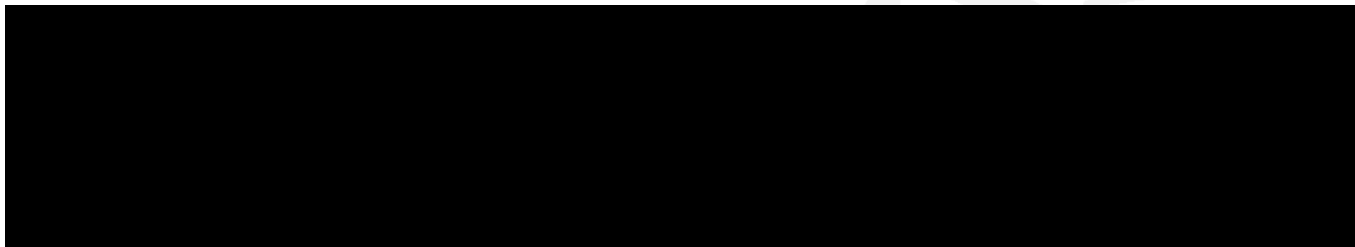
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vliegghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024125337/1
Startdatum analyse 28-Oct-2024
Datum einde analyse 31-Oct-2024
Rapportagedatum 31-Oct-2024/13:57
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse Eenheid 1

Voorbehandeling

Verkleinen kaakbreker Uitgevoerd
Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

S Droge stof % (m/m) 89.2
S Organische stof % (m/m) ds 2.0
Gloeirest % (m/m) ds 98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 2.8

Metalen

S Barium (Ba) mg/kg ds 490
S Cadmium (Cd) mg/kg ds <0.20
S Kobalt (Co) mg/kg ds 3.0
S Koper (Cu) mg/kg ds <5.0
S Kwik (Hg) mg/kg ds <0.050
S Molybdeen (Mo) mg/kg ds <1.5
S Nikkel (Ni) mg/kg ds <4.0
S Lood (Pb) mg/kg ds <10
S Zink (Zn) mg/kg ds 22

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds <3.0
Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds <5.0
Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds 8.0
Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds 68
Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds 39
Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds 20
S Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds 140
Chromatogram olie (GC) Zie bijl.

Polychloorbifenylen, PCB

S PCB 28 mg/kg ds <0.0010
S PCB 52 mg/kg ds <0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MW-0040-MB3 MW-0041 (0-40)	Grond (AS3000)	14451741

Analysecertificaat

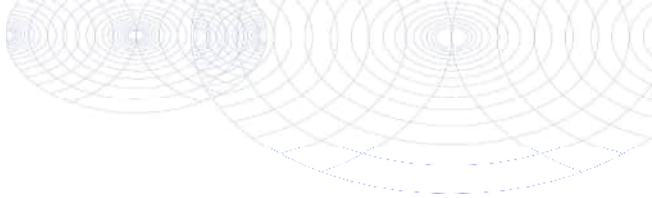
Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024125337/1
Startdatum analyse 28-Oct-2024
Datum einde analyse 31-Oct-2024
Rapportagedatum 31-Oct-2024/13:57
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.070
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.14
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.085
S Chryseen	mg/kg ds	0.071
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.084
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.092
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.084
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.73

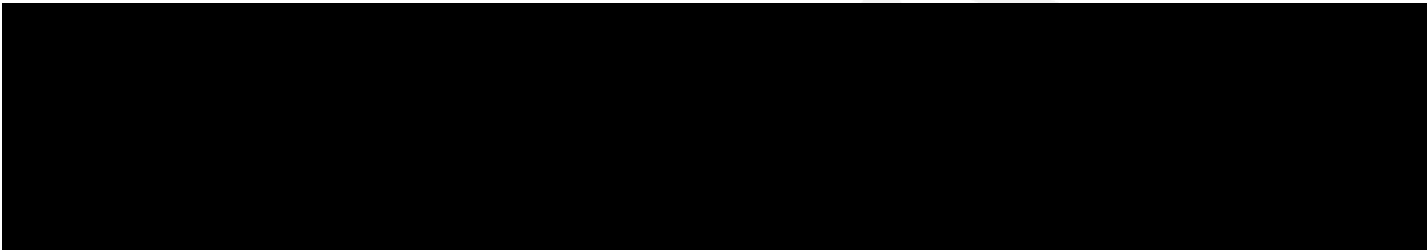
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MW-0040-MB3 MW-0041 (0-40)	Grond (AS3000)	14451741

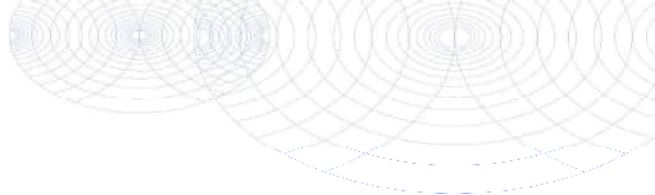


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024125337/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode		Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	
14451741		MW-0040-MB3 MW-0041 (0-40)				
0536750333		MW-0041	0	40	28-Oct-2024	1

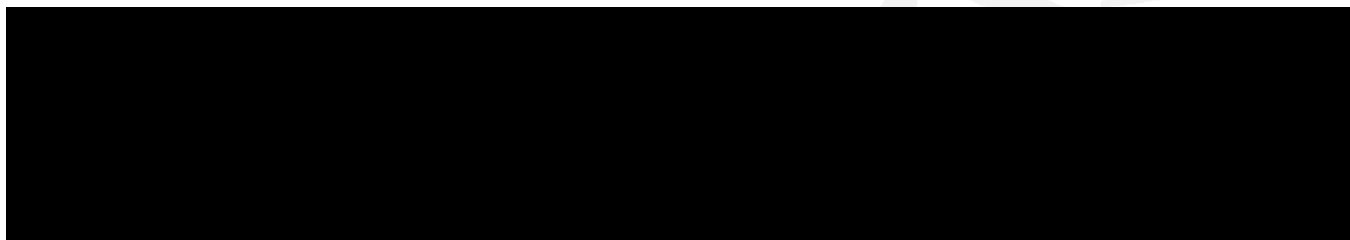


**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024125337/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024125337/1

Pagina 1/1

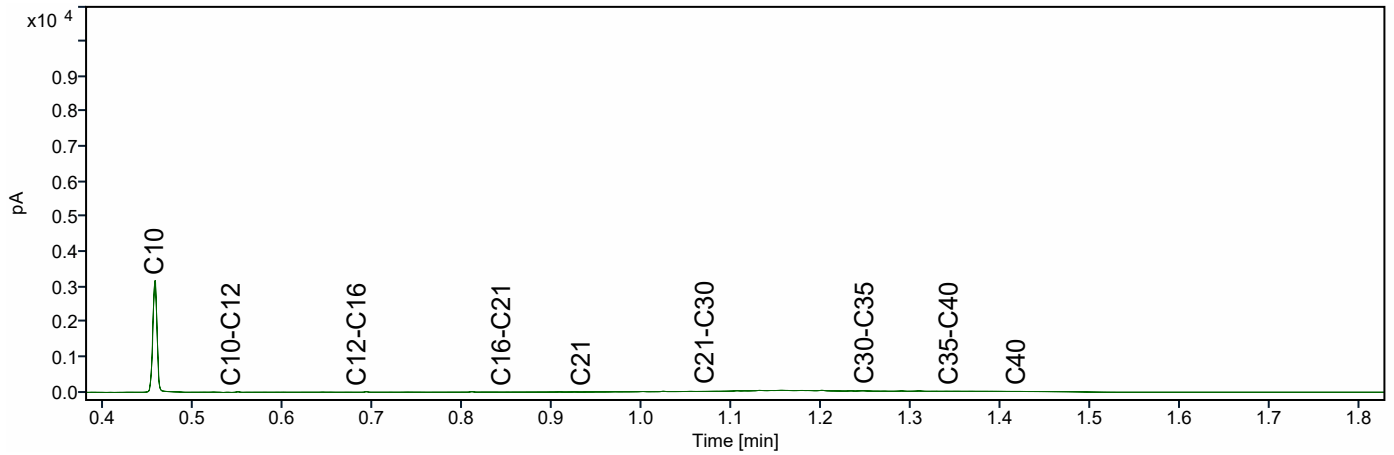
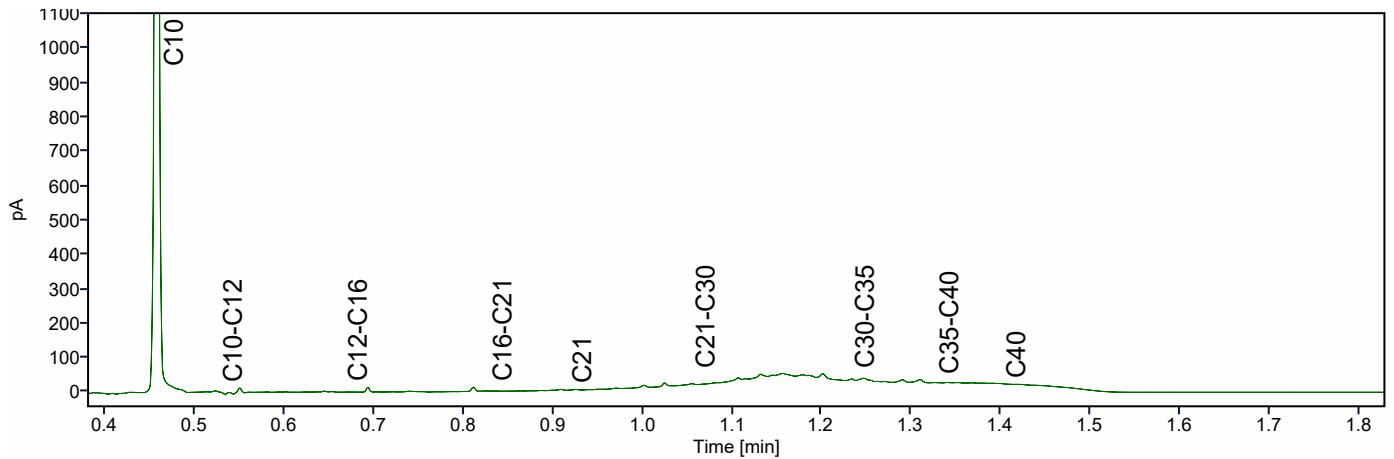
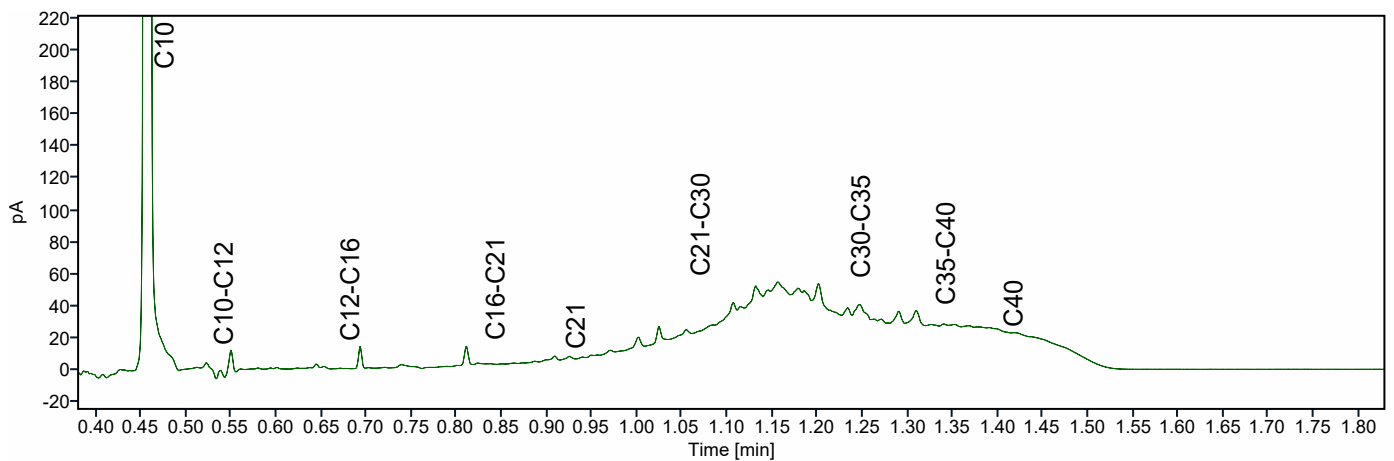
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

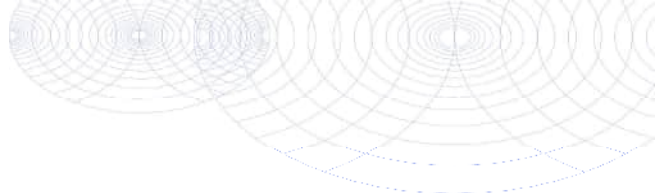
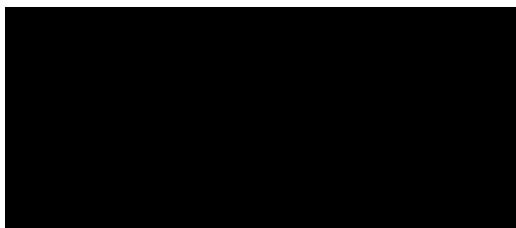
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14451741
Certificate no.: 2024125337
Sample description.: MW-0040-MB3 MW-0041 (0-40)

V



**Analysecertificaat**

Datum: 05-Feb-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025006482/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Jan-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

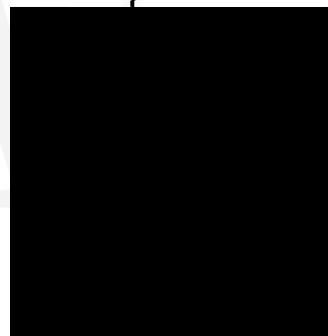
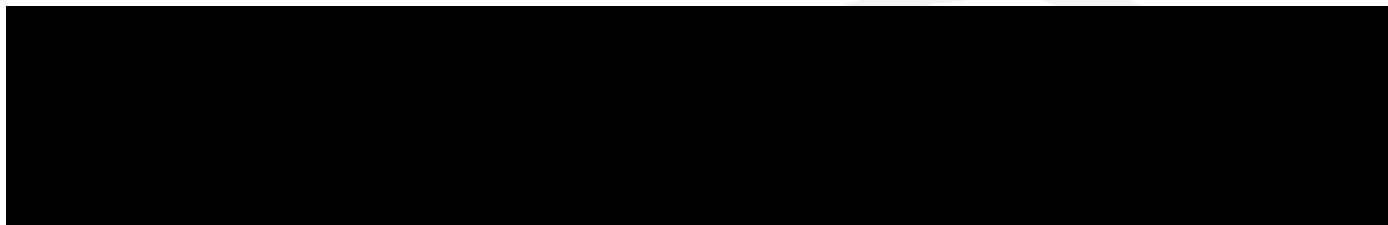
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025006482/1
Startdatum analyse 29-Jan-2025
Datum einde analyse 05-Feb-2025
Rapportagedatum 05-Feb-2025/13:34
Bijlage A, B, C
Pagina 1/4

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.7	83.4	86.6	82.7	80.0
S Organische stof	% (m/m) ds	6.4	4.3	4.9	2.2	4.6
Gloeirest	% (m/m) ds	93	95	95	98	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	2.7	3.1	3.2	4.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	59	<20	<20	21
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.7	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	14	14	5.8	9.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.14
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.6	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.1	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	18	12	<10	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24	47	22	<20	26
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.1	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	27	20	<10	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	18	27	8.2	19
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	7.3	7.1	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46 ¹⁾	62	62 ¹⁾	<35	37 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-2010-MB1 MD-2010 (0-20) MD-2011 (0-30) MD-2012 (0-30)	Grond (AS3000)	14544793
2	MD-2020-MB1 MD-2020 (0-15) MD-2021 (0-15) MD-2022 (0-15)	Grond (AS3000)	14544794
3	MD-2020-MB2 MD-2020 (15-55) MD-2021 (15-40) MD-2022 (15-60)	Grond (AS3000)	14544795
4	MG-2150-MB1 MG-2150 (0-35)	Grond (AS3000)	14544796
5	MG-2150-M01 MG-2150 (60-110)	Grond (AS3000)	14544797

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2025006482/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	29-Jan-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Feb-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Feb-2025/13:34
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.070	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.053	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.33	0.065	<0.050	0.071
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.085	0.19	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.089	0.17	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.099	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.073	0.17	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.058	0.13	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.059	0.13	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.72	1.4	0.38	0.35 ²⁾	0.39

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-2010-MB1 MD-2010 (0-20) MD-2011 (0-30) MD-2012 (0-30)	Grond (AS3000)	14544793
2	MD-2020-MB1 MD-2020 (0-15) MD-2021 (0-15) MD-2022 (0-15)	Grond (AS3000)	14544794
3	MD-2020-MB2 MD-2020 (15-55) MD-2021 (15-40) MD-2022 (15-60)	Grond (AS3000)	14544795
4	MG-2150-MB1 MG-2150 (0-35)	Grond (AS3000)	14544796
5	MG-2150-M01 MG-2150 (60-110)	Grond (AS3000)	14544797

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2025006482/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	29-Jan-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Feb-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Feb-2025/13:34
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	79.0	87.3
S Organische stof	% (m/m) ds	8.6	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	91	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	<2.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46 ¹⁾	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG-2160-MB1 MG-2160 (0-20)	Grond (AS3000)	14544798
7	MG-2160-M01 MG-2160 (55-90)	Grond (AS3000)	14544799

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025006482/1
Startdatum analyse 29-Jan-2025
Datum einde analyse 05-Feb-2025
Rapportagedatum 05-Feb-2025/13:34
Bijlage A, B, C
Pagina 4/4

Projectcode 3444 - Group Oil

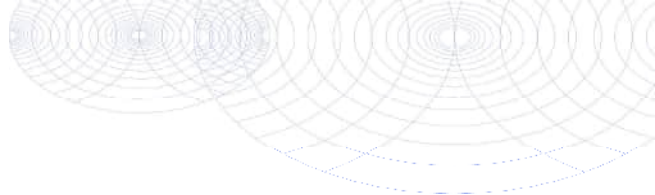
Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	MG-2160-MB1 MG-2160 (0-20)	Grond (AS3000)	14544798
7	MG-2160-M01 MG-2160 (55-90)	Grond (AS3000)	14544799

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025006482/1

Pagina 1/1

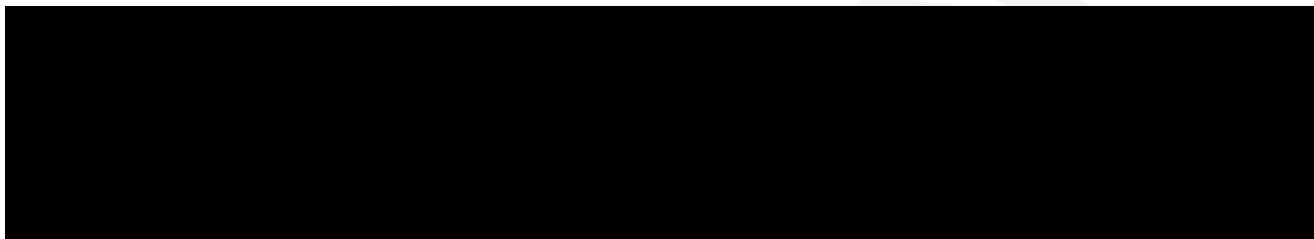
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14544793	MD-2010-MB1 MD-2010 (0-20) MD-2011 (0-30) MD-2012 (0-30)				
0536937896	MD-2012	0	30	27-Jan-2025	1
0536938066	MD-2011	0	30	27-Jan-2025	1
0536937905	MD-2010	0	20	27-Jan-2025	1
14544794	MD-2020-MB1 MD-2020 (0-15) MD-2021 (0-15) MD-2022 (0-15)				
0536938048	MD-2022	0	15	27-Jan-2025	1
0536938071	MD-2020	0	15	27-Jan-2025	1
0536938063	MD-2021	0	15	27-Jan-2025	1
14544795	MD-2020-MB2 MD-2020 (15-55) MD-2021 (15-40) MD-2022 (15-60)				
0536881484	MD-2022	15	60	27-Jan-2025	2
0536937897	MD-2020	15	55	27-Jan-2025	2
0536938067	MD-2021	15	40	27-Jan-2025	2
14544796	MG-2150-MB1 MG-2150 (0-35)				
0536938059	MG-2150	0	35	27-Jan-2025	1
14544797	MG-2150-M01 MG-2150 (60-110)				
0536938047	MG-2150	60	110	27-Jan-2025	3
14544798	MG-2160-MB1 MG-2160 (0-20)				
0536938052	MG-2160	0	20	27-Jan-2025	1
14544799	MG-2160-M01 MG-2160 (55-90)				
0536938050	MG-2160	55	90	27-Jan-2025	3

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025006482/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ 

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025006482/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

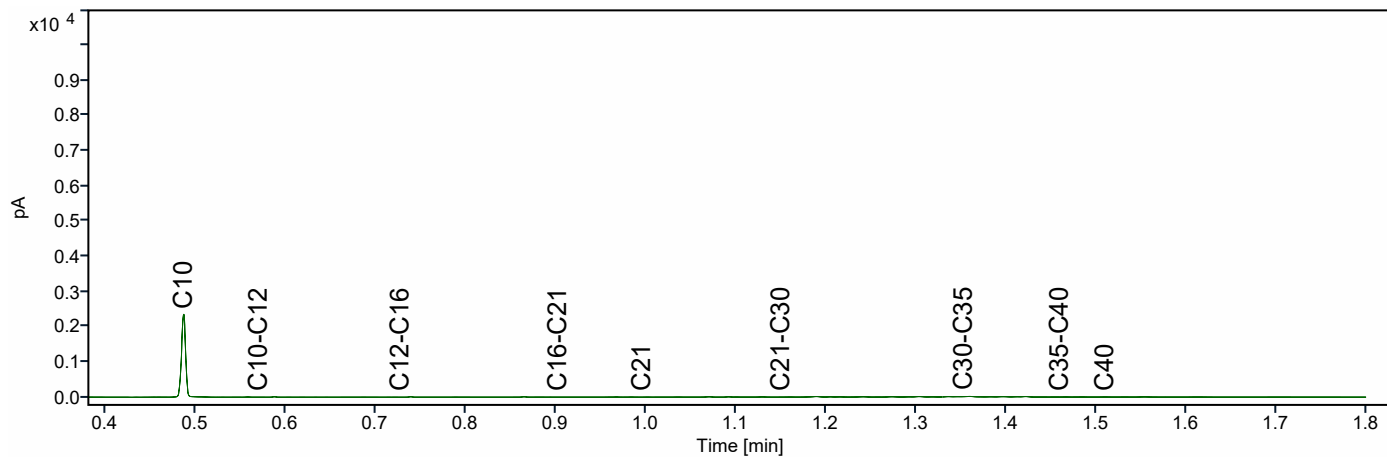
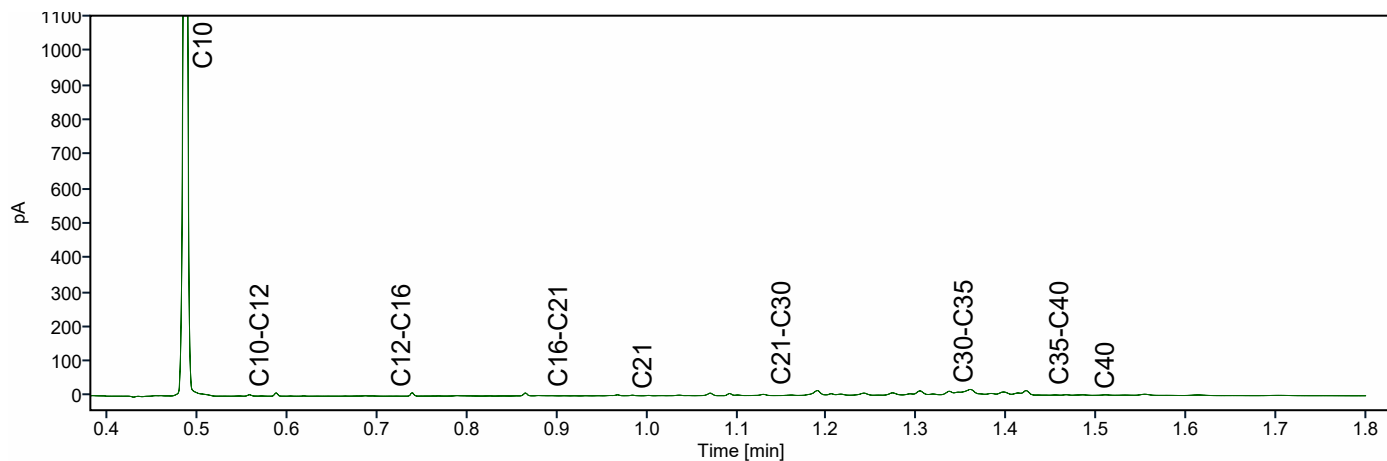
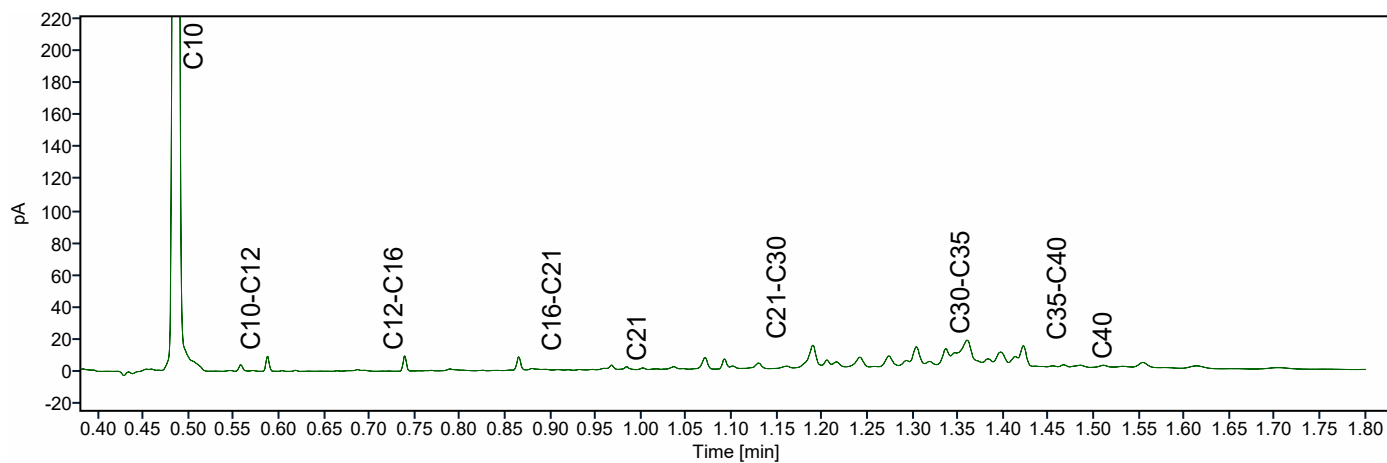
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14544793

Certificate no.: 2025006482

Sample description.: MD-2010-MB1 MD-2010 (0-20) MD-2011 (0-30) MD-2012

V



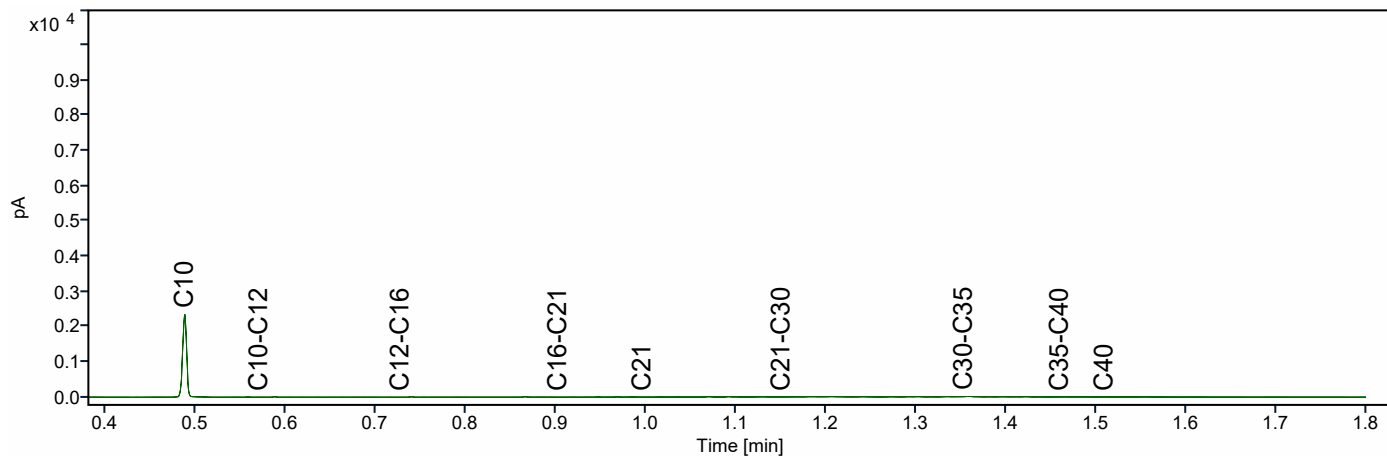
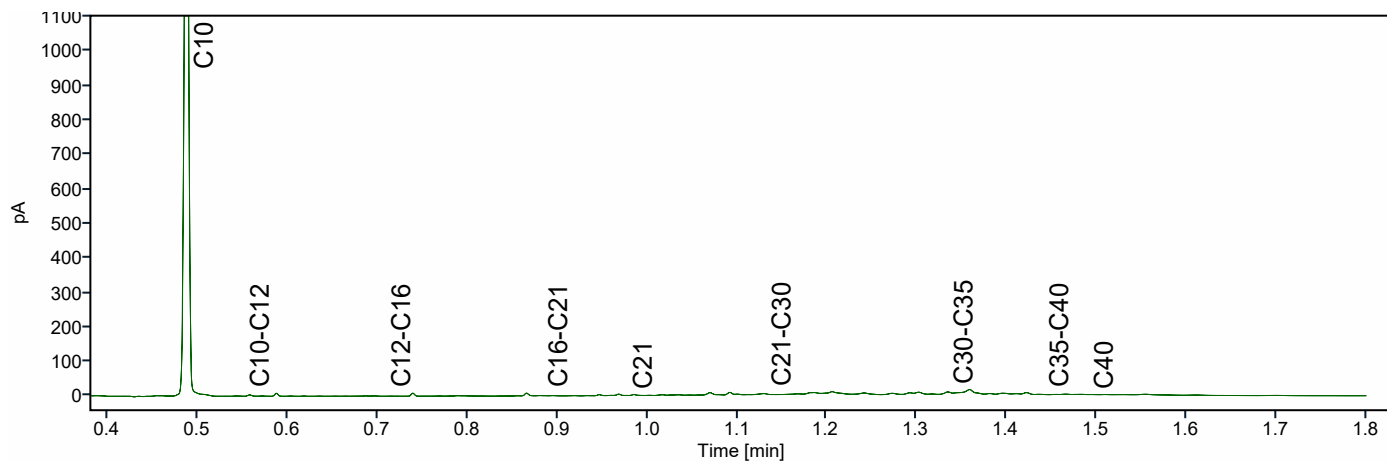
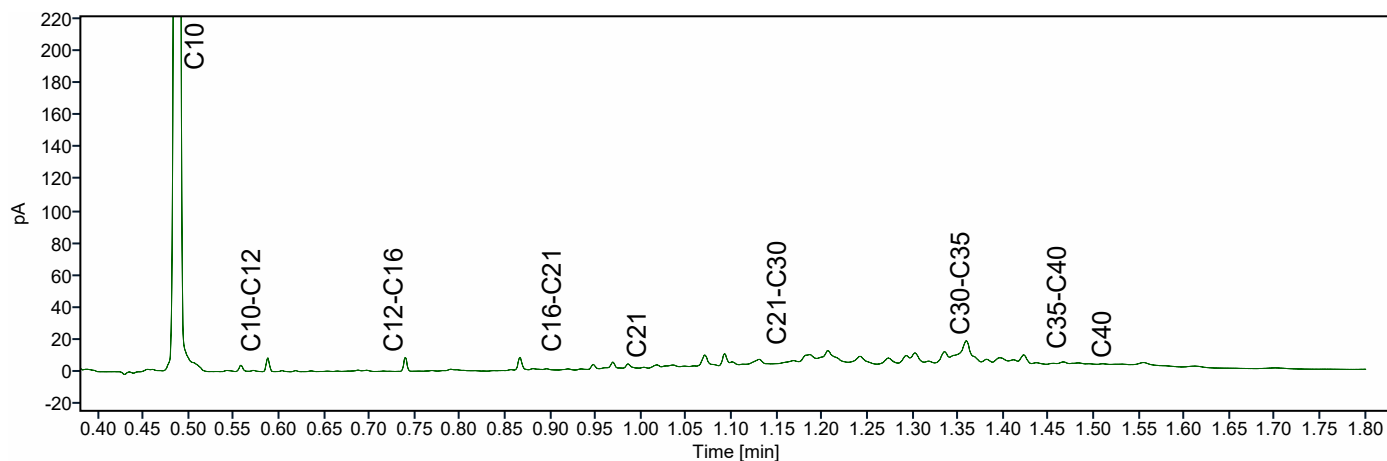
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14544794

Certificate no.: 2025006482

Sample description.: MD-2020-MB1 MD-2020 (0-15) MD-2021 (0-15) MD-2022

V



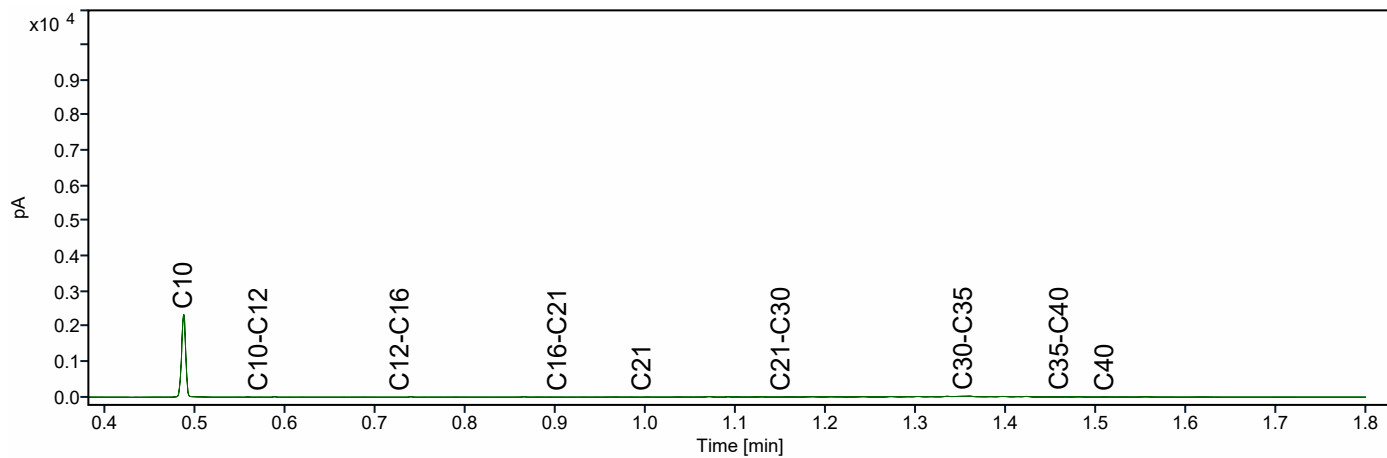
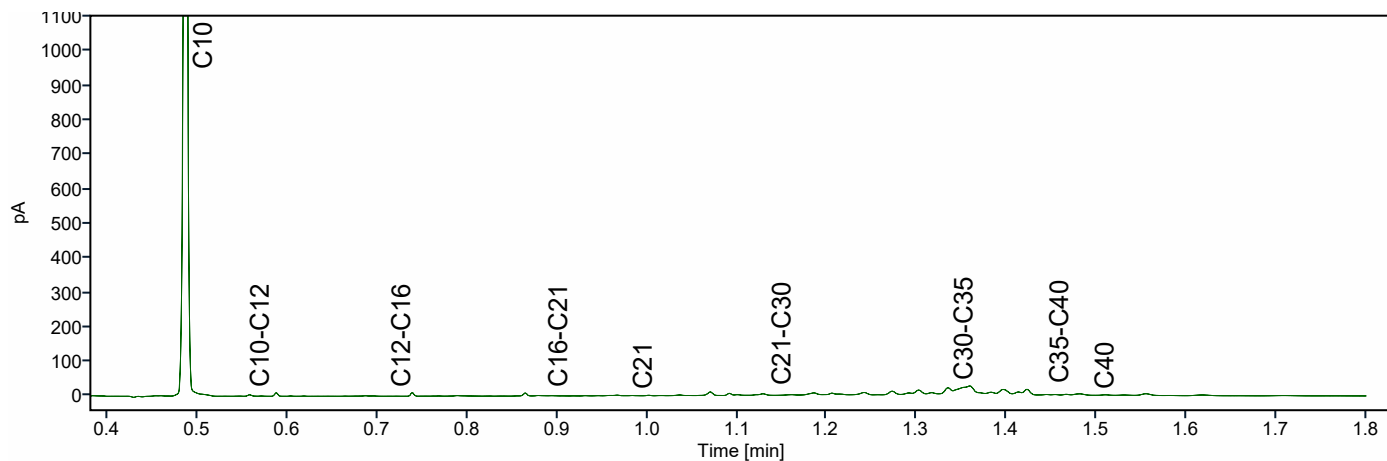
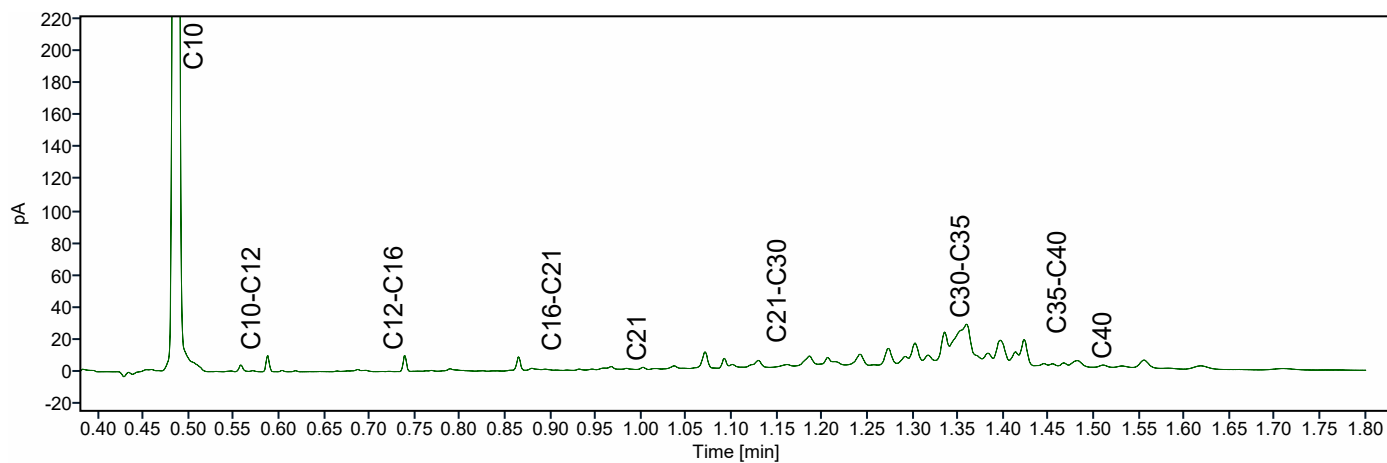
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14544795

Certificate no.: 2025006482

Sample description.: MD-2020-MB2 MD-2020 (15-55) MD-2021 (15-40) MD-202

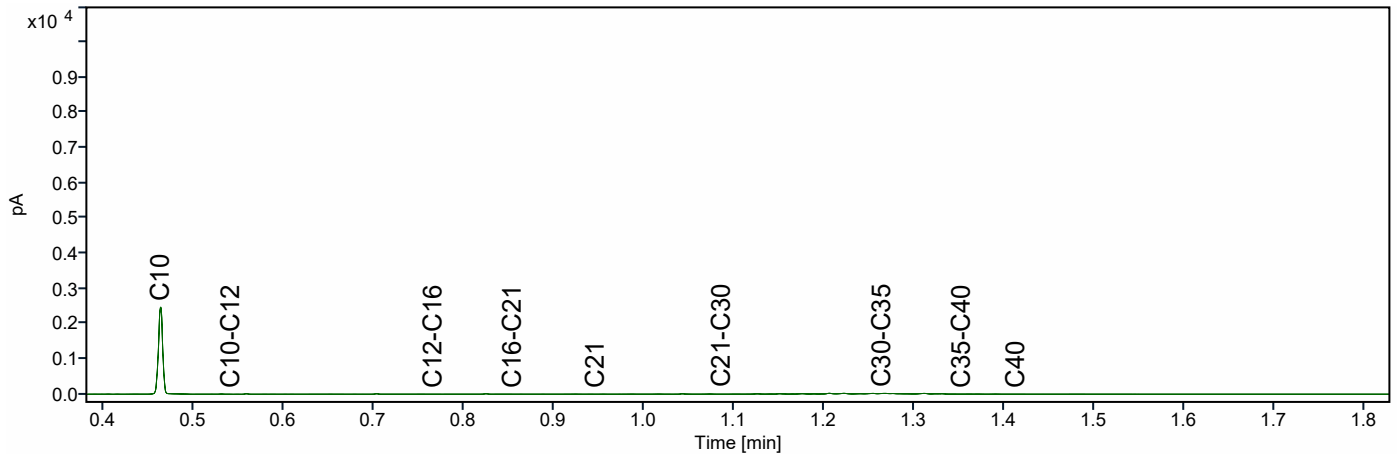
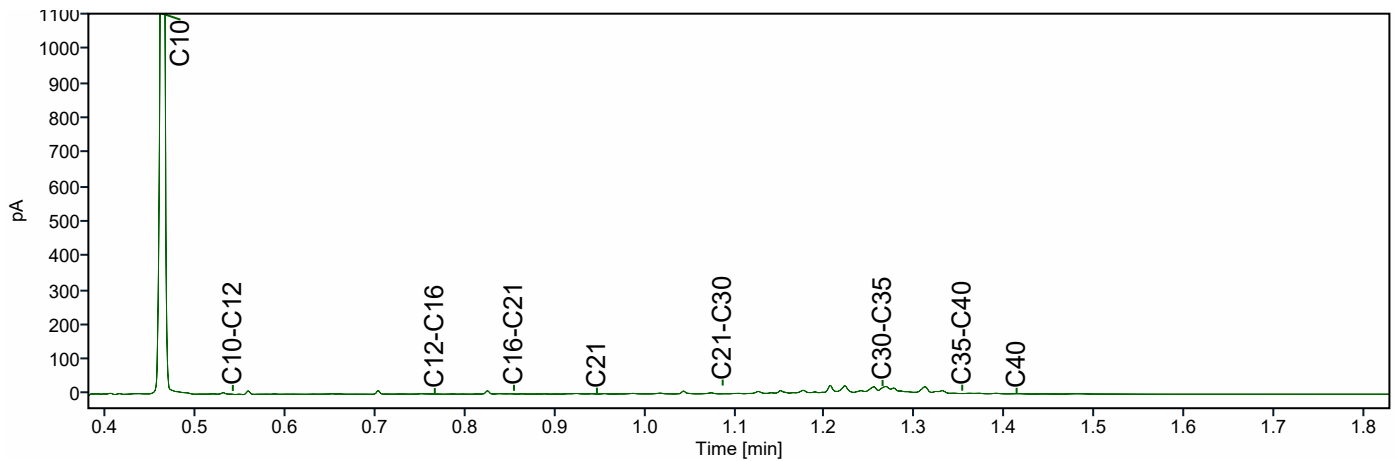
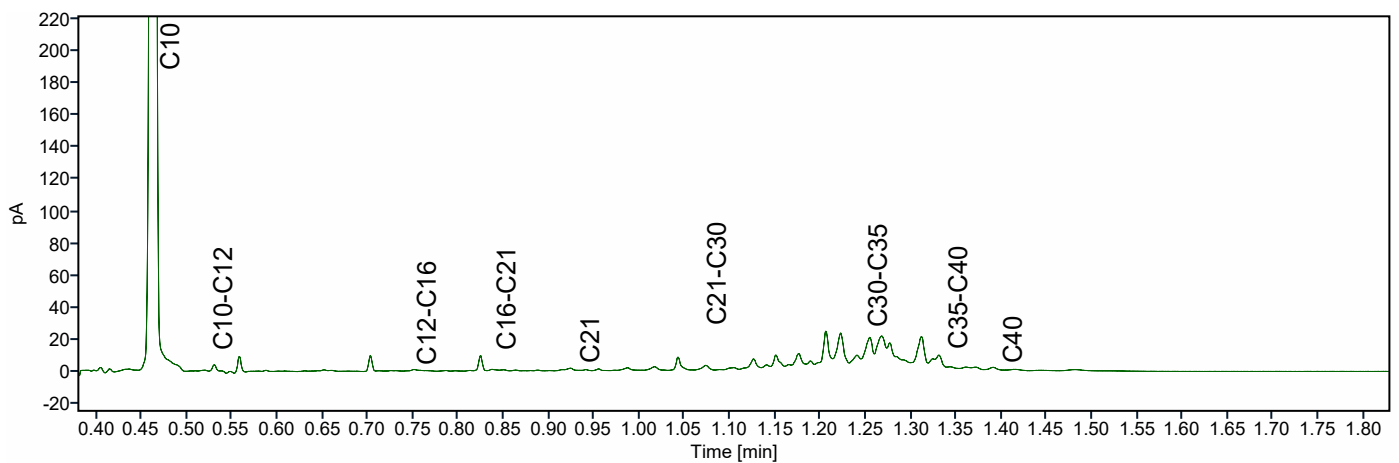
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14544797
Certificate no.: 2025006482
Sample description.: MG-2150-MO1 MG-2150 (60-110)

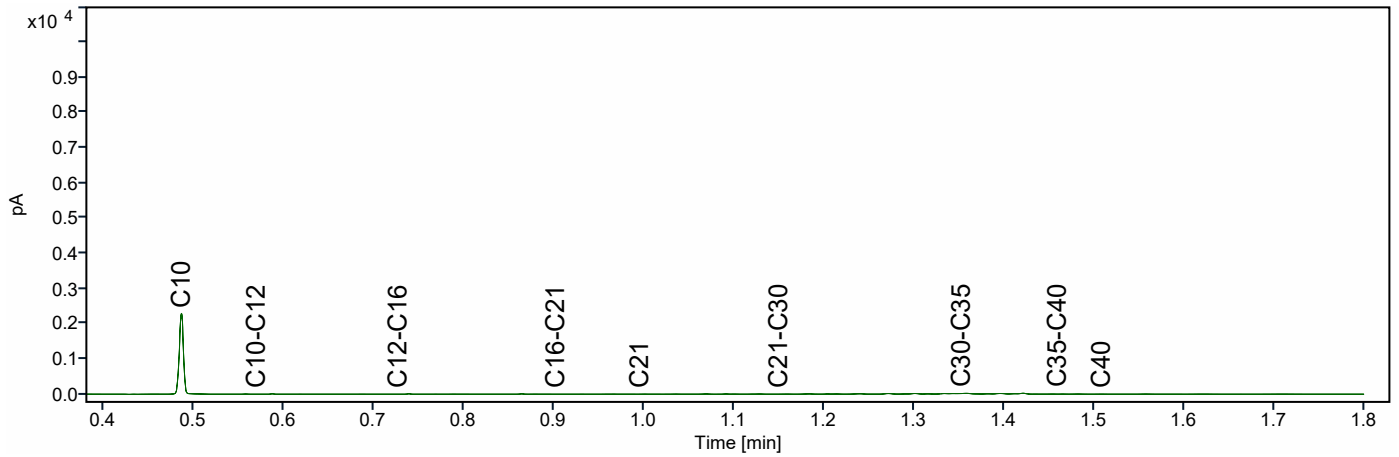
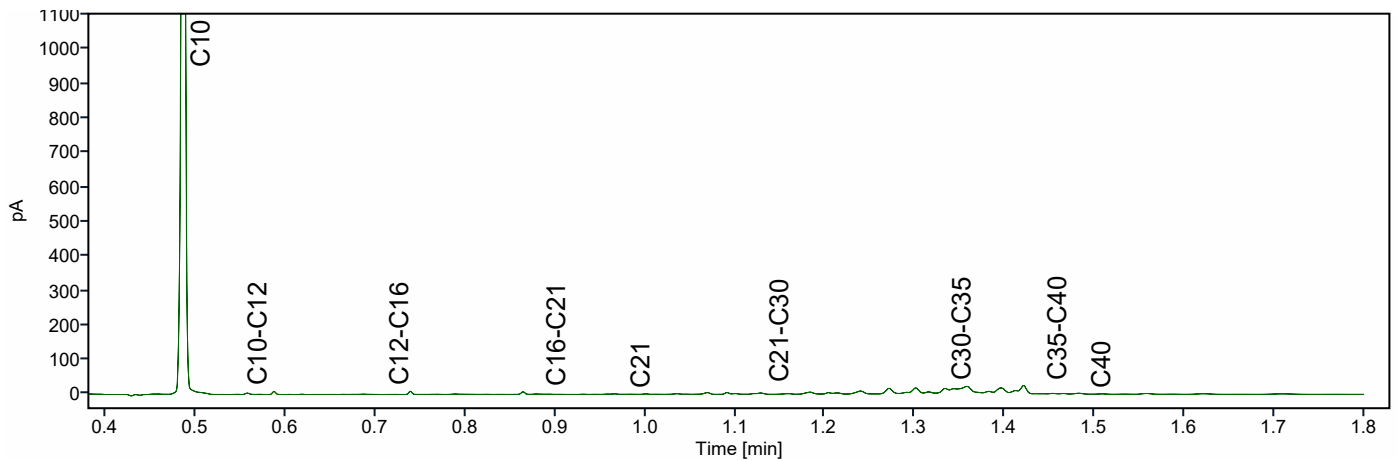
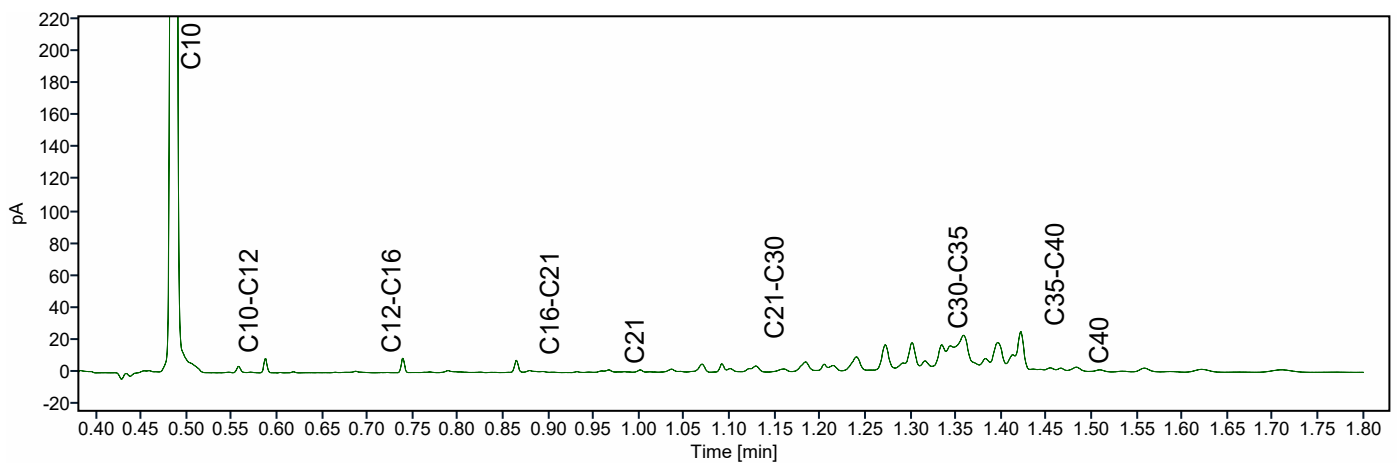
V

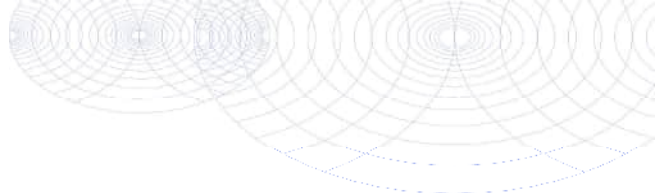
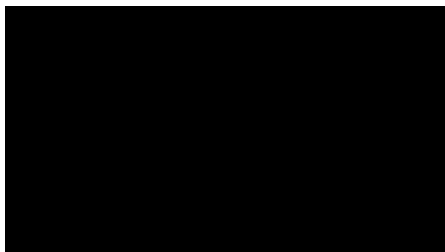


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14544798
Certificate no.: 2025006482
Sample description.: MG-2160-MB1 MG-2160 (0-20)

V



**Analysecertificaat**

Datum: 06-Feb-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025007563/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Jan-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

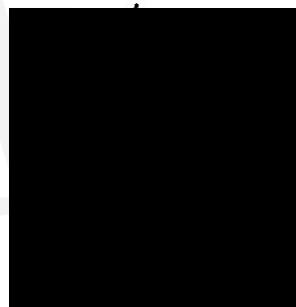
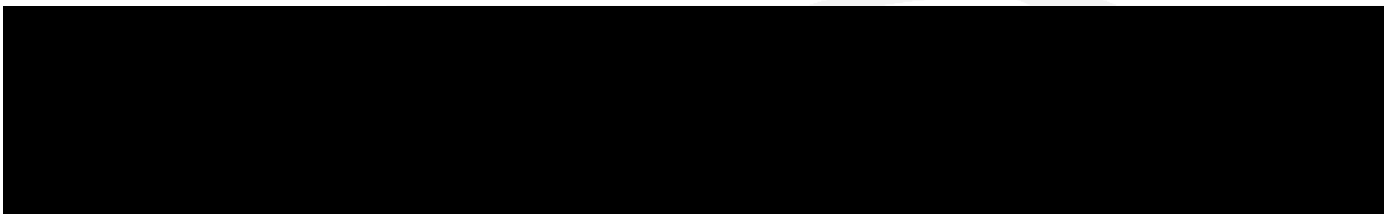
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2025007563/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	31-Jan-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Feb-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Feb-2025/14:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/8
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.2	82.0	70.7	77.5	78.4
S Organische stof	% (m/m) ds	5.4	2.4	9.0	9.4	8.1
Gloeirest	% (m/m) ds	94	97	91	90	92
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	7.4	6.4	3.8	3.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	37	35	29
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.23	0.28	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.6	3.3	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	<5.0	6.4	17	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.074	0.070	0.066
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.1	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	13	17	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	22	<20	22	55	38
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	10	15	10	26	19
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	21	15	31	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	42	<35	72	49
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-2000-MB1 MD-2001 (0-35) MD-2002 (0-15) MD-2003 (0-30)	Grond (AS3000)	14549082
2	MD-2000-M01 MD-2001 (60-100)	Grond (AS3000)	14549083
3	MG-2000-MB1 MG-2003 (0-40)	Grond (AS3000)	14549084
4	MG-2010-MB1 MG-2014 (0-25)	Grond (AS3000)	14549085
5	MG-2020-MB1 MG-2020 (0-40)	Grond (AS3000)	14549086

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer0491216.100-M

Uw projectnaamWaterstofleiding Elim Vlieghuis

Uw ordernummer

Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie2025007563/1

Startdatum analyse31-Jan-2025

Datum einde analyse06-Feb-2025

Rapportagedatum06-Feb-2025/14:47

BijlageA, B, C

Pagina2/8

Projectcode3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.064	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.084	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.062	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.061	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.60	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD-2000-MB1 MD-2001 (0-35) MD-2002 (0-15) MD-2003 (0-30)	Grond (AS3000)	14549082
2	MD-2000-M01 MD-2001 (60-100)	Grond (AS3000)	14549083
3	MG-2000-MB1 MG-2003 (0-40)	Grond (AS3000)	14549084
4	MG-2010-MB1 MG-2014 (0-25)	Grond (AS3000)	14549085
5	MG-2020-MB1 MG-2020 (0-40)	Grond (AS3000)	14549086

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2025007563/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	31-Jan-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Feb-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Feb-2025/14:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/8
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.2	73.5	83.7	81.0	79.3
S Organische stof	% (m/m) ds	8.4	12.2	4.3	9.9	9.1
Gloeirest	% (m/m) ds	91	88	96	90	91
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	<2.0	3.0	2.2	2.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	27	25	<20	<20	20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.22	<0.20	<0.20	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	<5.0	6.3	12	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.056	0.073	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	15	<10	<10	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	38	<20	<20	24	34
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	22	<10	15	20
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	29	6.6	16	30
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	60	<35	37	64
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG-2030-MB1 MG-2031 (0-35)	Grond (AS3000)	14549087
7	MG-2030-M01 MG-2031 (80-100)	Grond (AS3000)	14549088
8	MG-2040-MB1 MG-2040 (0-45)	Grond (AS3000)	14549089
9	MG-2050-MB1 MG-2050 (0-40)	Grond (AS3000)	14549090
10	MG-2060-MB1 MG-2060 (0-25)	Grond (AS3000)	14549091

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer0491216.100-M

Uw projectnaamWaterstofleiding Elim Vlieghuis

Uw ordernummer

Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie2025007563/1

Startdatum analyse31-Jan-2025

Datum einde analyse06-Feb-2025

Rapportagedatum06-Feb-2025/14:47

BijlageA, B, C

Pagina4/8

Projectcode3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.055
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.077
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.068
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.45

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG-2030-MB1 MG-2031 (0-35)	Grond (AS3000)	14549087
7	MG-2030-M01 MG-2031 (80-100)	Grond (AS3000)	14549088
8	MG-2040-MB1 MG-2040 (0-45)	Grond (AS3000)	14549089
9	MG-2050-MB1 MG-2050 (0-40)	Grond (AS3000)	14549090
10	MG-2060-MB1 MG-2060 (0-25)	Grond (AS3000)	14549091

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025007563/1
Startdatum analyse 31-Jan-2025
Datum einde analyse 06-Feb-2025
Rapportagedatum 06-Feb-2025/14:47
Bijlage A, B, C
Pagina 5/8

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.2	70.5	78.1	79.7	80.1
S Organische stof	% (m/m) ds	8.9	15.4	12.0	11.5	11.5
Gloeirest	% (m/m) ds	91	84	88	88	88
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.7	2.3	<2.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	27	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.37	0.25	0.24	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.1	3.3	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	5.8	19	13	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	22	36	13	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	32	24	38	34	32
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	21	18	22	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	47	47	29	45	34
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	7.9	7.7	11	8.1
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	91	82	62	86	65
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MG-2070-MB1 MG-2070 (0-30)	Grond (AS3000)	14549092
12	MG-2070-M01 MG-2070 (50-100)	Grond (AS3000)	14549093
13	MG-2080-MB1 MG-2080 (0-25)	Grond (AS3000)	14549094
14	MG-2090-MB1 MG-2090 (0-25)	Grond (AS3000)	14549095
15	MG-2100-MB1 MG-2100 (0-20)	Grond (AS3000)	14549096

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2025007563/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	31-Jan-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Feb-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Feb-2025/14:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/8
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MG-2070-MB1 MG-2070 (0-30)	Grond (AS3000)	14549092
12	MG-2070-M01 MG-2070 (50-100)	Grond (AS3000)	14549093
13	MG-2080-MB1 MG-2080 (0-25)	Grond (AS3000)	14549094
14	MG-2090-MB1 MG-2090 (0-25)	Grond (AS3000)	14549095
15	MG-2100-MB1 MG-2100 (0-20)	Grond (AS3000)	14549096

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025007563/1
Startdatum analyse 31-Jan-2025
Datum einde analyse 06-Feb-2025
Rapportagedatum 06-Feb-2025/14:47
Bijlage A, B, C
Pagina 7/8

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	16	17	18	19
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	79.7	80.5	81.2	79.4
S Organische stof	% (m/m) ds	12.3	9.7	9.1	9.0
Gloeirest	% (m/m) ds	88	90	91	91
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	9.1	9.5	9.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10	<10	10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	27	24	24	23
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	20	24	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	33	42	23
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	9.2	12	7.1
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	69	86	50
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MG-2110-MB1 MG-2114 (0-30)	Grond (AS3000)	14549097
17	MG-2120-MB1 MG-2120 (0-15)	Grond (AS3000)	14549098
18	MG-2130-MB1 MG-2130 (0-25)	Grond (AS3000)	14549099
19	MG-2140-MB1 MG-2140 (0-20)	Grond (AS3000)	14549100

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025007563/1
Startdatum analyse 31-Jan-2025
Datum einde analyse 06-Feb-2025
Rapportagedatum 06-Feb-2025/14:47
Bijlage A, B, C
Pagina 8/8

Projectcode 3444 - Group Oil

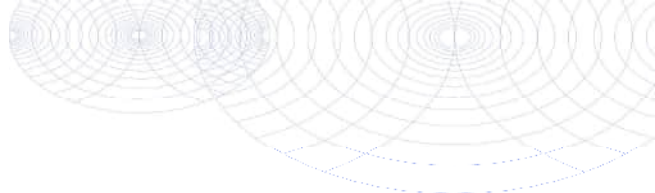
Analyse	Eenheid	16	17	18	19
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MG-2110-MB1 MG-2114 (0-30)	Grond (AS3000)	14549097
17	MG-2120-MB1 MG-2120 (0-15)	Grond (AS3000)	14549098
18	MG-2130-MB1 MG-2130 (0-25)	Grond (AS3000)	14549099
19	MG-2140-MB1 MG-2140 (0-20)	Grond (AS3000)	14549100

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025007563/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14549082	MD-2000-MB1 MD-2001 (0-35) MD-2002 (0-15) MD-2003 (0-30)				
0536938311	MD-2001	0	35	29-Jan-2025	6
0536937659	MD-2003	0	30	29-Jan-2025	1
0536938295	MD-2002	0	15	29-Jan-2025	1
14549083	MD-2000-MO1 MD-2001 (60-100)				
0536938303	MD-2001	60	100	29-Jan-2025	2
14549084	MG-2000-MB1 MG-2003 (0-40)				
0536938034	MG-2003	0	40	29-Jan-2025	1
14549085	MG-2010-MB1 MG-2014 (0-25)				
0536937978	MG-2014	0	25	30-Jan-2025	1
14549086	MG-2020-MB1 MG-2020 (0-40)				
0536937992	MG-2020	0	40	30-Jan-2025	1
14549087	MG-2030-MB1 MG-2031 (0-35)				
0536938237	MG-2031	0	35	30-Jan-2025	1
14549088	MG-2030-MO1 MG-2031 (80-100)				
0536938032	MG-2031	80	100	30-Jan-2025	3
14549089	MG-2040-MB1 MG-2040 (0-45)				
0536938270	MG-2040	0	45	30-Jan-2025	1
14549090	MG-2050-MB1 MG-2050 (0-40)				
0536938243	MG-2050	0	40	30-Jan-2025	1
14549091	MG-2060-MB1 MG-2060 (0-25)				
0536938147	MG-2060	0	25	30-Jan-2025	1
14549092	MG-2070-MB1 MG-2070 (0-30)				
0536938143	MG-2070	0	30	30-Jan-2025	1
14549093	MG-2070-MO1 MG-2070 (50-100)				
0536938241	MG-2070	50	100	30-Jan-2025	3
14549094	MG-2080-MB1 MG-2080 (0-25)				
0536937790	MG-2080	0	25	31-Jan-2025	1
14549095	MG-2090-MB1 MG-2090 (0-25)				
0536937909	MG-2090	0	25	31-Jan-2025	1
14549096	MG-2100-MB1 MG-2100 (0-20)				
0536937792	MG-2100	0	20	31-Jan-2025	1

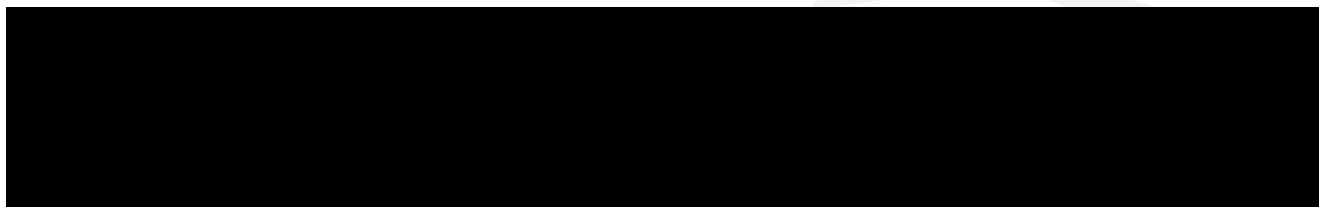


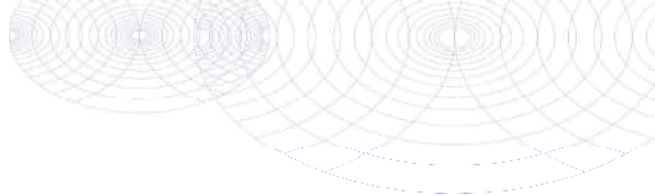
Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025007563/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14549097	MG-2110-MB1 MG-2114 (0-30)				
0536938006	MG-2114	0	30	31-Jan-2025	1
14549098	MG-2120-MB1 MG-2120 (0-15)				
0536938288	MG-2120	0	15	31-Jan-2025	1
14549099	MG-2130-MB1 MG-2130 (0-25)				
0536937913	MG-2130	0	25	31-Jan-2025	1
14549100	MG-2140-MB1 MG-2140 (0-20)				
0536938089	MG-2140	0	20	31-Jan-2025	1

QA

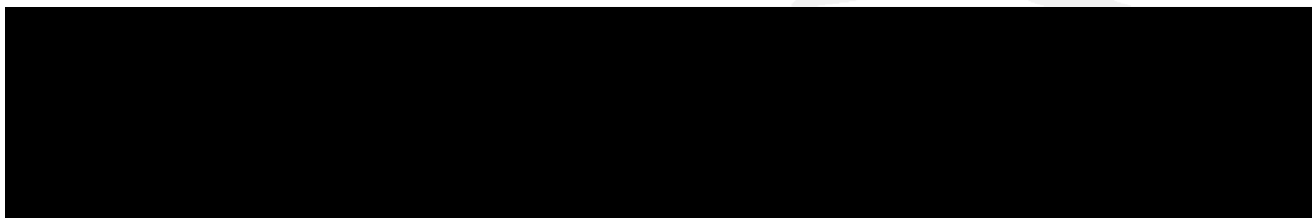


**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025007563/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025007563/1

Pagina 1/1

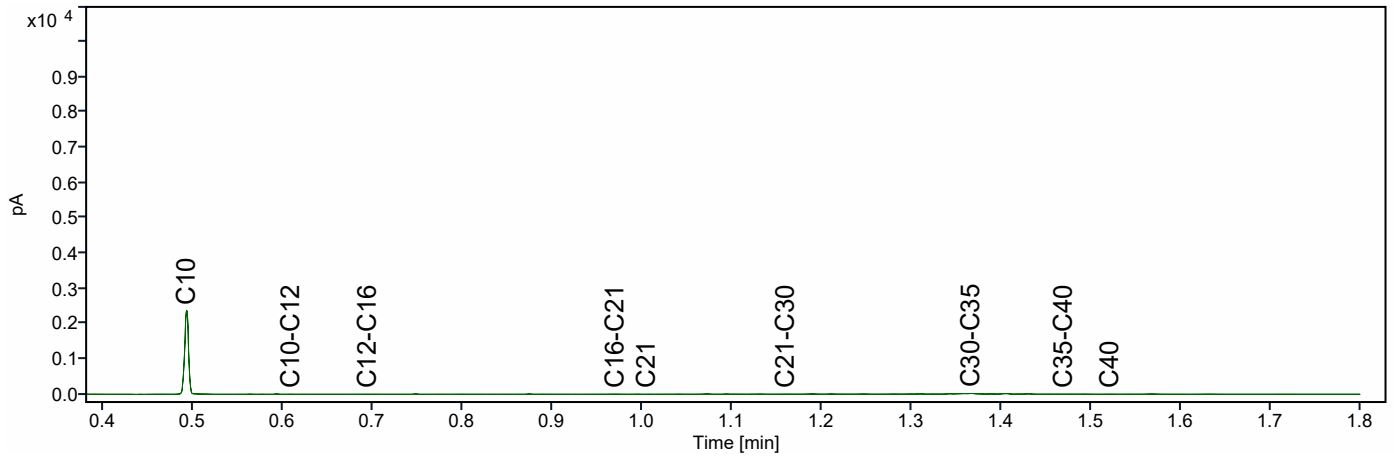
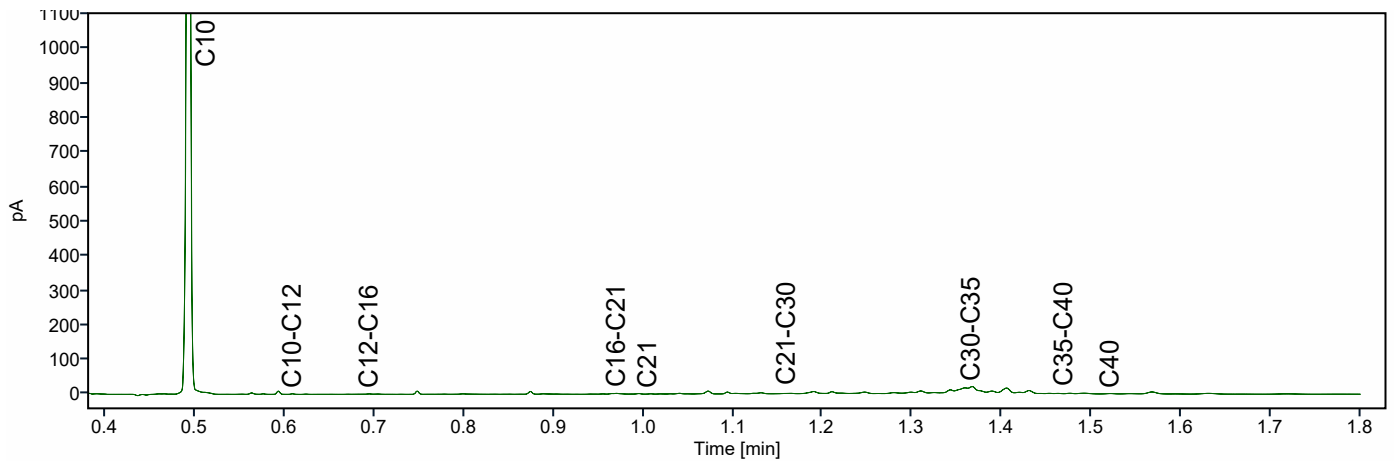
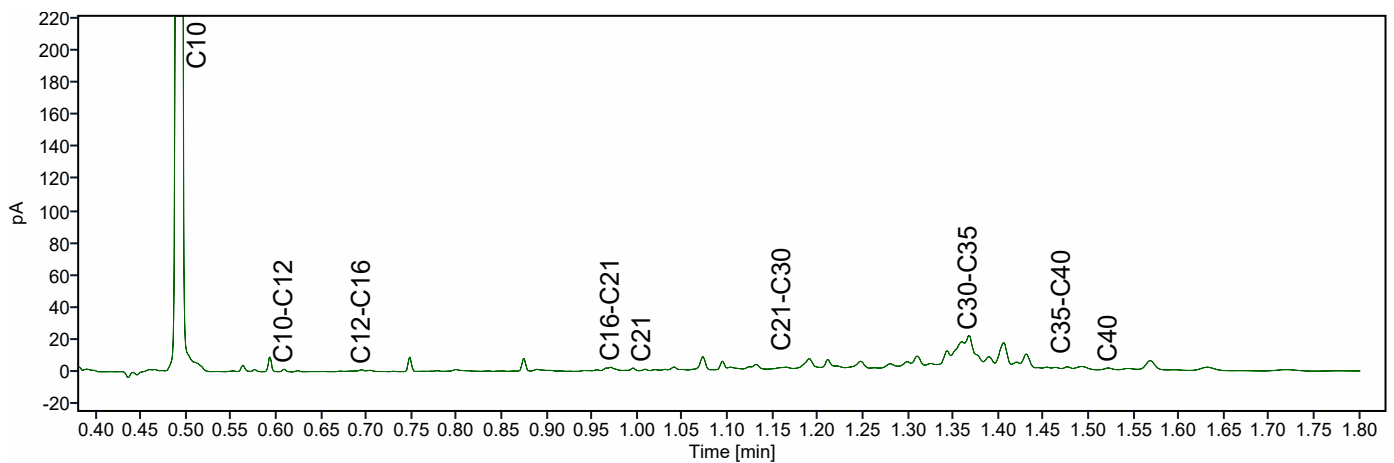
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14549083
Certificate no.: 2025007563
Sample description.: MD-2000-MO1 MD-2001 (60-100)

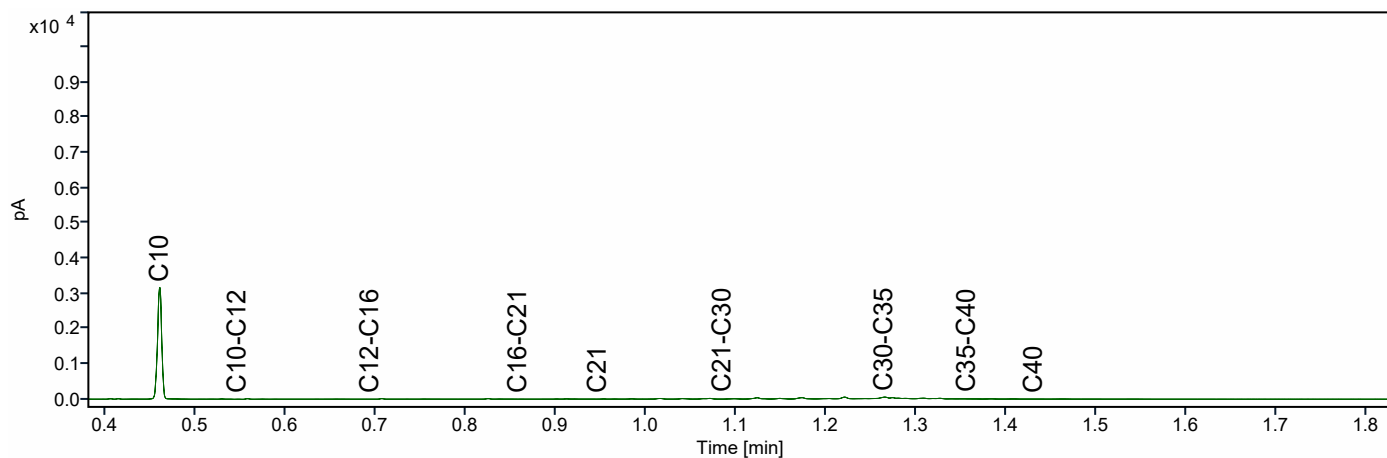
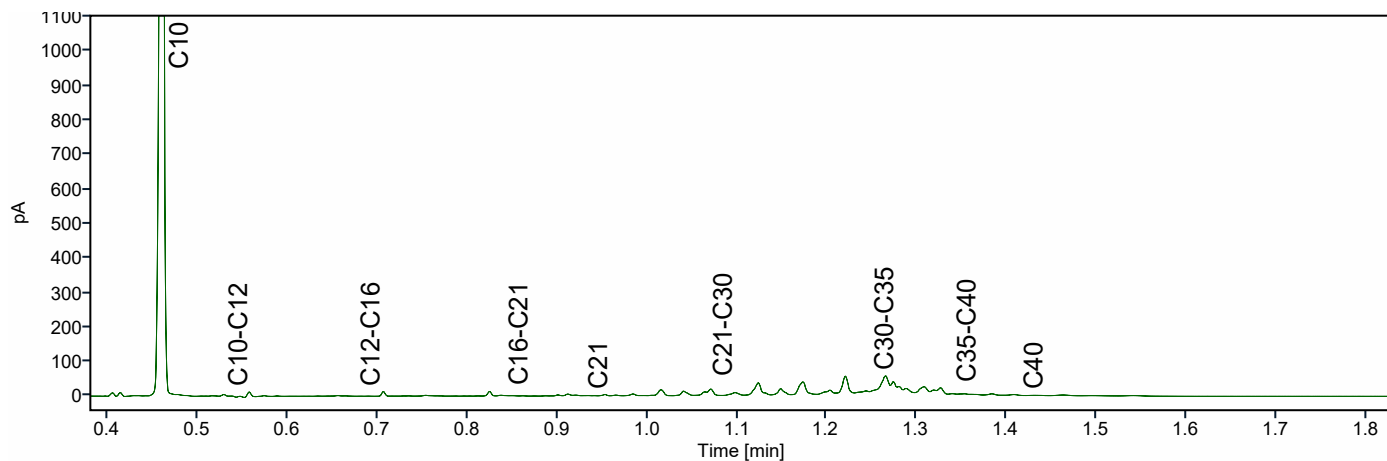
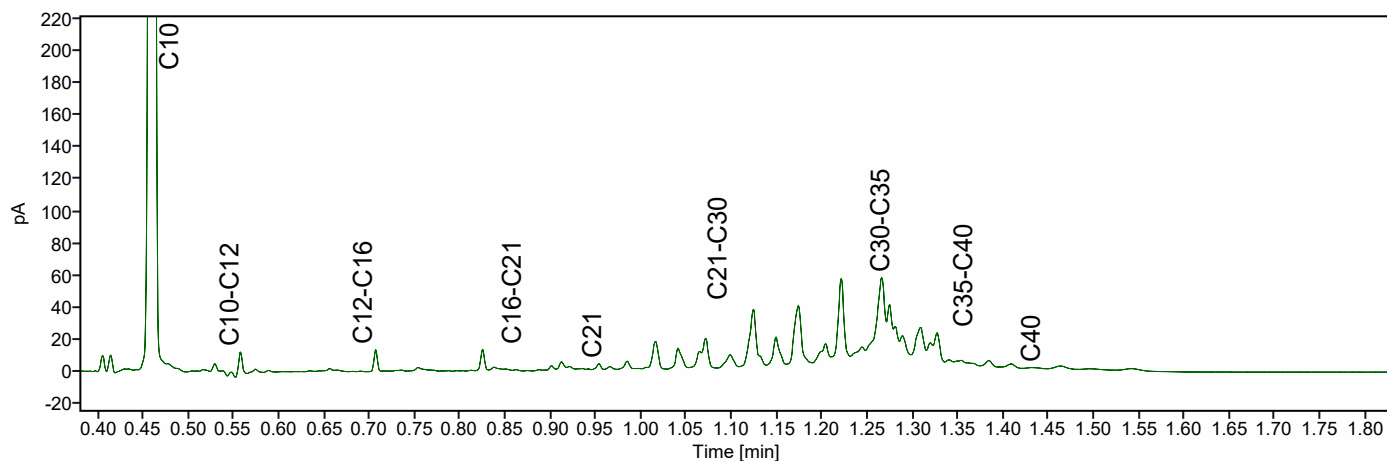
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14549085
Certificate no.: 2025007563
Sample description.: MG-2010-MB1 MG-2014 (0-25)

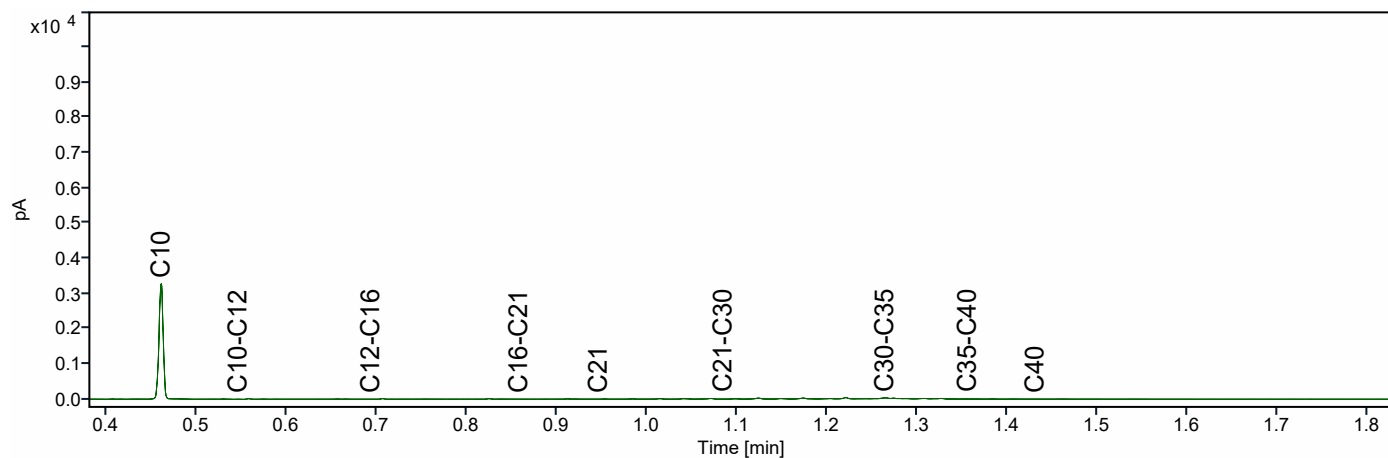
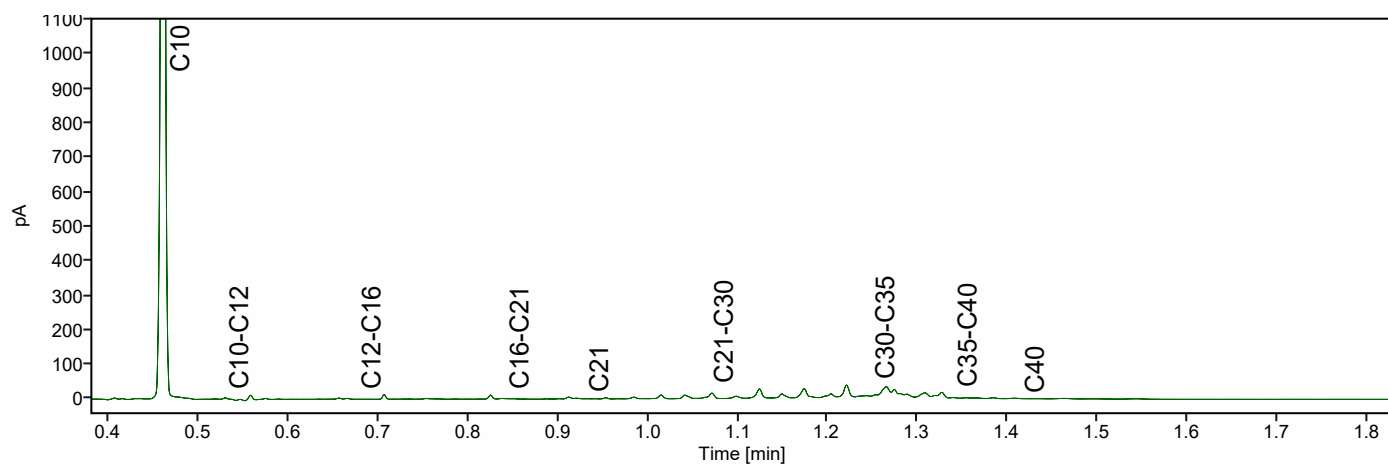
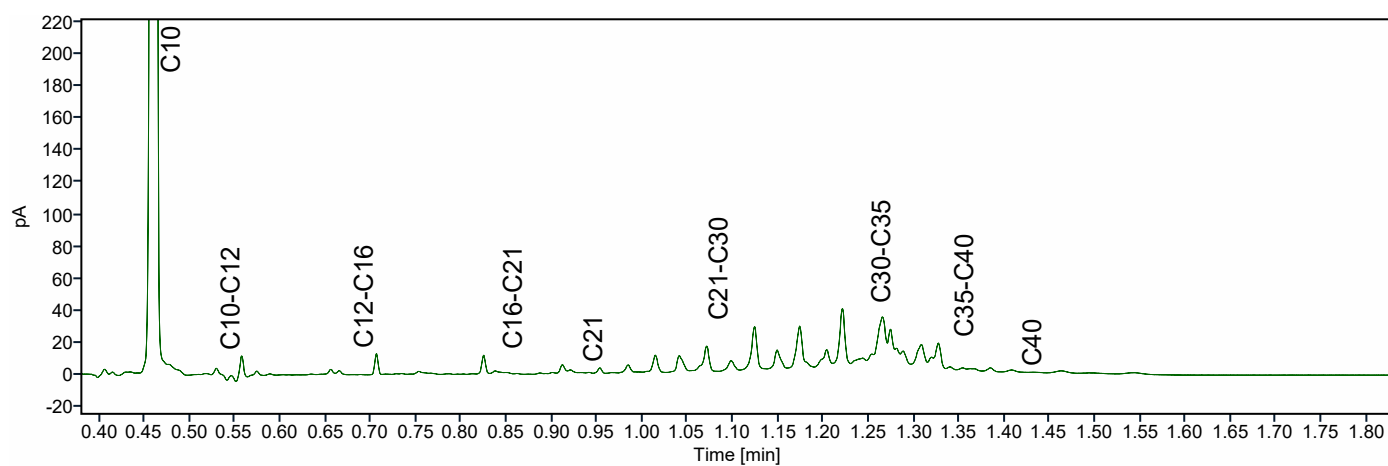
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14549086
Certificate no.: 2025007563
Sample description.: MG-2020-MB1 MG-2020 (0-40)

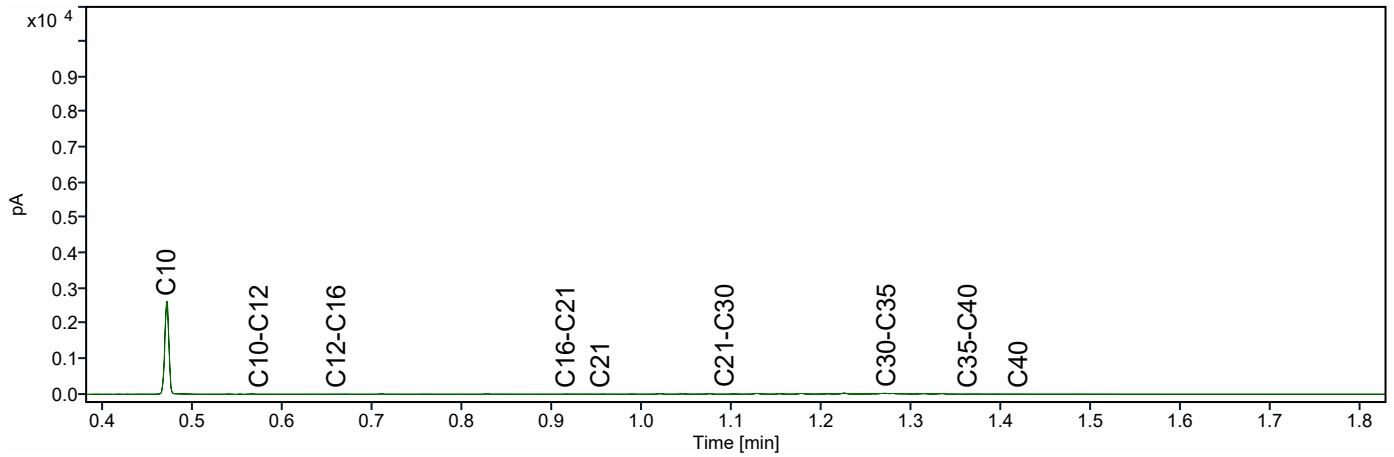
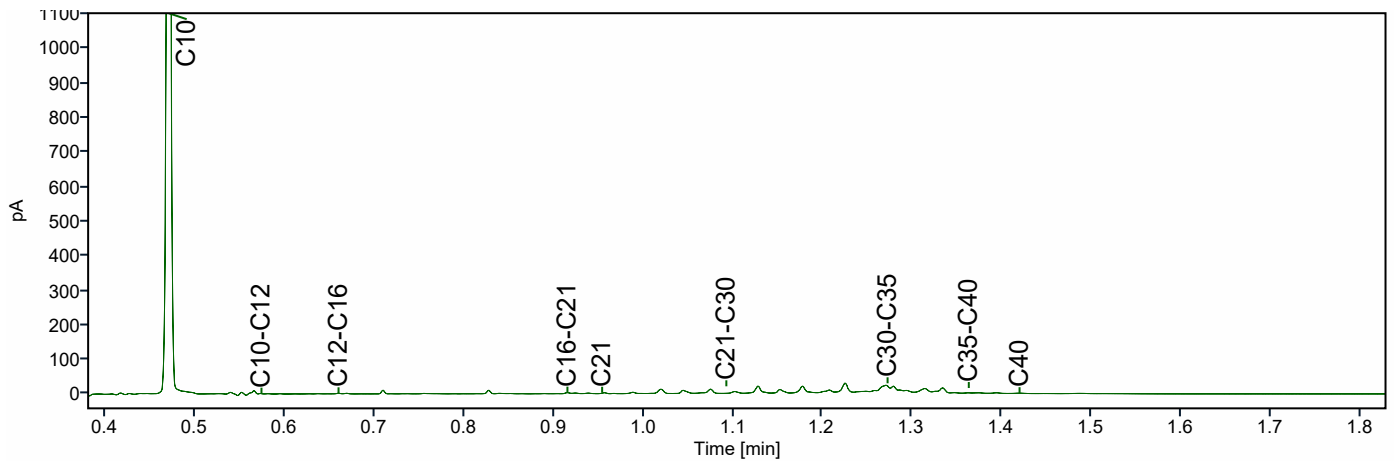
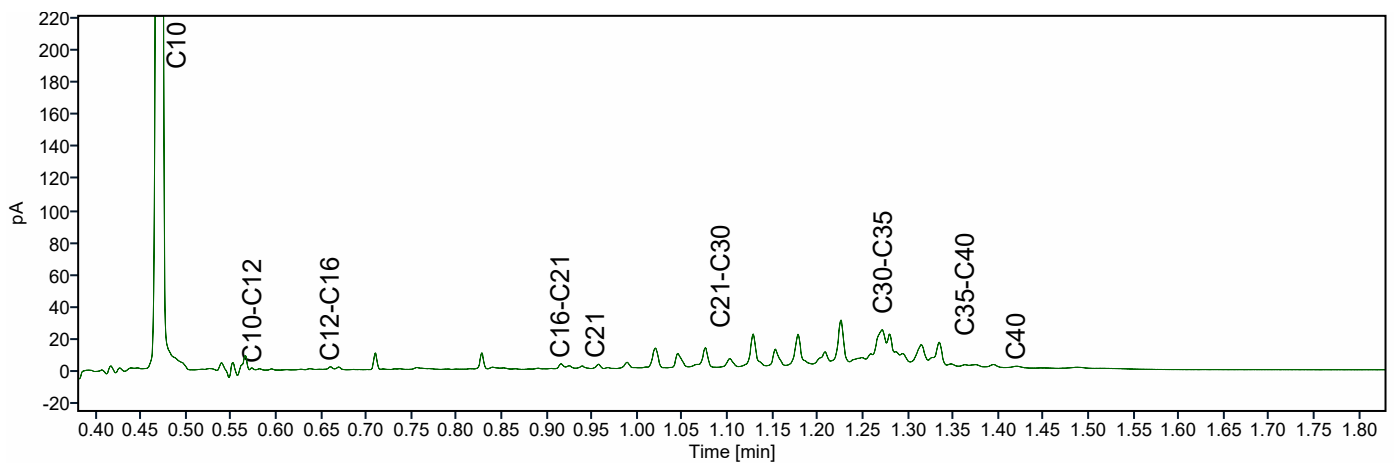
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14549087
Certificate no.: 2025007563
Sample description.: MG-2030-MB1 MG-2031 (0-35)

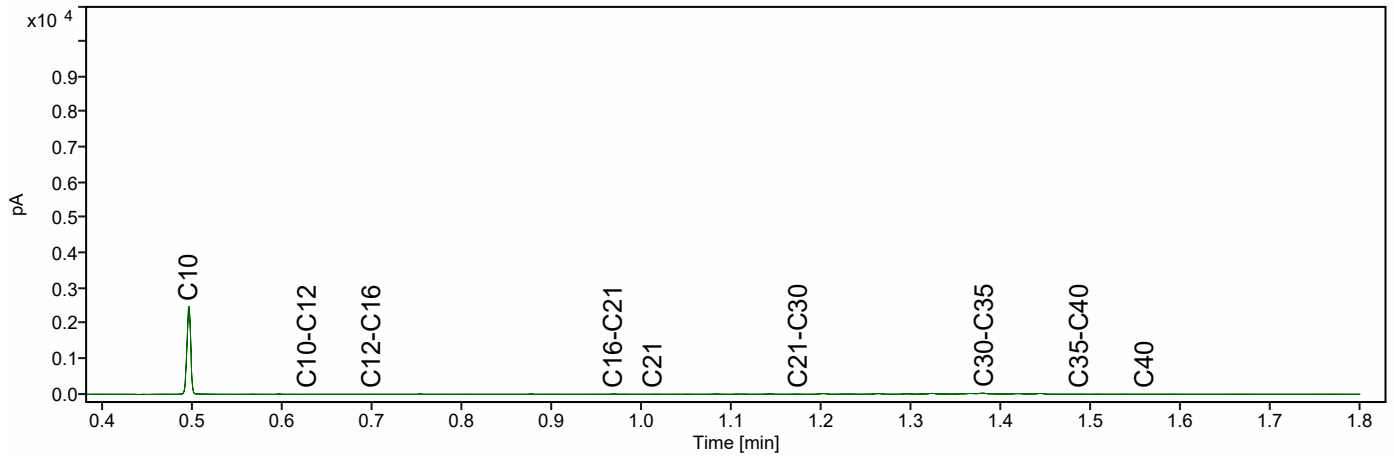
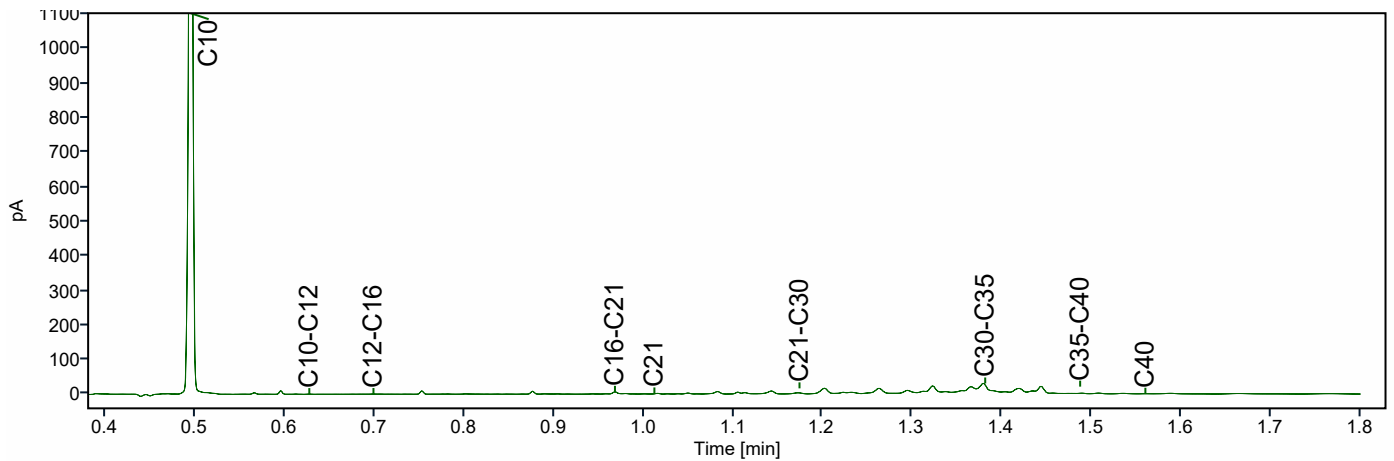
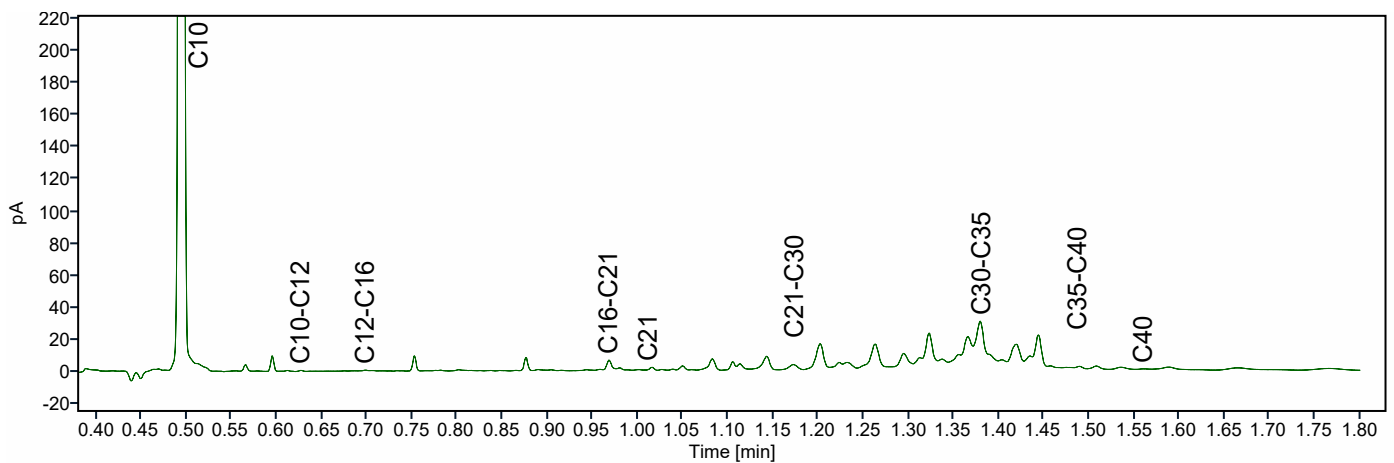
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14549088
Certificate no.: 2025007563
Sample description.: MG-2030-MO1 MG-2031 (80-100)

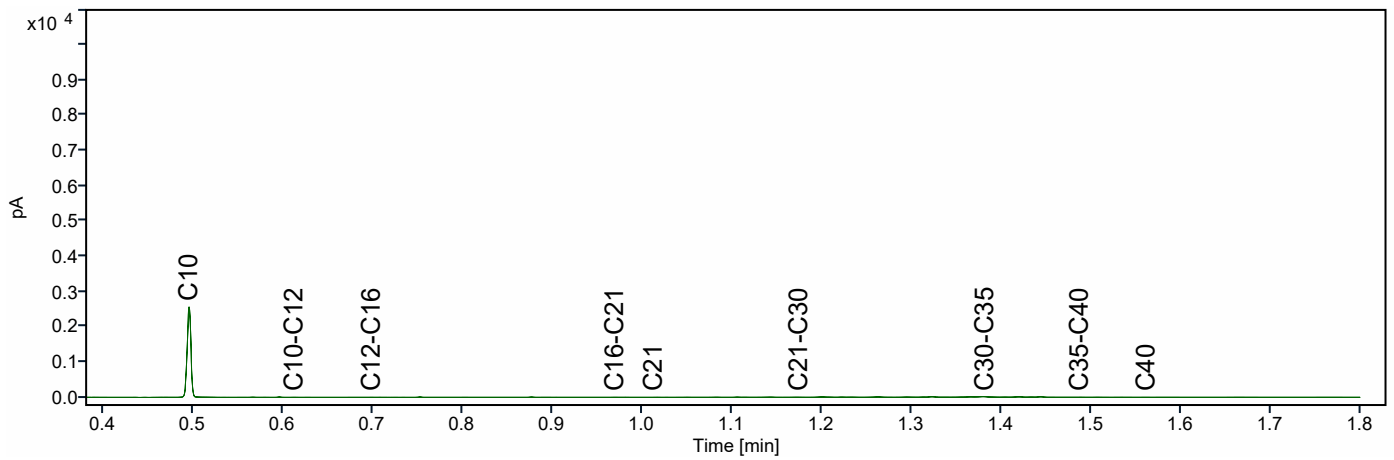
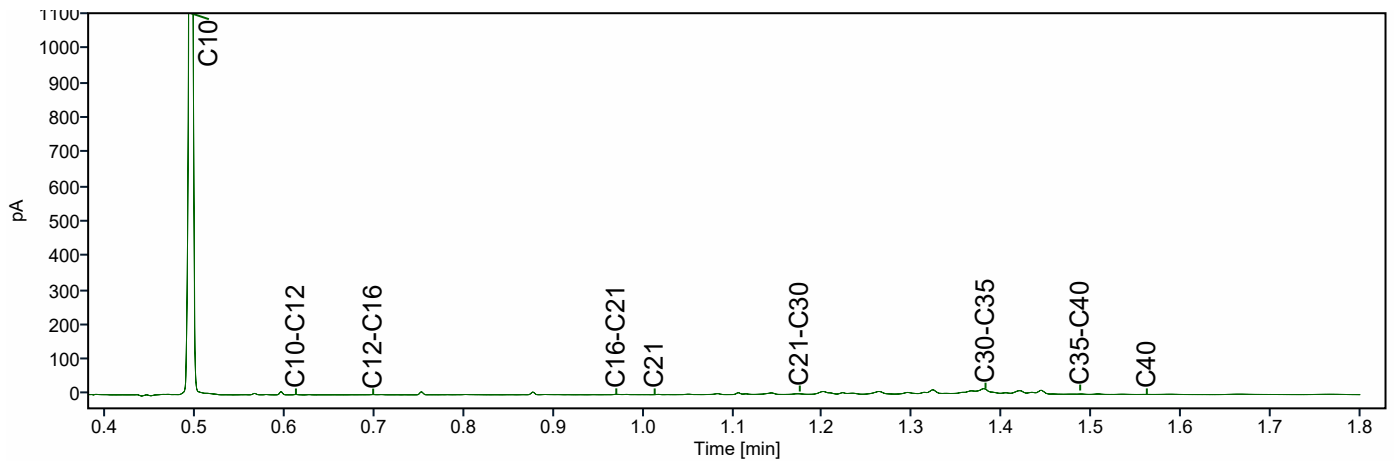
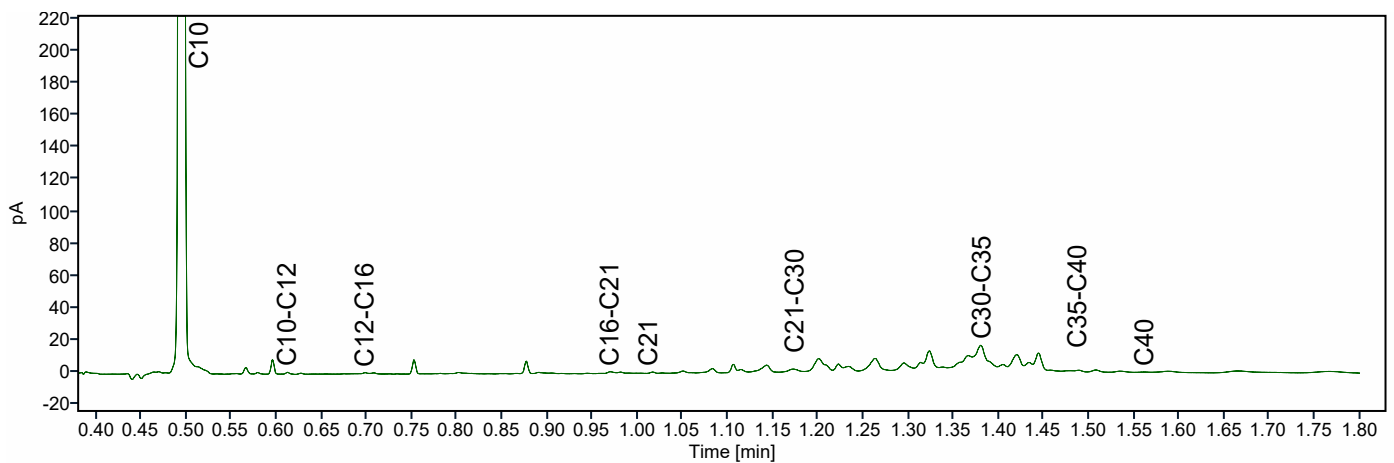
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14549090
Certificate no.: 2025007563
Sample description.: MG-2050-MB1 MG-2050 (0-40)

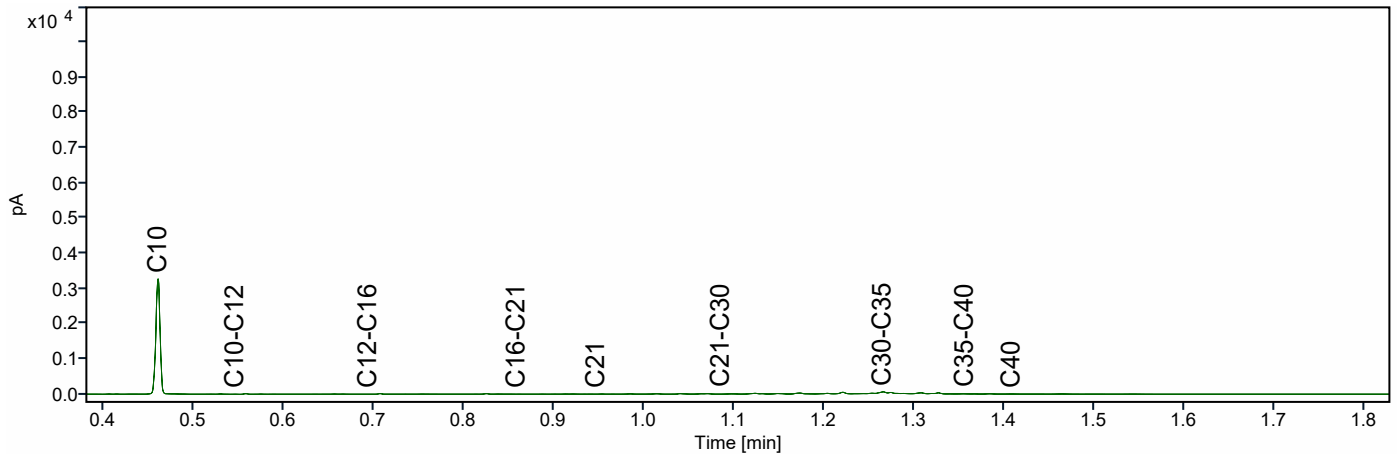
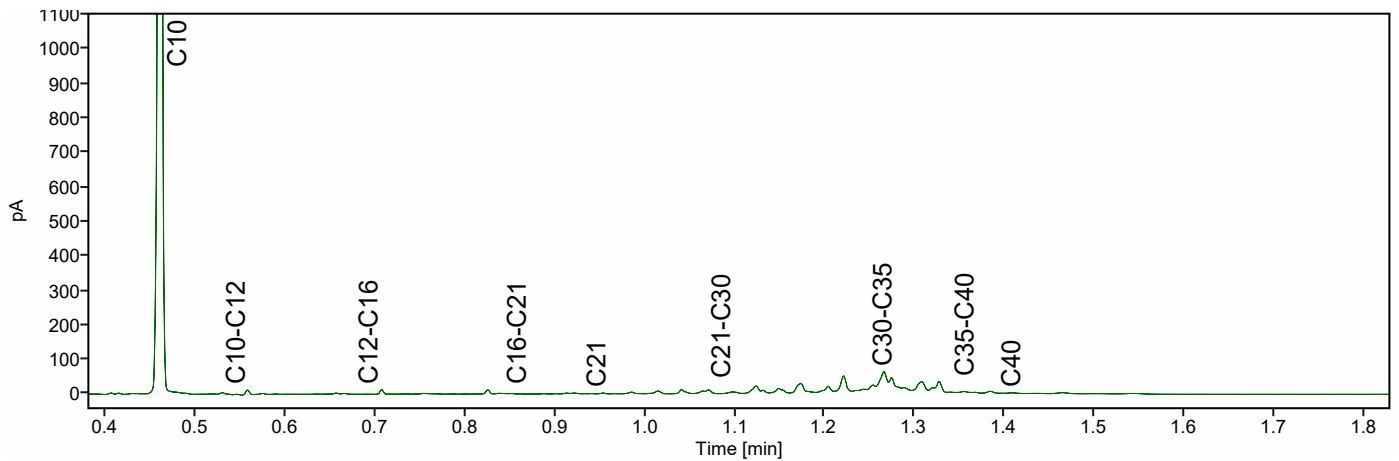
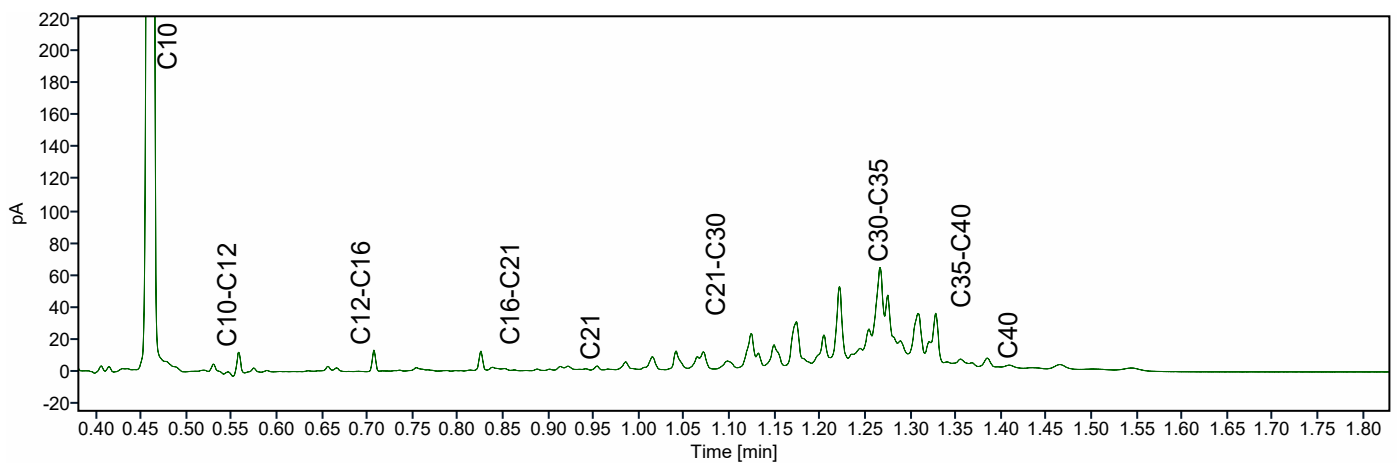
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14549091
Certificate no.: 2025007563
Sample description.: MG-2060-MB1 MG-2060 (0-25)

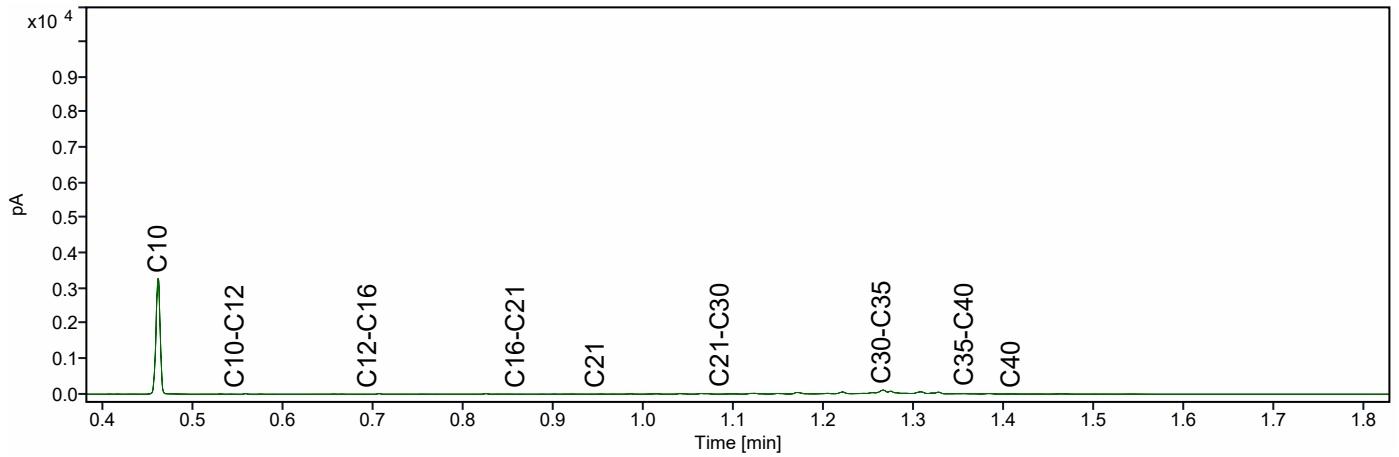
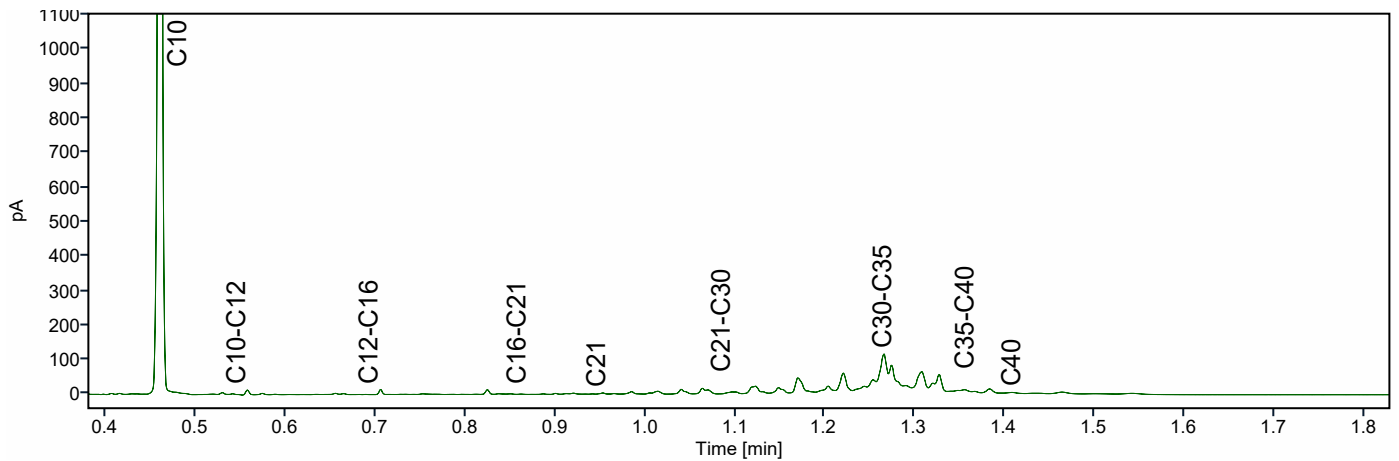
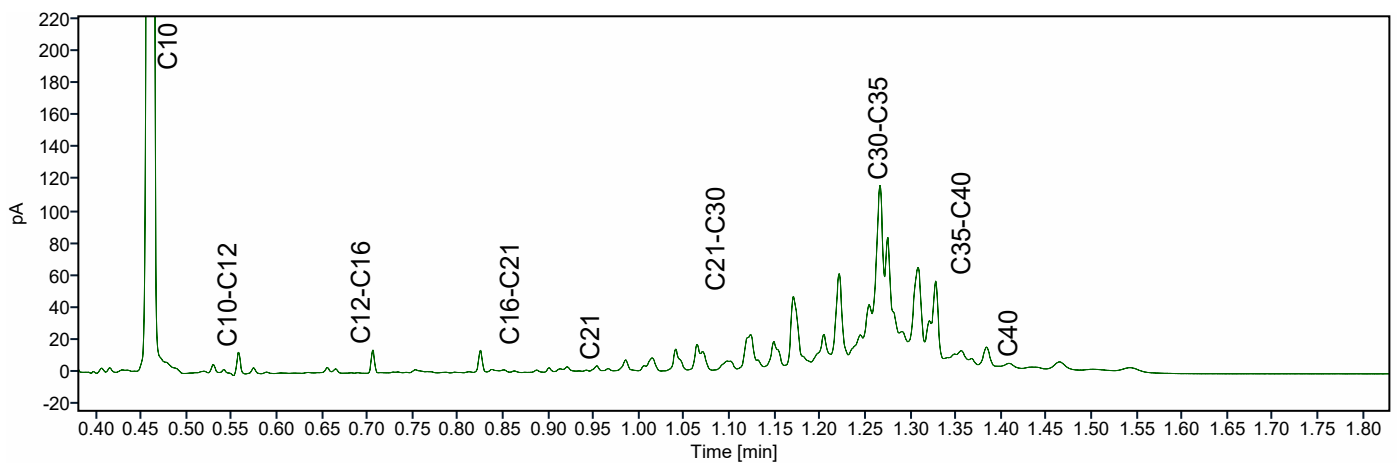
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14549092
Certificate no.: 2025007563
Sample description.: MG-2070-MB1 MG-2070 (0-30)

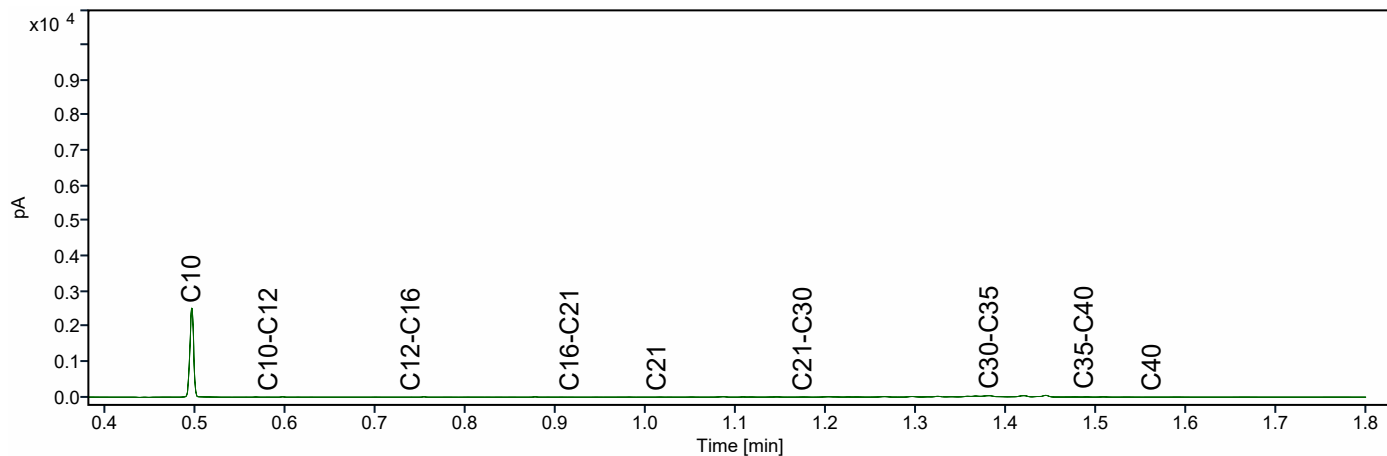
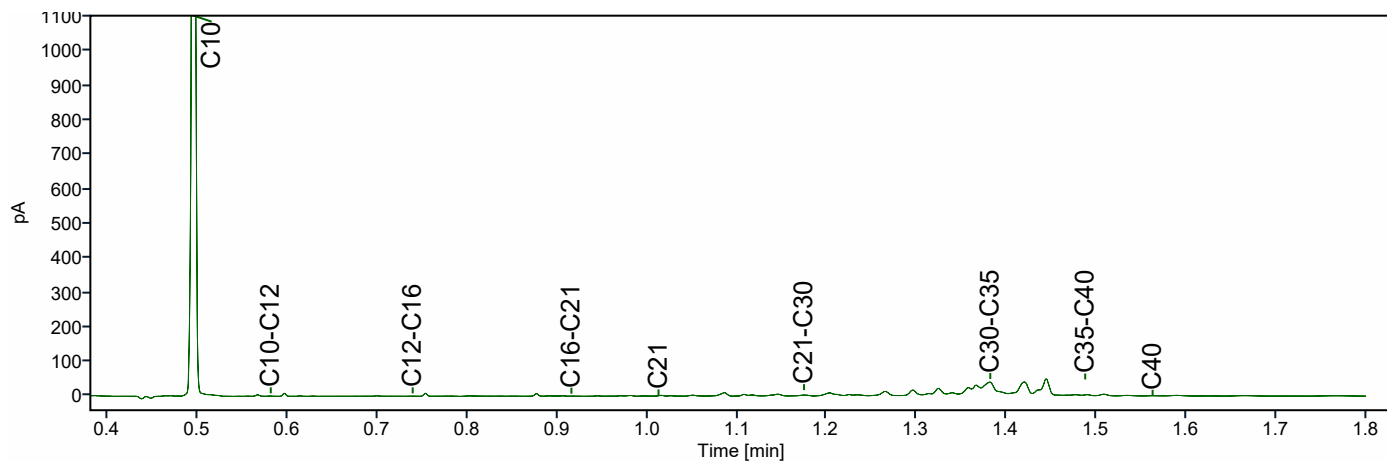
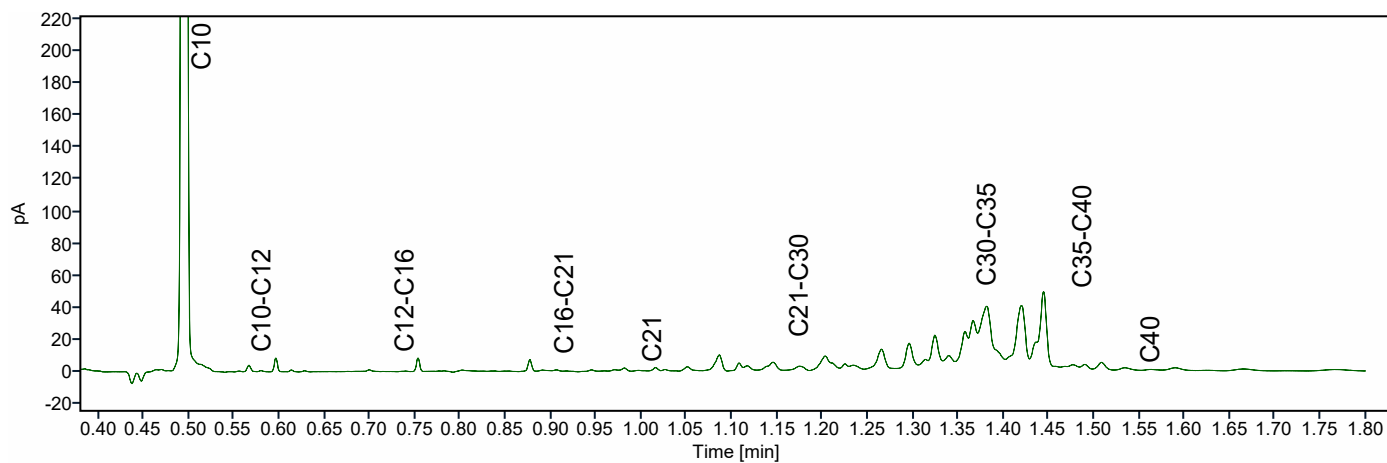
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14549093
Certificate no.: 2025007563
Sample description.: MG-2070-MO1 MG-2070 (50-100)

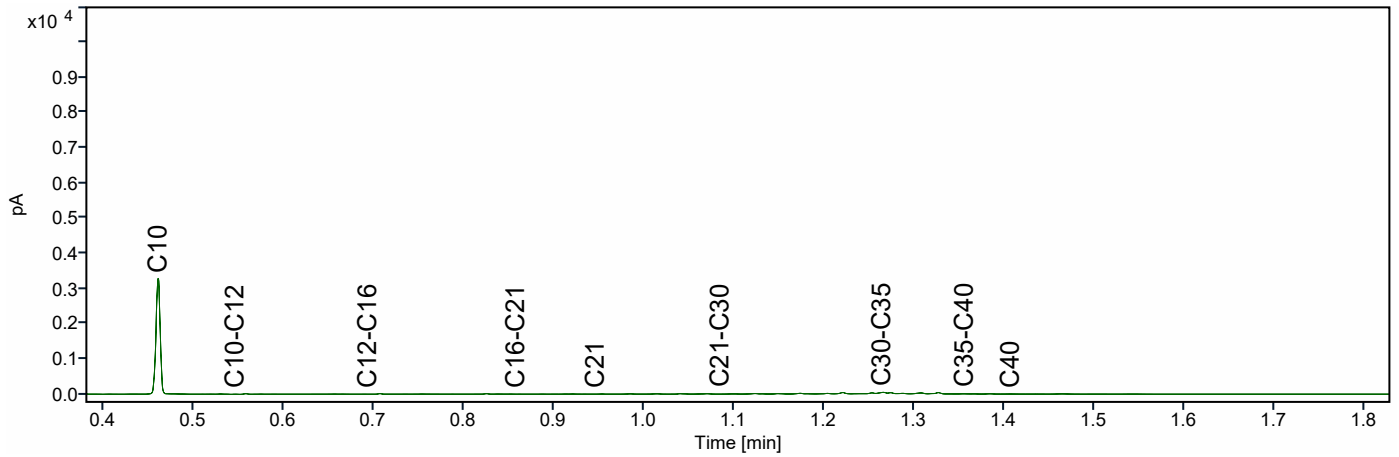
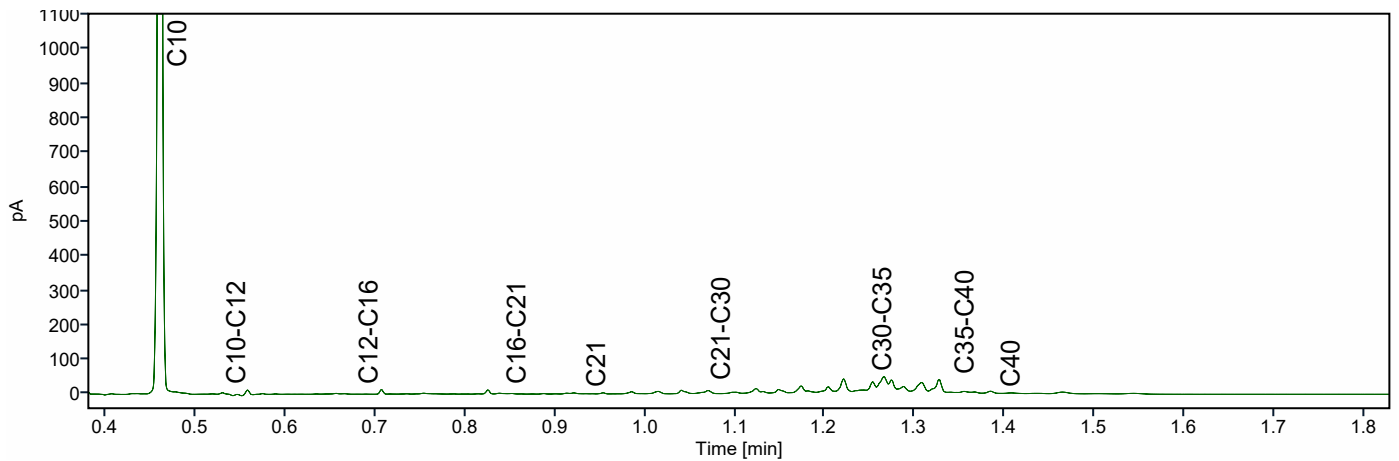
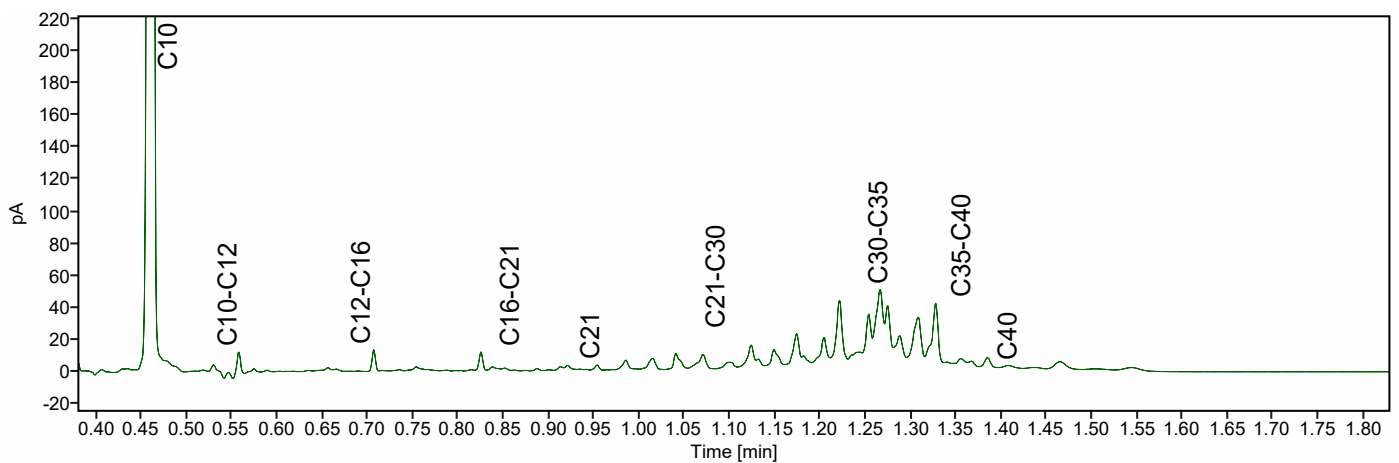
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14549094
Certificate no.: 2025007563
Sample description.: MG-2080-MB1 MG-2080 (0-25)

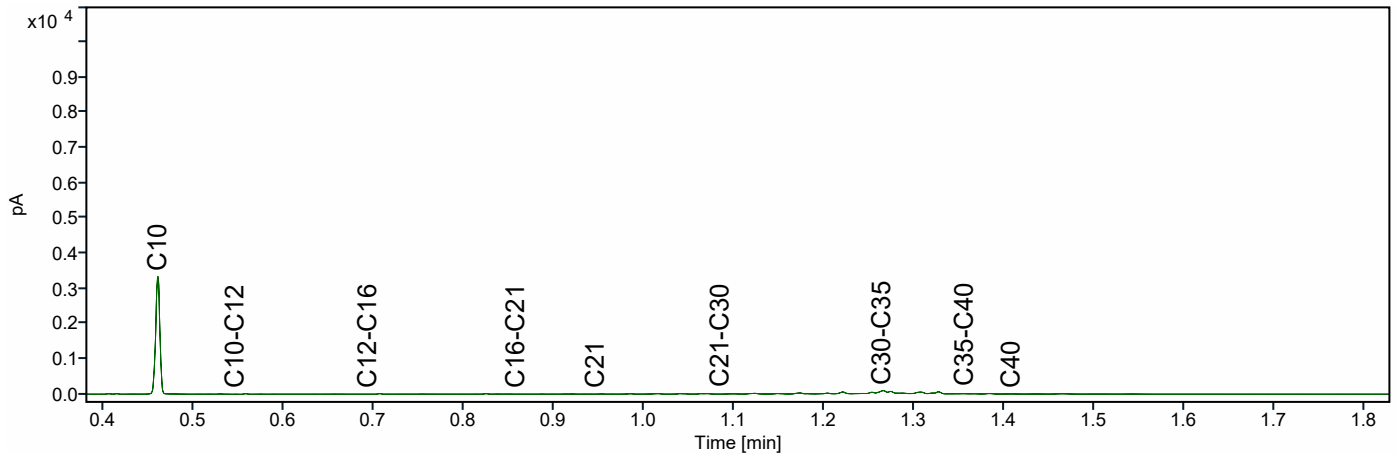
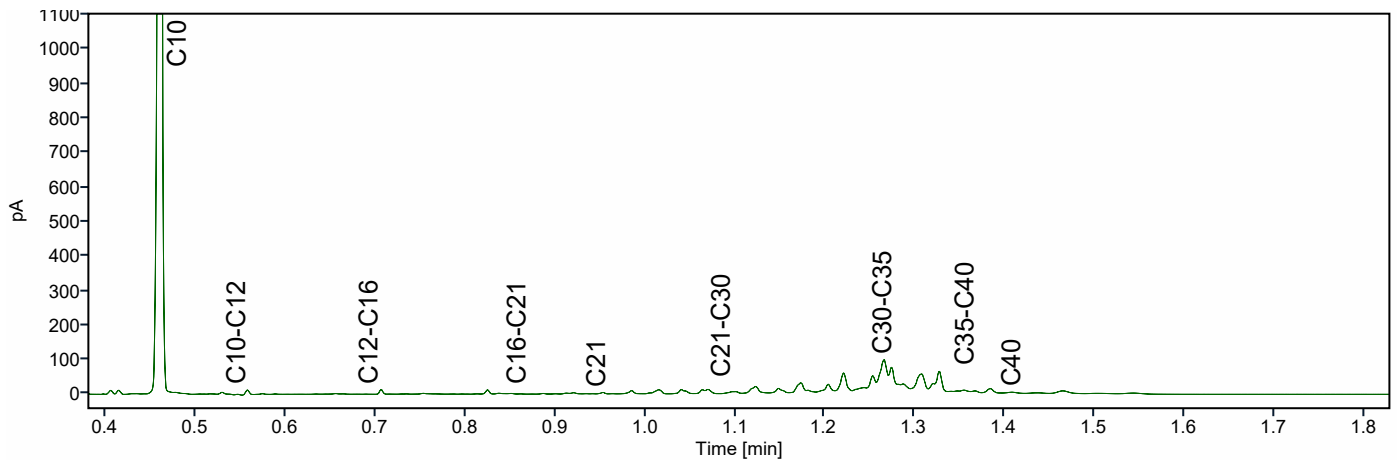
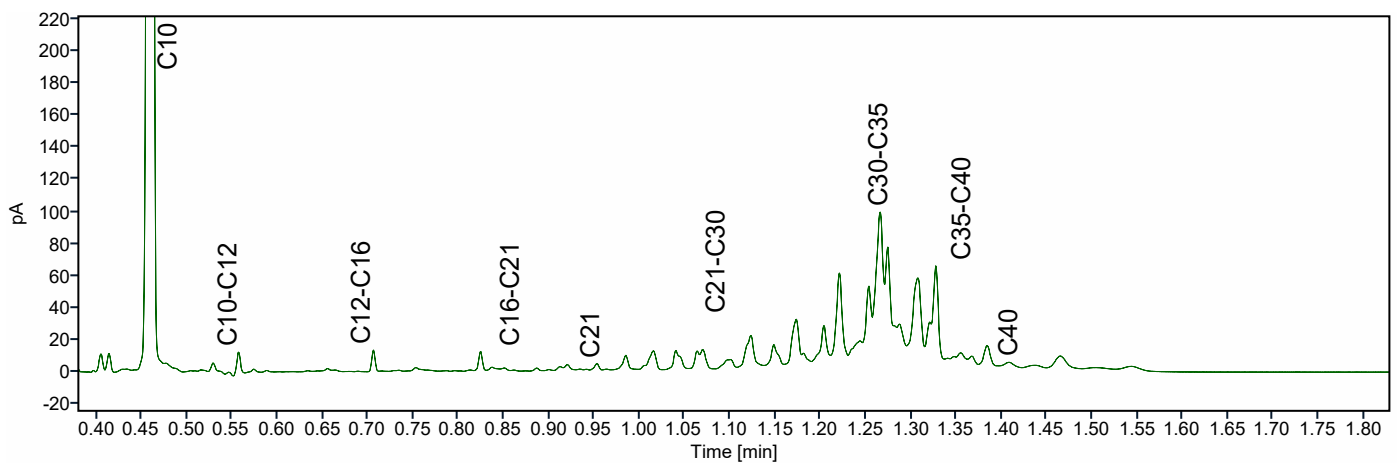
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14549095
Certificate no.: 2025007563
Sample description.: MG-2090-MB1 MG-2090 (0-25)

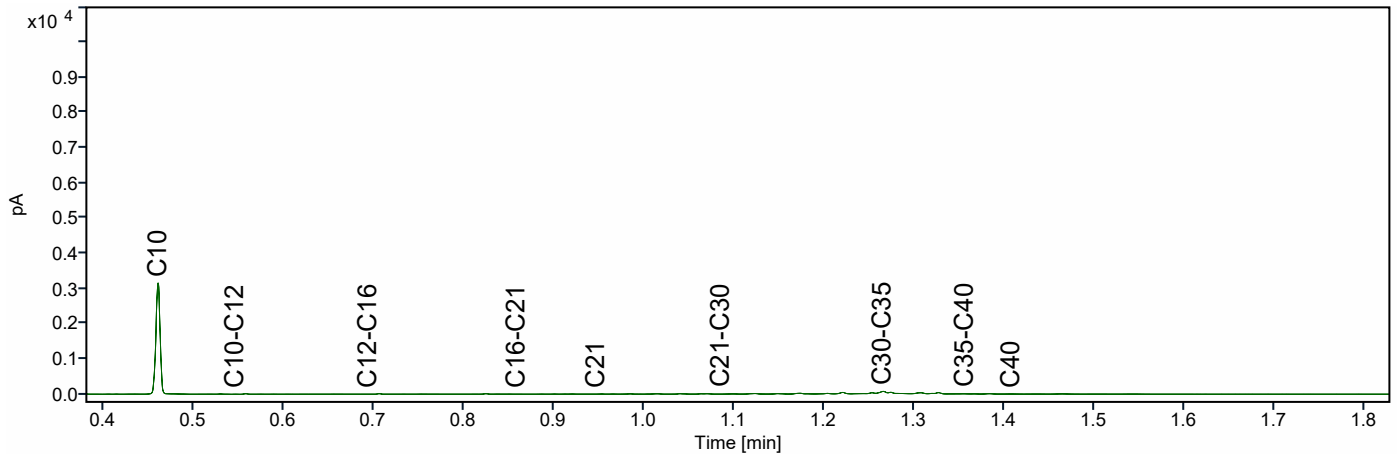
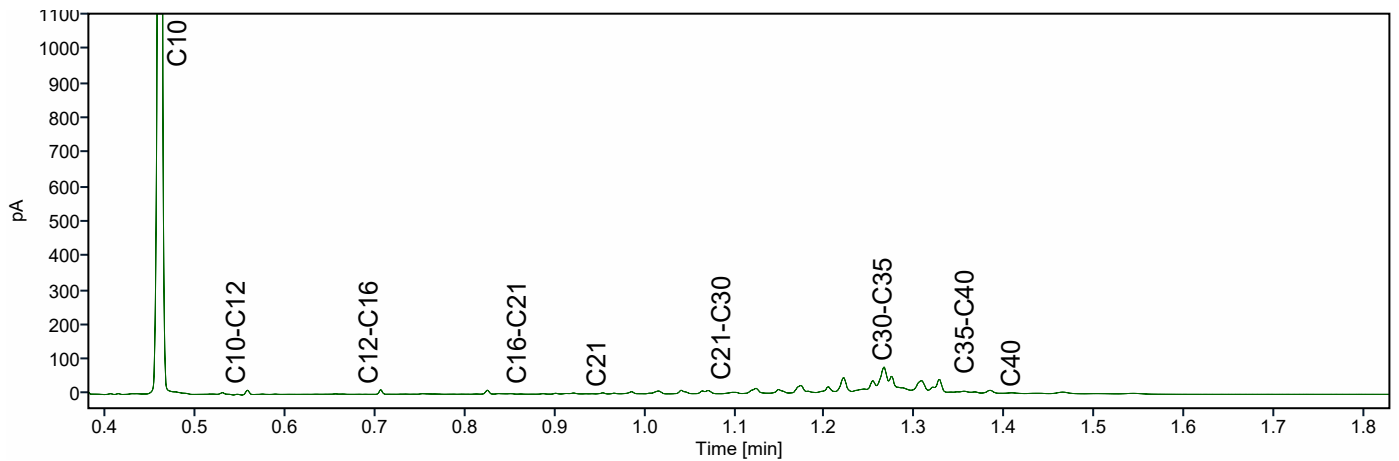
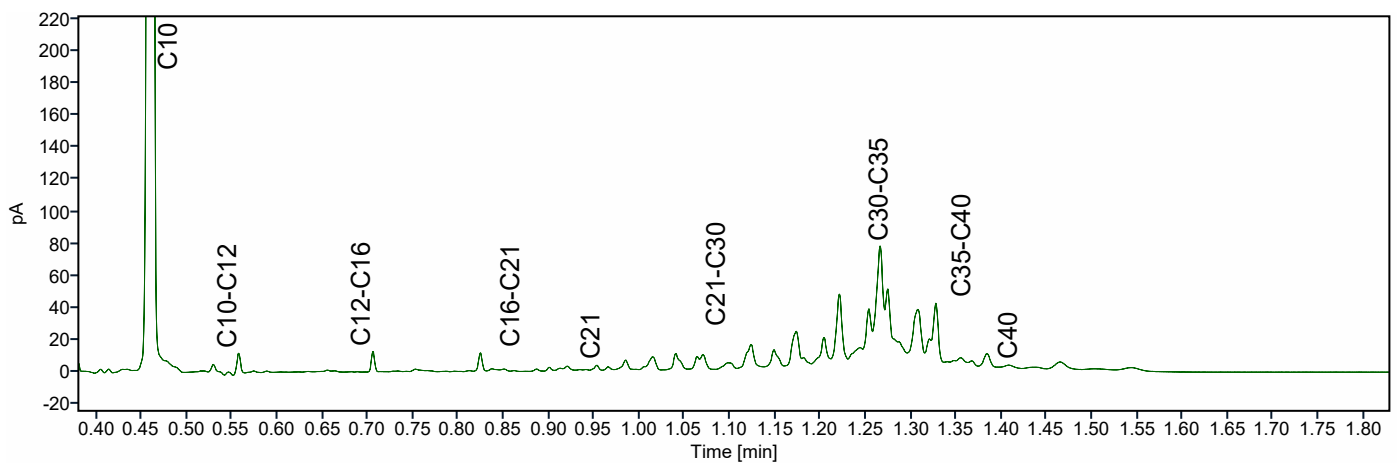
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14549096
Certificate no.: 2025007563
Sample description.: MG-2100-MB1 MG-2100 (0-20)

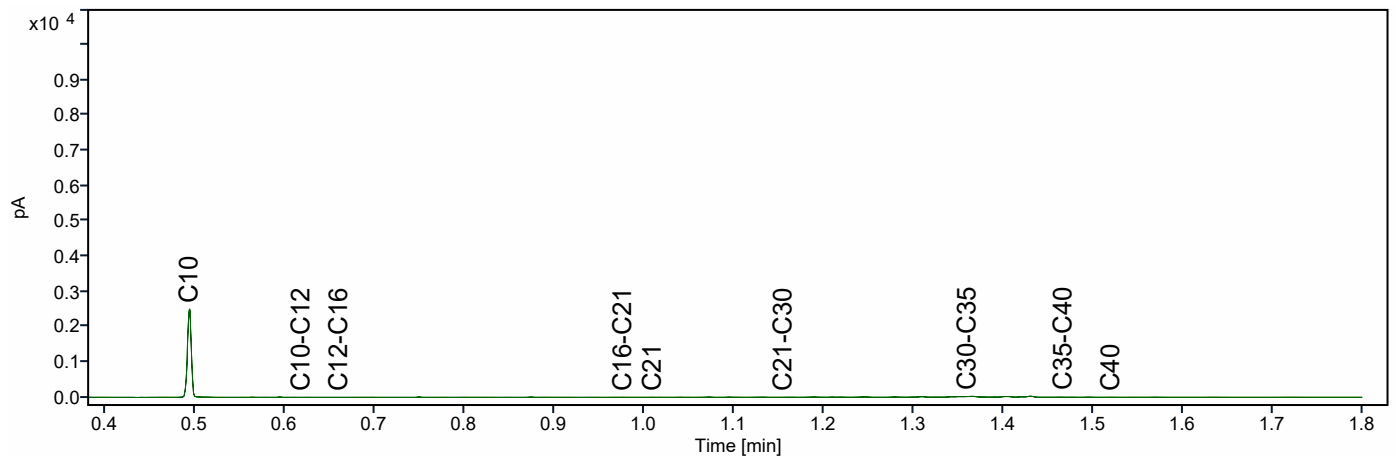
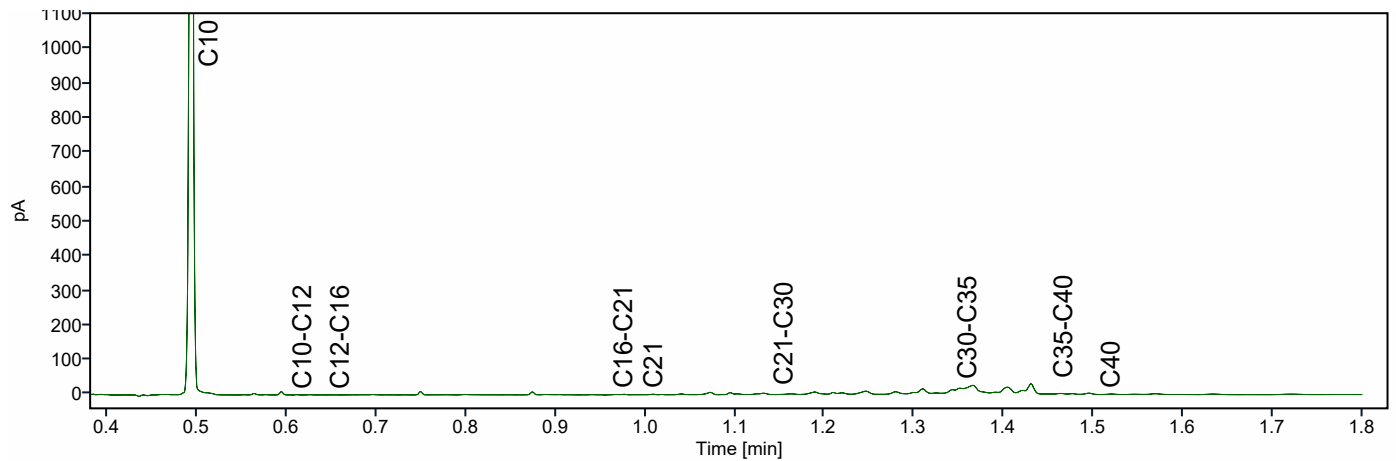
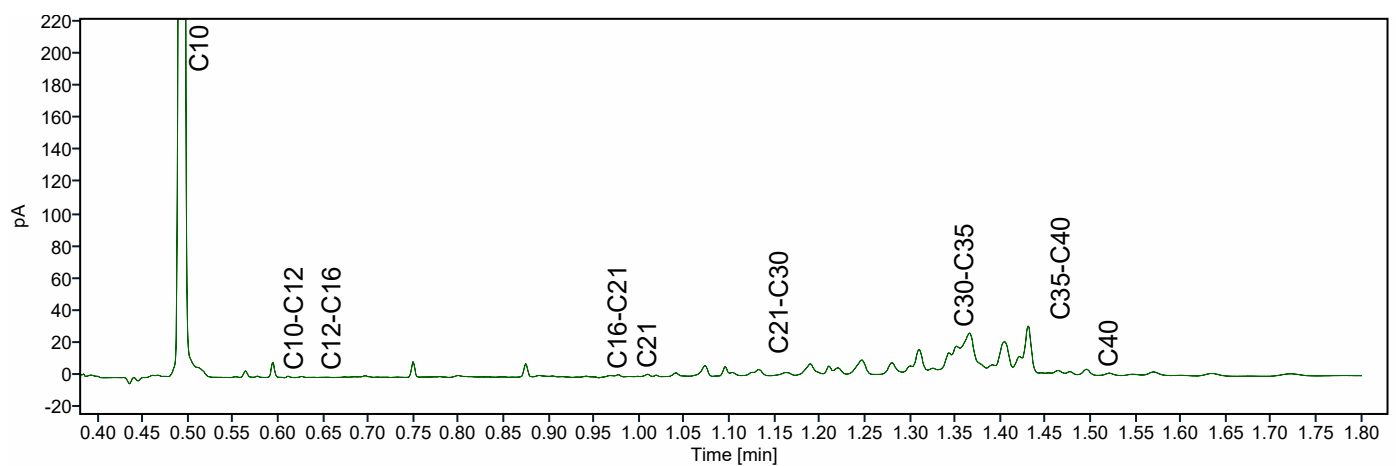
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14549097
Certificate no.: 2025007563
Sample description.: MG-2110-MB1 MG-2114 (0-30)

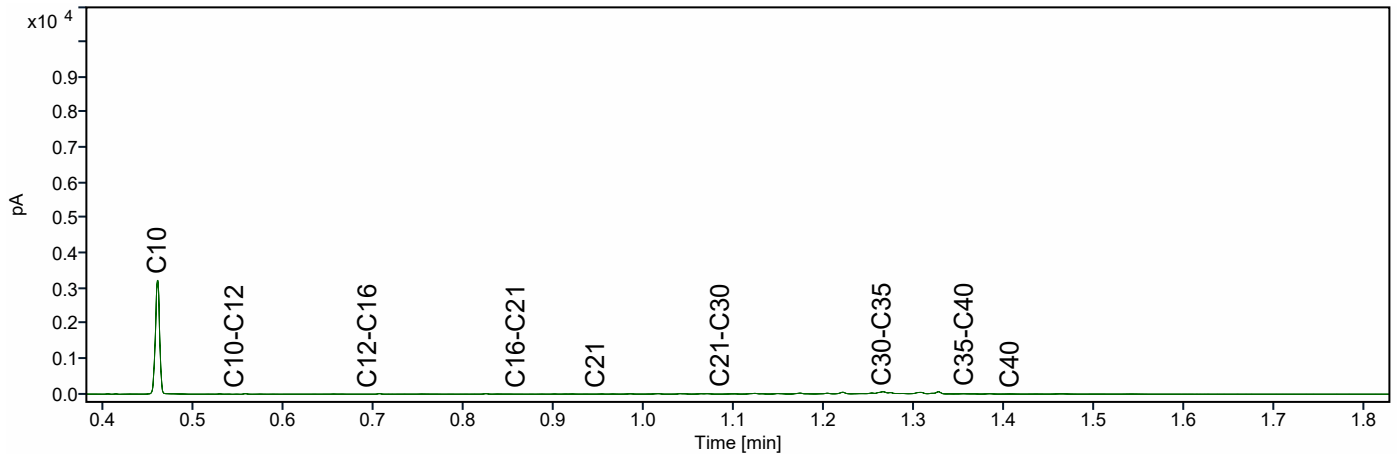
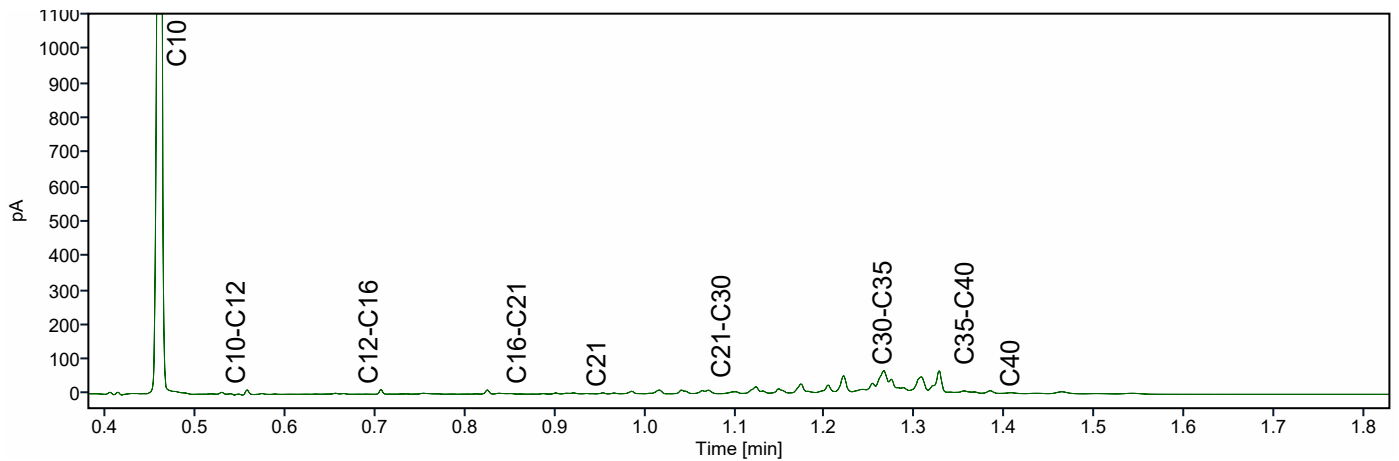
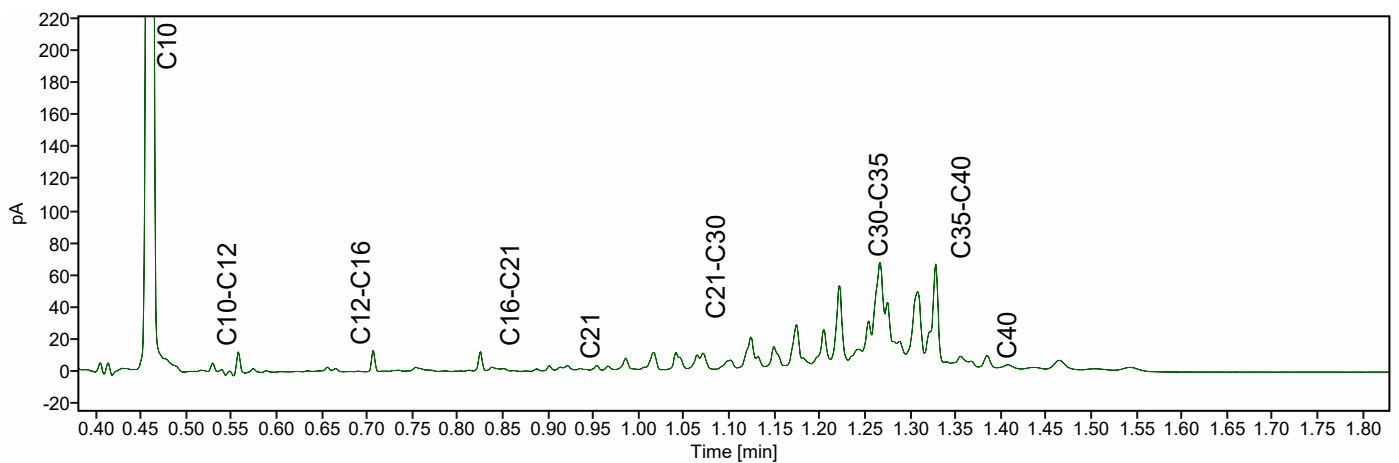
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14549098
Certificate no.: 2025007563
Sample description.: MG-2120-MB1 MG-2120 (0-15)

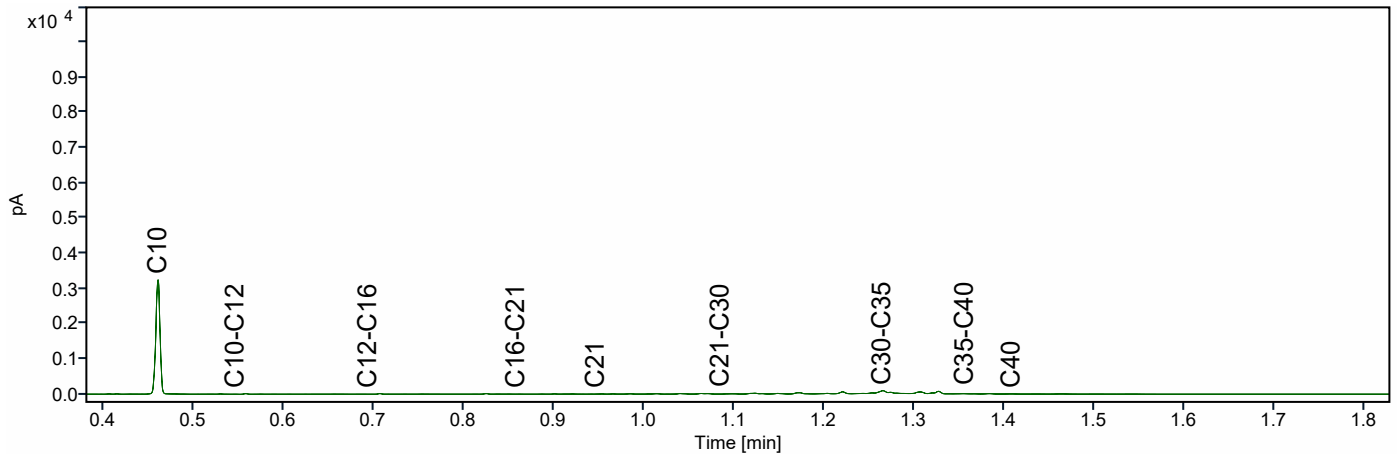
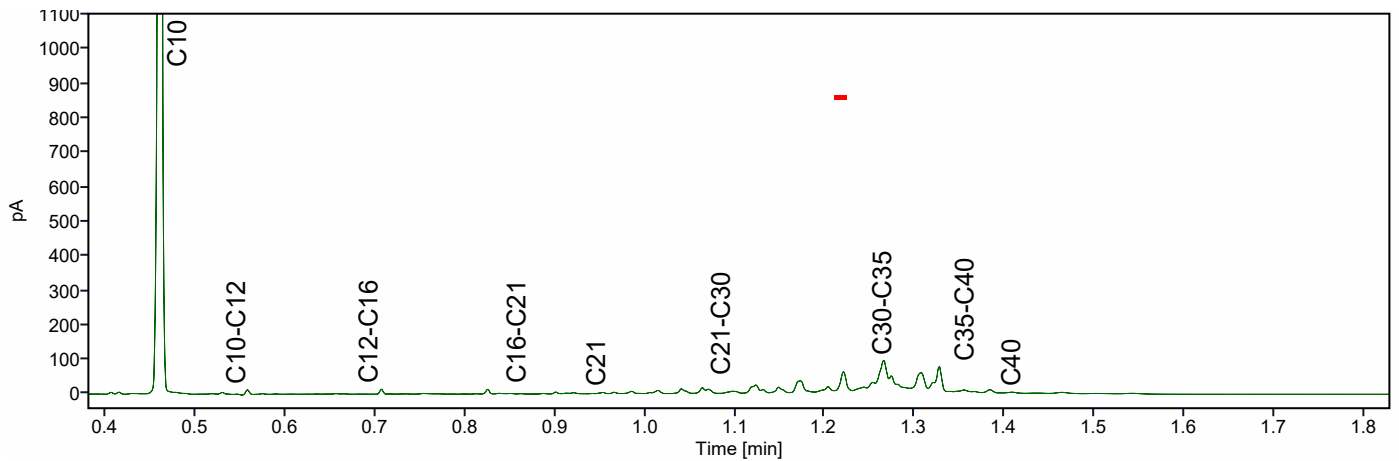
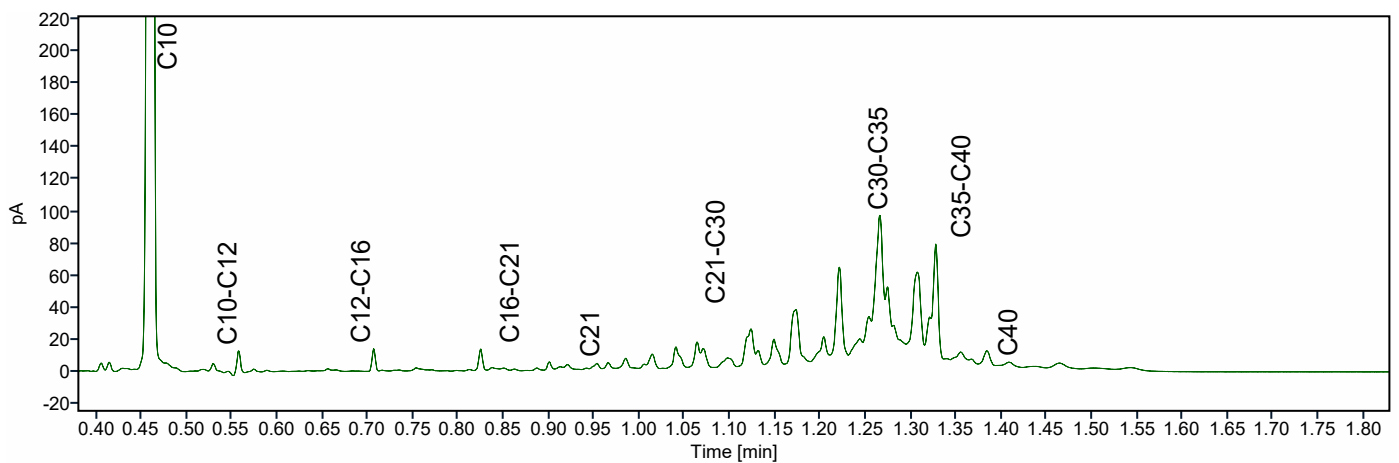
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14549099
Certificate no.: 2025007563
Sample description.: MG-2130-MB1 MG-2130 (0-25)

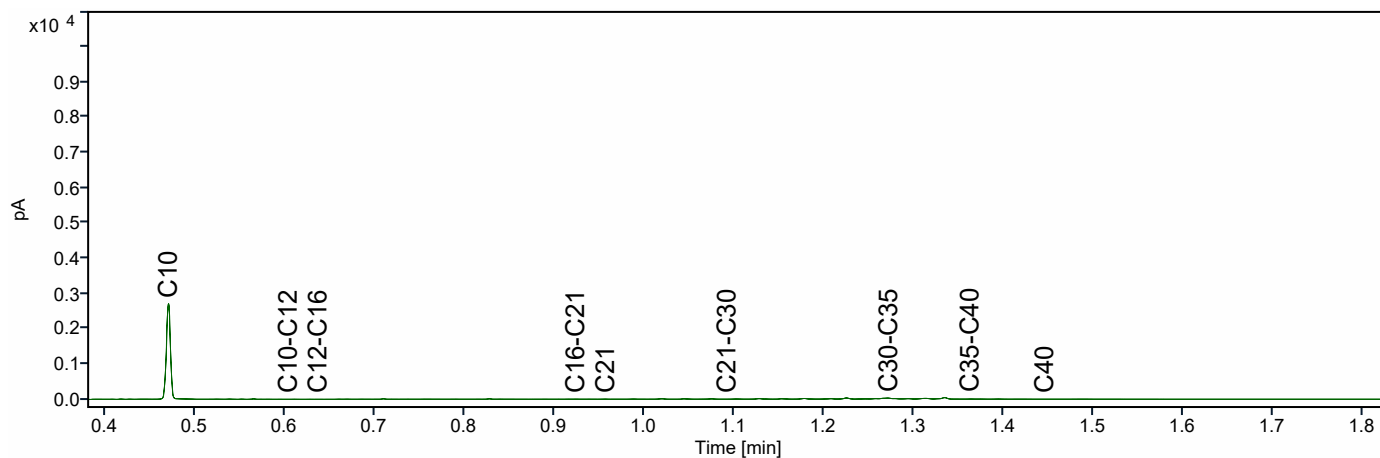
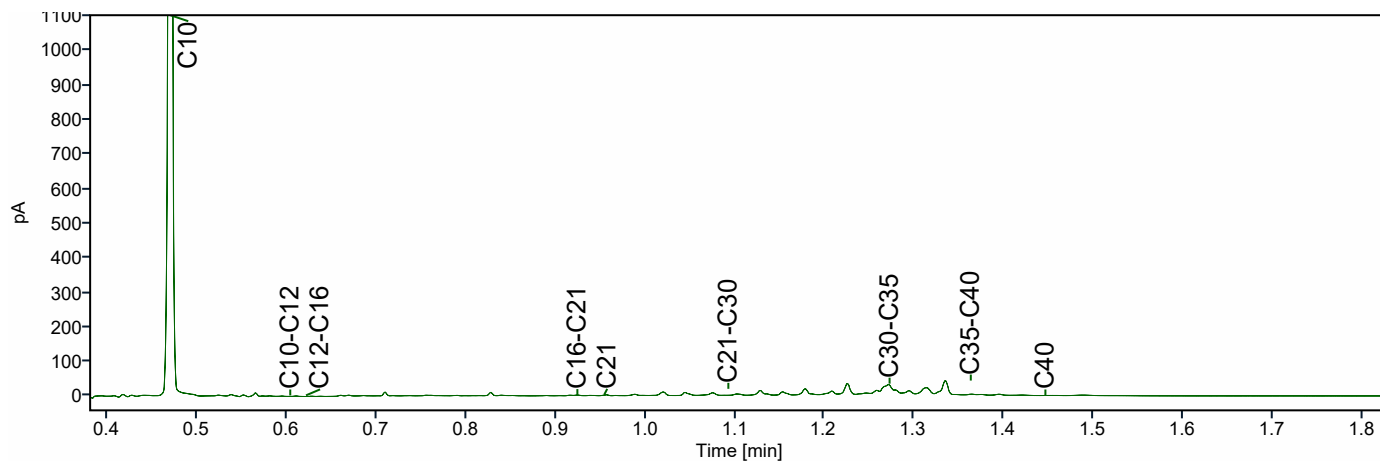
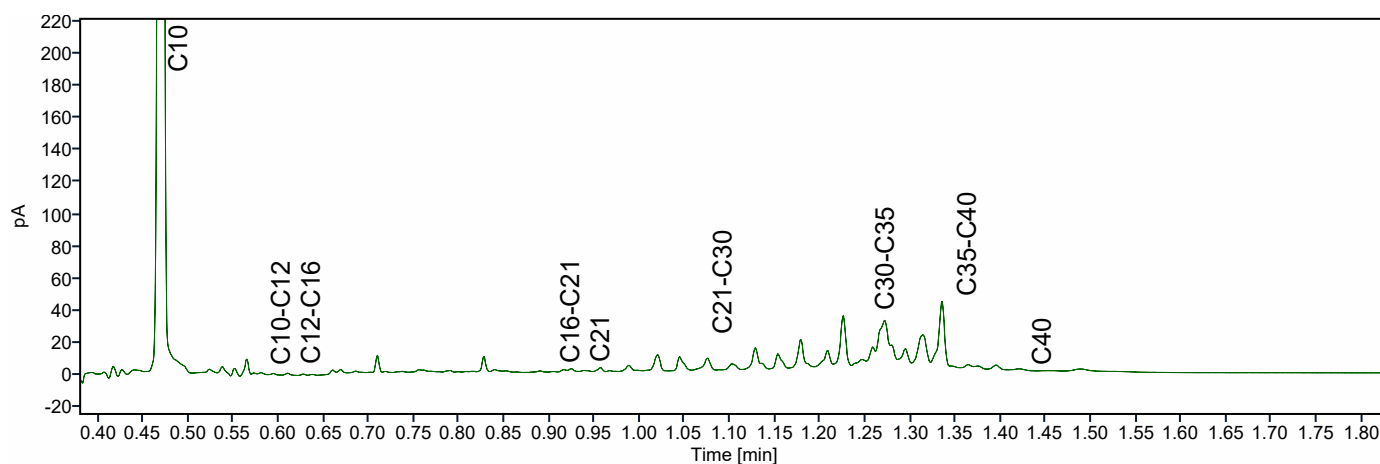
V

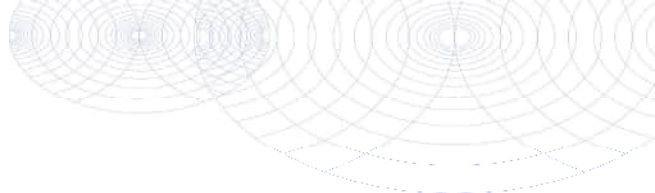
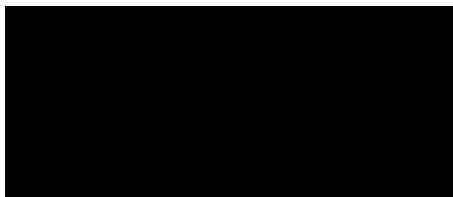


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14549100
Certificate no.: 2025007563
Sample description.: MG-2140-MB1 MG-2140 (0-20)

V



**Analysecertificaat**

Datum: 14-Feb-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025008489/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Feb-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

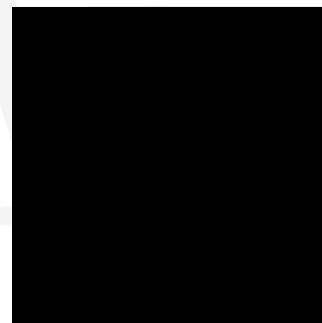
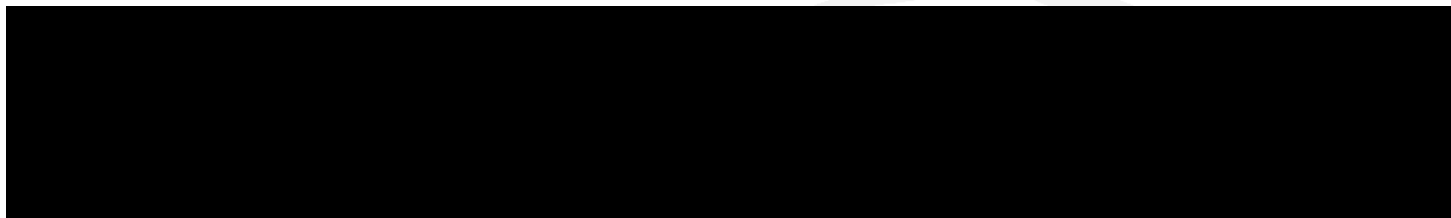
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2025008489/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	05-Feb-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Feb-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Feb-2025/08:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.2	81.0	83.9	85.5	67.2
S Organische stof	% (m/m) ds	7.4	7.7	4.5	3.8	19.0
Gloeirest	% (m/m) ds	93	92	95	96	81
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	6.7	2.8	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	1200	51
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	9.0	9.9	<5.0	7.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.051	0.073
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	4.2	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	13	<10	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	32	24	24	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	12	<10		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	20	12		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	37	<35		
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG-2180-MB1 MG-2180 (0-30)	Grond (AS3000)	14552540
2	MG-2190-MB1 MG-2192 (0-20)	Grond (AS3000)	14552541
3	MG-2200-MB1 MG-2203 (0-30)	Grond (AS3000)	14552542
4	ML-2001-MB1 ML-2001 (0-50)	Grond (AS3000)	14552544
5	ML-2001-M01 ML-2001 (60-110)	Grond (AS3000)	14552545

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2025008489/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	05-Feb-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Feb-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Feb-2025/08:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.091		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.41		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG-2180-MB1 MG-2180 (0-30)	Grond (AS3000)	14552540
2	MG-2190-MB1 MG-2192 (0-20)	Grond (AS3000)	14552541
3	MG-2200-MB1 MG-2203 (0-30)	Grond (AS3000)	14552542
4	ML-2001-MB1 ML-2001 (0-50)	Grond (AS3000)	14552544
5	ML-2001-M01 ML-2001 (60-110)	Grond (AS3000)	14552545

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2025008489/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	05-Feb-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Feb-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Feb-2025/08:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.8	85.5	80.7	82.8	83.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9	3.2	3.7	5.6	2.1
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	96	94	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	4.1	2.8	2.8	6.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	1200	83	1200	200	50
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	4.0	3.4	<3.0	4.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.6	8.7	5.0	<4.0	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	21	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds					<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds					<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds					<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds					10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds					14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds					<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds					<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds					<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds					<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds					<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds					<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	ML-2002-MB1 ML-2002 (0-50)	Grond (AS3000)	14552546
7	ML-2002-M01 ML-2002 (75-125)	Grond (AS3000)	14552547
8	ML-2003-MB1 ML-2003 (0-50)	Grond (AS3000)	14552548
9	ML-2003-M01 ML-2003 (60-110)	Grond (AS3000)	14552549
10	ML-2003-M02 ML-2003 (145-195)	Grond (AS3000)	14552550

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vliegghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025008489/1
Startdatum analyse 05-Feb-2025
Datum einde analyse 14-Feb-2025
Rapportagedatum 14-Feb-2025/08:29
Bijlage A, B, C
Pagina 4/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 138	mg/kg ds					<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds					<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds					<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds					<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds					<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds					<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds					<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds					<0.050
S Chryseen	mg/kg ds					<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds					<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds					<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	ML-2002-MB1 ML-2002 (0-50)	Grond (AS3000)	14552546
7	ML-2002-M01 ML-2002 (75-125)	Grond (AS3000)	14552547
8	ML-2003-MB1 ML-2003 (0-50)	Grond (AS3000)	14552548
9	ML-2003-M01 ML-2003 (60-110)	Grond (AS3000)	14552549
10	ML-2003-M02 ML-2003 (145-195)	Grond (AS3000)	14552550

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2025008489/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	05-Feb-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Feb-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Feb-2025/08:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	84.5	83.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	3.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	4.3
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	1400	710
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.062	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.1	7.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		12
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		65
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	ML-2004-MB1 ML-2004 (0-50)	Grond (AS3000)	14552551
12	ML-2004-M01 ML-2004 (70-120)	Grond (AS3000)	14552552

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
 Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025008489/1
 Startdatum analyse 05-Feb-2025
 Datum einde analyse 14-Feb-2025
 Rapportagedatum 14-Feb-2025/08:29
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/6

Projectcode 3444 - Group Oil

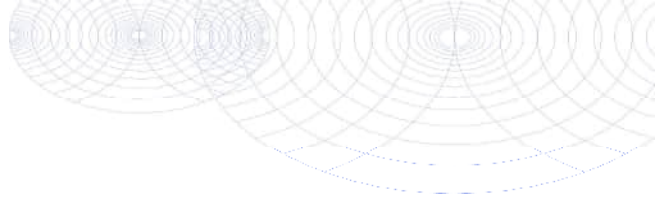
Analyse	Eenheid	11	12
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds		<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050
S Chryseen	mg/kg ds		<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	ML-2004-MB1 ML-2004 (0-50)	Grond (AS3000)	14552551
12	ML-2004-M01 ML-2004 (70-120)	Grond (AS3000)	14552552

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025008489/1

Pagina 1/1

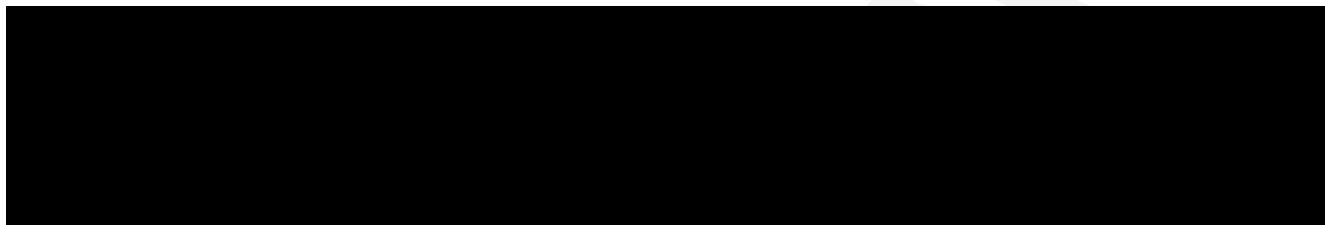
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14552540	MG-2180-MB1 MG-2180 (0-30)				
0536937870	MG-2180	0	30	03-Feb-2025	1
14552541	MG-2190-MB1 MG-2192 (0-20)				
0536937874	MG-2192	0	20	03-Feb-2025	1
14552542	MG-2200-MB1 MG-2203 (0-30)				
0536937866	MG-2203	0	30	03-Feb-2025	1
14552544	ML-2001-MB1 ML-2001 (0-50)				
0536937872	ML-2001	0	50	03-Feb-2025	1
14552545	ML-2001-M01 ML-2001 (60-110)				
0536937758	ML-2001	60	110	03-Feb-2025	3
14552546	ML-2002-MB1 ML-2002 (0-50)				
0536937747	ML-2002	0	50	03-Feb-2025	1
14552547	ML-2002-M01 ML-2002 (75-125)				
0536937762	ML-2002	75	125	03-Feb-2025	3
14552548	ML-2003-MB1 ML-2003 (0-50)				
0536937771	ML-2003	0	50	03-Feb-2025	1
14552549	ML-2003-M01 ML-2003 (60-110)				
0536937770	ML-2003	60	110	03-Feb-2025	3
14552550	ML-2003-M02 ML-2003 (145-195)				
0536937766	ML-2003	145	195	03-Feb-2025	5
14552551	ML-2004-MB1 ML-2004 (0-50)				
0536937704	ML-2004	0	50	03-Feb-2025	1
14552552	ML-2004-M01 ML-2004 (70-120)				
0536937764	ML-2004	70	120	03-Feb-2025	3

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025008489/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025008489/1

Pagina 1/1

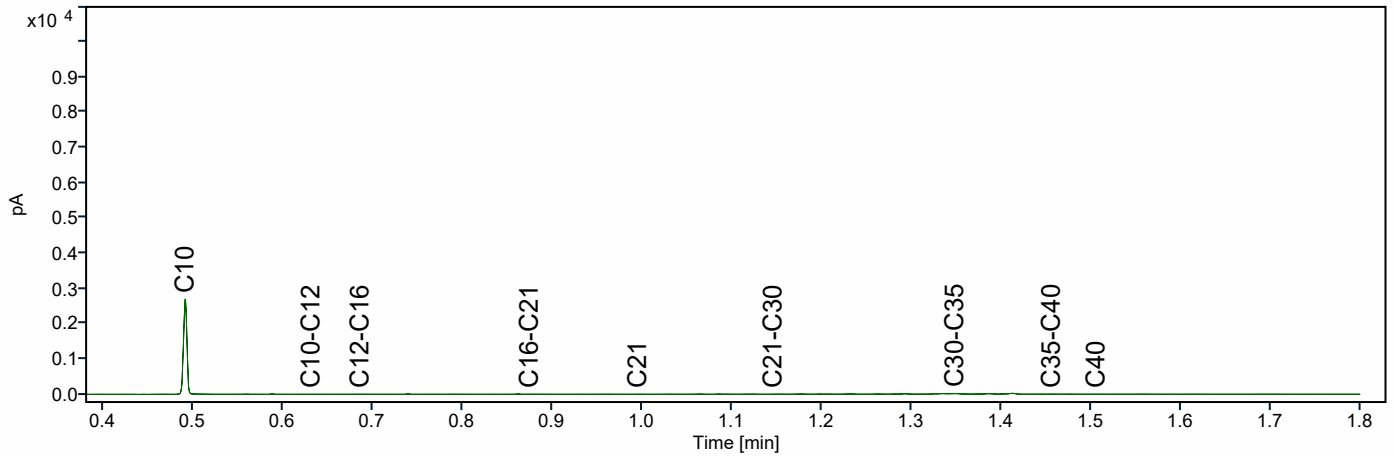
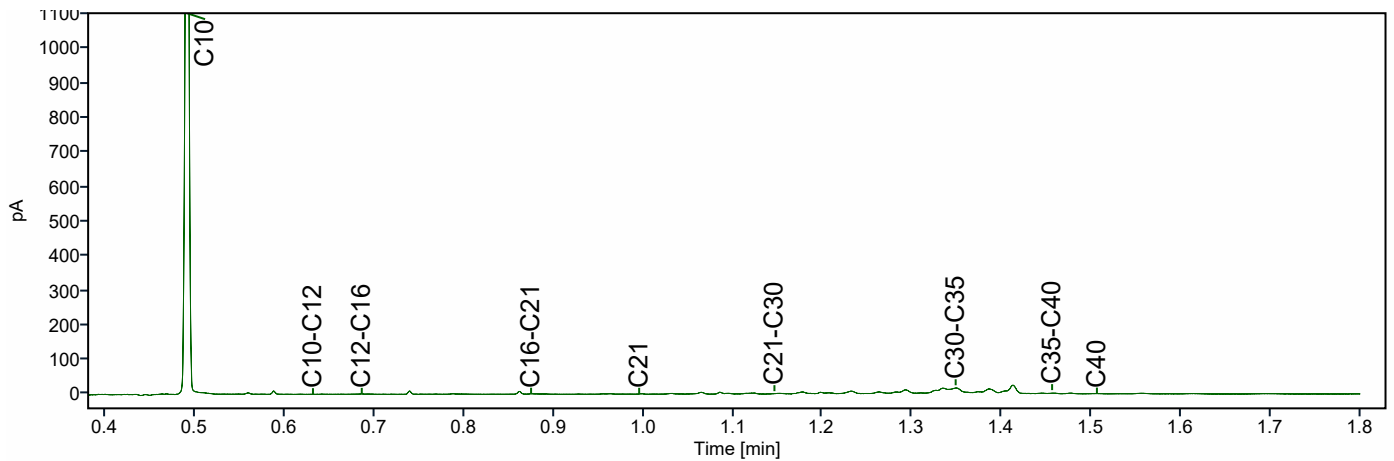
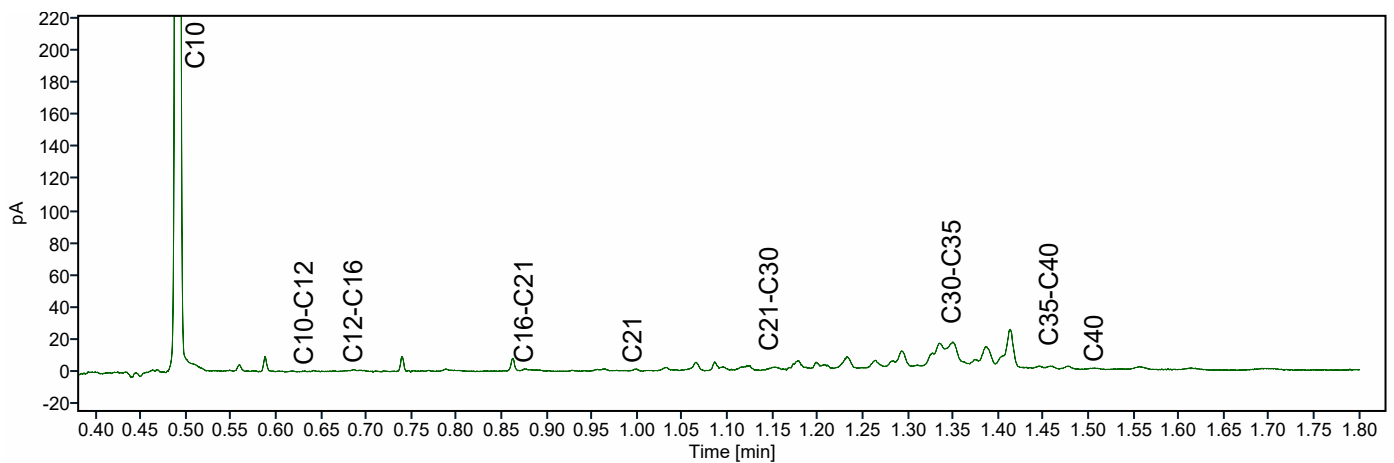
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14552540
Certificate no.: 2025008489
Sample description.: MG-2180-MB1 MG-2180 (0-30)

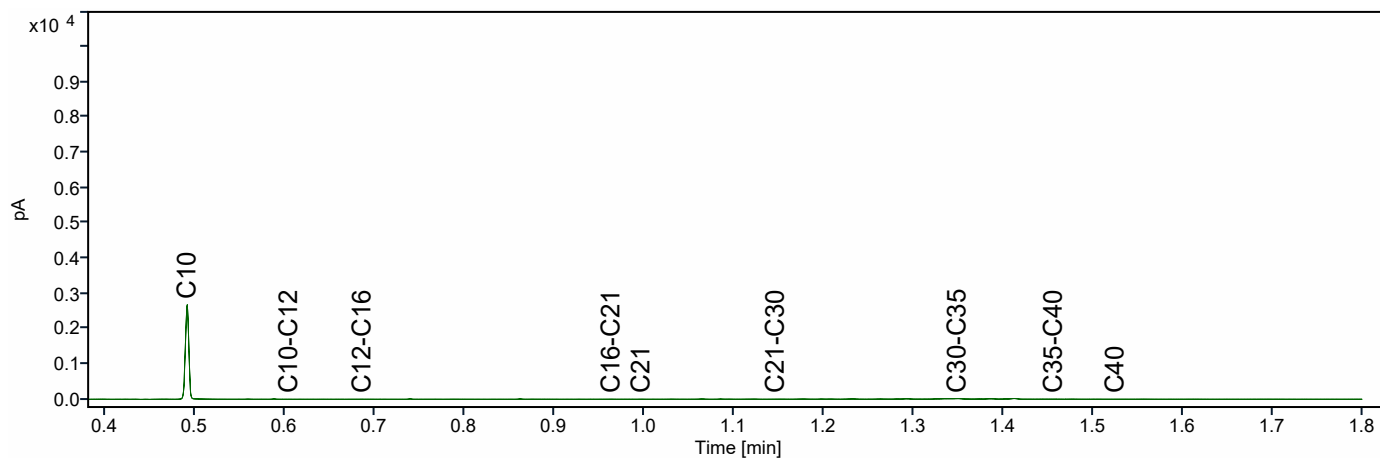
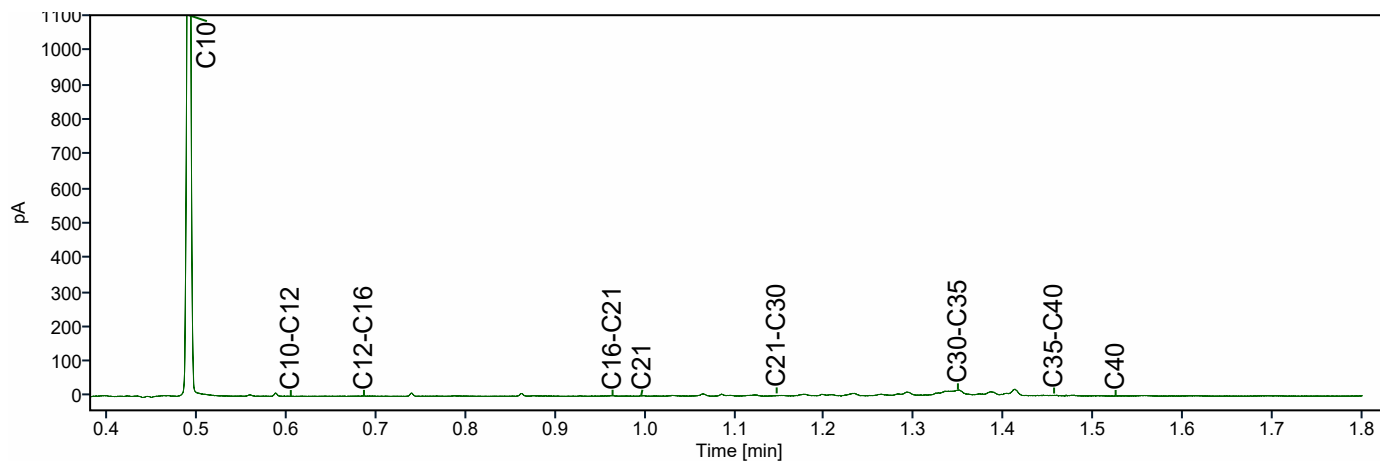
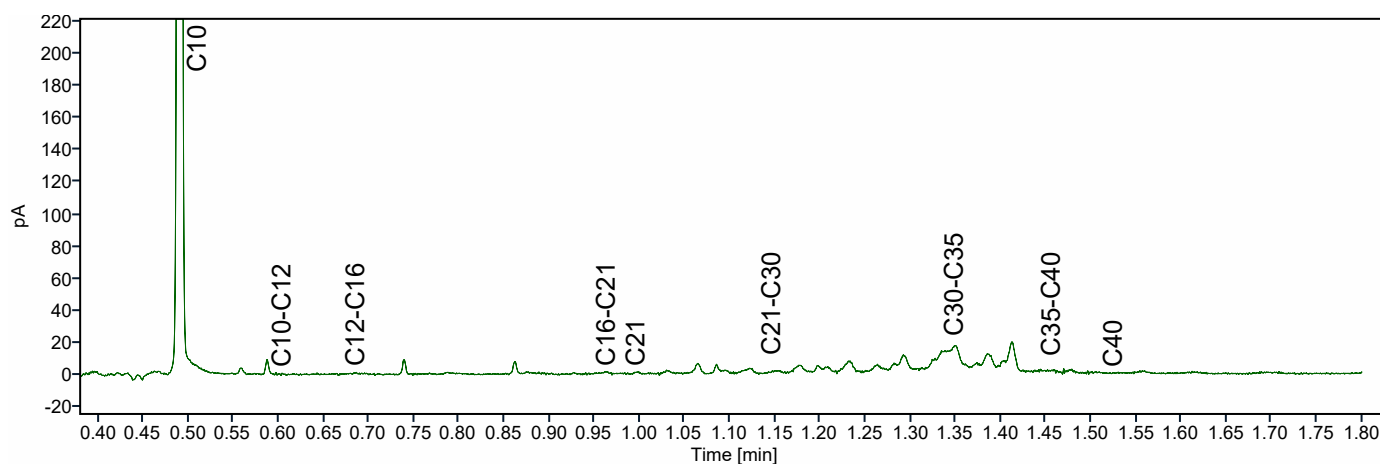
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14552541
Certificate no.: 2025008489
Sample description.: MG-2190-MB1 MG-2192 (0-20)

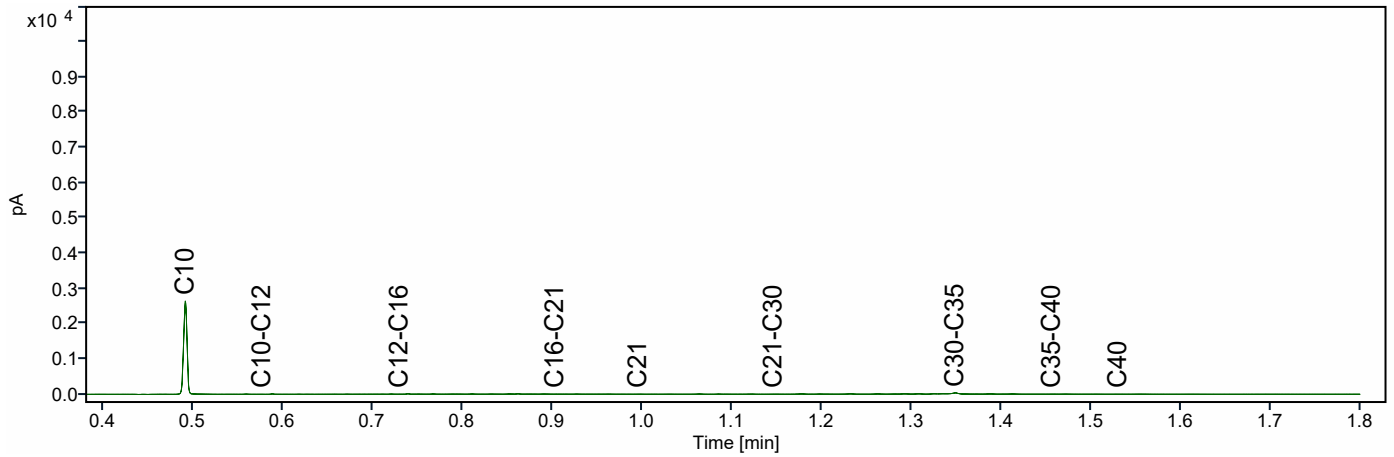
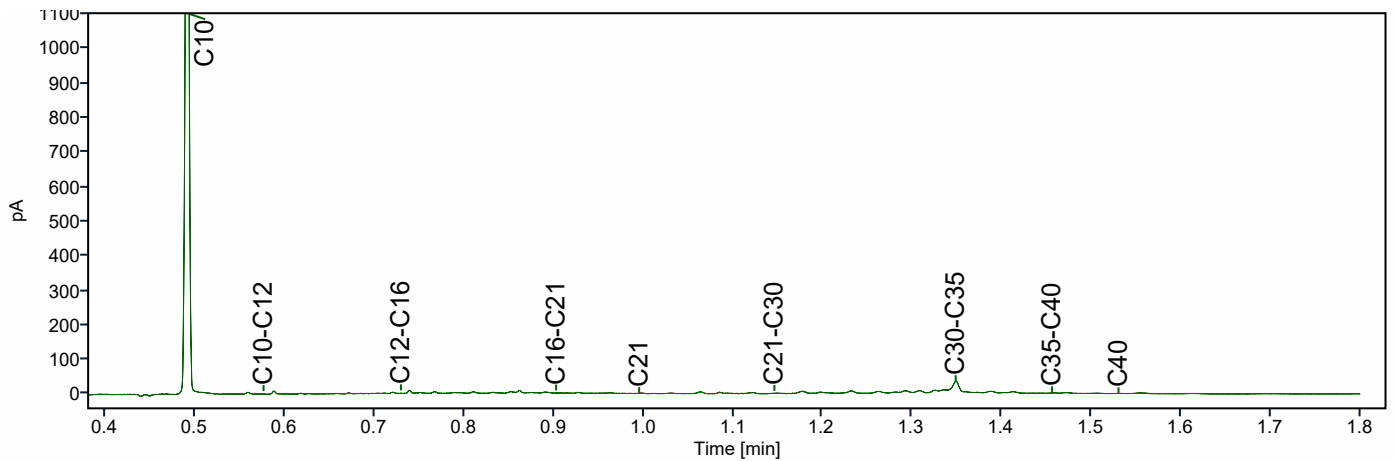
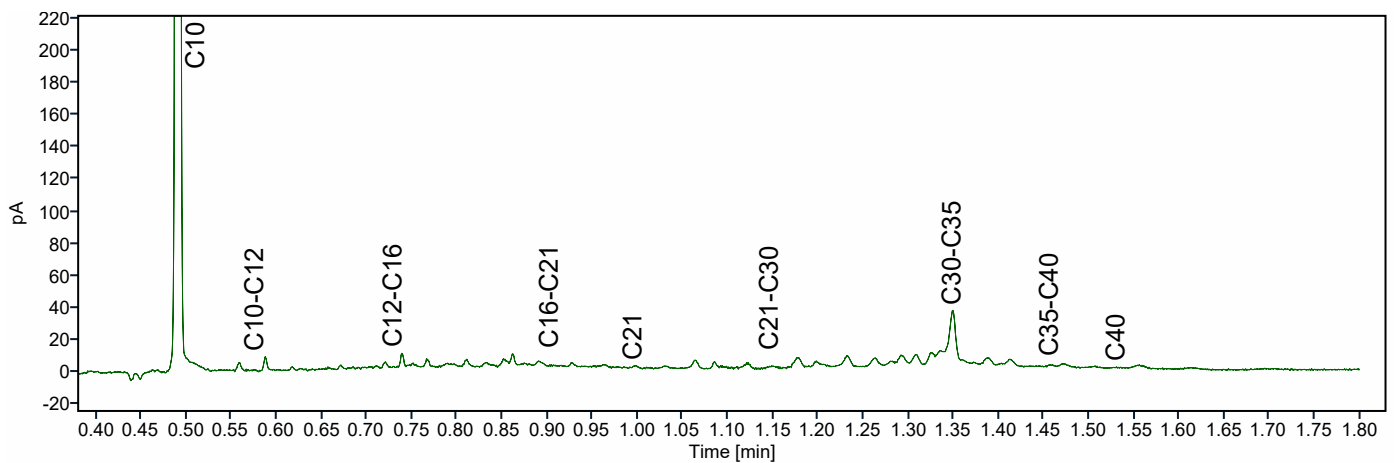
V

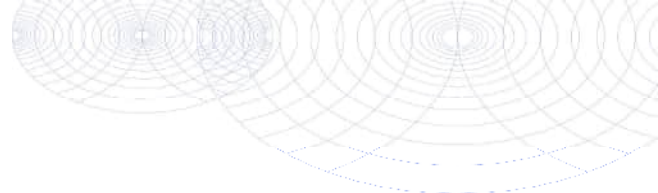
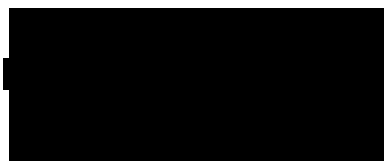


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14552552
Certificate no.: 2025008489
Sample description.: ML-2004-MO1 ML-2004 (70-120)

V





Analysecertificaat

Datum: 18-Feb-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025011284/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Feb-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

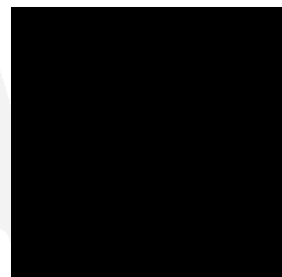
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
 Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2025011284/1
 Startdatum analyse 13-Feb-2025
 Datum einde analyse 18-Feb-2025
 Rapportagedatum 18-Feb-2025/10:19
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	94.3	89.5	92.4	95.6
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	5.1	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	11	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	13	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	39	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MW-2000-MB1 MW-2001 (17-60) MW-2002 (17-45) MW-200	Grond (AS3000)	14562864
2	MW-2010-MB1 MW-2010 (24-55) MW-2011 (19-30) MW-201	Grond (AS3000)	14562865
3	MW-2020-MB1 MW-2020 (23-73) MW-2021 (22-72) MW-202	Grond (AS3000)	14562866
4	MW-2030-MB1 MW-2030 (50-85) MW-2031 (35-85) MW-203	Grond (AS3000)	14562867



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2025011284/1
Startdatum analyse 13-Feb-2025
Datum einde analyse 18-Feb-2025
Rapportagedatum 18-Feb-2025/10:19
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Projectcode 3444 - Group Oil

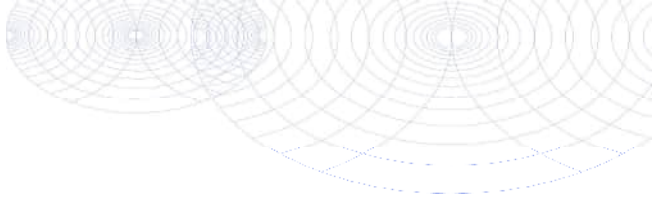
Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.069	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.17	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.052	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.056	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.70	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MW-2000-MB1 MW-2001 (17-60) MW-2002 (17-45) MW-200	Grond (AS3000)	14562864
2	MW-2010-MB1 MW-2010 (24-55) MW-2011 (19-30) MW-201	Grond (AS3000)	14562865
3	MW-2020-MB1 MW-2020 (23-73) MW-2021 (22-72) MW-202	Grond (AS3000)	14562866
4	MW-2030-MB1 MW-2030 (50-85) MW-2031 (35-85) MW-203	Grond (AS3000)	14562867



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

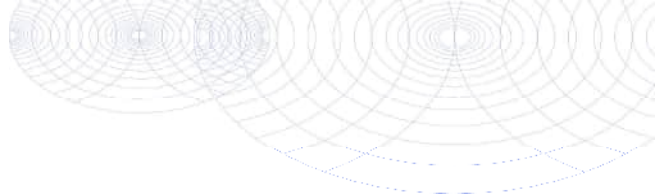


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025011284/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14562864	MW-2000-MB1 MW-2001 (17-60) MW-2002 (17-45) MW-200				
0536937932	MW-2001	17	60	13-Feb-2025	1
0536937880	MW-2002	17	45	13-Feb-2025	1
0536937881	MW-2003	17	45	13-Feb-2025	1
14562865	MW-2010-MB1 MW-2010 (24-55) MW-2011 (19-30) MW-201				
0536937714	MW-2011	19	30	13-Feb-2025	1
0536937712	MW-2010	24	55	13-Feb-2025	1
0536937878	MW-2012	22	40	13-Feb-2025	1
14562866	MW-2020-MB1 MW-2020 (23-73) MW-2021 (22-72) MW-202				
0536937886	MW-2022	24	74	13-Feb-2025	1
0536937437	MW-2021	22	72	13-Feb-2025	1
0536937448	MW-2020	23	73	13-Feb-2025	1
14562867	MW-2030-MB1 MW-2030 (50-85) MW-2031 (35-85) MW-203				
0536937891	MW-2030	50	85	13-Feb-2025	2
0536937458	MW-2032	50	85	13-Feb-2025	2
0536937457	MW-2031	35	85	13-Feb-2025	2



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025011284/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025011284/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024



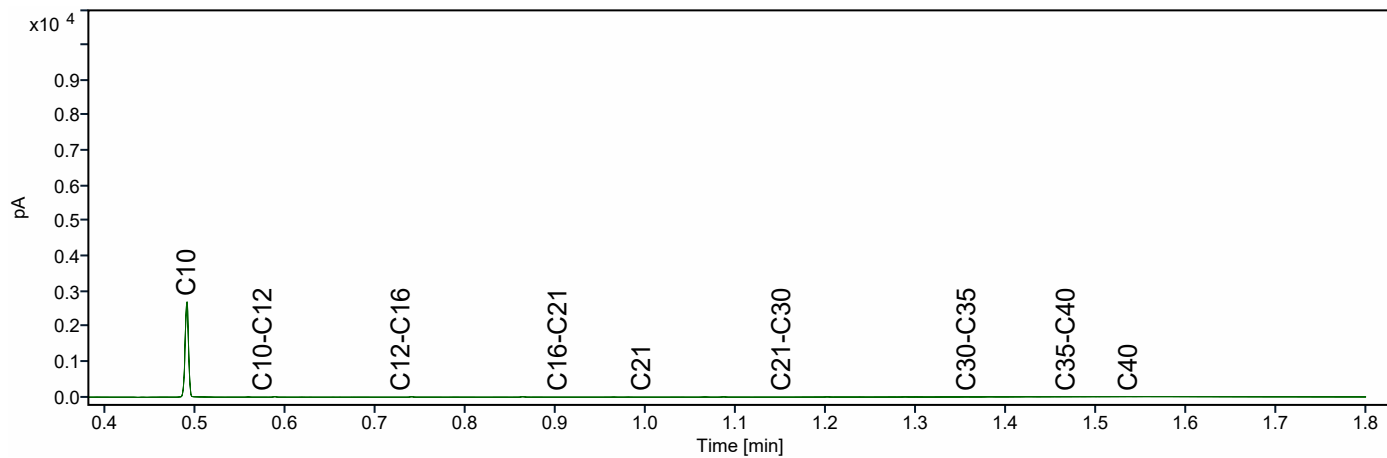
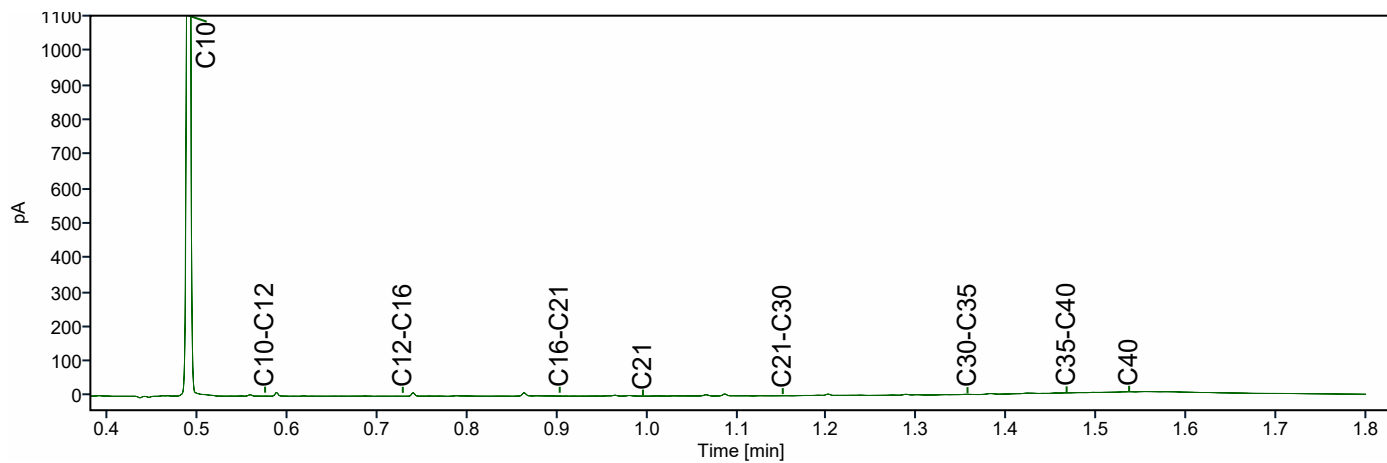
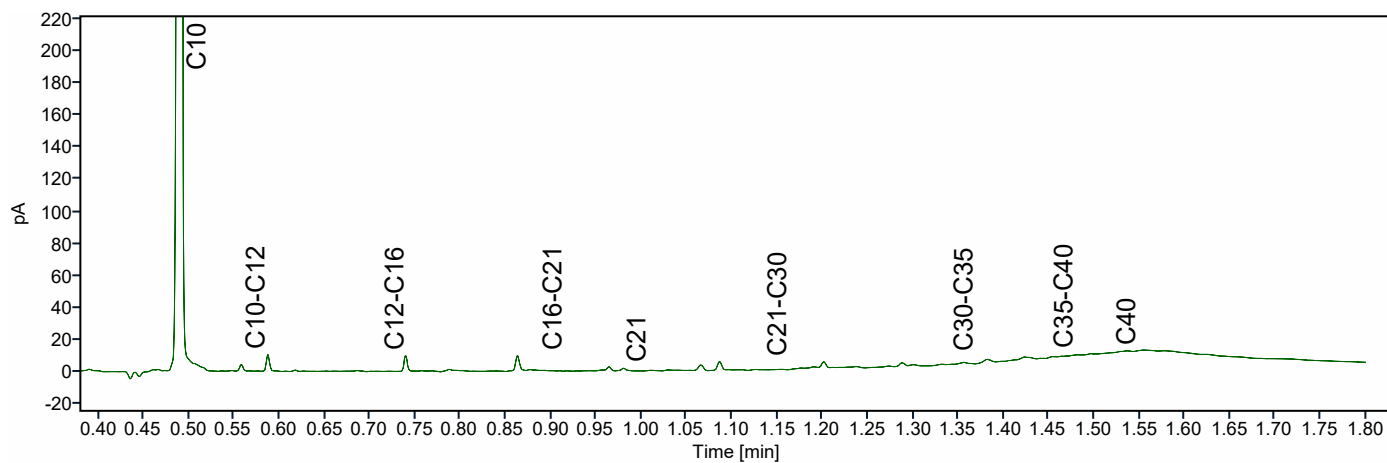
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14562865

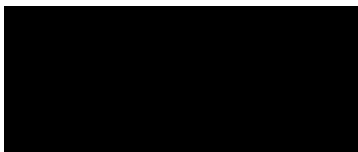
Certificate no.: 2025011284

Sample description.: MW-2010-MB1 MW-2010 (24-55) MW-2011 (19-30) MW-201

V



Asbest



Analysecertificaat

Datum: 16-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024089683/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

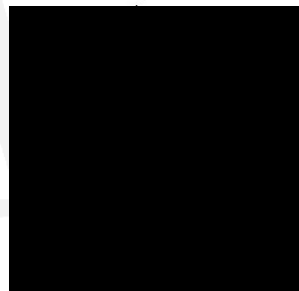
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2024089683/1
Startdatum analyse 09-Jul-2024
Datum einde analyse 16-Jul-2024
Rapportagedatum 16-Jul-2024/08:21
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Projectcode 7324 - SYNFRA

Analyse	Eenheid	1	2 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.3 ²⁾	94.2 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	13808 ²⁾	6867 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ²⁾	2.7 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ²⁾	1.4 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ²⁾	1.4 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.8 ³⁾	7.3 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ³⁾	<1.4 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ³⁾	<1.4 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ³⁾	<1.4 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MW-1000-AM02 MW-1003 (20-40)	Asbestverdachte grond	14318918
2	MW-1003-AM01 MW-1003 (0-15)	Asbestverdachte grond	14318919

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024089683/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	
14318918	MW-1000-AM02 MW-1003 (20-40)					
1772962MG	MW-1003	20	40	09-Jul-2024		AM02
14318919	MW-1003-AM01 MW-1003 (0-15)					
1772964MG	MW-1003	0	15	09-Jul-2024		AM01

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024089683/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

QA

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024089683/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1768747
Uw project omschrijving : 2024089683-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8334387
Uw referentie : MW-1000-AM02 MW-1003 (20-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/07/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.K.
Analysedatum : 12-07-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14800 g
Droge massa aangeleverde monster : 13808 g
Percentage droogrest : 93,3 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9181,6	67,7	13,0	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	242,9	1,8	58,3	24,00	0	0,0
1-2 mm	558,0	4,1	206,8	37,06	0	0,0
2-4 mm	542,0	4,0	542,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	1006,1	7,4	1006,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	2035,2	15,0	2035,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13565,8	100,0	3861,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1768747
Uw project omschrijving : 2024089683-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8334388
Uw referentie : MW-1003-AM01 MW-1003 (0-15)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/07/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.H.
Analysedatum : 15-07-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 7290 g
 Droge massa aangeleverde monster : 6867 g
 Percentage droogrest : 94,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	4607,8	69,7	11,7	0,25	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	103,8	1,6	7,8	7,51	0	0,0
1-2 mm	144,3	2,2	43,5	30,15	0	0,0
2-4 mm	133,4	2,0	133,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	403,8	6,1	403,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	1219,7	18,4	1219,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	6612,8	100,0	1819,9		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
1-2 mm	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,4	0,0	2,7	<1,4	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1768747
Uw project omschrijving	:	2024089683-0491216.100-M
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

Uw referentie	:	MW-1003-AM01 MW-1003 (0-15)
Monstercode	:	8334388

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1768747
Uw project omschrijving : 2024089683-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8334387	MW-1000-AM02 MW-1003 (20-40)	MW-1003	.2-.4	1772962MG
8334388	MW-1003-AM01 MW-1003 (0-15)	MW-1003	0-.15	1772964MG

ANALYSECERTIFICAAT

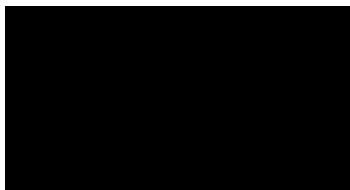
Projectcode : 1768747
Uw project omschrijving : 2024089683-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



Analyscertificaat

Datum: 25-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024092968/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

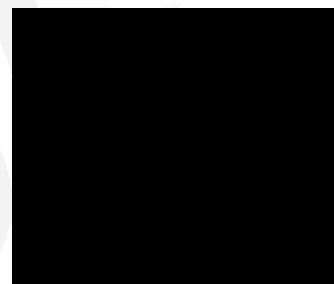
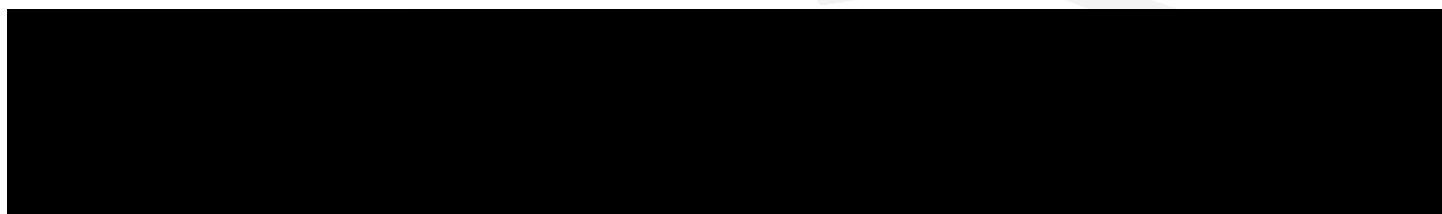
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
 Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024092968/1
 Startdatum analyse 18-Jul-2024
 Datum einde analyse 25-Jul-2024
 Rapportagedatum 25-Jul-2024/08:55
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	96.4 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	15009 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	19 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	31 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	15 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	23 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	3.1 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	7.7 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.6 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	2300 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	2300 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	73 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	25 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	19 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	5.4 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	25 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MW-1020-AM01 MW-1020 (15-50)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

14330017

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024092968/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername		
14330017	MW-1020-AM01	MW-1020 (15-50)				
1773132MG	MW-1020	15	50	15-Jul-2024	AMM01	



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024092968/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

QA

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024092968/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1772840
Uw project omschrijving : 2024092968-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8345790
Uw referentie : MW-1020-AM01 MW-1020 (15-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/07/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 24-07-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 15570 g
Droge massa aangeleverde monster : 15009 g
Percentage droogrest : 96,4 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	6633,2	45,1	10,0	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	354,6	2,4	104,4	29,44	0	0,0
1-2 mm	687,4	4,7	265,4	38,61	0	0,0
2-4 mm	765,7	5,2	544,2	71,07	0	0,0
4-8 mm	1658,1	11,3	1658,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	4602,0	31,3	4602,0	100,00	1	2267,5
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14701,0	100,0	7184,1		1	2267,5

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	25	19	31	19	15	23	5,4	3,1	7,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	25	19	31	19	15	23	5,4	3,1	7,7

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	19	5,4	25
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	19	5,4	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **73 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1772840
 Uw project omschrijving : 2024092968-0491216.100-M
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8345790
 Uw referentie : MW-1020-AM01 MW-1020 (15-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/07/2024

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1772840
Uw project omschrijving	: 2024092968-0491216.100-M
Opdrachtgever	: Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	<ul style="list-style-type: none"> - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

Uw referentie	: MW-1020-AM01 MW-1020 (15-50)
Monstercode	: 8345790

Opmerking bij het monster:	<ul style="list-style-type: none"> - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1772840
Uw project omschrijving : 2024092968-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8345790	MW-1020-AM01 MW-1020 (15-50)	MW-1020	.15-.5	1773132MG

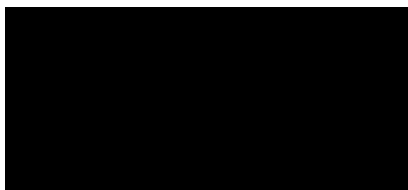
ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1772840
Uw project omschrijving : 2024092968-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898



Analysecertificaat

Datum: 02-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024096328/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

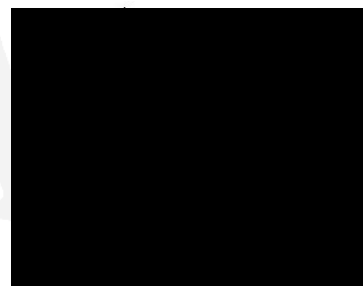
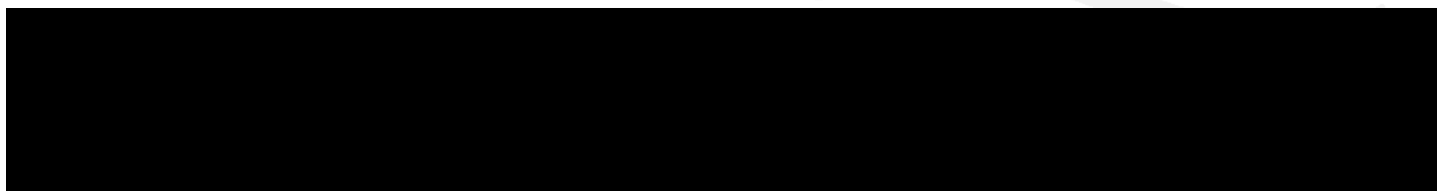
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024096328/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Aug-2024/07:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.9 ¹⁾	95.0 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	14453 ¹⁾	
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	690 ¹⁾	
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1000 ¹⁾	
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	680 ¹⁾	
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	1000 ¹⁾	
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	8.2 ¹⁾	
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	21 ¹⁾	
Totaal Amfibool ondergrens	mg		0 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg		0 ¹⁾
Totaal Serpentijn ondergrens	mg		3250 ¹⁾
Totaal Serpentijn bovengrens	mg		4875 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.2 ²⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	7.5 ²⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	120 ²⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	960 ²⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	5200 ²⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg	91000 ²⁾	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	
Asbest (som)	mg	97000 ²⁾	
Asbest in grond	mg/kg ds	1000 ²⁾	
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	870 ²⁾	
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	850 ²⁾	
Amfibool concentratie	mg/kg ds	14.0 ²⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	870 ²⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	
Aantal stuks			1 ²⁾
Massa onderzocht materiaal	g		32.5 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MW-1040-AM01 MW-1040 (1-20)	Asbestverdachte grond	14341284
2	MW-1040-AVM01 MW-1040 (1-20)	Asbestverdachte grond	14341285

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024096328/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Aug-2024/07:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2
Amfibool massa asbest	mg		0.0 ²⁾
Serpentijn massa asbest	mg		4062 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MW-1040-AM01 MW-1040 (1-20)	Asbestverdachte grond	14341284
2	MW-1040-AVM01 MW-1040 (1-20)	Asbestverdachte grond	14341285

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024096328/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	
14341284	MW-1040-AM01 MW-1040 (1-20)					
1773148MG	MW-1040	1	20	23-Jul-2024		AM01
14341285	MW-1040-AVM01 MW-1040 (1-20)					
0530727AK	MW-1040	1	20	23-Jul-2024		AVM01



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024096328/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

QA

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024096328/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1777071
Uw project omschrijving : 2024096328-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8356836
Uw referentie : MW-1040-AM01 MW-1040 (1-20)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/07/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
Analysedatum : 01-08-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15230 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14453 g
 Percentage droogrest : 94,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9395,9	66,0	11,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	227,2	1,6	47,0	20,69	19	7,5
1-2 mm	461,8	3,2	193,4	41,88	28	121,5
2-4 mm	395,6	2,8	395,6	100,00	58	955,4
4-8 mm	995,0	7,0	995,0	100,00	56	5153,5
8-20 mm	2750,0	19,3	2750,0	100,00	59	90674,1
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14225,5	100,0	4392,0		220	96912,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,3	0,2	0,6	0,3	0,2	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	2,5	1,6	3,9	2,5	1,6	3,9	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	8,4	6,7	10	8,4	6,7	10	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	45	36	54	45	36	54	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	810	650	980	800	640	960	14	8,2	21
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	870	690	1000	850	680	1000	14	8,2	21

Aangetroffen type asbest : serpentine en amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	850	14	870
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	850	14	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1000 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1777071
Uw project omschrijving : 2024096328-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8356836
Uw referentie : MW-1040-AM01 MW-1040 (1-20)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/07/2024

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1777071
Uw project omschrijving : 2024096328-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8356837
Uw referentie : MW-1040-AVM01 MW-1040 (1-20)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/07/2024

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 25-07-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 34,2 g
 Droge massa aangeleverde monster : 32,5 g
 Percentage droogrest : **95,03 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	32,5	hecht	chrysotiel 10-15		1	4062,5	0,0
Totaal	32,5				1	4062,5	0,0
						Ondergrens	3250
						Bovengrens	4875

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	4100	0,0	4100
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4100	0,0	

Totaal massa asbest: 4100 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1777071
Uw project omschrijving : 2024096328-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1777071
Uw project omschrijving : 2024096328-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8356836	MW-1040-AM01 MW-1040 (1-20)	MW-1040	.01-.2	1773148MG
8356837	MW-1040-AVM01 MW-1040 (1-20)	MW-1040	.01-.2	0530727AK

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1777071
Uw project omschrijving : 2024096328-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898
Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysecertificaat

Datum: 02-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024097079/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024097079/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	26-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Aug-2024/14:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2 ¹⁾	3 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.5 ²⁾	95.0 ²⁾	93.4 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12538 ²⁾	2366 ²⁾	2279 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ²⁾	8.0 ²⁾	8.3 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ²⁾	4.0 ²⁾	4.1 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ²⁾	4.0 ²⁾	4.1 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.4 ³⁾	2.5 ³⁾	2.4 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ³⁾	<4.0 ³⁾	<4.2 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ³⁾	<4.0 ³⁾	<4.2 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ³⁾	<4.0 ³⁾	<4.2 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ML-0023-AM01 ML-0023 (25-50)	Asbestverdachte grond	14344102
2	ML-0026-AM01 ML-0026 (10-45)	Asbestverdachte grond	14344103
3	ML-0029-AM01 ML-0029 (20-60)	Asbestverdachte grond	14344104

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024097079/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode		Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	
14344102		ML-0023-AM01 ML-0023 (25-50)				
1773150MG		ML-0023	25	50	25-Jul-2024	AM01
14344103		ML-0026-AM01 ML-0026 (10-45)				
1773149MG		ML-0026	10	45	25-Jul-2024	AM01
14344104		ML-0029-AM01 ML-0029 (20-60)				
1773151MG		ML-0029	20	60	25-Jul-2024	AM01



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024097079/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

QA

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024097079/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

A large, light gray, stylized watermark consisting of the letters 'Q' and 'A' intertwined, positioned diagonally across the lower half of the page.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1778115
Uw project omschrijving : 2024097079-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8359661
Uw referentie : ML-0023-AM01 ML-0023 (25-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/07/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Analysedatum : 02-08-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13410 g
Droge massa aangeleverde monster : 12538 g
Percentage droogrest : 93,5 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8689,4	70,6	12,0	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	496,6	4,0	129,8	26,14	0	0,0
1-2 mm	889,0	7,2	395,0	44,43	0	0,0
2-4 mm	541,9	4,4	541,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	614,3	5,0	614,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	1082,8	8,8	1082,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12314,0	100,0	2775,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1778115
Uw project omschrijving : 2024097079-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8359662
Uw referentie : ML-0026-AM01 ML-0026 (10-45)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/07/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Analysedatum : 02-08-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 2490 g
Droge massa aangeleverde monster : 2366 g
Percentage droogrest : 95,0 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	471,2	21,9	12,0	2,55	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	414,4	19,3	94,8	22,88	0	0,0
1-2 mm	323,7	15,1	66,3	20,48	0	0,0
2-4 mm	196,3	9,1	196,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	448,2	20,9	448,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	293,2	13,7	293,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	2147,0	100,0	1110,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
1-2 mm	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<4,0	0,0	8,0	<4,0	0,0	4,0	0,0	0,0	4,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<4,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1778115
Uw project omschrijving : 2024097079-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8359663
Uw referentie : ML-0029-AM01 ML-0029 (20-60)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/07/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 02-08-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 2440 g
 Droge massa aangeleverde monster : 2279 g
 Percentage droogrest : 93,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	657,6	31,7	10,0	1,52	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	502,3	24,2	121,9	24,27	0	0,0
1-2 mm	432,8	20,9	87,3	20,17	0	0,0
2-4 mm	264,5	12,8	264,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	82,7	4,0	82,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	133,6	6,4	133,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	2073,5	100,0	700,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
1-2 mm	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	3,6
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<4,2	0,0	8,3	<4,2	0,0	4,1	0,0	0,0	4,1

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<4,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1778115
Uw project omschrijving	:	2024097079-0491216.100-M
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

Uw referentie	:	ML-0026-AM01 ML-0026 (10-45)
Monstercode	:	8359662

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

Uw referentie	:	ML-0029-AM01 ML-0029 (20-60)
Monstercode	:	8359663

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1778115
Uw project omschrijving : 2024097079-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8359661	ML-0023-AM01 ML-0023 (25-50)	ML-0023	.25-.5	1773150MG
8359662	ML-0026-AM01 ML-0026 (10-45)	ML-0026	.1-.45	1773149MG
8359663	ML-0029-AM01 ML-0029 (20-60)	ML-0029	.2-.6	1773151MG

ANALYSECERTIFICAAT

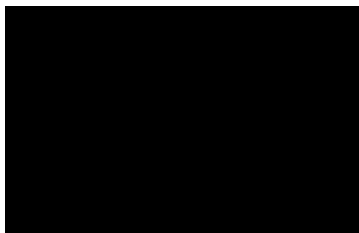
Projectcode : 1778115
Uw project omschrijving : 2024097079-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



Analyscertificaat

Datum: 27-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024104688/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Aug-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

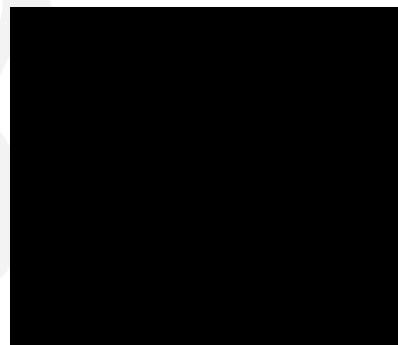
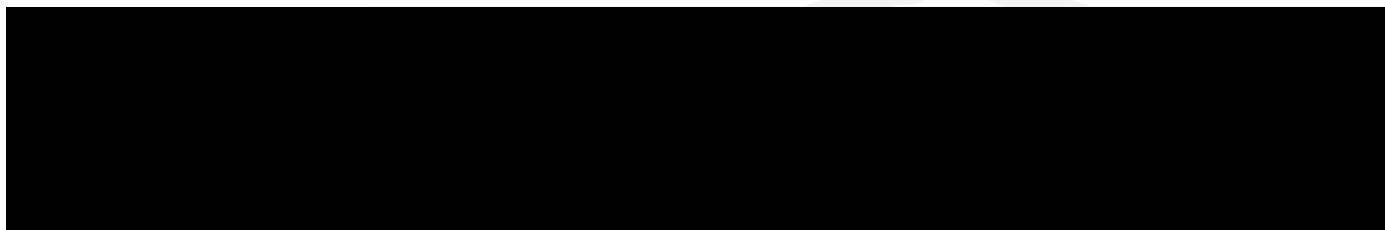
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024104688/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	21-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Aug-2024/09:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	79.1 ¹⁾	81.6 ¹⁾	80.0 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12134 ¹⁾	12762 ¹⁾	13296 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.5 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.3 ²⁾	15.6 ²⁾	16.6 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MW-1080-AMM2 MW-1088 (0-35) MW-1089 (0-25) MW-1090 (0-20)	Asbestverdachte grond	14371999
2	MW-1080-AMM3 MW-1086 (10-40) MW-1087 (20-40)	Asbestverdachte grond	14372000
3	MW-1090-AMM1 MW-1091 (0-15) MW-1092 (0-25) MW-1093 (0-10) MW-1094 (0-2)	Asbestverdachte grond	14372002

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024104688/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14371999	MW-1080-AMM2 MW-1088 (0-35) MW-1089 (0-25) MW-1090 (0-20)					
1773161MG	MW-1088	0	35	20-Aug-2024		AMM02
1773161MG	MW-1088	0	35	20-Aug-2024		AMM02
1773161MG	MW-1088	0	35	20-Aug-2024		AMM02
14372000	MW-1080-AMM3 MW-1086 (10-40) MW-1087 (20-40)					
1773017MG	MW-1086	10	40	20-Aug-2024		AMM03
1773017MG	MW-1086	10	40	20-Aug-2024		AMM03
14372002	MW-1090-AMM1 MW-1091 (0-15) MW-1092 (0-25) MW-1093 (0-10) MW-1094					
1773015MG	MW-1091	0	15	20-Aug-2024		AMM01
1773015MG	MW-1091	0	15	20-Aug-2024		AMM01
1773015MG	MW-1091	0	15	20-Aug-2024		AMM01
1773015MG	MW-1091	0	15	20-Aug-2024		AMM01

QA

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024104688/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

QA

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024104688/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1788637
Uw project omschrijving : 2024104688-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8387509
Uw referentie : MW-1080-AMM2 MW-1088 (0-35) MW-1089 (0-25) MW-1090
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/08/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
Analysedatum : 23-08-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15340 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12134 g
 Percentage droogrest : 79,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	6197,5	52,2	12,3	0,20	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	718,3	6,0	193,4	26,92	0	0,0
1-2 mm	331,6	2,8	149,2	44,99	0	0,0
2-4 mm	616,1	5,2	616,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	1033,2	8,7	1033,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	2976,2	25,1	2976,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11872,9	100,0	4980,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1788637
Uw project omschrijving : 2024104688-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8387510
Uw referentie : MW-1080-AMM3 MW-1086 (10-40) MW-1087 (20-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/08/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 22-08-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15640 g
Droge massa aangeleverde monster : 12762 g
Percentage droogrest : 81,6 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7830,0	62,4	10,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	264,4	2,1	77,8	29,43	0	0,0
1-2 mm	548,7	4,4	270,9	49,37	0	0,0
2-4 mm	660,3	5,3	660,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	1308,6	10,4	1308,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	1929,9	15,4	1929,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12541,9	100,0	4257,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1788637
Uw project omschrijving : 2024104688-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8387512
Uw referentie : MW-1090-AMM1 MW-1091 (0-15) MW-1092 (0-25) MW-1093
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/08/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 22-08-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16620 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13296 g
 Percentage droogrest : 80,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8620,2	66,2	10,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	271,3	2,1	78,3	28,86	0	0,0
1-2 mm	386,7	3,0	186,0	48,10	0	0,0
2-4 mm	303,1	2,3	303,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	693,9	5,3	693,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	2748,8	21,1	2748,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13024,0	100,0	4020,1		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1788637
Uw project omschrijving : 2024104688-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1788637
Uw project omschrijving : 2024104688-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8387509	MW-1080-AMM2 MW-1088 (0-35) MW-1089 (0-25) MW-1090	MW-1088	0-.35	1773161MG
8387510	MW-1080-AMM3 MW-1086 (10-40) MW-1087 (20-40)	MW-1086	.1-.4	1773017MG
8387512	MW-1090-AMM1 MW-1091 (0-15) MW-1092 (0-25) MW-1093	MW-1091	0-.15	1773015MG

ANALYSECERTIFICAAT

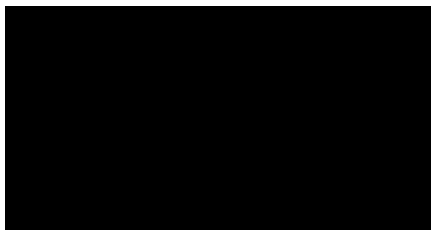
Projectcode : 1788637
Uw project omschrijving : 2024104688-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



Analysecertificaat

Datum: 28-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024105522/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Aug-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

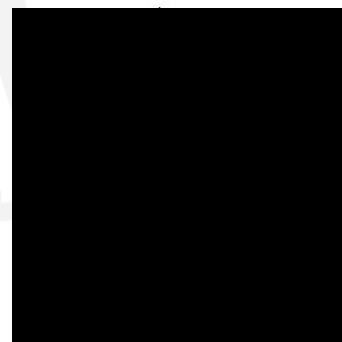
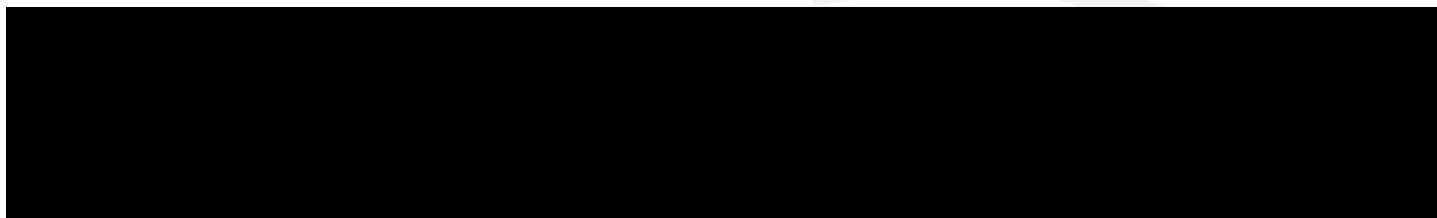
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024105522/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis	Startdatum analyse	23-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Aug-2024/13:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.4 ²⁾	80.3 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	14617 ²⁾	12535 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.0 ²⁾	0.7 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5 ²⁾	0.4 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 ²⁾	0.4 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		15.6 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg		0.0 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds		<0.4 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds		<0.4 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds		<0.4 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds		0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ³⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.4 ⁴⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ⁴⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ⁴⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ⁴⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ⁴⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ⁴⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MW-1070-AMM06 MW-1070 (20-40) MW-1071 (20-40) MW-1072 (20-40) MW-1073	Asbestverdachte grond	14375429
2	MW-1080-AMM04 MW-1082 (0-20) MW-1083 (5-40) MW-1084 (5-50) MW-1085 (5-	Asbestverdachte grond	14375430

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024105522/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	23-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Aug-2024/13:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ⁴⁾	
Asbest (som)	mg	0.0 ⁴⁾	
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.6 ⁴⁾	
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6 ⁴⁾	
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6 ⁴⁾	
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	

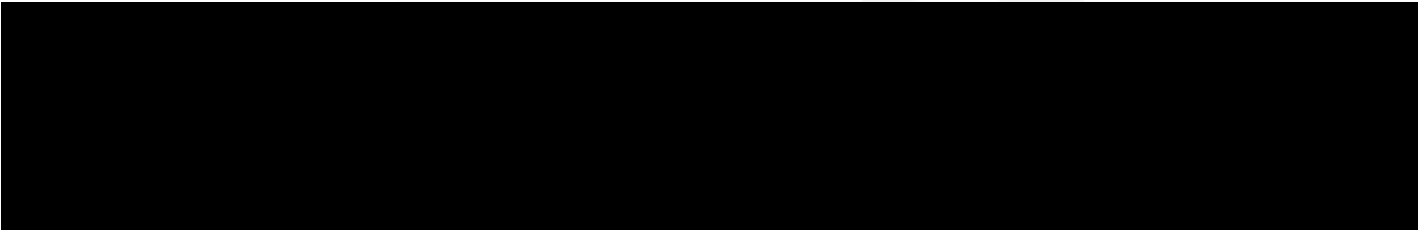
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MW-1070-AMM06 MW-1070 (20-40) MW-1071 (20-40) MW-1072 (20-40) MW-1073	Asbestverdachte grond	14375429
2	MW-1080-AMM04 MW-1082 (0-20) MW-1083 (5-40) MW-1084 (5-50) MW-1085 (5-	Asbestverdachte grond	14375430

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024105522/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14375429	MW-1070-AMM06 MW-1070 (20-40) MW-1071 (20-40) MW-1 072 (20-40) MW-					
1773019MG	MW-1070	20	40	21-Aug-2024		AMM06
1773019MG	MW-1070	20	40	21-Aug-2024		AMM06
1773019MG	MW-1070	20	40	21-Aug-2024		AMM06
1773019MG	MW-1070	20	40	21-Aug-2024		AMM06
14375430	MW-1080-AMM04 MW-1082 (0-20) MW-1083 (5-40) MW-108 4 (5-50) MW-108					
1773152MG	MW-1082	0	20	21-Aug-2024		AMM04
1773152MG	MW-1082	0	20	21-Aug-2024		AMM04
1773152MG	MW-1082	0	20	21-Aug-2024		AMM04
1773152MG	MW-1082	0	20	21-Aug-2024		AMM04

QA



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024105522/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

QA

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024105522/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1789867
Uw project omschrijving : 2024105522-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8390734
Uw referentie : MW-1080-AMM04 MW-1082 (0-20) MW-1083 (5-40) MW-108
Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/08/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
 Analysedatum : 27-08-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15610 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12535 g
 Percentage droogrest : 80,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8782,8	71,4	10,3	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	261,4	2,1	52,1	19,93	0	0,0
1-2 mm	445,1	3,6	172,4	38,73	0	0,0
2-4 mm	384,9	3,1	384,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	848,4	6,9	848,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	1571,3	12,8	1571,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12293,9	100,0	3039,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1789867
 Uw project omschrijving : 2024105522-0491216.100-M
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8390733
 Uw referentie : MW-1070-AMM06 MW-1070 (20-40) MW-1071 (20-40) MW-1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/08/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
 Analysedatum : 27-08-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 16350 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14617 g
 Percentage droogrest : 89,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10993,1	76,9	10,2	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	521,6	3,6	125,6	24,08	0	0,0
1-2 mm	681,2	4,8	277,9	40,80	0	0,0
2-4 mm	280,7	2,0	203,3	72,43	0	0,0
4-8 mm	523,6	3,7	523,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	1294,9	9,1	1294,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14295,1	100,0	2435,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,0	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1789867
Uw project omschrijving	:	2024105522-0491216.100-M
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
 Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

Uw referentie	:	MW-1070-AMM06 MW-1070 (20-40) MW-1071 (20-40) MW-1
Monstercode	:	8390733

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1789867
 Uw project omschrijving : 2024105522-0491216.100-M
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8390734	MW-1080-AMM04 MW-1082 (0-20) MW-1083 (5-40) MW-108	MW-1082	0-.2	1773152MG
8390733	MW-1070-AMM06 MW-1070 (20-40) MW-1071 (20-40) MW-1	MW-1070	.2-.4	1773019MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1789867
Uw project omschrijving : 2024105522-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

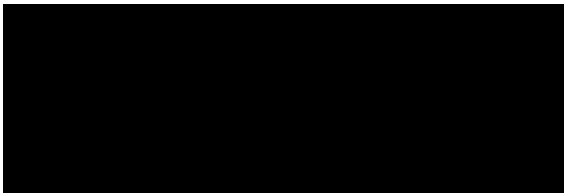
.....

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

.....



Analysecertificaat

Datum: 06-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024107771/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	30-Aug-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

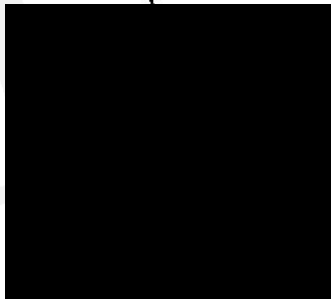
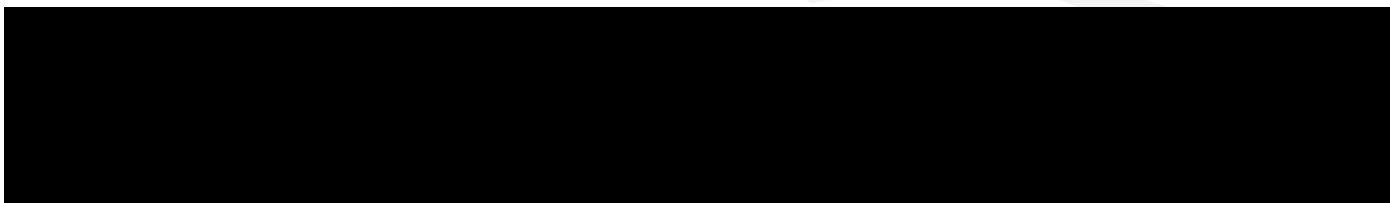
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
 Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024107771/1
 Startdatum analyse 30-Aug-2024
 Datum einde analyse 05-Sep-2024
 Rapportagedatum 05-Sep-2024/19:51
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.9 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	4439 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.7 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.9 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.9 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	5.0 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.9 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.9 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.9 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MG-310-MASB1 MG-0311 (40-90)

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte grond
 Monster nr. 14384372

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024107771/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14384372	MG-310-MASB1 MG-0311 (40-90)					
1773154MG	MG-0311	40	90	30-Aug-2024	AM01	



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024107771/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

QA

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024107771/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1794085
Uw project omschrijving : 2024107771-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8401681
Uw referentie : MG-310-MASB1 MG-0311 (40-90)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/08/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.H.
Analysedatum : 05-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 5050 g
 Droge massa aangeleverde monster : 4439 g
 Percentage droogrest : 87,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	3362,9	79,4	11,7	0,35	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	86,2	2,0	23,2	26,91	0	0,0
1-2 mm	96,2	2,3	40,3	41,89	0	0,0
2-4 mm	138,2	3,3	138,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	110,1	2,6	110,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	443,2	10,5	443,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	4236,8	100,0	766,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,9	0,0	1,7	<0,9	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1794085
Uw project omschrijving	:	2024107771-0491216.100-M
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

Uw referentie	:	MG-310-MASB1 MG-0311 (40-90)
Monstercode	:	8401681

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1794085
Uw project omschrijving : 2024107771-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8401681	MG-310-MASB1 MG-0311 (40-90)	MG-0311	.4-.9	1773154MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1794085
Uw project omschrijving : 2024107771-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysecertificaat

Datum: 01-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024115117/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

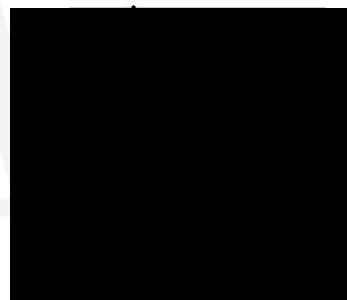
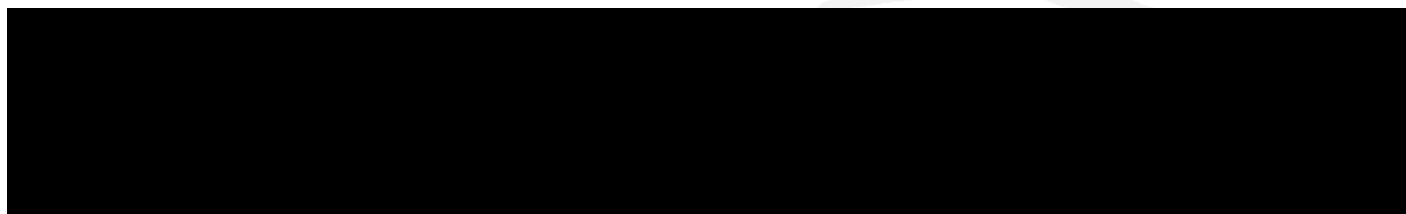
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024115117/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2024/21:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	84.2 ²⁾	92.1 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	6820 ²⁾	5885 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	2.7 ²⁾	3.6 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	1.4 ²⁾	1.8 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	1.4 ²⁾	1.8 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	8.1 ³⁾	6.4 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<1.4 ³⁾	<1.9 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<1.4 ³⁾	<1.9 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<1.4 ³⁾	<1.9 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MW-0030-AMM1 MW-0030 (12-30) MW-0031 (8-25) MW-0032 (8-20)	Asbestverdachte grond	14412966
2	MW-1060-AMM1 MW-1062 (20-30)	Asbestverdachte grond	14412967

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024115117/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14412966	MW-0030-AMM1 MW-0030 (12-30) MW-0031 (8-25) MW-003 2 (8-20)					
1773018MG	MW-0032	8	20	23-Sep-2024		AMM01
1773018MG	MW-0032	8	20	23-Sep-2024		4
1773018MG	MW-0032	8	20	23-Sep-2024		1
14412967	MW-1060-AMM1 MW-1062 (20-30)					
1773022MG	MW-1062	20	30	23-Sep-2024		AM01



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024115117/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

QA

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024115117/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1807932
Uw project omschrijving : 2024115117-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8438574
Uw referentie : MW-0030-AMM1 MW-0030 (12-30) MW-0031 (8-25) MW-003
Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/09/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
Analysedatum : 30-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 8100 g
Droge massa aangeleverde monster : 6820 g
Percentage droogrest : 84,2 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	3298,0	50,5	12,5	0,38	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	288,2	4,4	60,5	20,99	0	0,0
1-2 mm	228,5	3,5	73,2	32,04	0	0,0
2-4 mm	286,1	4,4	208,0	72,70	0	0,0
4-8 mm	594,5	9,1	594,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	1214,2	18,6	1214,2	100,00	0	0,0
>20 mm	616,0	9,4	616,0	100,00	0	0,0
Totaal	6525,5	100,0	2778,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
2-4 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,4	0,0	2,7	<1,4	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1807932
 Uw project omschrijving : 2024115117-0491216.100-M
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8438575
 Uw referentie : MW-1060-AMM1 MW-1062 (20-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/09/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 30-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 6390 g
 Droge massa aangeleverde monster : 5885 g
 Percentage droogrest : 92,1 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	1947,1	34,7	12,7	0,65	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	220,3	3,9	50,1	22,74	0	0,0
1-2 mm	207,5	3,7	72,2	34,80	0	0,0
2-4 mm	233,1	4,1	148,2	63,58	0	0,0
4-8 mm	454,8	8,1	454,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	1056,1	18,8	1056,1	100,00	0	0,0
>20 mm	1499,2	26,7	1499,2	100,00	0	0,0
Totaal	5618,1	100,0	3293,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
2-4 mm	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,9	0,0	3,6	<1,9	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,9 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1807932
Uw project omschrijving	: 2024115117-0491216.100-M
Opdrachtgever	: Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

Uw referentie	: MW-0030-AMM1 MW-0030 (12-30) MW-0031 (8-25) MW-003
Monstercode	: 8438574

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

Uw referentie	: MW-1060-AMM1 MW-1062 (20-30)
Monstercode	: 8438575

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1807932
Uw project omschrijving : 2024115117-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8438574	MW-0030-AMM1 MW-0030 (12-30) MW-0031 (8-25) MW-003	MW-0032 MW-0032 MW-0032	.08-.2 .08-.2 .08-.2	1773018MG 1773018MG 1773018MG
8438575	MW-1060-AMM1 MW-1062 (20-30)	MW-1062	.2-.3	1773022MG

ANALYSECERTIFICAAT

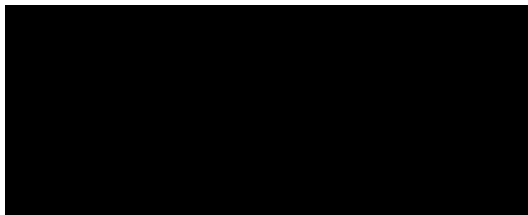
Projectcode : 1807932
Uw project omschrijving : 2024115117-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

.....



Analysecertificaat

Datum: 03-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024116207/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

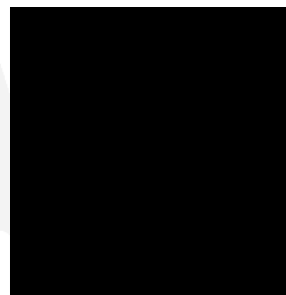
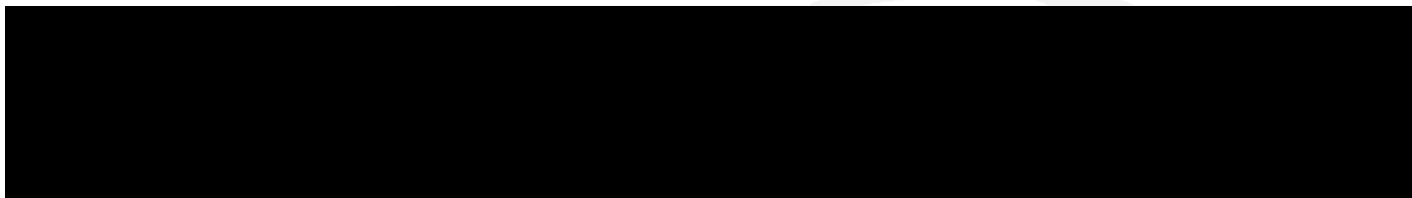
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116207/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2024/06:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.1 ¹⁾	95.6 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12325 ¹⁾	13900 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.0 ²⁾	14.5 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MD-0020-AMM1 MD-0021 (0-50)	Asbestverdachte grond	14417103
2	MD-0030-AMM1 MD-0032 (0-50)	Asbestverdachte grond	14417104

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024116207/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14417103	MD-0020-AMM1 MD-0021 (0-50)				AM01
1773024MG	MD-0021	0	50	27-Sep-2024	
14417104	MD-0030-AMM1 MD-0032 (0-50)				AM01
1773023MG	MD-0032	0	50	27-Sep-2024	



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024116207/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

QA

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024116207/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1809842
Uw project omschrijving : 2024116207-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8443708
Uw referentie : MD-0020-AMM1 MD-0021 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/09/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 02-10-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13990 g
Droge massa aangeleverde monster : 12325 g
Percentage droogrest : 88,1 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11803,1	97,6	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	135,0	1,1	32,0	23,70	0	0,0
1-2 mm	65,5	0,5	26,5	40,46	0	0,0
2-4 mm	26,0	0,2	26,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	48,5	0,4	48,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	18,0	0,1	18,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12096,1	100,0	161,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1809842
Uw project omschrijving : 2024116207-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8443709
Uw referentie : MD-0030-AMM1 MD-0032 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/09/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 02-10-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14540 g
Droge massa aangeleverde monster : 13900 g
Percentage droogrest : 95,6 m/m %
Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12372,4	90,4	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	316,0	2,3	63,0	19,94	0	0,0
1-2 mm	245,0	1,8	97,0	39,59	0	0,0
2-4 mm	139,5	1,0	139,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	195,0	1,4	195,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	412,5	3,0	412,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13680,4	100,0	917,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1809842
Uw project omschrijving : 2024116207-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1809842
Uw project omschrijving : 2024116207-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8443708	MD-0020-AMM1 MD-0021 (0-50)	MD-0021	0-.5	1773024MG
8443709	MD-0030-AMM1 MD-0032 (0-50)	MD-0032	0-.5	1773023MG

ANALYSECERTIFICAAT

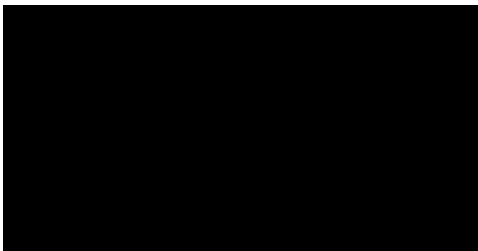
Projectcode : 1809842
Uw project omschrijving : 2024116207-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



Analysecertificaat

Datum: 04-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024125332/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Oct-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

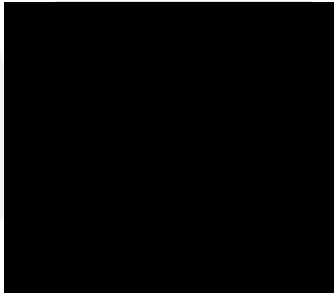
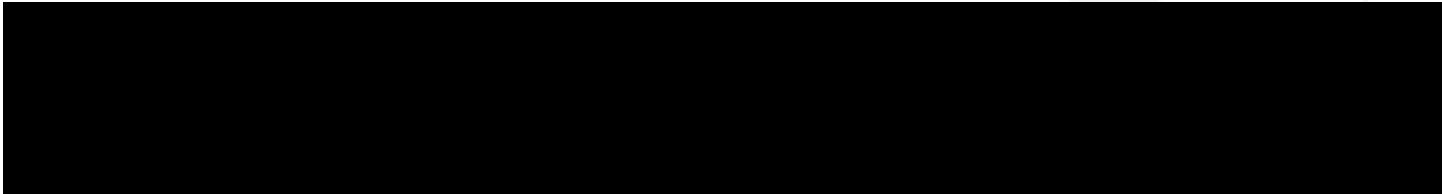
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
 Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024125332/1
 Startdatum analyse 28-Oct-2024
 Datum einde analyse 04-Nov-2024
 Rapportagedatum 04-Nov-2024/19:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	86.1 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	13397 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	6.7 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	10 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	6.7 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	10 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.6 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	880 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	880 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	8.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	8.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	8.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	8.3 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MW-0040-AM01 MW-0041 (0-40)

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte grond
 Monster nr. 14451726

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

Akkoord
 Pr.coörd.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024125332/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode		Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	
14451726		MW-0040-AM01 MW-0041 (0-40)				
1772999MG		MW-0041	0	40	28-Oct-2024	AM01



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024125332/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

QA

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024125332/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1824978
Uw project omschrijving : 2024125332-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8487819
Uw referentie : MW-0040-AM01 MW-0041 (0-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
Analysedatum : 04-11-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 15560 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13397 g
 Percentage droogrest : 86,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11284,1	85,8	11,5	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	44,5	0,3	11,0	24,72	0	0,0
1-2 mm	98,5	0,7	40,5	41,12	0	0,0
2-4 mm	213,5	1,6	213,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	555,5	4,2	555,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	960,0	7,3	960,0	100,00	1	875,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13156,1	100,0	1792,0		1	875,7

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	8,3	6,7	10	8,3	6,7	10	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	8,3	6,7	10	8,3	6,7	10	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	8,3	0,0	8,3
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	8,3	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **8,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1824978
Uw project omschrijving : 2024125332-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8487819
Uw referentie : MW-0040-AM01 MW-0041 (0-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/10/2024

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1824978
Uw project omschrijving : 2024125332-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1824978
Uw project omschrijving : 2024125332-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8487819	MW-0040-AM01 MW-0041 (0-40)	MW-0041	0-.4	1772999MG

ANALYSECERTIFICAAT

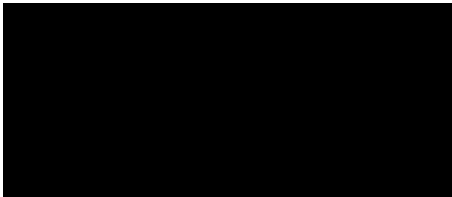
Projectcode : 1824978
Uw project omschrijving : 2024125332-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025006478/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Jan-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

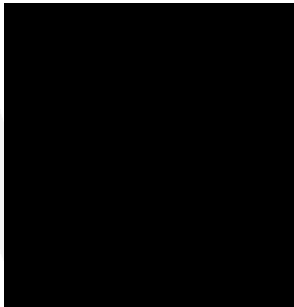
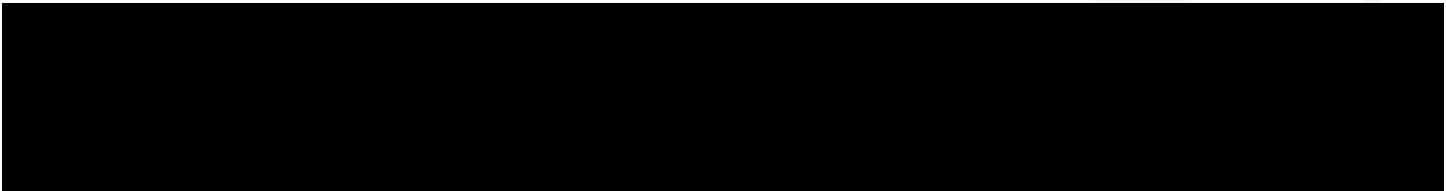
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
 Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025006478/1
 Startdatum analyse 29-Jan-2025
 Datum einde analyse 03-Feb-2025
 Rapportagedatum 03-Feb-2025/18:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.6 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	11111 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.1 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MD-2020-AMM1 MD-2020 (0-15) MD-2021 (0-15) MD-2022 (0-15)

Opgegeven monsternatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

14544779

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025006478/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername		
14544779	MD-2020-AMM1 MD-2020 (0-15) MD-2021 (0-15) MD-2022 (0-15)					
6000002726	MD-2021	0	15	27-Jan-2025		AMM01
6000002726	MD-2021	0	15	27-Jan-2025		AMM01
6000002726	MD-2021	0	15	27-Jan-2025		AMM01



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025006478/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

QA

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025006478/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1868062
Uw project omschrijving : 2025006478-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8619170
Uw referentie : MD-2020-AMM1 MD-2020 (0-15) MD-2021 (0-15) MD-2022
Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/01/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
Analysedatum : 03-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 12130 g
Droge massa aangeleverd monster : 11111 g
Percentage droogrest : 91,6 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7095,2	65,0	10,3	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	489,7	4,5	134,4	27,45	0	0,0
1-2 mm	677,6	6,2	325,2	47,99	0	0,0
2-4 mm	590,3	5,4	590,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	788,8	7,2	788,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	1268,0	11,6	1268,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10909,6	100,0	3117,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1868062
Uw project omschrijving : 2025006478-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1868062
Uw project omschrijving : 2025006478-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8619170	MD-2020-AMM1 MD-2020 (0-15) MD-2021 (0-15) MD-2022	MD-2021	0-.15	6000002726

ANALYSECERTIFICAAT

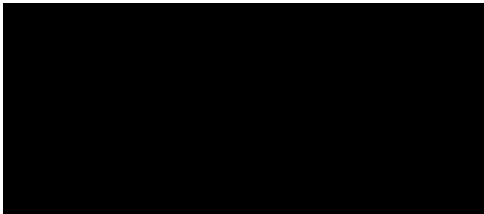
Projectcode : 1868062
Uw project omschrijving : 2025006478-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



Analysecertificaat

Datum: 19-Feb-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025010487/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Feb-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

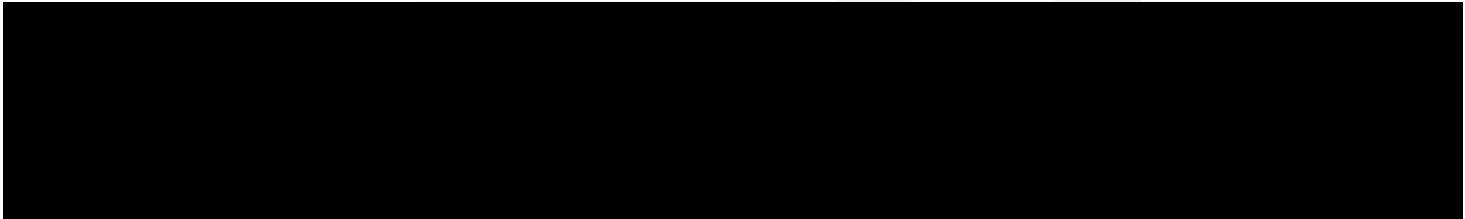
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
 Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025010487/1
 Startdatum analyse 12-Feb-2025
 Datum einde analyse 19-Feb-2025
 Rapportagedatum 19-Feb-2025/13:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	97.1 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	15866 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.4 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.3 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MW-1020-AM02 MW-1024 (10-35) MW-1025 (10-50)

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte grond
 Monster nr. 14559812

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025010487/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14559812	MW-1020-AM02 MW-1024 (10-35) MW-1025 (10-50)				
6000002738	MW-1024	10	35	11-Feb-2025	AMM01
6000002738	MW-1024	10	35	11-Feb-2025	1



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025010487/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

QA

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025010487/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1875141
Uw project omschrijving : 2025010487-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8641746
Uw referentie : MW-1020-AM02 MW-1024 (10-35) MW-1025 (10-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/02/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
 Analysedatum : 18-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 16340 g
 Droge massa aangeleverd monster : 15866 g
 Percentage droogrest : 97,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9816,0	62,7	12,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	203,9	1,3	53,7	26,34	0	0,0
1-2 mm	421,9	2,7	197,5	46,81	0	0,0
2-4 mm	742,0	4,7	742,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	1483,2	9,5	1483,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	2995,2	19,1	2995,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15662,2	100,0	5483,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,4	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1875141
Uw project omschrijving : 2025010487-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1875141
Uw project omschrijving : 2025010487-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8641746	MW-1020-AM02 MW-1024 (10-35) MW-1025 (10-50)	MW-1024	.1-.35	6000002738
		MW-1024	.1-.35	6000002738

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1875141
Uw project omschrijving : 2025010487-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysecertificaat

Datum: 24-Feb-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025011902/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Feb-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

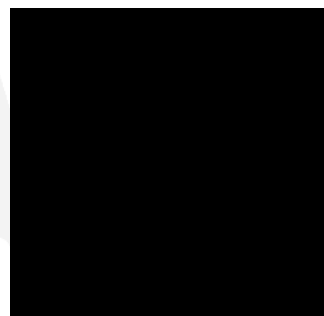
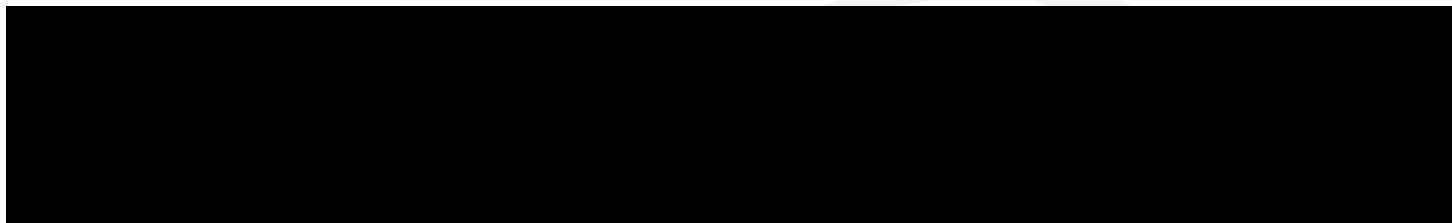
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
 Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025011902/1
 Startdatum analyse 17-Feb-2025
 Datum einde analyse 21-Feb-2025
 Rapportagedatum 21-Feb-2025/21:45
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.9 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	3995 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	3.3 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	1.6 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	1.6 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	4.2 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<1.7 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<1.7 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<1.7 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MW-2030-AM01 MW-2030 (29-50) MW-2031 (17-35) MW-20

Opgegeven monsternatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

14565522

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

B: BP04 erkende en -geaccrediteerde verrichting

Akkoord

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025011902/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	
14565522	MW-2030-AM01 MW-2030 (29-50) MW-2031 (17-35) MW-20				
6000002791	MW-2031	17	35	14-Feb-2025	AMM03
6000002791	MW-2031	17	35	14-Feb-2025	AMM03
6000002791	MW-2031	17	35	14-Feb-2025	AMM03



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025011902/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

QA

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025011902/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1877743
 Uw project omschrijving : 2025011902-0491216.100-M
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8649558
 Uw referentie : MW-2030-AM01 MW-2030 (29-50) MW-2031 (17-35) MW-20
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/02/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 21-02-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 4210 g
 Droge massa aangeleverd monster : 3995 g
 Percentage droogrest : 94,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	2287,4	60,0	10,0	0,44	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	180,8	4,7	51,4	28,43	0	0,0
1-2 mm	147,7	3,9	70,4	47,66	0	0,0
2-4 mm	245,3	6,4	182,2	74,28	0	0,0
4-8 mm	372,1	9,8	372,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	581,7	15,2	581,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	3815,0	100,0	1267,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,7	0,0	3,3	<1,7	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1877743
Uw project omschrijving	:	2025011902-0491216.100-M
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

Uw referentie	:	MW-2030-AM01 MW-2030 (29-50) MW-2031 (17-35) MW-20
Monstercode	:	8649558

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1877743
Uw project omschrijving : 2025011902-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8649558	MW-2030-AM01 MW-2030 (29-50) MW-2031 (17-35) MW-20	MW-2031	.17-.35	6000002791

ANALYSECERTIFICAAT

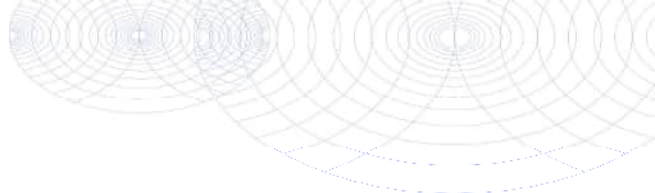
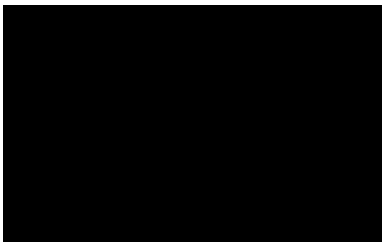
Projectcode : 1877743
Uw project omschrijving : 2025011902-0491216.100-M
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Grondwater



Analysecertificaat

Datum: 01-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024096835/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

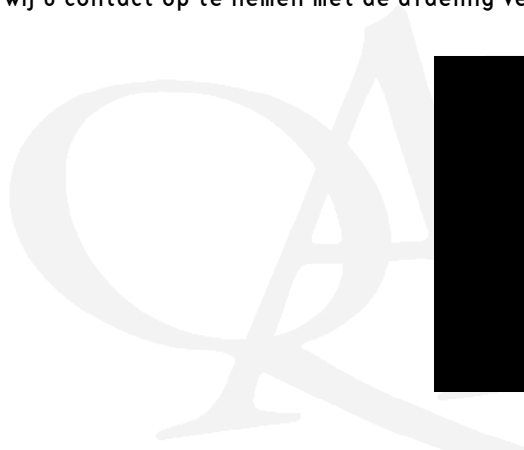
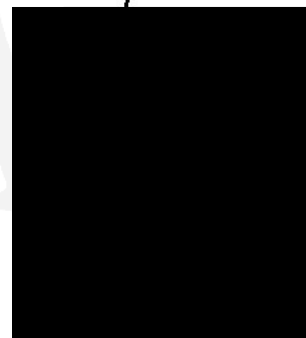
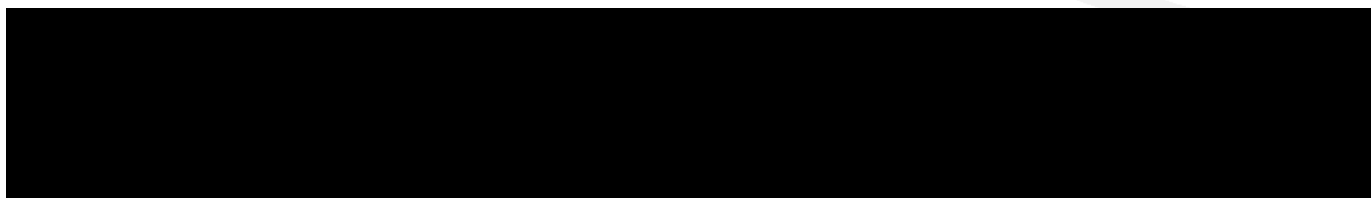
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer ██████████ a

Certificaatnummer/Versie 2024096835/1
Startdatum analyse 29-Jul-2024
Datum einde analyse 01-Aug-2024
Rapportagedatum 01-Aug-2024/10:08
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Metalen

S	Barium (Ba)	µg/L	50
S	Cadmium (Cd)	µg/L	0.21
S	Kobalt (Co)	µg/L	2.1
S	Koper (Cu)	µg/L	11
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	11
S	Lood (Pb)	µg/L	3.4
S	Zink (Zn)	µg/L	240

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
	BTEX (som)	µg/L	<0.90
S	Styreen	µg/L	<0.20
S	Naftaleen	µg/L	<0.020

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen

S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ML-0011-1-1 ML-0011 (90-190)	Water (AS3000)	14343123

Analysecertificaat

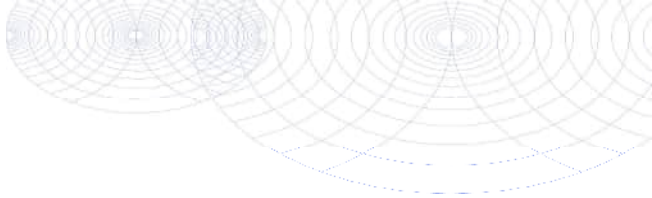
Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer ██████████ a

Certificaatnummer/Versie 2024096835/1
Startdatum analyse 29-Jul-2024
Datum einde analyse 01-Aug-2024
Rapportagedatum 01-Aug-2024/10:08
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ML-0011-1-1 ML-0011 (90-190)	Water (AS3000)	14343123

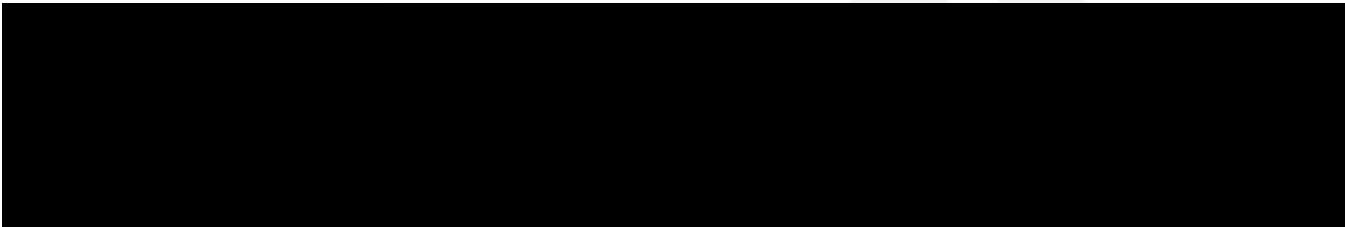


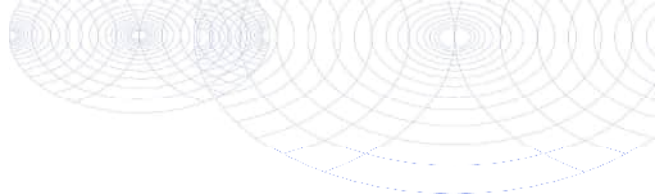
Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024096835/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	
14343123	ML-0011-1-1 ML-0011 (90-190)				
0680745620	ML-0011	90	190	25-Jul-2024	1
0680769673	ML-0011	90	190	25-Jul-2024	2
0801176227	ML-0011	90	190	25-Jul-2024	3

QA

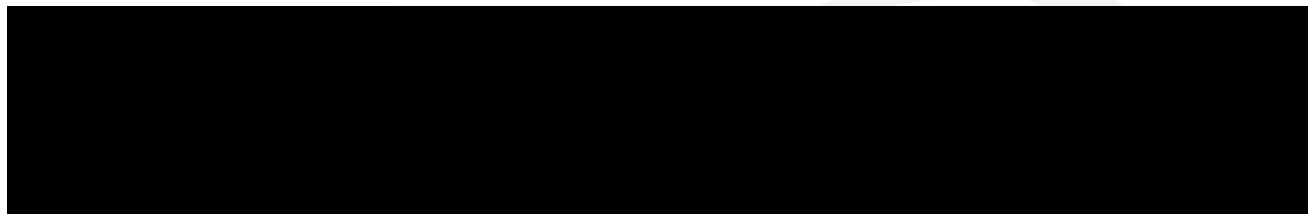


**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024096835/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024096835/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aroma at : Naftaleen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

d

Analysecertificaat

Datum: 13-09-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-020261-01
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vliegghuis
Opdrachtnummer	421-2024-020261
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	22-08-2024
Uw Monsternemer	
Startdatum analyse	23-08-2024
Datum einde analyse	04-09-2024
Validatiedatum	13-09-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

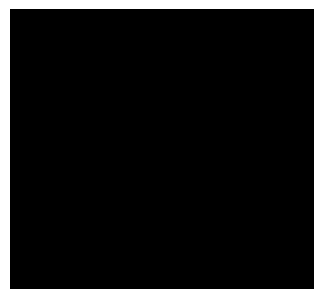
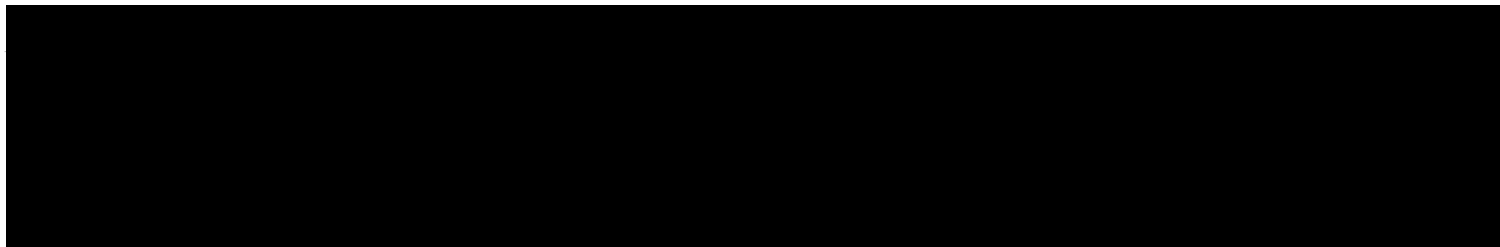
S0: AS3000 Erkenning L010

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatste geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,



Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>				
S0 Barium (Ba)	µg/L	140	51	
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	
S0 Kobalt (Co)	µg/L	7,5	< 2,0	
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	5,7	
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	21	4,8	
S0 Zink (Zn)	µg/L	21	13	

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>				
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>				
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1 ¹⁾	< 0,1 ¹⁾	
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	ML-0021-1-1 ML-0021 (220-320)	Grondwater AS3000	22-08-2024	421-2024-00057590
2	ML-0025-1-1 ML-0025 (210-310)	Grondwater AS3000	22-08-2024	421-2024-00057591
3	ML-0032-1-1 ML-0032 (210-310)	Grondwater AS3000	22-08-2024	421-2024-00057592

Analyse	Eenheid	1	2	3
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>				
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1 ¹⁾	< 0,1 ¹⁾	
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	
<i>NEN-EN-ISO 10301</i>				
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	
Minerale olie				
<i>pb. 3110-5</i>				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50
No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	ML-0021-1-1 ML-0021 (220-320)	Grondwater AS3000	22-08-2024	421-2024-00057590
2	ML-0025-1-1 ML-0025 (210-310)	Grondwater AS3000	22-08-2024	421-2024-00057591
3	ML-0032-1-1 ML-0032 (210-310)	Grondwater AS3000	22-08-2024	421-2024-00057592

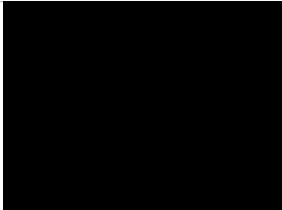
Vrijgegeven door: CM5X

Opmerkingen:

- 1) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-020261-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr.	421-2024-00057590	Uw Monsteromschrijving	ML-0021-1-1	ML-0021 (220-320)
0680792075	ML-0021	220	320	22-08-2024
0680792079	ML-0021	220	320	22-08-2024
0801179051	ML-0021	220	320	22-08-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00057591	Uw Monsteromschrijving	ML-0025-1-1	ML-0025 (210-310)
0680713656	ML-0025	210	310	22-08-2024
0680769698	ML-0025	210	310	22-08-2024
0801179018	ML-0025	210	310	22-08-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00057592	Uw Monsteromschrijving	ML-0032-1-1	ML-0032 (210-310)
0680792044	ML-0032	210	310	22-08-2024
0680792068	ML-0032	210	310	22-08-2024
0801176386	ML-0032	210	310	22-08-2024



Analysecertificaat

Datum: 02-09-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-021504-01
Uw project/verslagnummer	0491216.100-A
Uw projectnaam	Waterstofleiding A-820 Elim-Vlieghuis
Opdrachtnummer	421-2024-021504
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	27-08-2024
Uw Monsternemer	
Startdatum analyse	28-08-2024
Datum einde analyse	02-09-2024
Validatiedatum	02-09-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

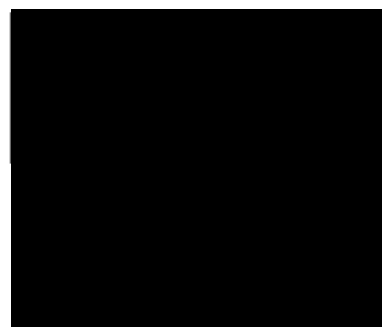
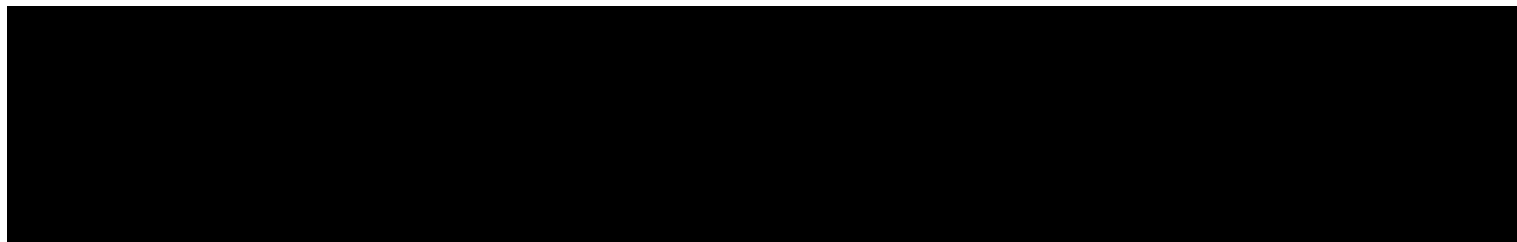
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatst geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,



Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Anorganische verbindingen					
NEN ISO 15923-1					
AC Chloride	mg/L	9	25	70	23

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	0044A-2-1 0044A (100-200)	Afvalwater	27-08-2024	421-2024-00060511
2	0064-2-1 0064 (400-500)	Afvalwater	27-08-2024	421-2024-00060512
3	0064A-2-1 0064A (100-200)	Afvalwater	27-08-2024	421-2024-00060513
4	0070-2-1 0070 (100-200)	Afvalwater	27-08-2024	421-2024-00060514
Vrijgegeven door:		CM5X		



Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-021504-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr.	421-2024-00060511	Uw Monsteromschrijving	0044A-2-1 0044A (100-200)	
0620596987	0044A	100	200	27-08-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00060512	Uw Monsteromschrijving	0064-2-1 0064 (400-500)	
0620597001	0064	400	500	27-08-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00060513	Uw Monsteromschrijving	0064A-2-1 0064A (100-200)	
0620628476	0064A	100	200	27-08-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00060514	Uw Monsteromschrijving	0070-2-1 0070 (100-200)	
0620628997	0070	100	200	27-08-2024

Analysecertificaat

Datum: 16-09-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-023794-01
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Opdrachtnummer	421-2024-023794
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	04-09-2024
Uw Monsternemer	
Startdatum analyse	04-09-2024
Datum einde analyse	13-09-2024
Validatiedatum	16-09-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

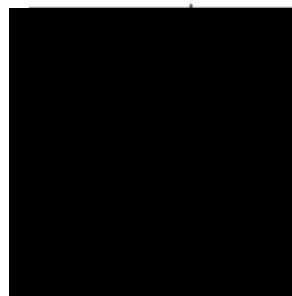
S0: AS3000 Erkenning L010

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatste geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,



Analyse	Eenheid	1
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
S0 Benzeen	µg/L	1,0
S0 Tolueen	µg/L	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	0,6
S0 m,p-Xyleen	µg/L	0,5
BTEX (som)	µg/L	2,1
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1,1
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02
Minerale olie		
<i>pb. 3110-5</i>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 97 ¹⁾
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 48 ¹⁾
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 95 ¹⁾
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 77 ¹⁾
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 67 ¹⁾
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 97 ¹⁾
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 370 ¹⁾

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	ML-0001-1-1 ML-0001 (140-240)	Grondwater AS3000	04-09-2024	421-2024-00066384
	Vrijgegeven door: CM5X			

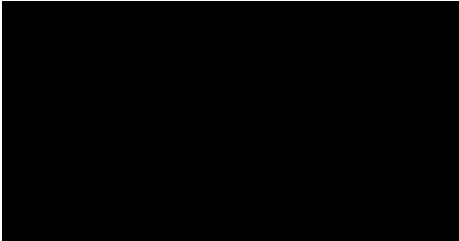
Opmerkingen:

- 1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-023794-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2024-00066384	Uw Monsteromschrijving	ML-0001-1-1	ML-0001 (140-240)	
0680792026	ML-0001	140	240	04-09-2024	2
0680792074	ML-0001	140	240	04-09-2024	1

Waterbodem



Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024089658/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

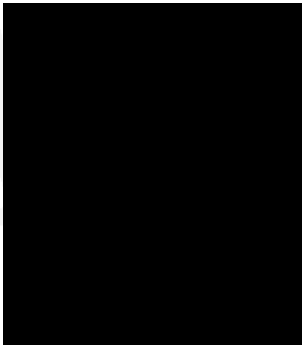
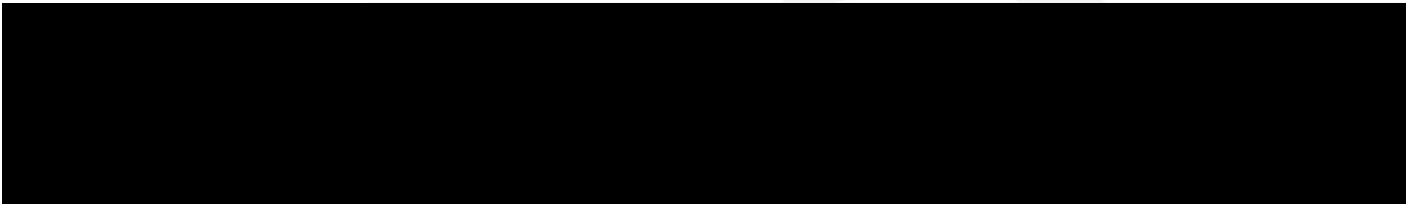
Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024089658/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	09-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jul-2024/18:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	55.5	
S Droge stof	% (m/m)		63.1
S Organische stof	% (m/m) ds	5.9	3.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94	96
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5.0	3.6
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	37	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.8	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	8.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.1	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	47	28
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.7	6.1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	41	39
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	77	59
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	9.5
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	120
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0001-ms1 MS-0001 (70-85)	Waterbodem (AS3000)	14318803
2	MS-1001-ms1 MS-1001 (10-22)	Waterbodem (AS3000)	14318804

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024089658/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	09-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jul-2024/18:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0021	0.0018
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0016	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0025
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0025
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0065	0.0053
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.017
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.018

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MS-0001-ms1 MS-0001 (70-85)	Waterbodem (AS3000)	14318803
2	MS-1001-ms1 MS-1001 (10-22)	Waterbodem (AS3000)	14318804

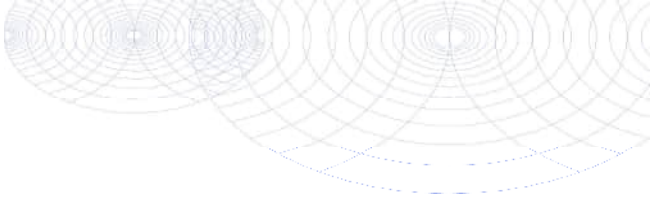
Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024089658/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	09-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jul-2024/18:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Projectcode 3444 - Group Oil

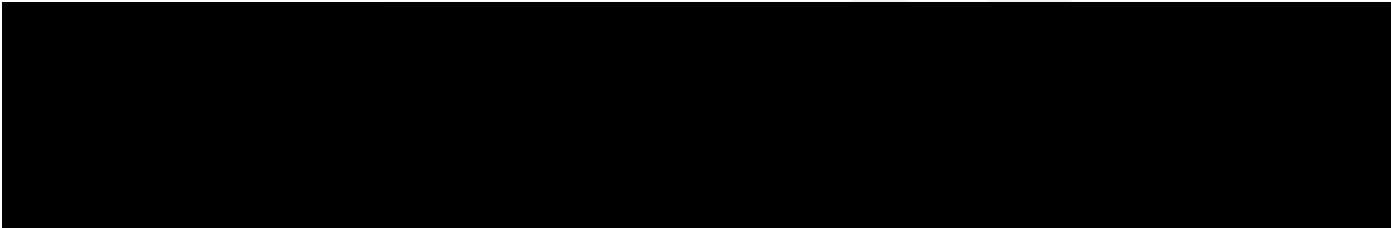
Analyse	Eenheid	1	2
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.064	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.065
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.051	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.062	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.064	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.055	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.057	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.60	0.38

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0001-ms1 MS-0001 (70-85)	Waterbodem (AS3000)	14318803
2	MS-1001-ms1 MS-1001 (10-22)	Waterbodem (AS3000)	14318804

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024089658/1**

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode		Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	
14318803		MS-0001-ms1 MS-0001 (70-85)				1
0536616468		MS-0001	70	85	08-Jul-2024	
14318804		MS-1001-ms1 MS-1001 (10-22)				1
0536616329		MS-1001	10	22	09-Jul-2024	



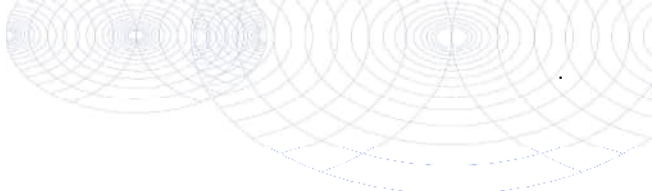
Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024089658/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

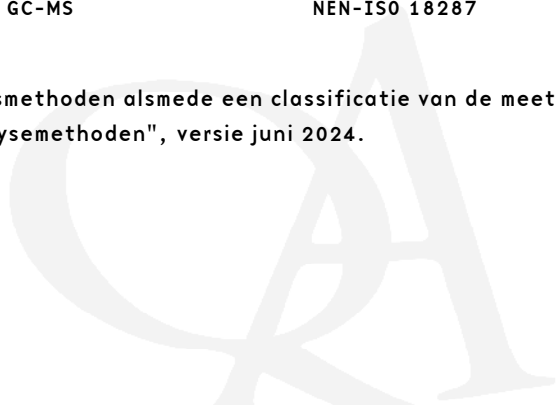
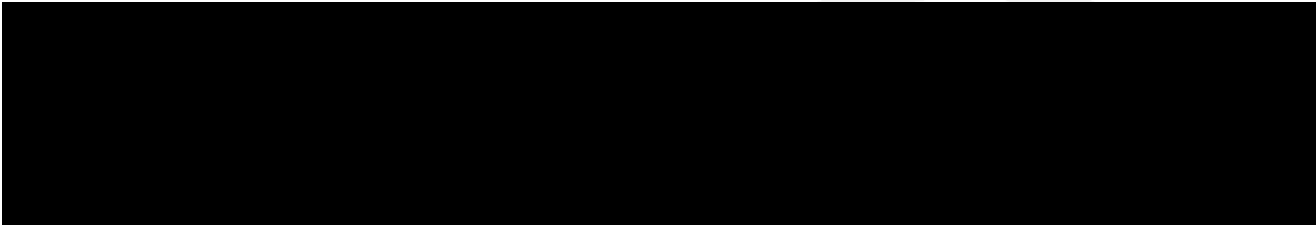




Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024089658/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

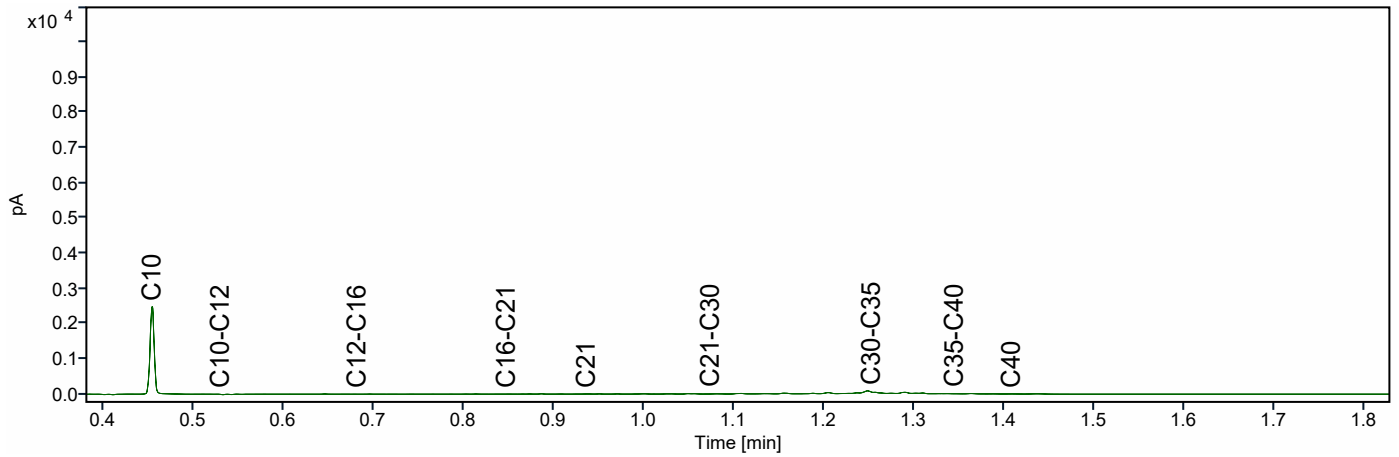
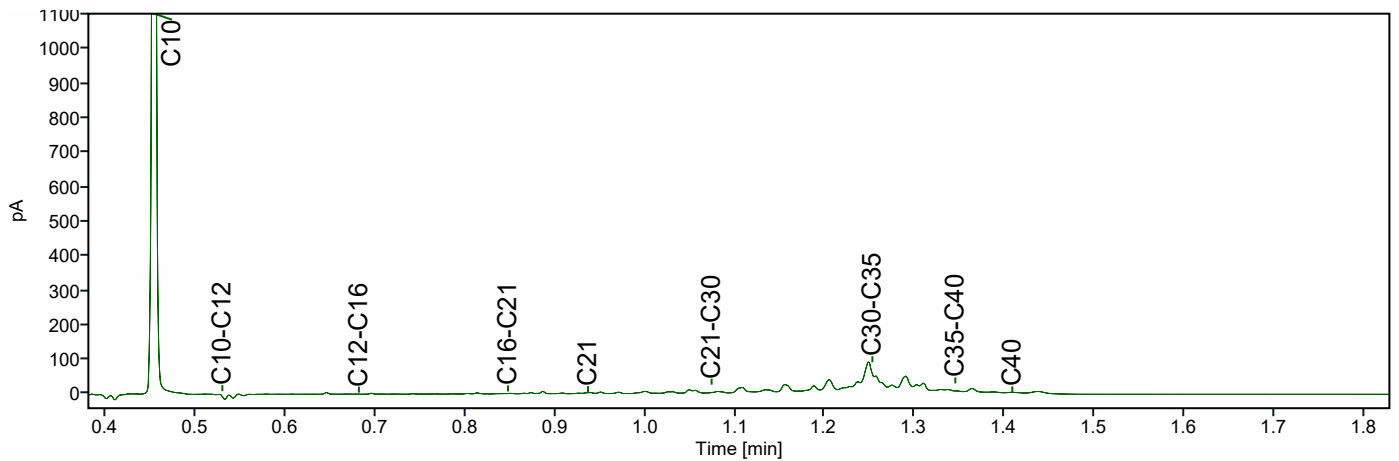
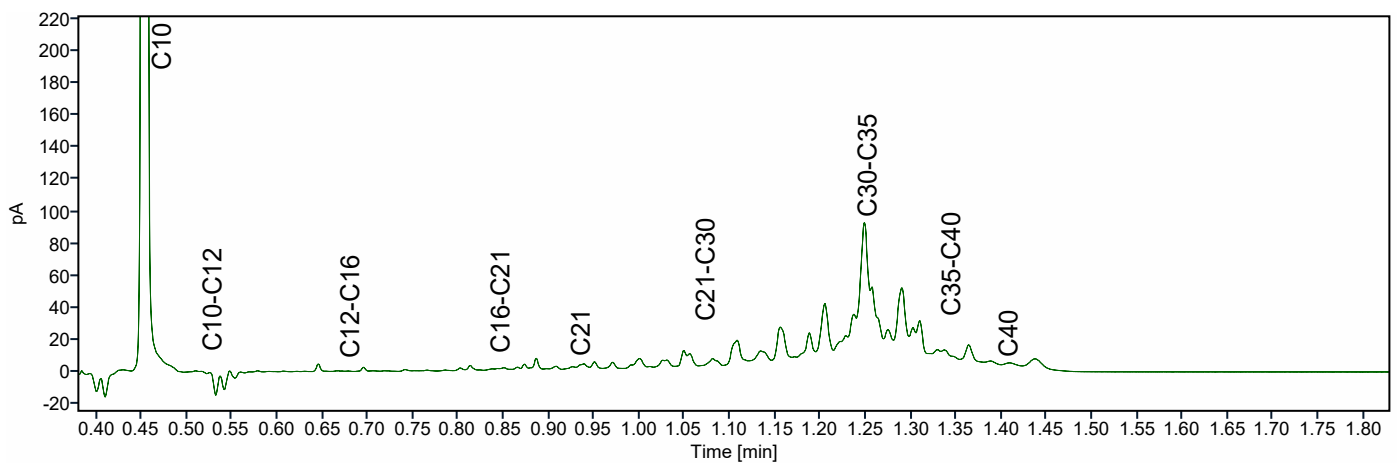
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14318803
Certificate no.: 2024089658
Sample description.: MS-0001-ms1 MS-0001 (70-85)

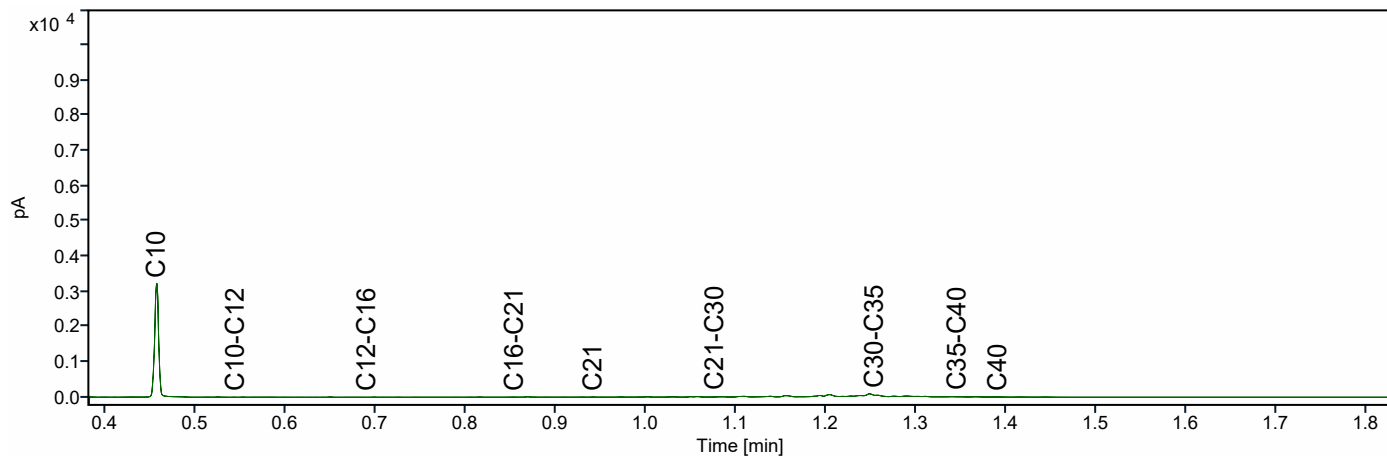
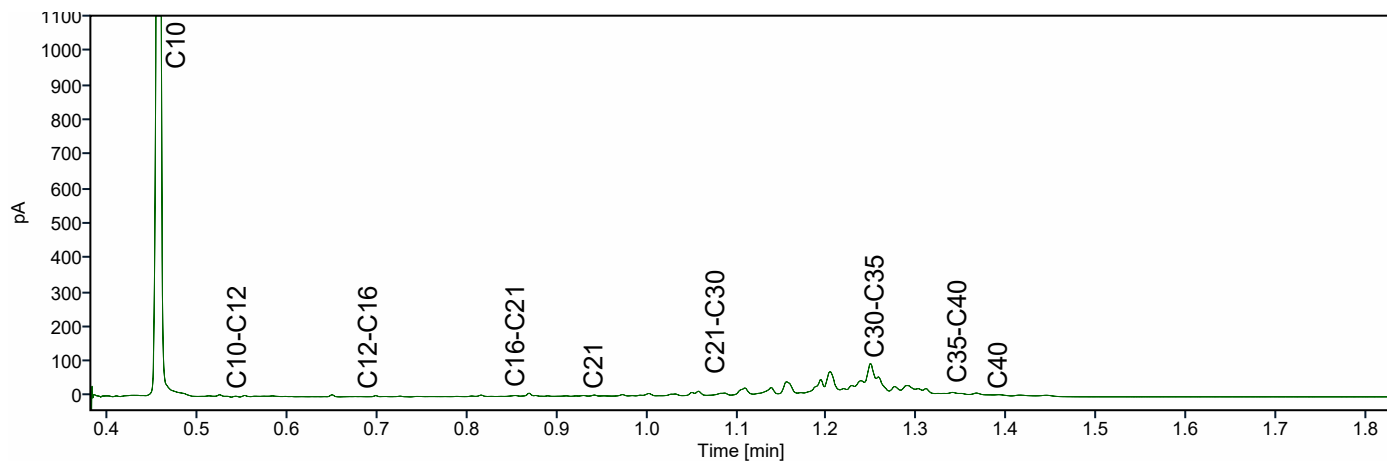
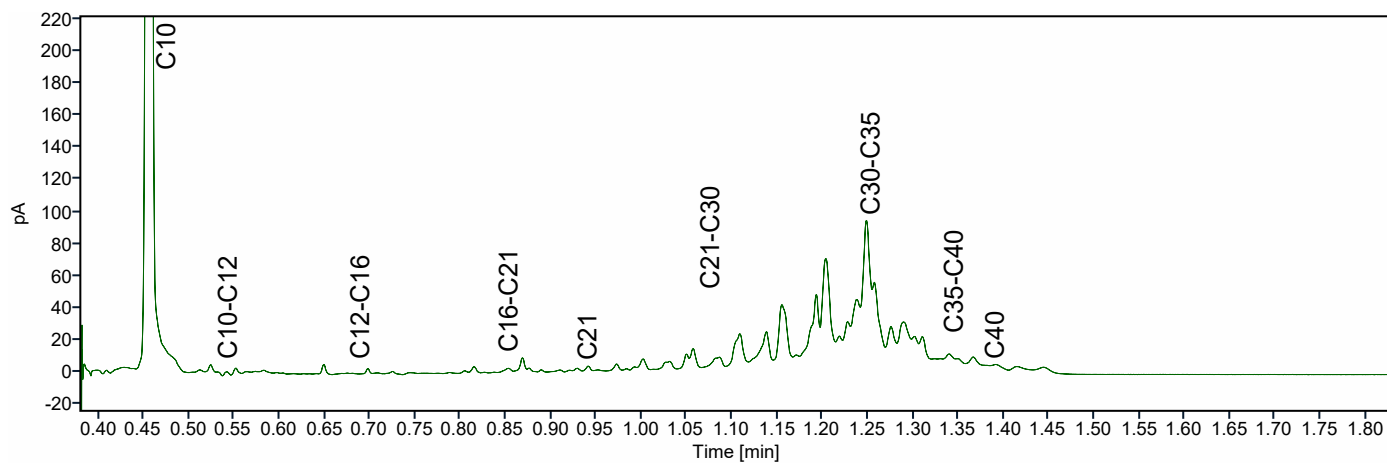
V

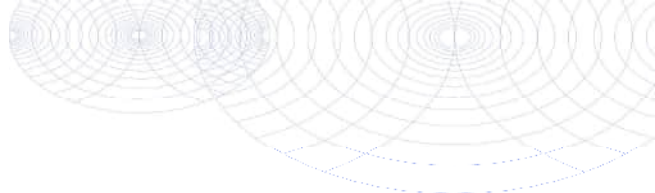
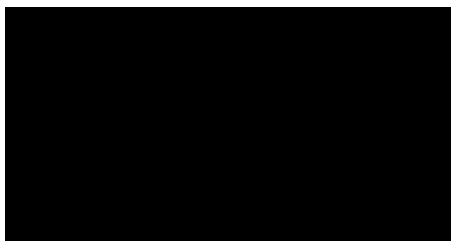


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14318804
Certificate no.: 2024089658
Sample description.: MS-1001-ms1 MS-1001 (10-22)

V





Analysecertificaat

Datum: 18-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024090487/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

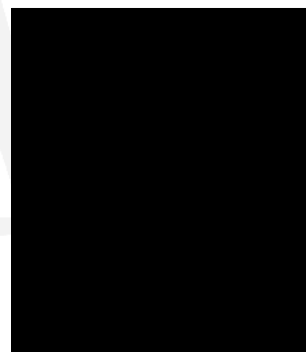
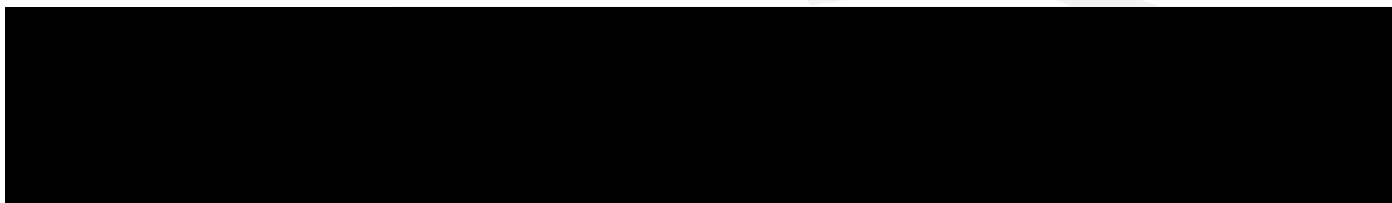
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024090487/1
Startdatum analyse 11-Jul-2024
Datum einde analyse 18-Jul-2024
Rapportagedatum 18-Jul-2024/11:01
Bijlage A, B, C
Pagina 1/3

Projectcode 7324 - SYNFRA

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)		48.7
S Droge stof	% (m/m)	64.6	
S Organische stof	% (m/m) ds	4.1	10.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95	89
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	6.1	2.5
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.3	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	24
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	57
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	50	140
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	17
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	84	220
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-1010-ms1 MS-1010-MM (25-35) MS-1010-MM (25-35)	Waterbodem (AS3000)	14321751
2	MS-1020-ms1 MS-1020-MM (35-45) MS-1020-MM (35-45)	Waterbodem (AS3000)	14321752

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024090487/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis	Startdatum analyse	11-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jul-2024/11:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Projectcode 7324 - SYN FRA

Analyse	Eenheid	1	2
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010 ²⁾	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	0.24
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ³⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010 ³⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070 ³⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070 ³⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070 ³⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070 ³⁾	0.24
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021 ³⁾	0.25
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070 ³⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.077 ³⁾	0.26
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.084	0.26

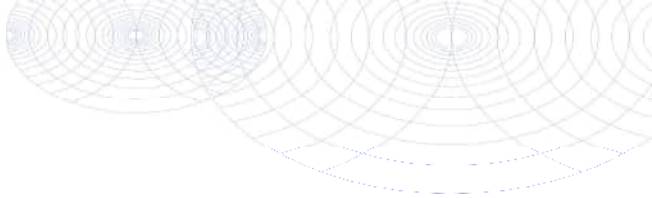
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MS-1010-ms1 MS-1010-MM (25-35) MS-1010-MM (25-35)	Waterbodem (AS3000)	14321751
2	MS-1020-ms1 MS-1020-MM (35-45) MS-1020-MM (35-45)	Waterbodem (AS3000)	14321752

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024090487/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	11-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jul-2024/11:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3
Projectcode	7324 - SYNFRA		

Analyse	Eenheid	1	2
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

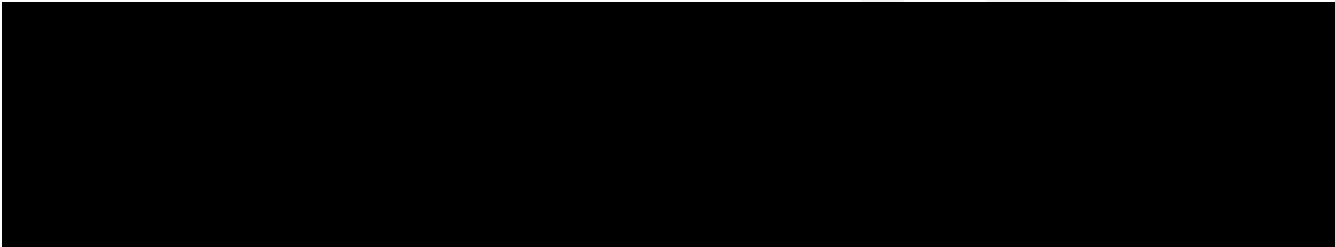
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-1010-ms1 MS-1010-MM (25-35) MS-1010-MM (25-35)	Waterbodem (AS3000)	14321751
2	MS-1020-ms1 MS-1020-MM (35-45) MS-1020-MM (35-45)	Waterbodem (AS3000)	14321752

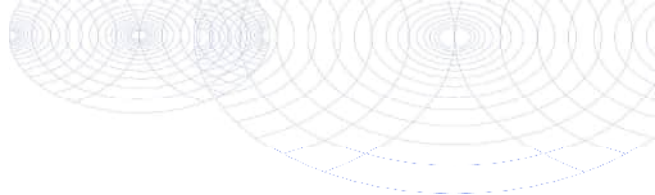


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024090487/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14321751	MS-1010-ms1 MS-1010-MM (25-35) MS-1010-MM (25-35)					
0536616255	MS-1010-MM	25	35	10-Jul-2024	1	
0536616237	MS-1010-MM	25	35	10-Jul-2024	2	
14321752	MS-1020-ms1 MS-1020-MM (35-45) MS-1020-MM (35-45)					
0536616279	MS-1020-MM	35	45	10-Jul-2024	1	
0536616607	MS-1020-MM	35	45	10-Jul-2024	2	



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024090487/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

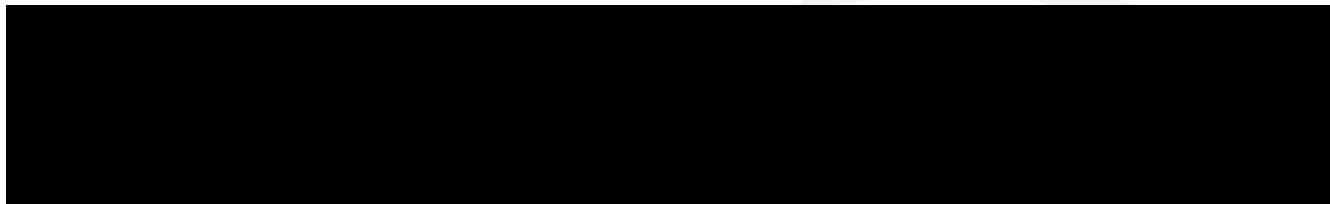
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

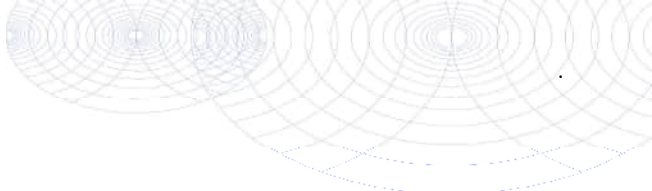
Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.



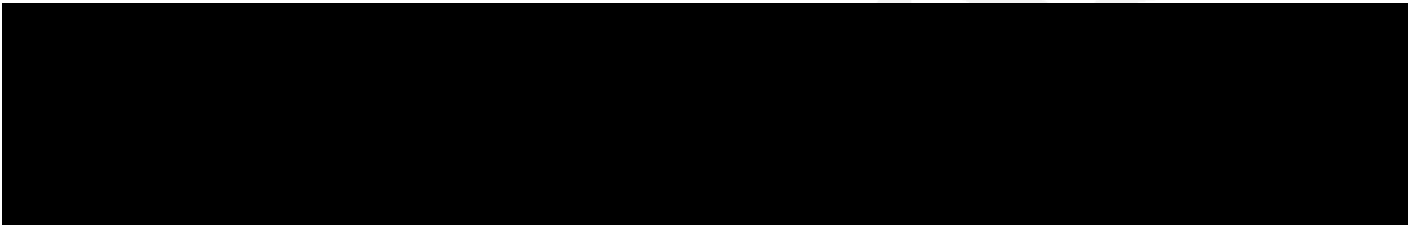


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat

000 1000 107 11

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



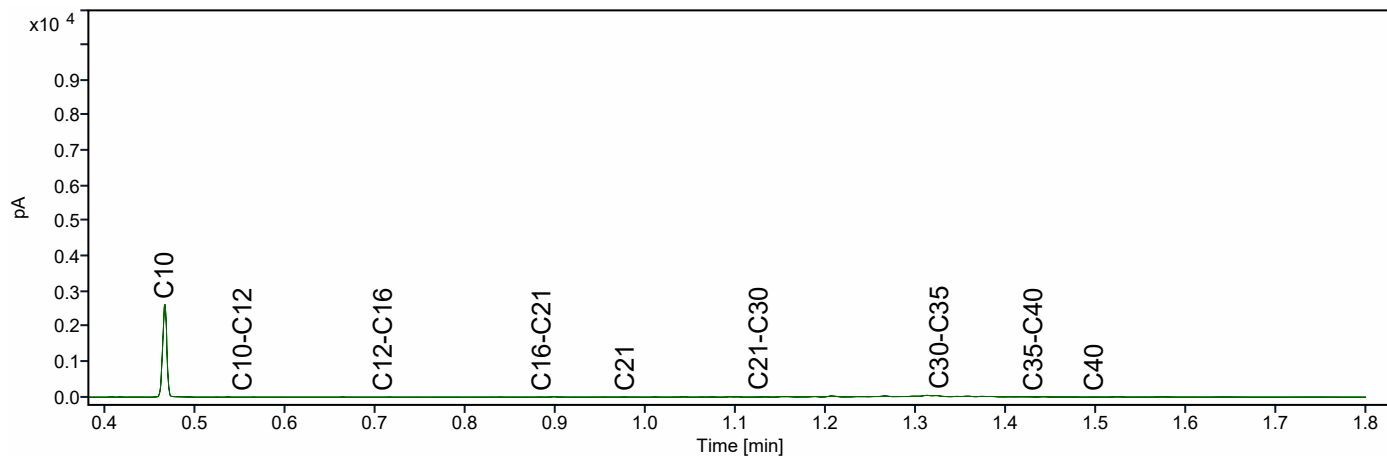
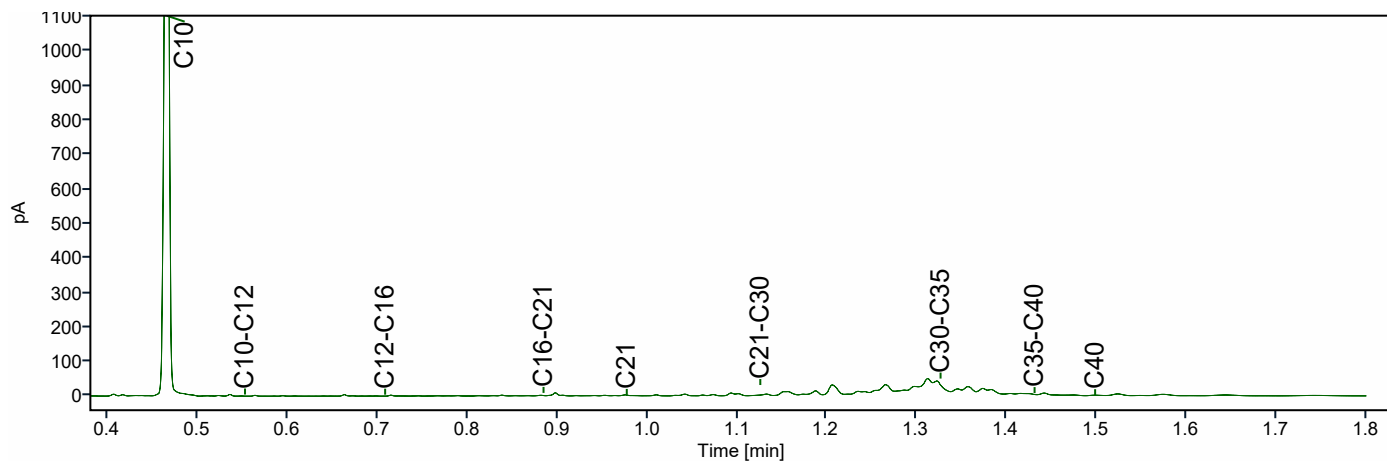
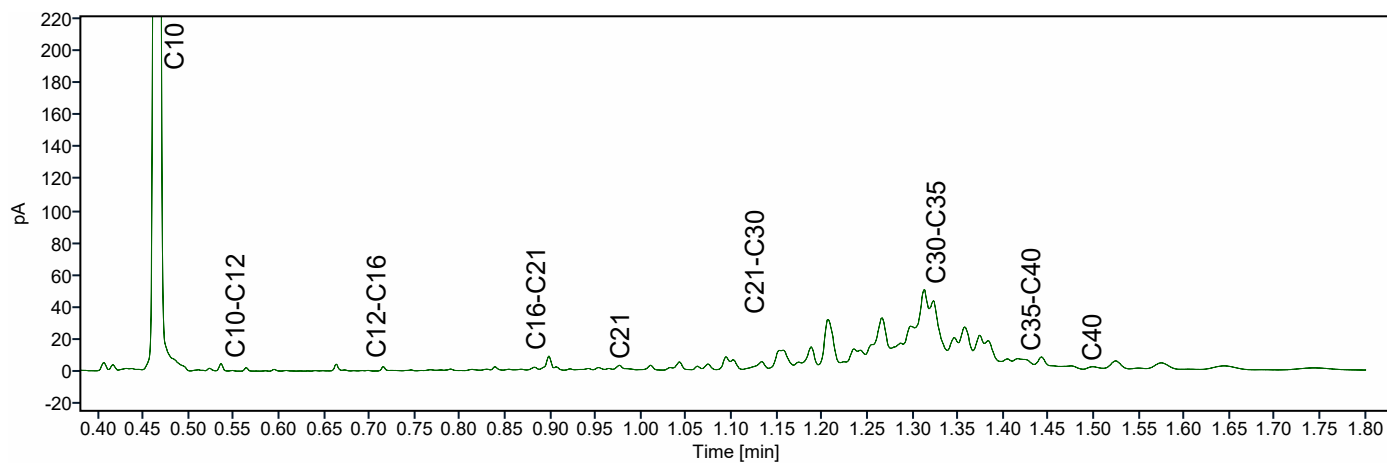
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14321751

Certificate no.: 2024090487

Sample description.: MS-1010-ms1 MS-1010-MM (25-35) MS-1010-MM (25-35)

V



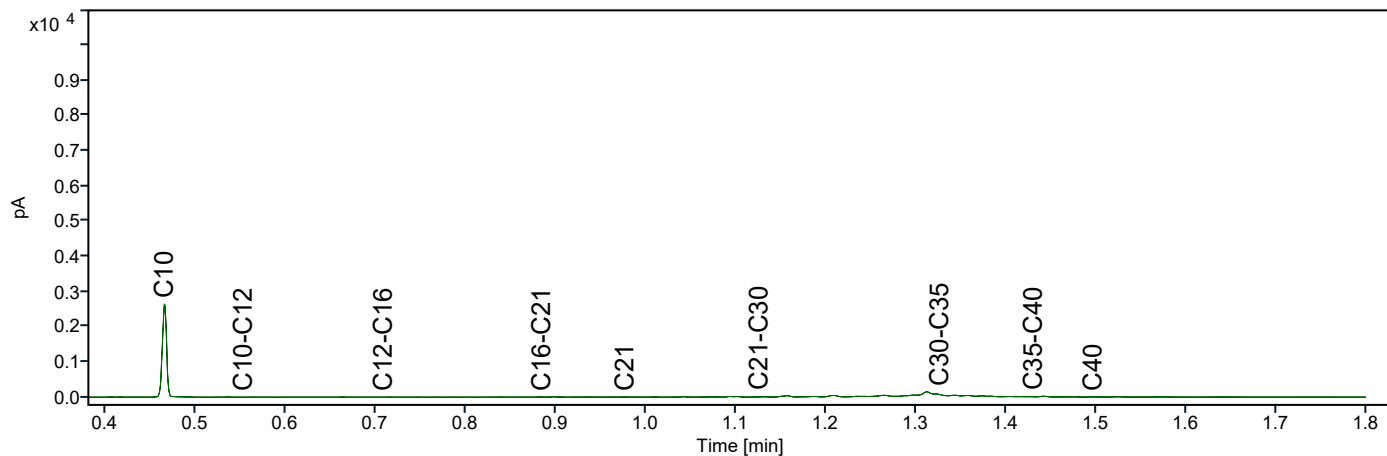
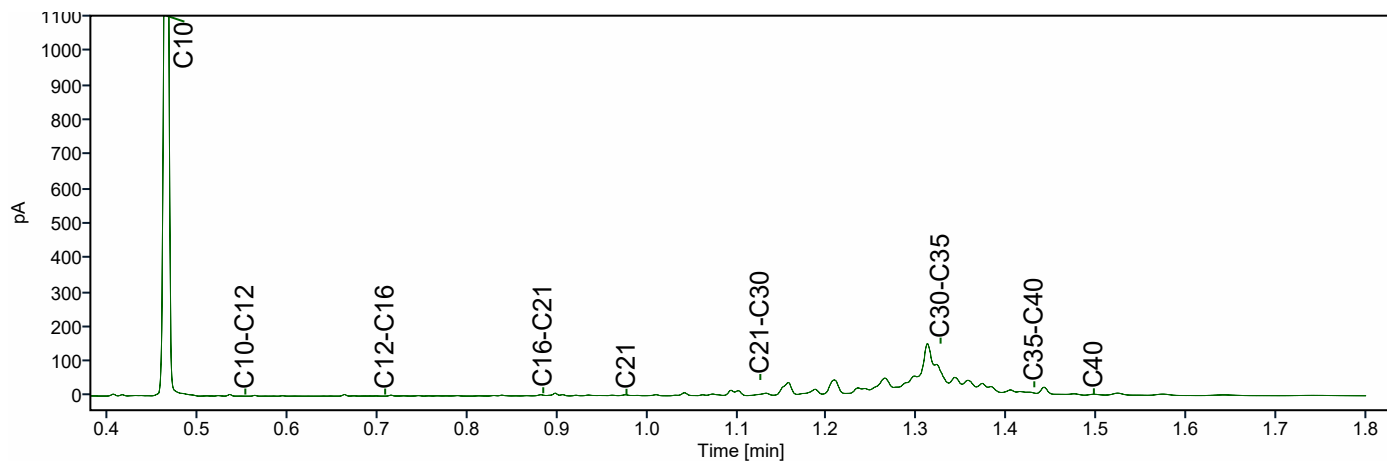
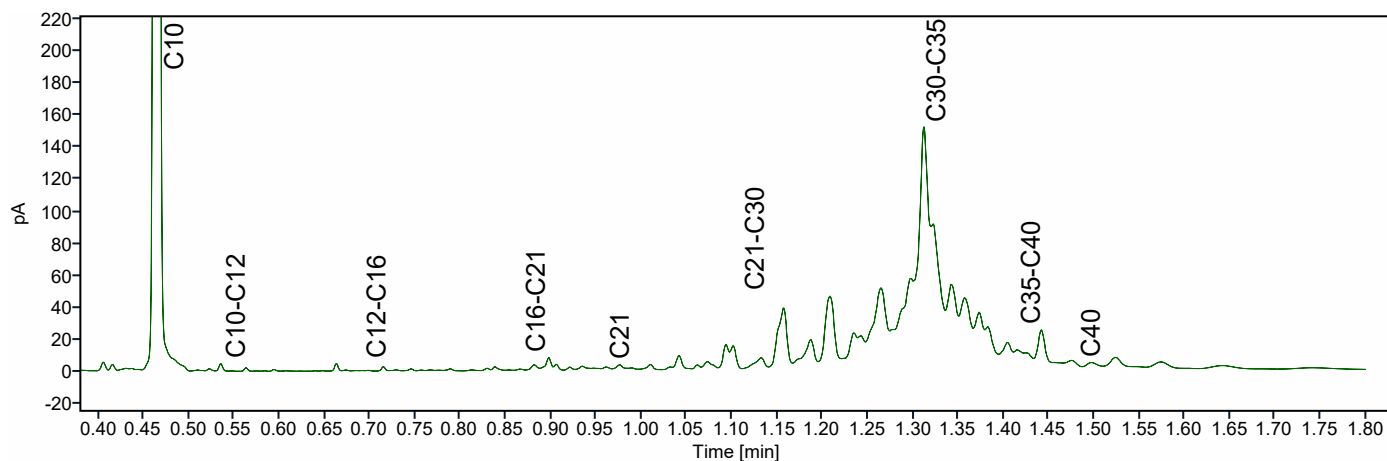
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

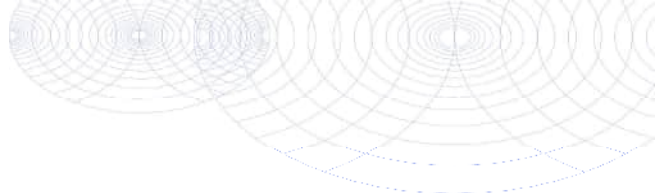
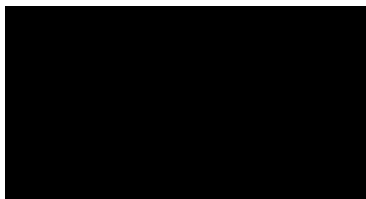
Sample ID.: 14321752

Certificate no.: 2024090487

Sample description.: MS-1020-ms1 MS-1020-MM (35-45) MS-1020-MM (35-45)

V



**Analysecertificaat**

Datum: 18-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024091391/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

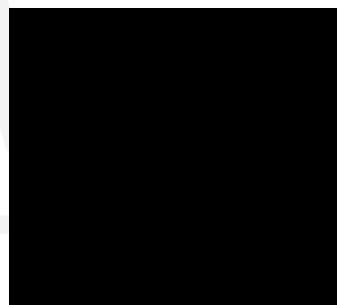
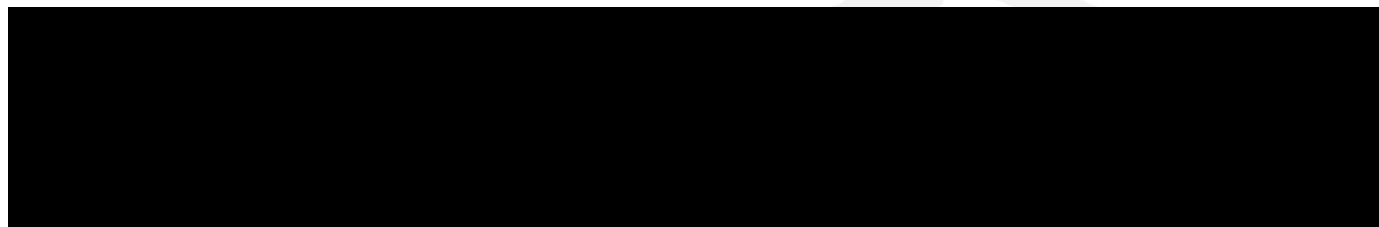
Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024091391/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	12-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jul-2024/16:14
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	31.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	14.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	85
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8.2

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	51
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.060
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	72

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	240
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	40
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	430
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-1030-ms1 MS-1030-MM (85-125)	Waterbodem (AS3000)	14324864

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024091391/1
Startdatum analyse 12-Jul-2024
Datum einde analyse 18-Jul-2024
Rapportagedatum 18-Jul-2024/16:14
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0038
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0021
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0045
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0087
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MS-1030-ms1 MS-1030-MM (85-125)	Waterbodem (AS3000)	14324864

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024091391/1
Startdatum analyse 12-Jul-2024
Datum einde analyse 18-Jul-2024
Rapportagedatum 18-Jul-2024/16:14
Bijlage A, B, C
Pagina 3/3

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.085
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40

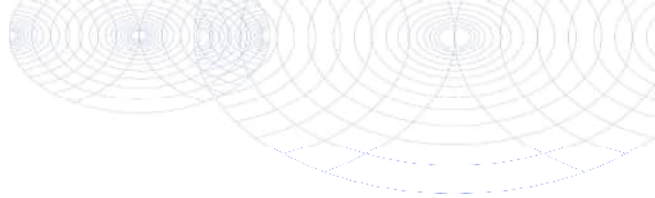
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-1030-ms1 MS-1030-MM (85-125)	Waterbodem (AS3000)	14324864

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024091391/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14324864	MS-1030-ms1 MS-1030-MM (85-125)				
0536616276	MS-1030-MM	85	125	12-Jul-2024	1

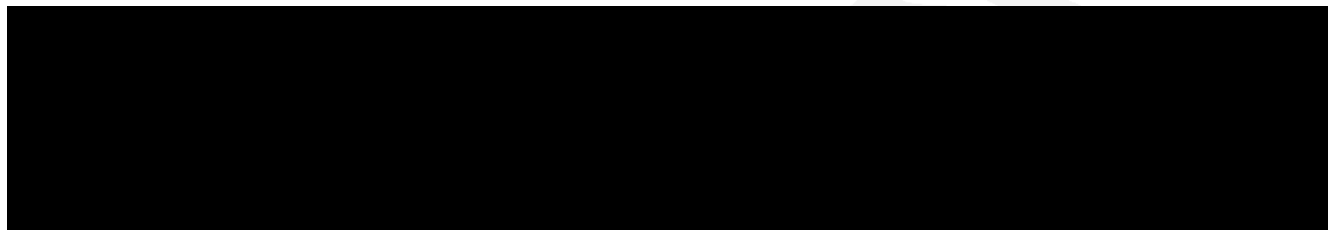
QA

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024091391/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024091391/1

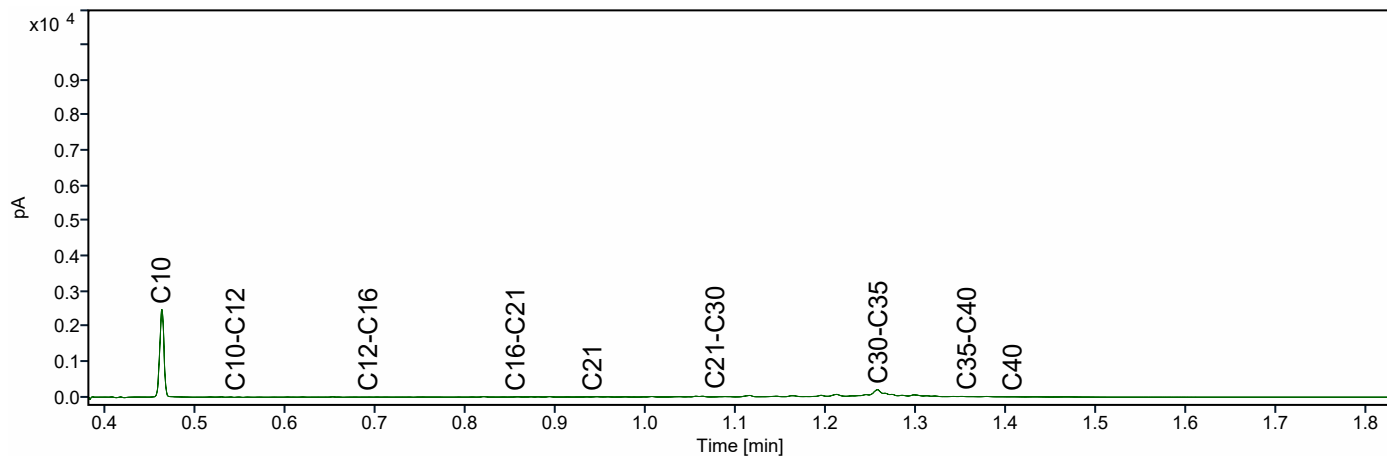
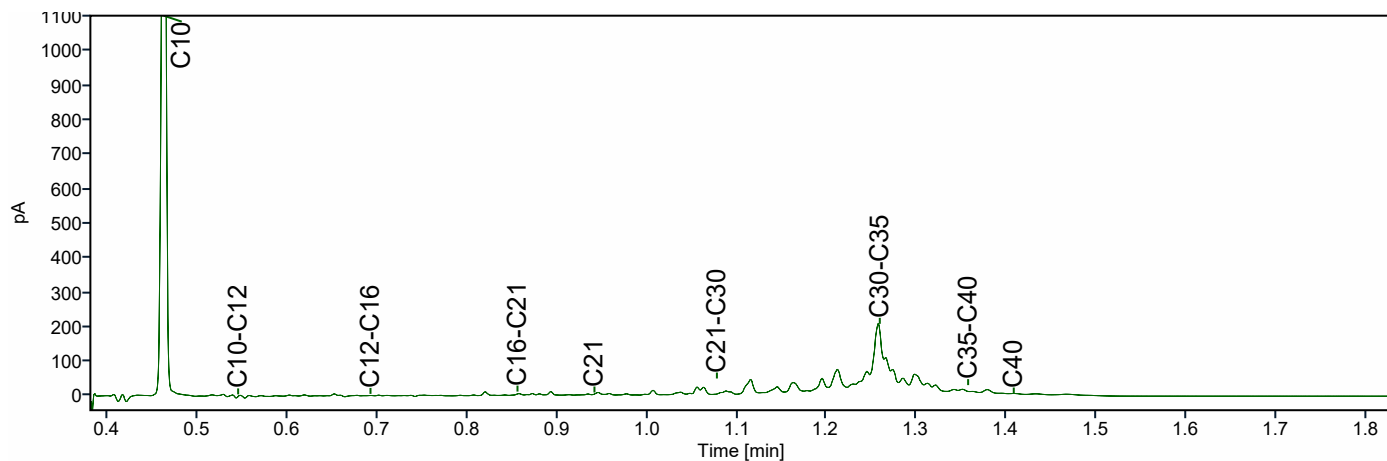
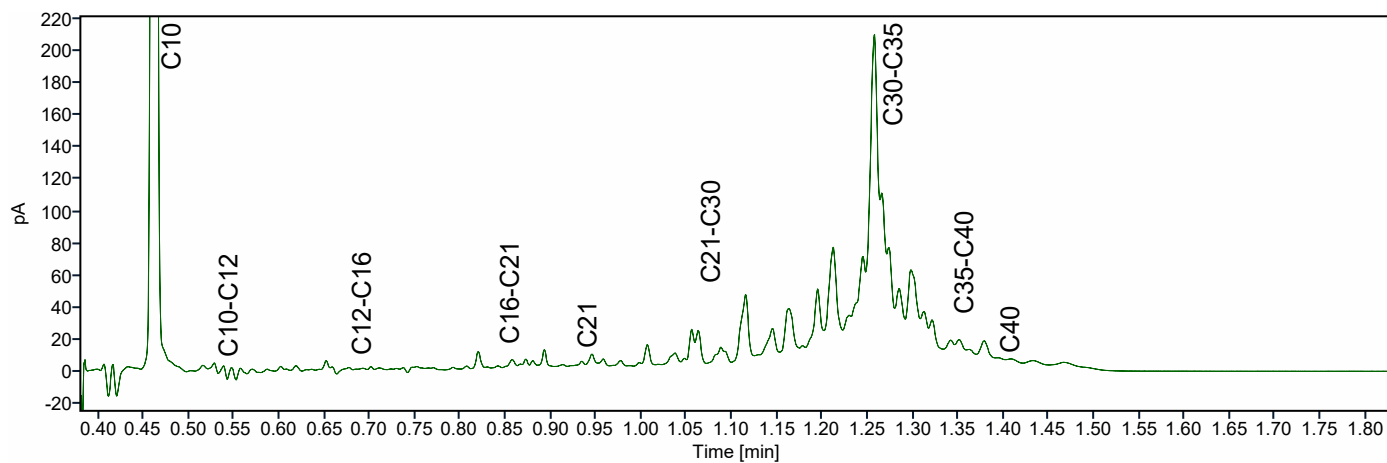
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

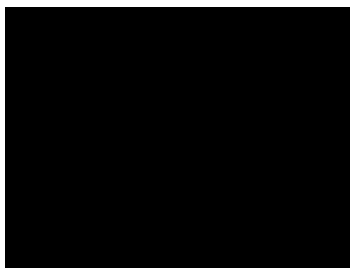
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14324864
Certificate no.: 2024091391
Sample description.: MS-1030-ms1 MS-1030-MM (85-125)

V





Analyscertificaat

Datum: 22-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024092967/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

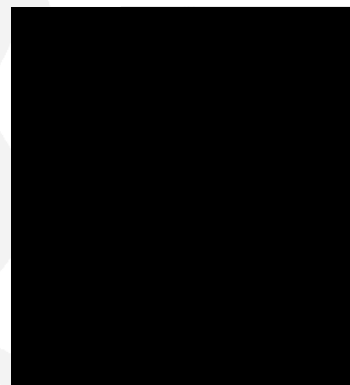
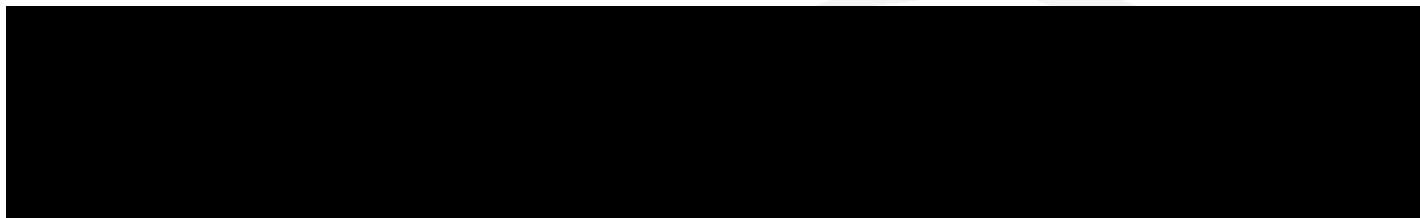
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024092967/1
Startdatum analyse 17-Jul-2024
Datum einde analyse 22-Jul-2024
Rapportagedatum 22-Jul-2024/13:50
Bijlage A, B, C
Pagina 1/3

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	61.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.3

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	70
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MS-1050-ms1 MS-1050-MM (40-55) MS-1050-MM (40-55)

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

14330016

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024092967/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	17-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Jul-2024/13:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0017
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0022
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0029
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0024
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0067
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-1050-ms1 MS-1050-MM (40-55) MS-1050-MM (40-55)	Waterbodem (AS3000)	14330016

Analysecertificaat

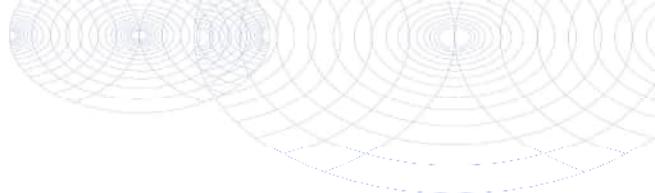
Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024092967/1
Startdatum analyse 17-Jul-2024
Datum einde analyse 22-Jul-2024
Rapportagedatum 22-Jul-2024/13:50
Bijlage A, B, C
Pagina 3/3

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

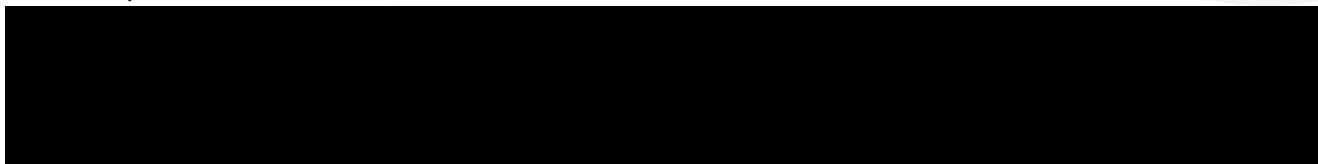
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-1050-ms1 MS-1050-MM (40-55) MS-1050-MM (40-55)	Waterbodem (AS3000)	14330016



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024092967/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14330016	MS-1050-ms1 MS-1050-MM (40-55) MS-1050-MM (40-55)				
0536442419	MS-1050-MM	40	55	16-Jul-2024	1
0536442213	MS-1050-MM	40	55	16-Jul-2024	2



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024092967/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



[REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024092967/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

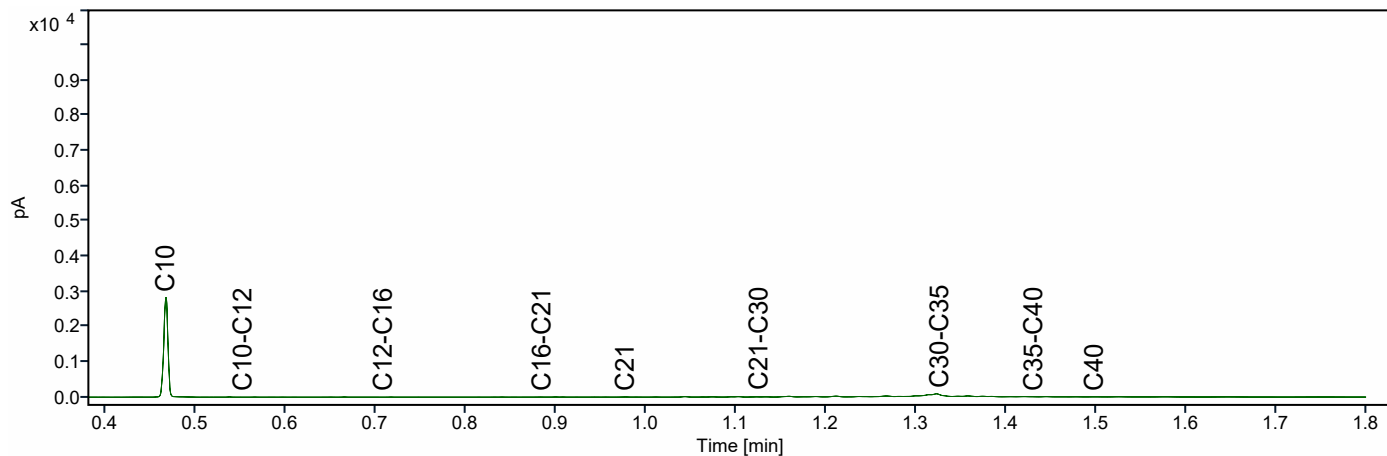
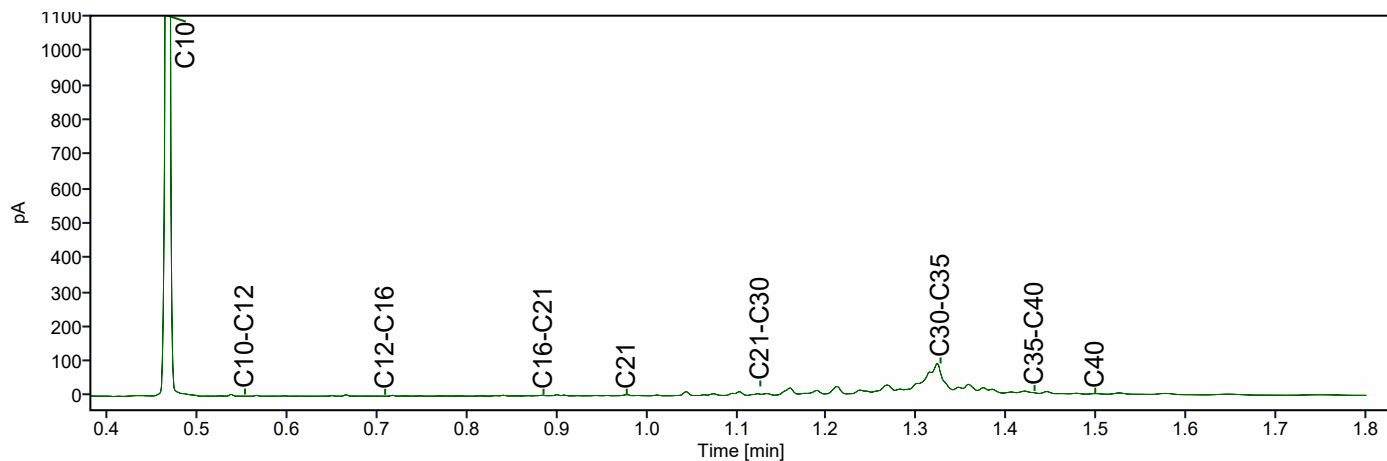
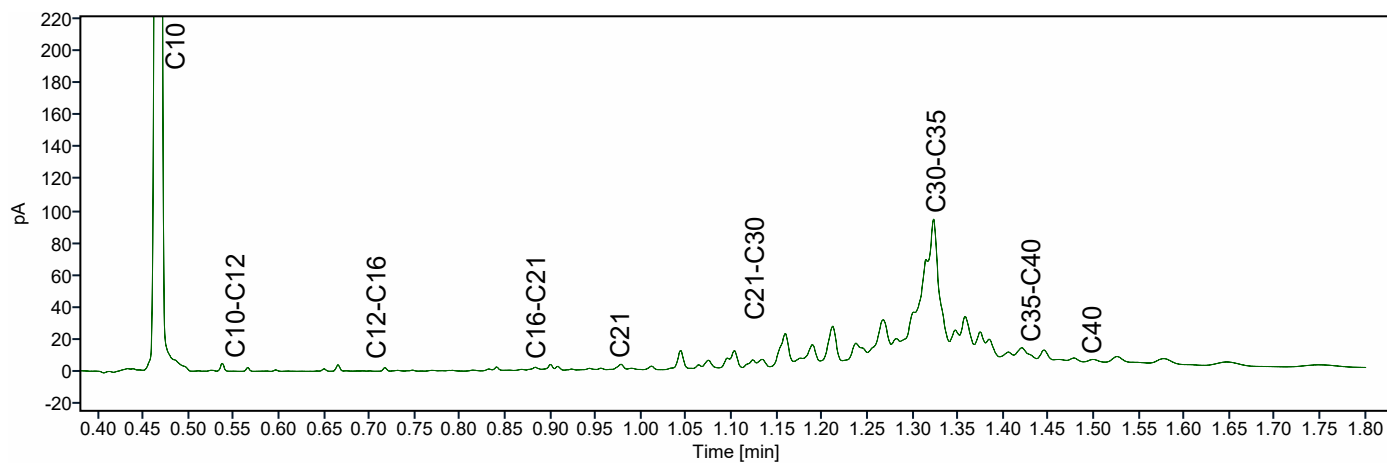
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

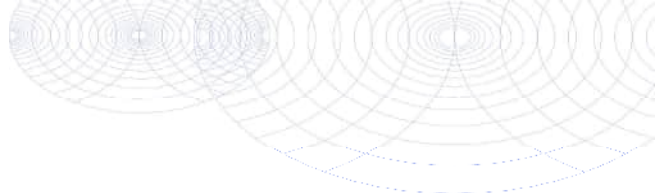
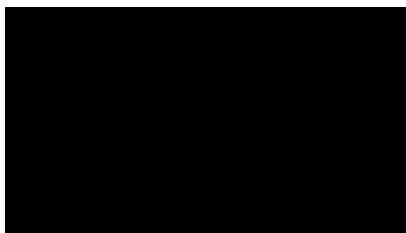
Sample ID.: 14330016

Certificate no.: 2024092967

Sample description.: MS-1050-ms1 MS-1050-MM (40-55) MS-1050-MM (40-55)

V





Analysecertificaat

Datum: 24-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024094312/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

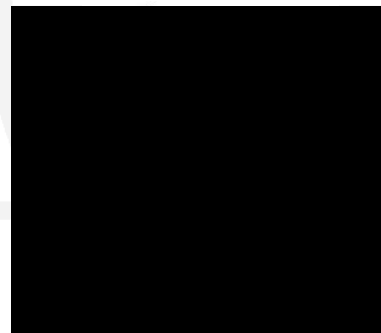
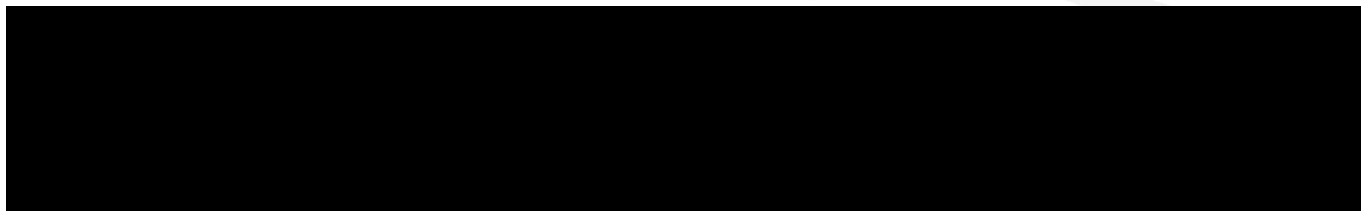
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024094312/1
Startdatum analyse 19-Jul-2024
Datum einde analyse 24-Jul-2024
Rapportagedatum 24-Jul-2024/09:47
Bijlage A, B, C
Pagina 1/3

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	57.6				41.1
S Droge stof	% (m/m)		15.8	42.2	61.9	
S Organische stof	% (m/m) ds	6.3	36.5	14.0	8.0	12.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93	63	86	92	87
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.7	8.8	3.3	3.7	4.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	53	<20	<20	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.94	<0.20	<0.20	0.22
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.2	37	8.2	9.6	7.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.14	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	9.0	<4.0	<4.0	5.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	30	<10	14	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24	130	<20	<20	50
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<15	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<25	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	29	8.3	<5.0	9.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33	170	62	76	78
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	58	490	150	160	220
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.4	54	15	19	18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	760	240	260	330
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-1040-ms1 MS-1040-MM (10-20)	Waterbodem (AS3000)	14334272
2	MS-1070-ms1 MS-1070-MM (35-75) MS-1070-MM (35-75)	Waterbodem (AS3000)	14334273
3	MS-1080-ms1 MS-1080-MM (15-25)	Waterbodem (AS3000)	14334274
4	MS-1090-ms1 MS-1090-MM (15-25)	Waterbodem (AS3000)	14334275
5	MS-1100-ms1 MS-1100-MM (20-45) MS-1100-MM (20-45)	Waterbodem (AS3000)	14334276

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024094312/1
Startdatum analyse 19-Jul-2024
Datum einde analyse 24-Jul-2024
Rapportagedatum 24-Jul-2024/09:47
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	0.0019	0.0018	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	0.0026	0.0011	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0040 ²⁾	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ³⁾	<0.0010	0.0015	<0.0010 ⁴⁾
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.028 ³⁾	0.0013	0.014	<0.0010 ⁴⁾
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.012 ²⁾	0.0028	0.025	0.0024
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0048 ²⁾	<0.0010	0.0044	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.018 ²⁾	0.0022	0.017	0.0029
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0056 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0040	0.0025	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.023	0.0029	0.022	0.0036
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.014	0.0035	0.026	0.0031
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.029	0.0020	0.015	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.066	0.0084	0.063	0.0081
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.088	0.023	0.075	0.019
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.091	0.023	0.076	0.021

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-1040-ms1 MS-1040-MM (10-20)	Waterbodem (AS3000)	14334272
2	MS-1070-ms1 MS-1070-MM (35-75) MS-1070-MM (35-75)	Waterbodem (AS3000)	14334273
3	MS-1080-ms1 MS-1080-MM (15-25)	Waterbodem (AS3000)	14334274
4	MS-1090-ms1 MS-1090-MM (15-25)	Waterbodem (AS3000)	14334275
5	MS-1100-ms1 MS-1100-MM (20-45) MS-1100-MM (20-45)	Waterbodem (AS3000)	14334276

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024094312/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	19-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Jul-2024/09:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3
Projectcode	3444 - Group Oil		

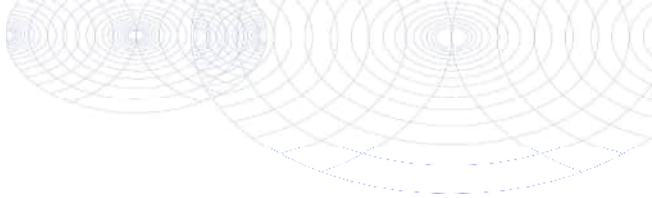
Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.076	<0.050	0.063	0.056
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.056	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.41	0.35 ¹⁾	0.38	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-1040-ms1 MS-1040-MM (10-20)	Waterbodem (AS3000)	14334272
2	MS-1070-ms1 MS-1070-MM (35-75) MS-1070-MM (35-75)	Waterbodem (AS3000)	14334273
3	MS-1080-ms1 MS-1080-MM (15-25)	Waterbodem (AS3000)	14334274
4	MS-1090-ms1 MS-1090-MM (15-25)	Waterbodem (AS3000)	14334275
5	MS-1100-ms1 MS-1100-MM (20-45) MS-1100-MM (20-45)	Waterbodem (AS3000)	14334276

Wettelijkswaart

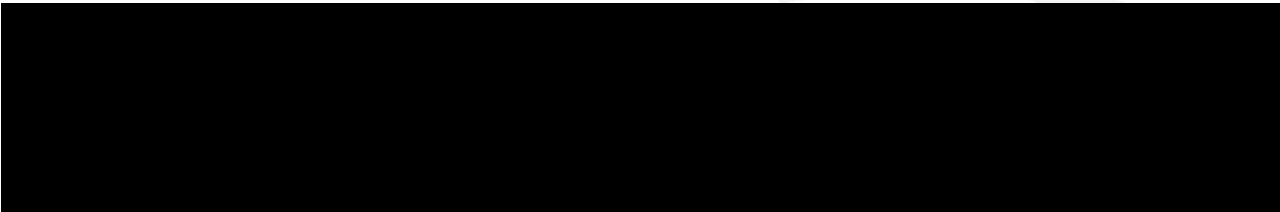
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

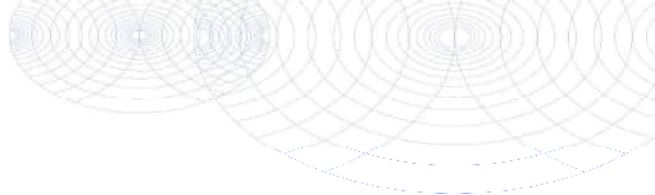
Akkoord

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024094312/1**

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14334272	MS-1040-ms1 MS-1040-MM (10-20)					
0536688996	MS-1040-MM	10	20	17-Jul-2024		1
14334273	MS-1070-ms1 MS-1070-MM (35-75) MS-1070-MM (35-75)					
0536688992	MS-1070-MM	35	75	17-Jul-2024		1
0536688943	MS-1070-MM	35	75	17-Jul-2024		2
14334274	MS-1080-ms1 MS-1080-MM (15-25)					
0536688545	MS-1080-MM	15	25	17-Jul-2024		1
14334275	MS-1090-ms1 MS-1090-MM (15-25)					
0536688940	MS-1090-MM	15	25	17-Jul-2024		1
14334276	MS-1100-ms1 MS-1100-MM (20-45) MS-1100-MM (20-45)					
0536688932	MS-1100-MM	20	45	17-Jul-2024		1
0536688993	MS-1100-MM	20	45	17-Jul-2024		2



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024094312/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verminderde monsterinzet, verdunning of lage droge stof.

Opmerking 3)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verminderde monsterinzet, verdunning of lage droge stof.

Opmerking 4)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024094312/1

Pagina 1/1

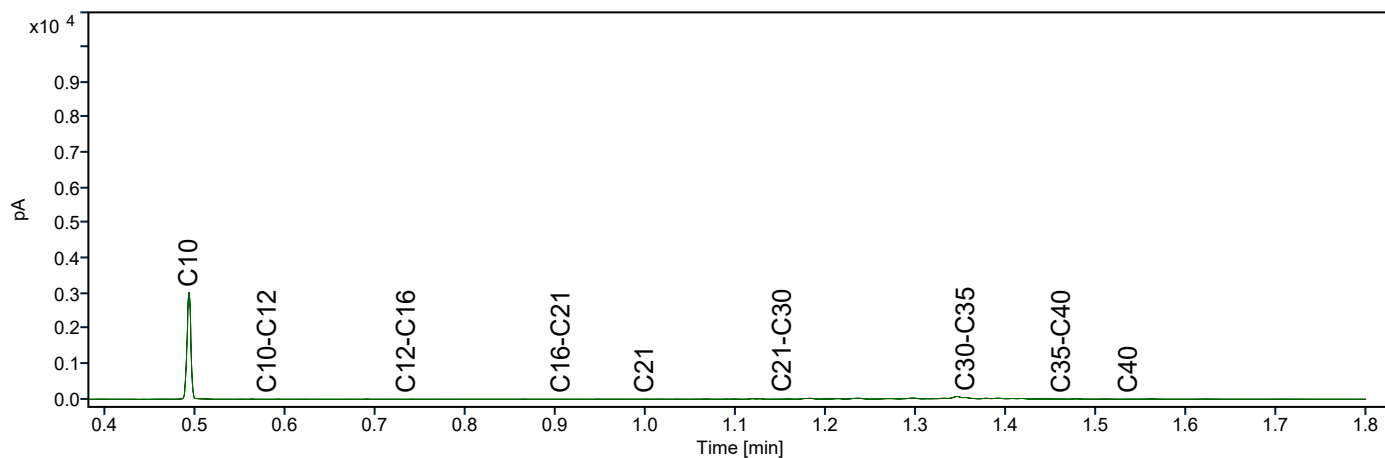
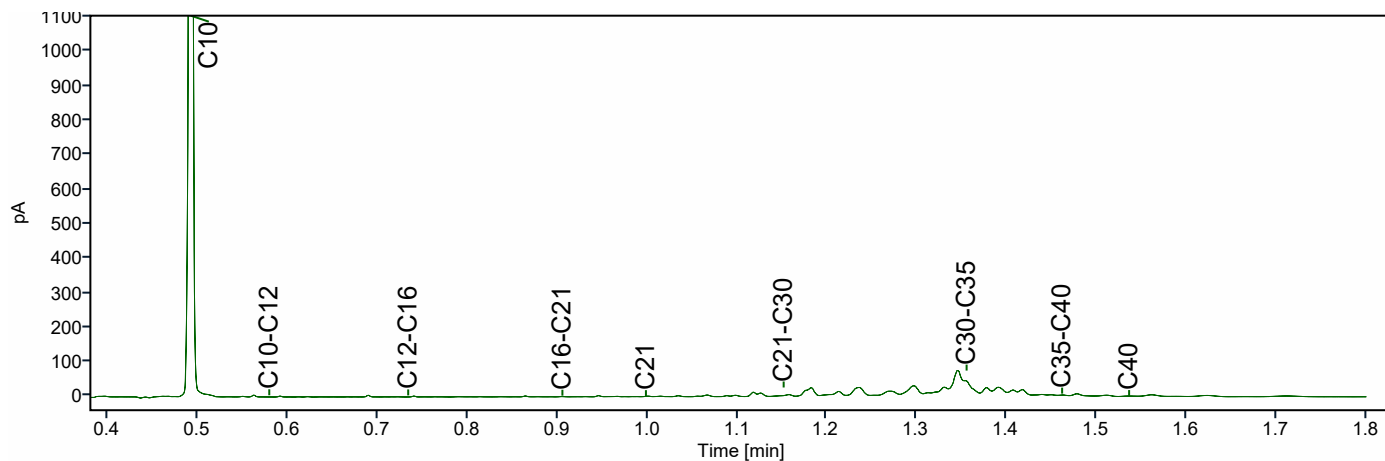
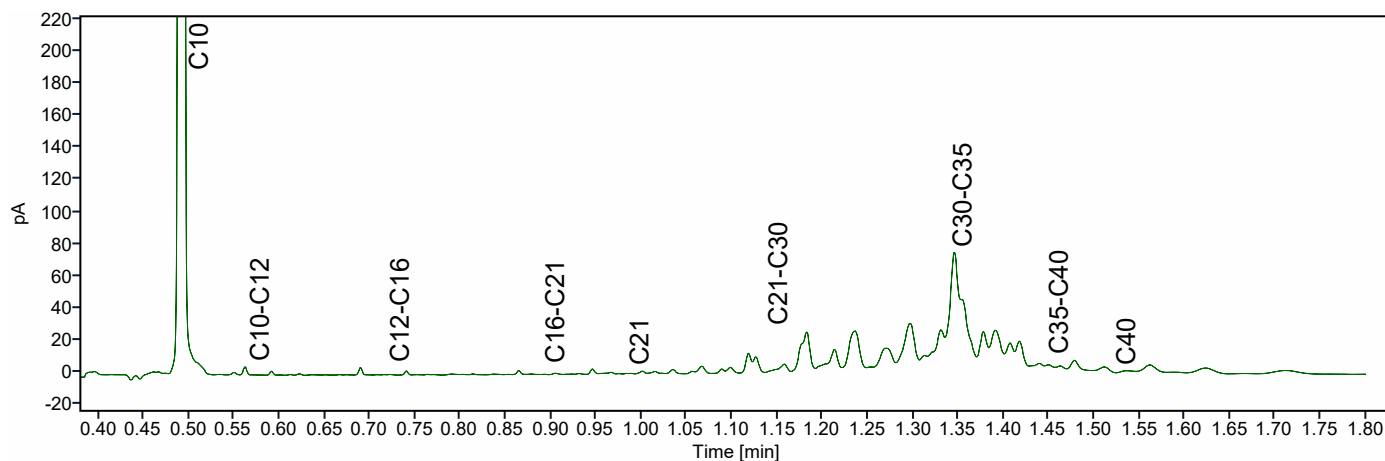
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14334272
Certificate no.: 2024094312
Sample description.: MS-1040-ms1 MS-1040-MM (10-20)

V



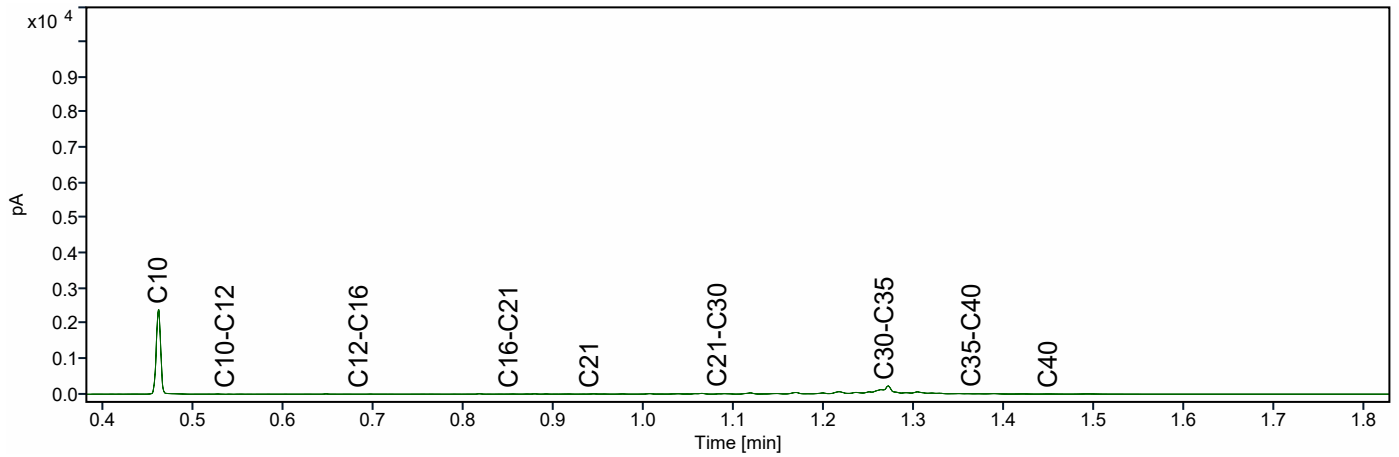
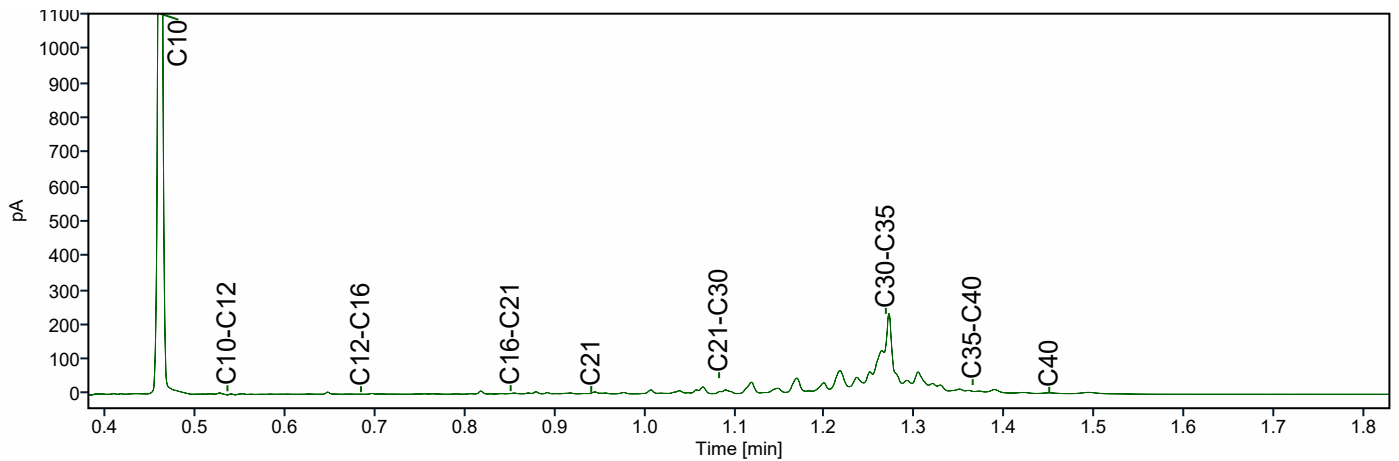
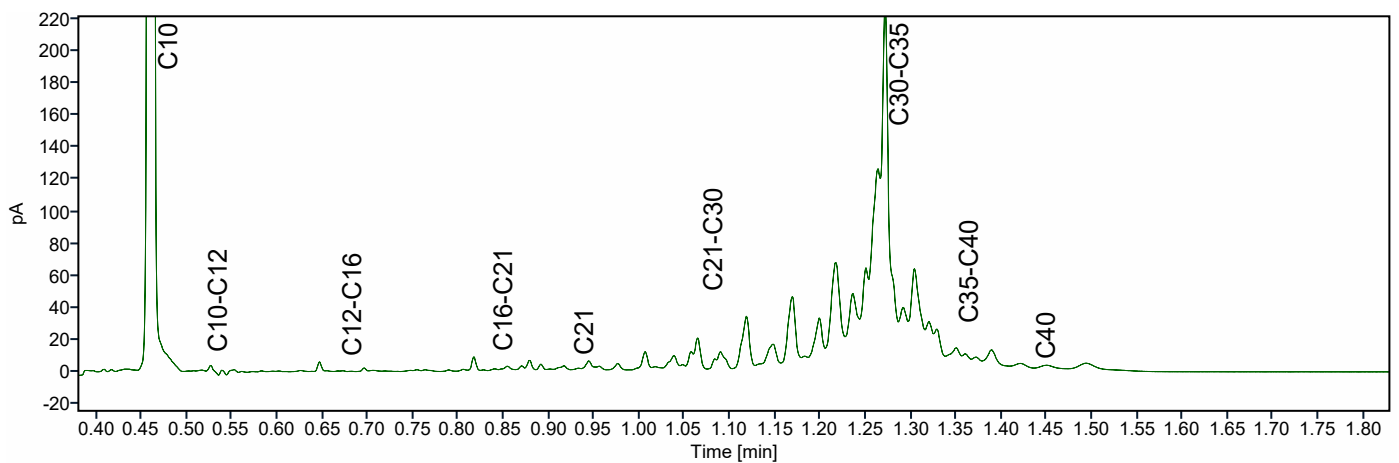
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14334273

Certificate no.: 2024094312

Sample description.: MS-1070-ms1 MS-1070-MM (35-75) MS-1070-MM (35-75)

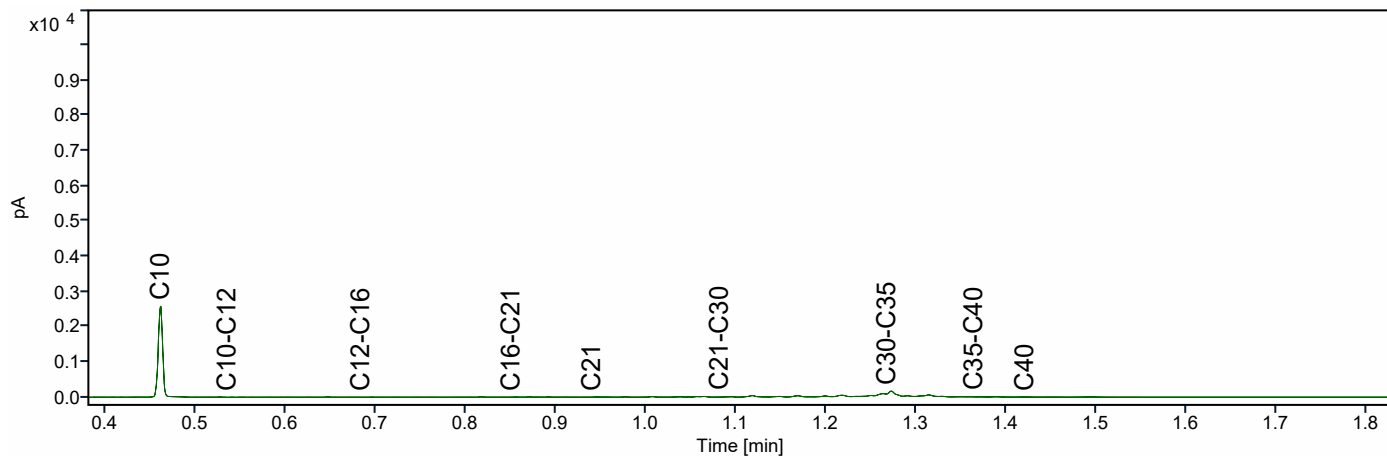
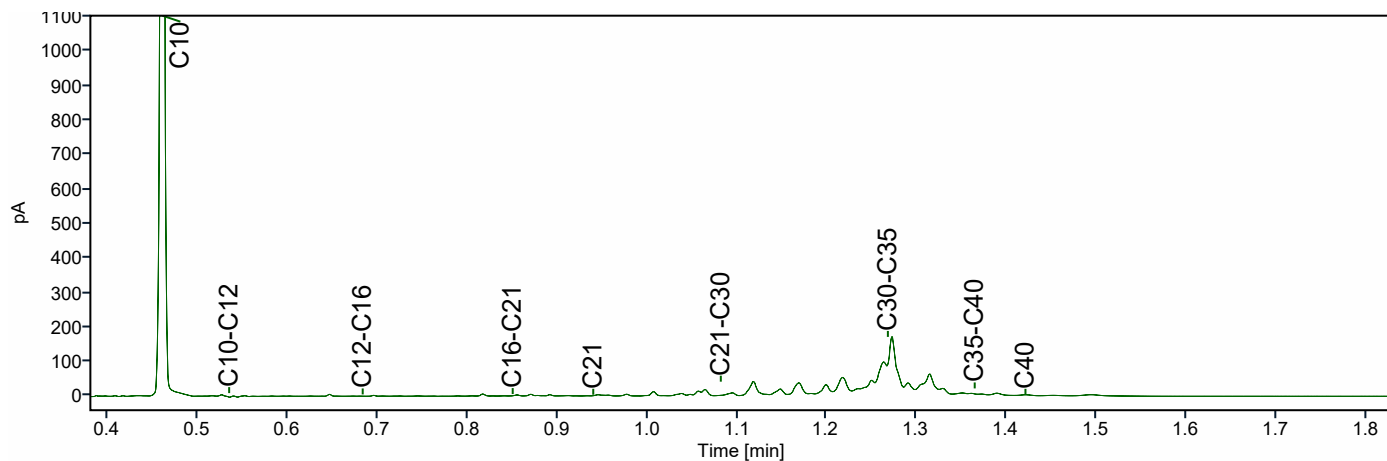
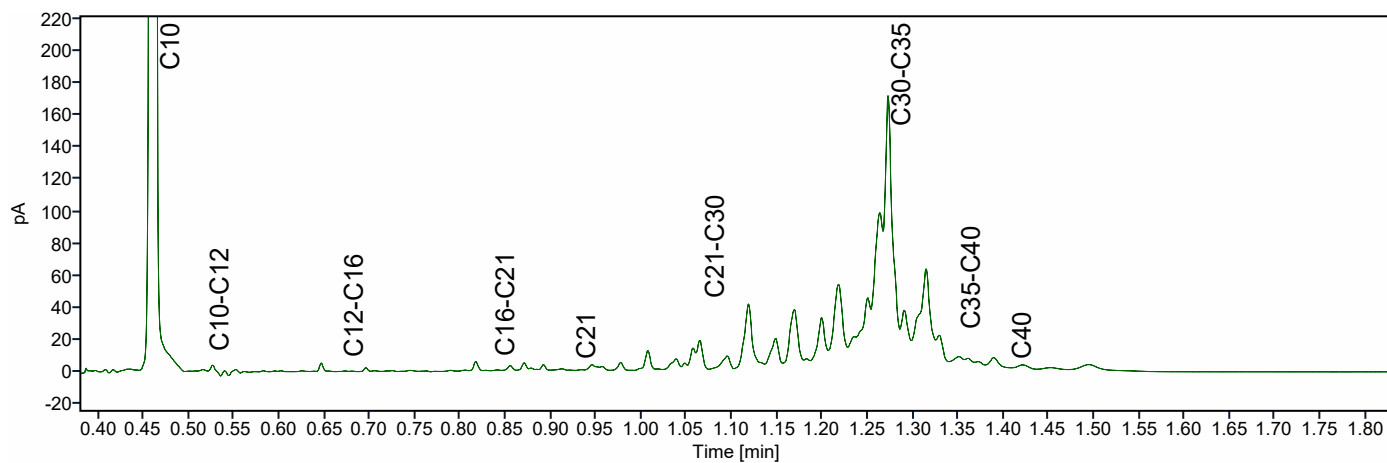
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14334274
Certificate no.: 2024094312
Sample description.: MS-1080-ms1 MS-1080-MM (15-25)

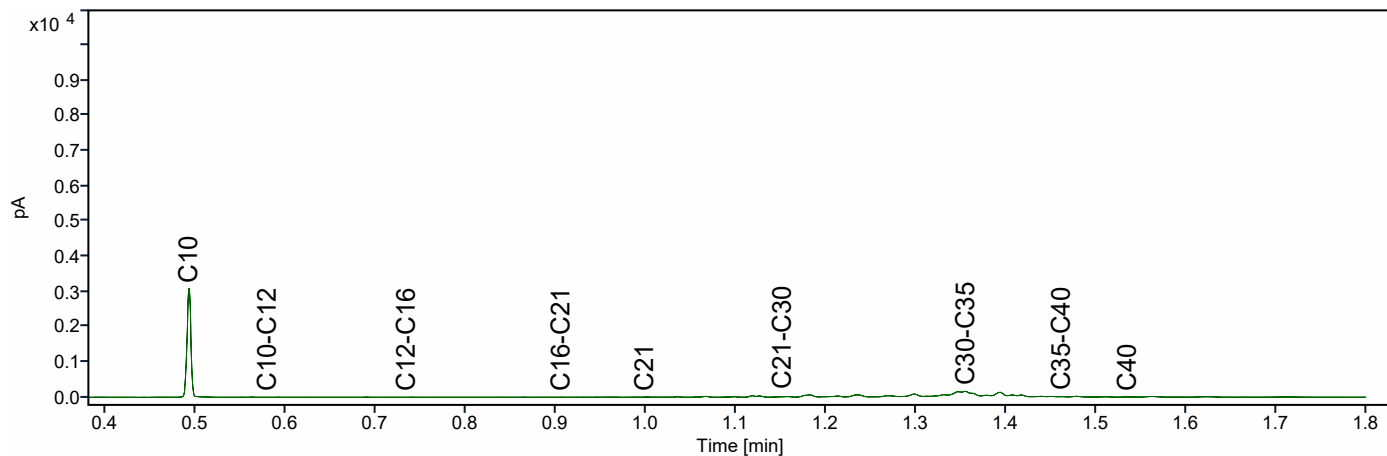
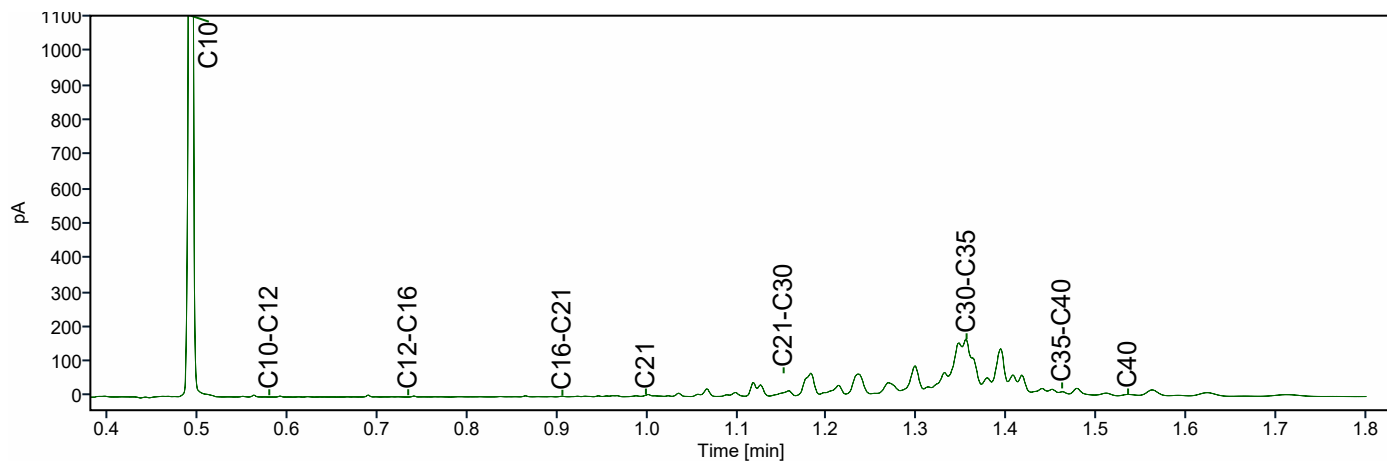
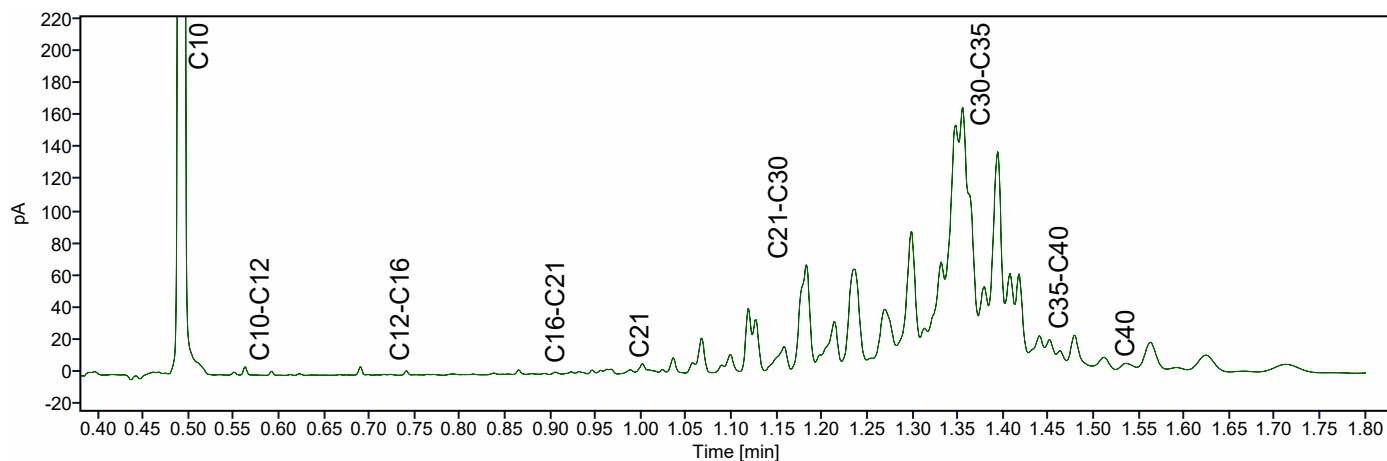
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14334275
Certificate no.: 2024094312
Sample description.: MS-1090-ms1 MS-1090-MM (15-25)

V



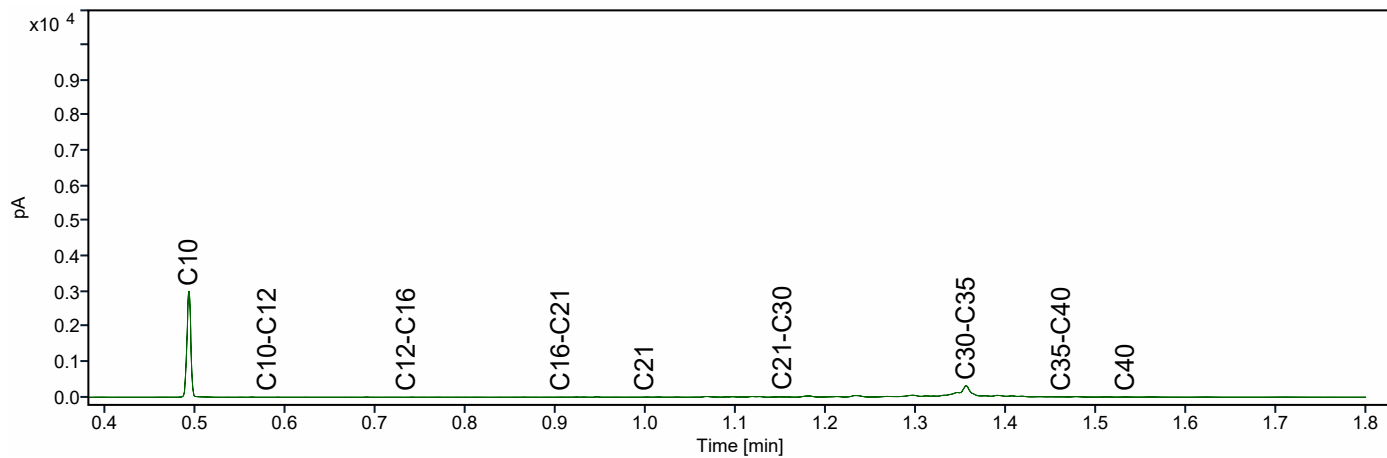
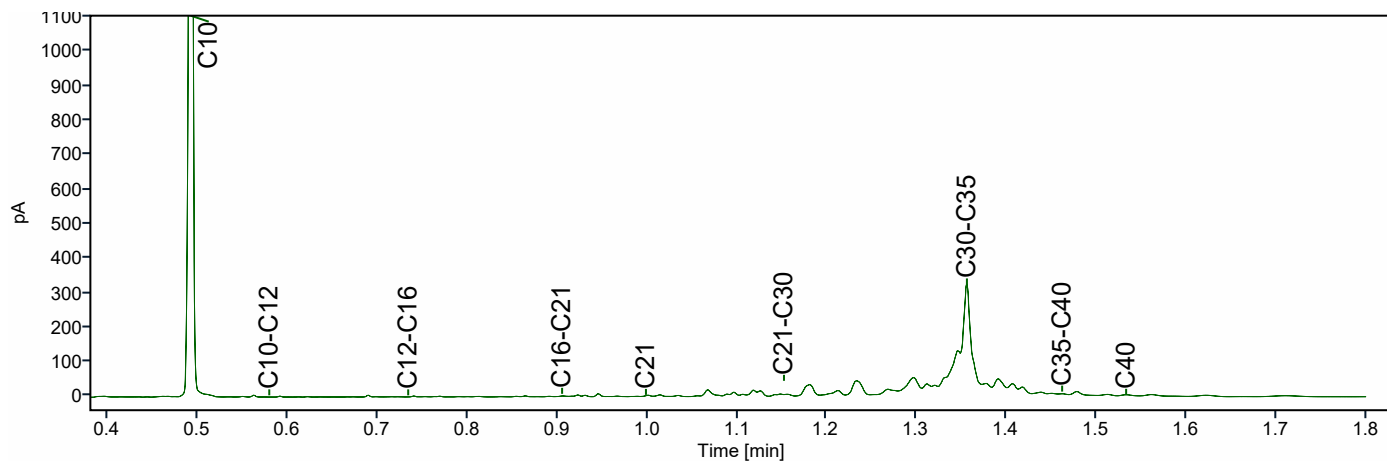
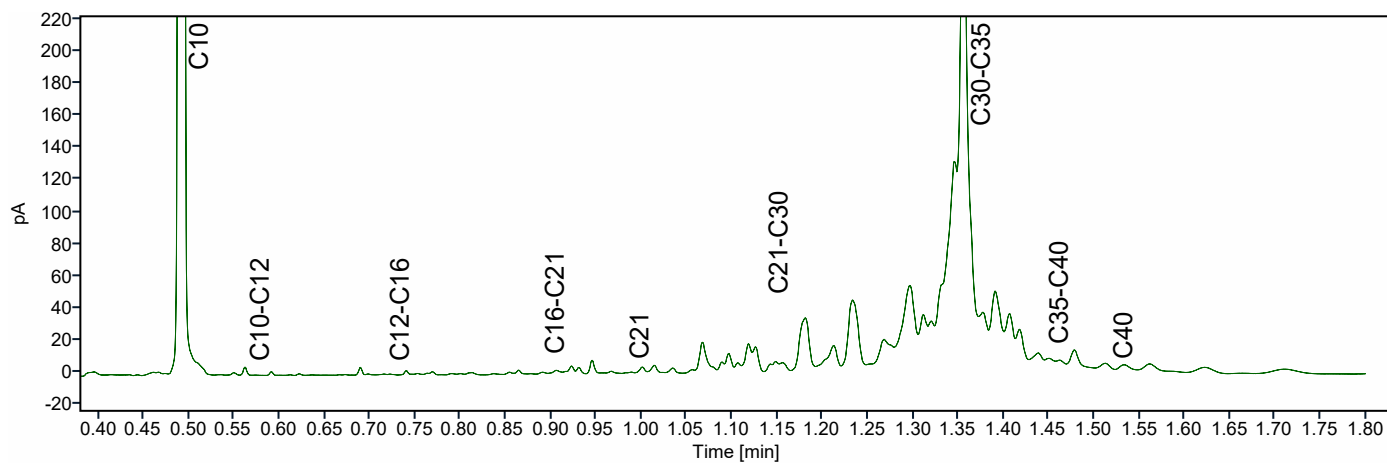
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

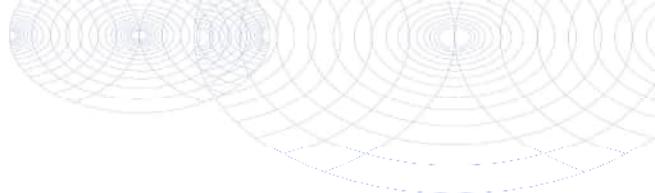
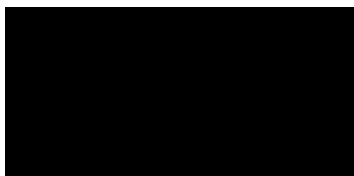
Sample ID.: 14334276

Certificate no.: 2024094312

Sample description.: MS-1100-ms1 MS-1100-MM (20-45) MS-1100-MM (20-45)

V





Analysecertificaat

Datum: 10-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024108952/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

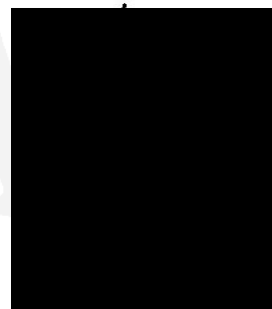
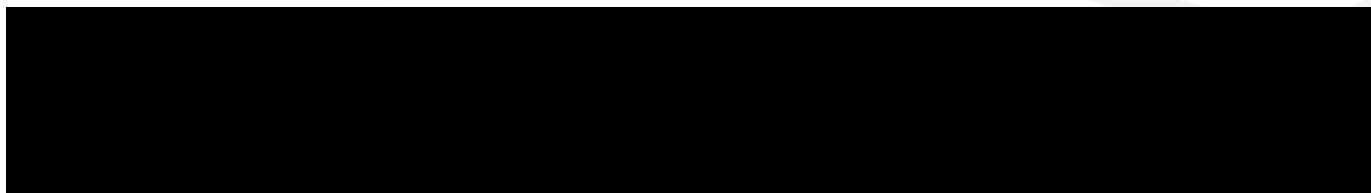
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024108952/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	04-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Sep-2024/12:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	45.5	
S Droge stof	% (m/m)		63.6
S Organische stof	% (m/m) ds	6.0	3.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93	96
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	6.8	3.8
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	32	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.7	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	26	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.9	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	78	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.6	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.7	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55	22
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	88	32
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	180 ¹⁾	68 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0100-MS1 MS-0100-MM (50-80) MS-0100-MM (50-80)	Waterbodem (AS3000)	14389119
2	MS-0110-MS1 MS-0110-MM (15-25) MS-0110-MM (15-25)	Waterbodem (AS3000)	14389120

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024108952/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	04-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Sep-2024/12:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0011	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 ²⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.017 ²⁾

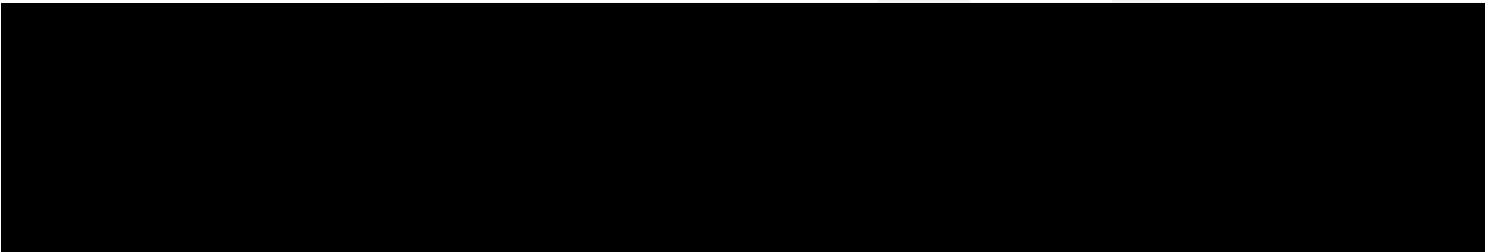
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0100-MS1 MS-0100-MM (50-80) MS-0100-MM (50-80)	Waterbodem (AS3000)	14389119
2	MS-0110-MS1 MS-0110-MM (15-25) MS-0110-MM (15-25)	Waterbodem (AS3000)	14389120

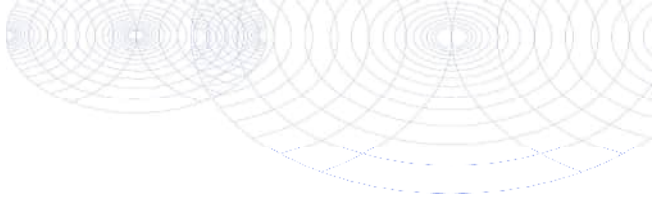
Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024108952/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	04-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Sep-2024
Uw monsternemer	██████████ a	Rapportagedatum	10-Sep-2024/12:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

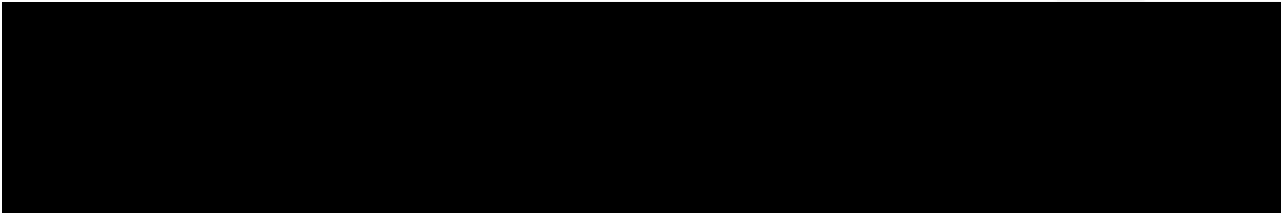
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0100-MS1 MS-0100-MM (50-80) MS-0100-MM (50-80)	Waterbodem (AS3000)	14389119
2	MS-0110-MS1 MS-0110-MM (15-25) MS-0110-MM (15-25)	Waterbodem (AS3000)	14389120

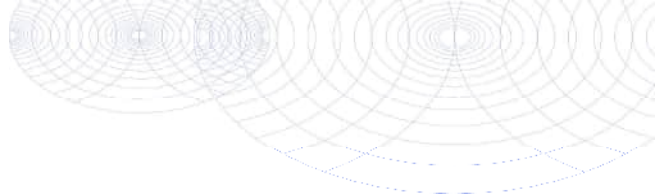


**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024108952/1**

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14389119	MS-0100-MS1 MS-0100-MM (50-80) MS-0100-MM (50-80)					
0536764849	MS-0100-MM	50	80	04-Sep-2024		MM1
0536764843	MS-0100-MM	50	80	04-Sep-2024		MM2
14389120	MS-0110-MS1 MS-0110-MM (15-25) MS-0110-MM (15-25)					
0536688046	MS-0110-MM	15	25	04-Sep-2024		MM1
0536764779	MS-0110-MM	15	25	04-Sep-2024		MM2

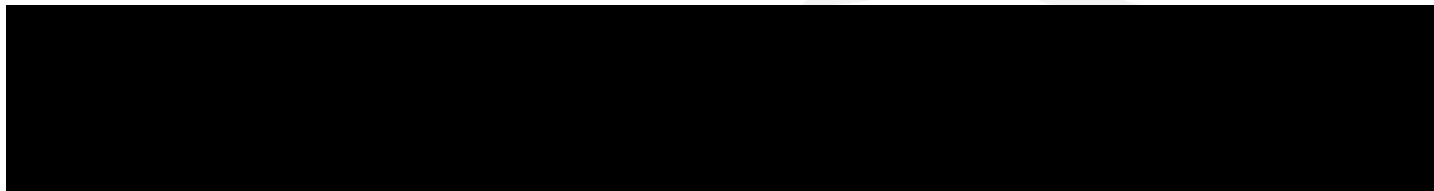


**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024108952/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ 

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024108952/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

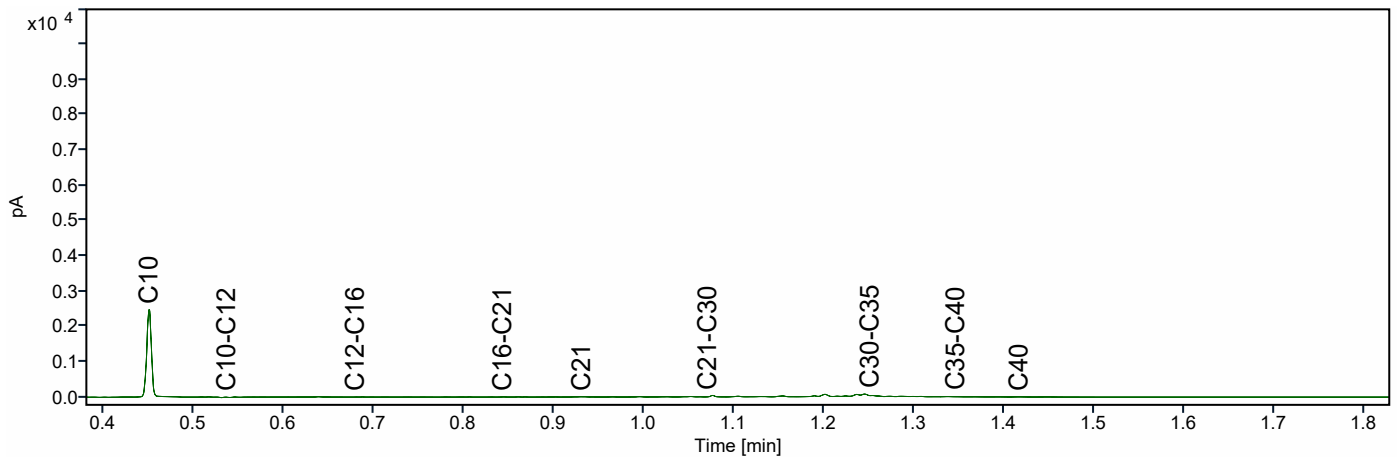
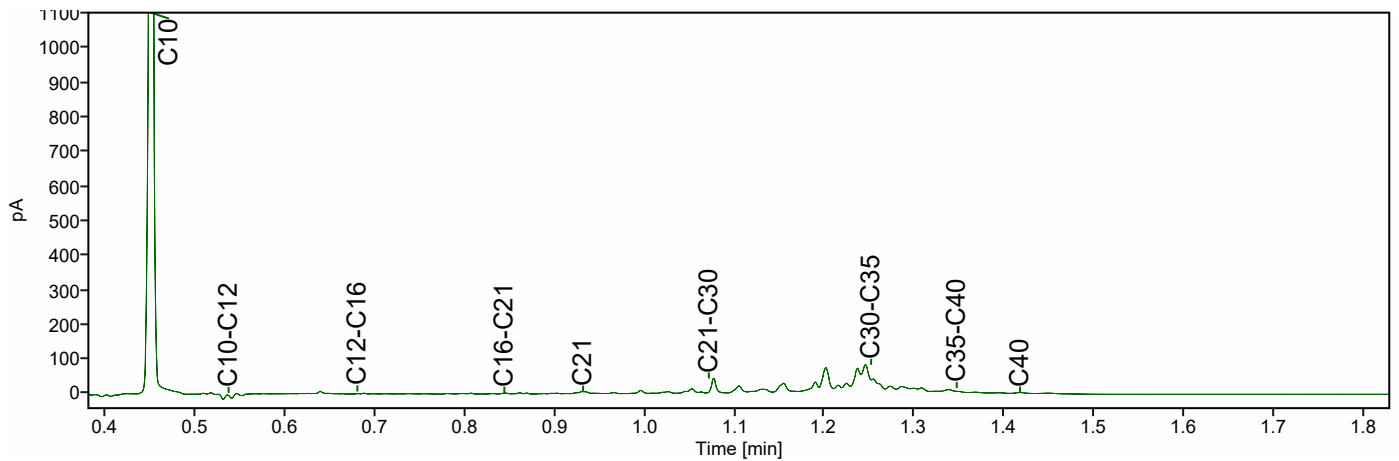
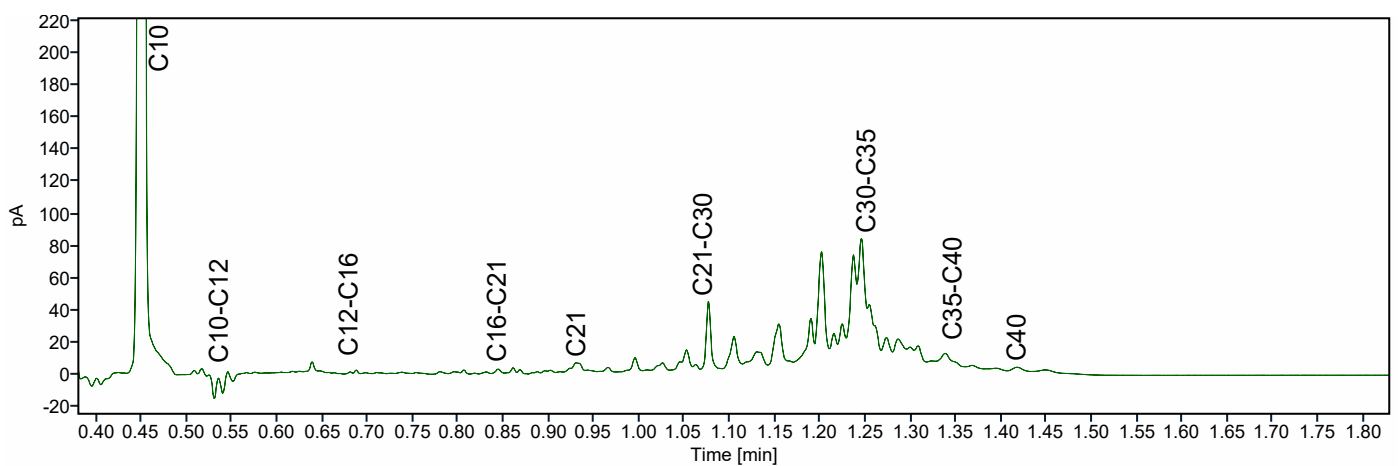
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14389119

Certificate no.: 2024108952

Sample description.: MS-0100-MS1 MS-0100-MM (50-80) MS-0100-MM (50-80)

V



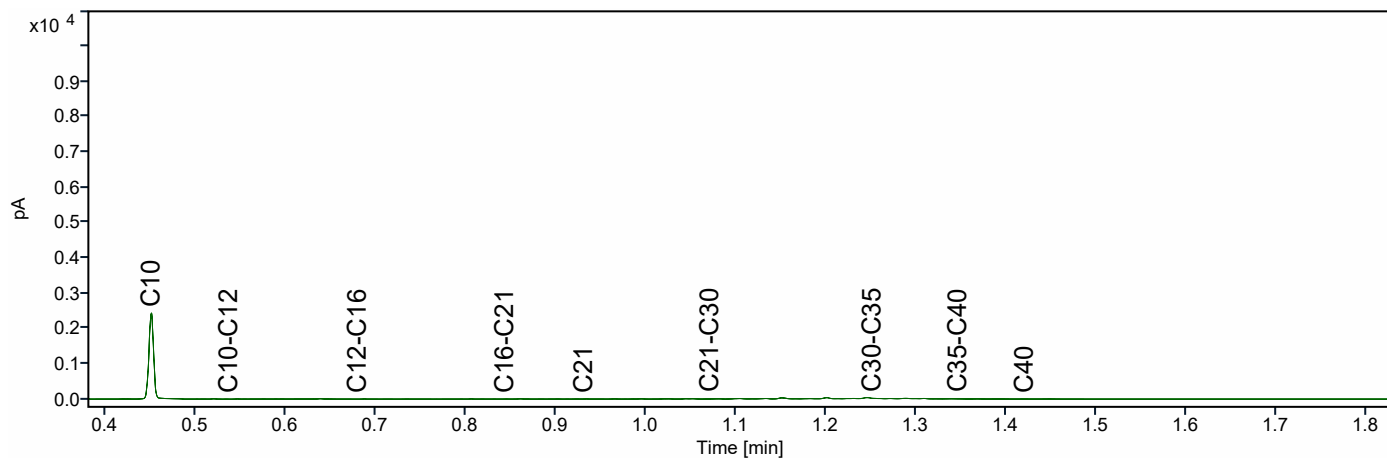
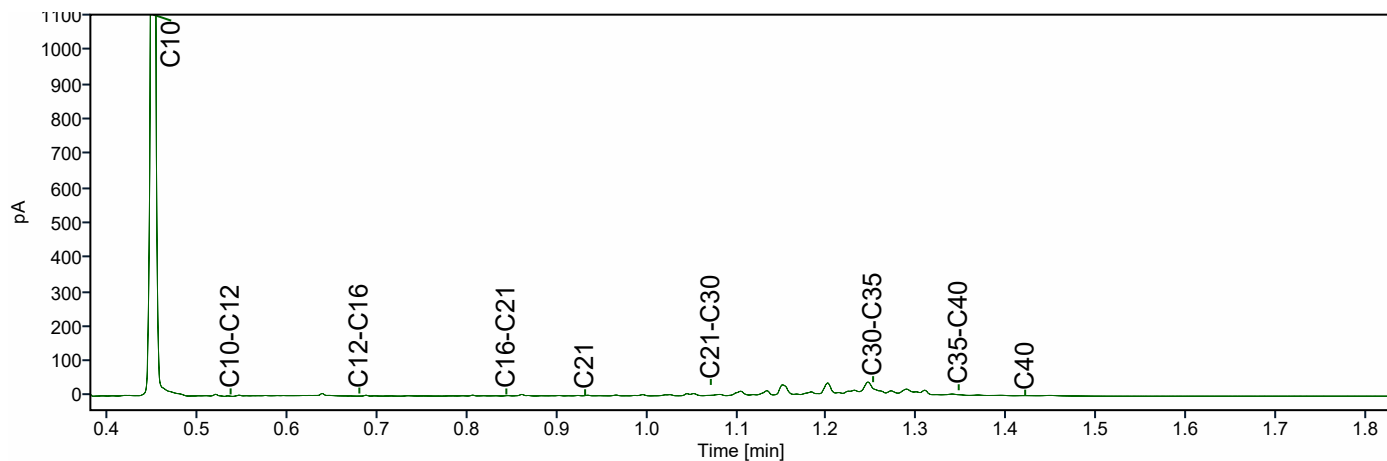
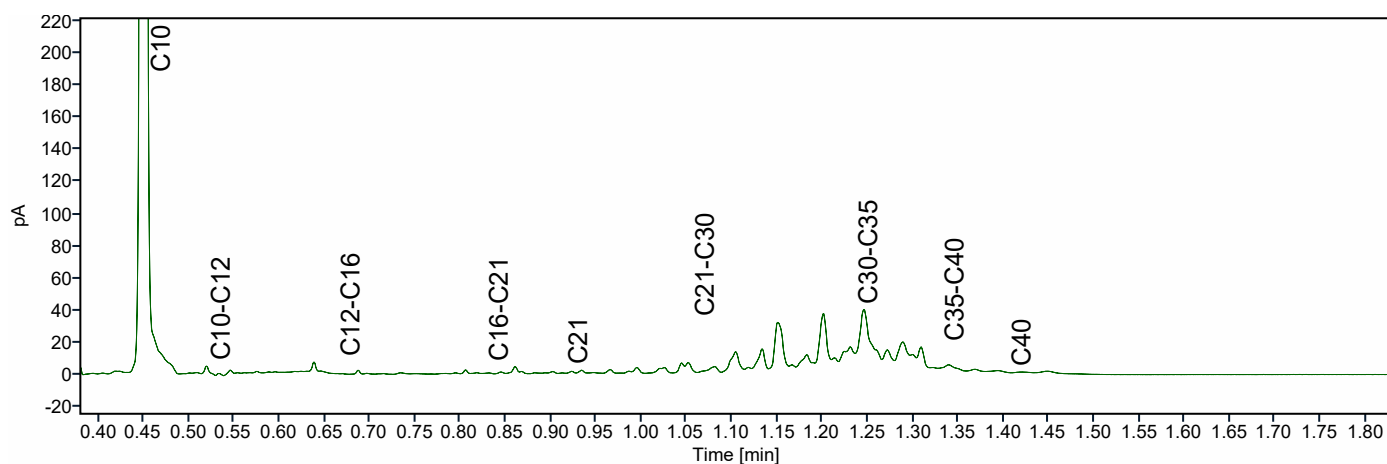
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

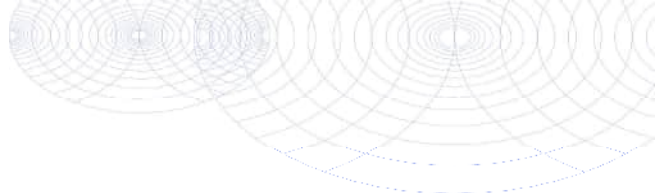
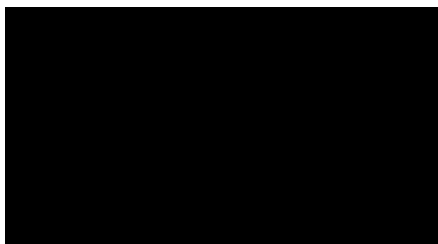
Sample ID.: 14389120

Certificate no.: 2024108952

Sample description.: MS-0110-MS1 MS-0110-MM (15-25) MS-0110-MM (15-25)

V





Analysecertificaat

Datum: 23-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024112692/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

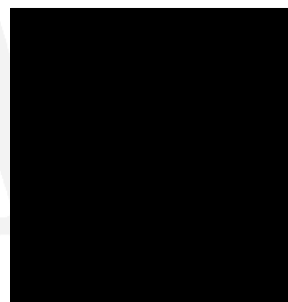
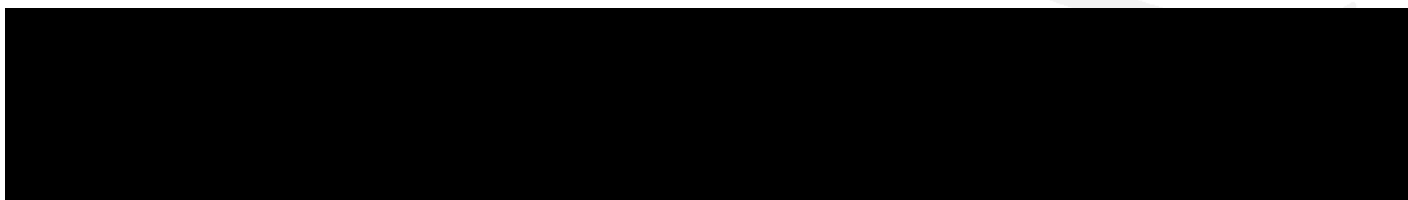
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024112692/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	17-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2024/07:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	44.4				59.6
S Droge stof	% (m/m)		65.8	62.8	72.6	
S Organische stof	% (m/m) ds	7.2	5.7	8.2	3.7	9.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92	94	92	96	90
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	6.6	5.4	2.8	2.6	6.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	60	27	76	31	40
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	<0.20	<0.20	<0.20	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.9	2.2	1.9	<1.5	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	5.5	6.2	5.9	8.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.051
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.3	8.8	12	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10	10	<10	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	74	21	21	<20	32
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.8	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	29	24	19	36
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120	40	26	22	42
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31	<7.0	<7.0	<7.0	8.6
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	340	83	61	50	95
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0120-ms1 MS-0120-MM (15-45) MS-0120-MM (15-45)	Waterbodem (AS3000)	14403895
2	MS-0130-ms1 MS-0130-MM (5-20) MS-0130-MM (5-20)	Waterbodem (AS3000)	14403896
3	MS-0250-ms1 MS-0250-MM (0-15) MS-0250-MM (0-15)	Waterbodem (AS3000)	14403897
4	MS-0260-ms1 MS-0260-MM (0-10) MS-0260-MM (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14403898
5	MS-0270-ms1 MS-0270-MM (0-15) MS-0270-MM (0-15)	Waterbodem (AS3000)	14403899

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: BS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024112692/1
Startdatum analyse 17-Sep-2024
Datum einde analyse 23-Sep-2024
Rapportagedatum 23-Sep-2024/07:30
Bijlage A, B, C
Pagina 2/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0025	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0032	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0039	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0032	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0090	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MS-0120-ms1 MS-0120-MM (15-45) MS-0120-MM (15-45)	Waterbodem (AS3000)	14403895
2	MS-0130-ms1 MS-0130-MM (5-20) MS-0130-MM (5-20)	Waterbodem (AS3000)	14403896
3	MS-0250-ms1 MS-0250-MM (0-15) MS-0250-MM (0-15)	Waterbodem (AS3000)	14403897
4	MS-0260-ms1 MS-0260-MM (0-10) MS-0260-MM (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14403898
5	MS-0270-ms1 MS-0270-MM (0-15) MS-0270-MM (0-15)	Waterbodem (AS3000)	14403899

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024112692/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	17-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2024/07:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.088	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0120-ms1 MS-0120-MM (15-45) MS-0120-MM (15-45)	Waterbodem (AS3000)	14403895
2	MS-0130-ms1 MS-0130-MM (5-20) MS-0130-MM (5-20)	Waterbodem (AS3000)	14403896
3	MS-0250-ms1 MS-0250-MM (0-15) MS-0250-MM (0-15)	Waterbodem (AS3000)	14403897
4	MS-0260-ms1 MS-0260-MM (0-10) MS-0260-MM (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14403898
5	MS-0270-ms1 MS-0270-MM (0-15) MS-0270-MM (0-15)	Waterbodem (AS3000)	14403899

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024112692/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	17-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2024/07:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		58.2	55.8		53.4
S Droge stof	% (m/m)	69.7			71.3	
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2	5.8	6.9	2.7	6.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97	94	93	97	93
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.8	<2.0	2.1	<2.0	2.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23	<20	23	<20	50
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.31
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	3.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.0	7.1	5.8	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	4.7	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	46
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.3
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	30	25	14	36
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	53	37	20	41
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	23	<7.0	<7.0	13
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	110	72	44	97
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MS-0280-ms1 MS-0280-MM (15-30) MS-0280-MM (15-30)	Waterbodem (AS3000)	14403900
7	MS-0290-ms1 MS-0290-MM (25-50) MS-0290-MM (25-50)	Waterbodem (AS3000)	14403901
8	MS-0300-ms1 MS-0300-MM (15-25) MS-0300-MM (15-25)	Waterbodem (AS3000)	14403902
9	MS-0310-ms1 MS-0310-MM (10-25) MS-0310-MM (10-25)	Waterbodem (AS3000)	14403903
10	MS-1400-ms1 MS-1400-MM (15-45) MS-1400-MM (15-45)	Waterbodem (AS3000)	14403904

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024112692/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	17-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2024/07:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0035	0.0014	0.0043
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0022	0.0012	0.0055
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	0.0018	<0.0010	0.0041
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0020	0.0025	0.0014 ¹⁾	0.0048
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0029	0.0019	0.0062
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0042	0.0021	0.0050
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0048	0.0095	0.0053	0.016
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.016	0.021	0.017	0.027
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017	0.022	0.018	0.029

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MS-0280-ms1 MS-0280-MM (15-30) MS-0280-MM (15-30)	Waterbodem (AS3000)	14403900
7	MS-0290-ms1 MS-0290-MM (25-50) MS-0290-MM (25-50)	Waterbodem (AS3000)	14403901
8	MS-0300-ms1 MS-0300-MM (15-25) MS-0300-MM (15-25)	Waterbodem (AS3000)	14403902
9	MS-0310-ms1 MS-0310-MM (10-25) MS-0310-MM (10-25)	Waterbodem (AS3000)	14403903
10	MS-1400-ms1 MS-1400-MM (15-45) MS-1400-MM (15-45)	Waterbodem (AS3000)	14403904

Analysecertificaat

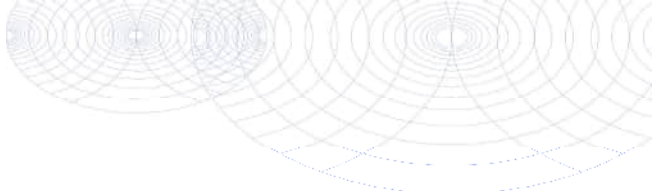
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024112692/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vliegghuis	Startdatum analyse	17-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2024/07:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.053
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.064
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.053
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.42

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MS-0280-ms1 MS-0280-MM (15-30) MS-0280-MM (15-30)	Waterbodem (AS3000)	14403900
7	MS-0290-ms1 MS-0290-MM (25-50) MS-0290-MM (25-50)	Waterbodem (AS3000)	14403901
8	MS-0300-ms1 MS-0300-MM (15-25) MS-0300-MM (15-25)	Waterbodem (AS3000)	14403902
9	MS-0310-ms1 MS-0310-MM (10-25) MS-0310-MM (10-25)	Waterbodem (AS3000)	14403903
10	MS-1400-ms1 MS-1400-MM (15-45) MS-1400-MM (15-45)	Waterbodem (AS3000)	14403904

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

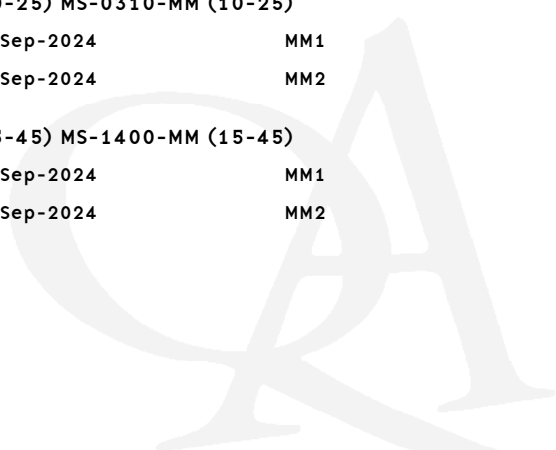
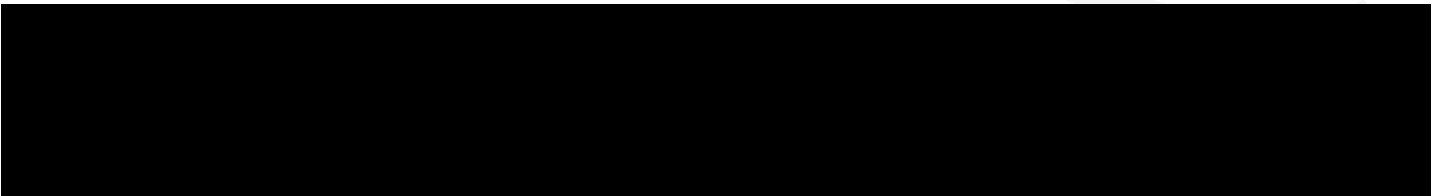
Akkoord

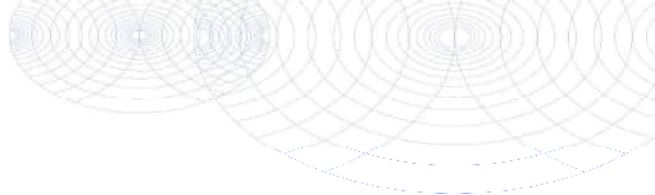


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024112692/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14403895	MS-0120-ms1 MS-0120-MM (15-45) MS-0120-MM (15-45)				
0536751031	MS-0120-MM	15	45	16-Sep-2024	MM1
0536751032	MS-0120-MM	15	45	16-Sep-2024	MM2
14403896	MS-0130-ms1 MS-0130-MM (5-20) MS-0130-MM (5-20)				
0536686587	MS-0130-MM	5	20	16-Sep-2024	MM1
0536751019	MS-0130-MM	5	20	16-Sep-2024	MM2
14403897	MS-0250-ms1 MS-0250-MM (0-15) MS-0250-MM (0-15)				
0536686940	MS-0250-MM	0	15	17-Sep-2024	MM1
0536686937	MS-0250-MM	0	15	17-Sep-2024	MM2
14403898	MS-0260-ms1 MS-0260-MM (0-10) MS-0260-MM (0-10)				
0536686933	MS-0260-MM	0	10	17-Sep-2024	MM1
0536686939	MS-0260-MM	0	10	17-Sep-2024	MM2
14403899	MS-0270-ms1 MS-0270-MM (0-15) MS-0270-MM (0-15)				
0536686934	MS-0270-MM	0	15	17-Sep-2024	MM1
0536686930	MS-0270-MM	0	15	17-Sep-2024	MM2
14403900	MS-0280-ms1 MS-0280-MM (15-30) MS-0280-MM (15-30)				
0536686938	MS-0280-MM	15	30	17-Sep-2024	MM1
0536686935	MS-0280-MM	15	30	17-Sep-2024	MM2
14403901	MS-0290-ms1 MS-0290-MM (25-50) MS-0290-MM (25-50)				
0536686931	MS-0290-MM	25	50	17-Sep-2024	MM1
0536686932	MS-0290-MM	25	50	17-Sep-2024	MM2
14403902	MS-0300-ms1 MS-0300-MM (15-25) MS-0300-MM (15-25)				
0536686936	MS-0300-MM	15	25	17-Sep-2024	MM1
0536686597	MS-0300-MM	15	25	17-Sep-2024	MM2
14403903	MS-0310-ms1 MS-0310-MM (10-25) MS-0310-MM (10-25)				
0536686589	MS-0310-MM	10	25	17-Sep-2024	MM1
0536686591	MS-0310-MM	10	25	17-Sep-2024	MM2
14403904	MS-1400-ms1 MS-1400-MM (15-45) MS-1400-MM (15-45)				
0536686928	MS-1400-MM	15	45	17-Sep-2024	MM1
0536686925	MS-1400-MM	15	45	17-Sep-2024	MM2

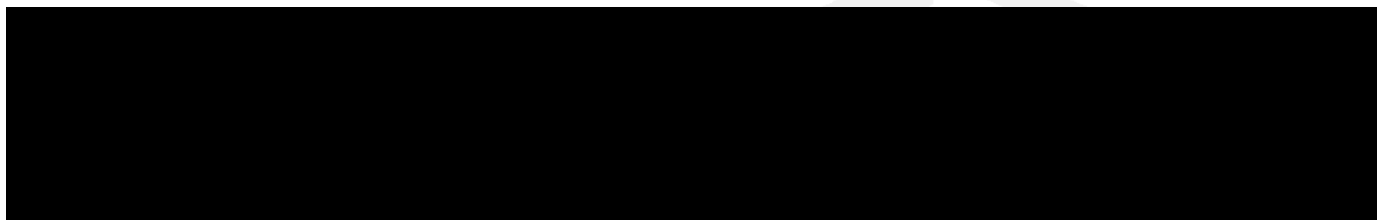


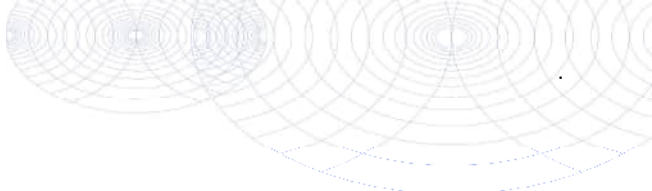
**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024112692/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



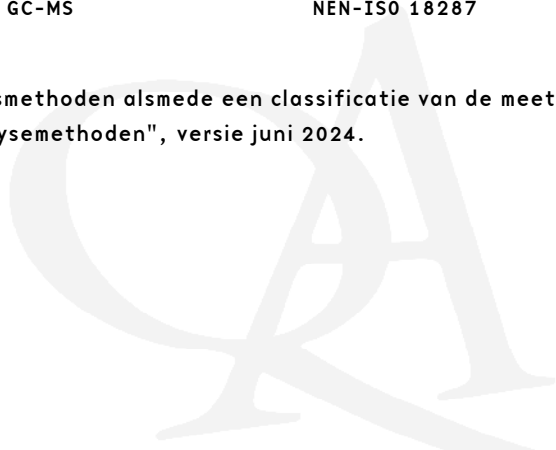
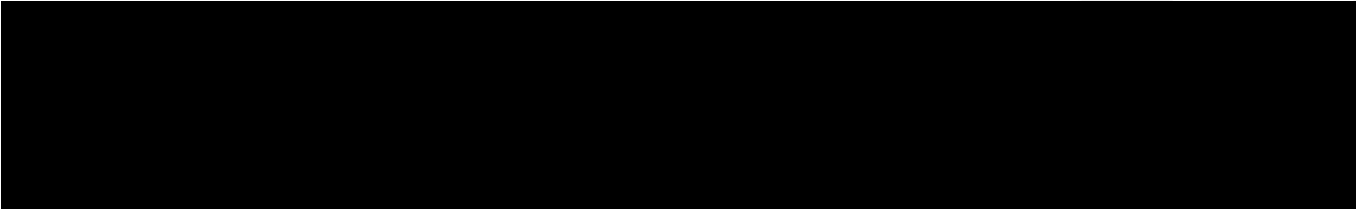


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024112692/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



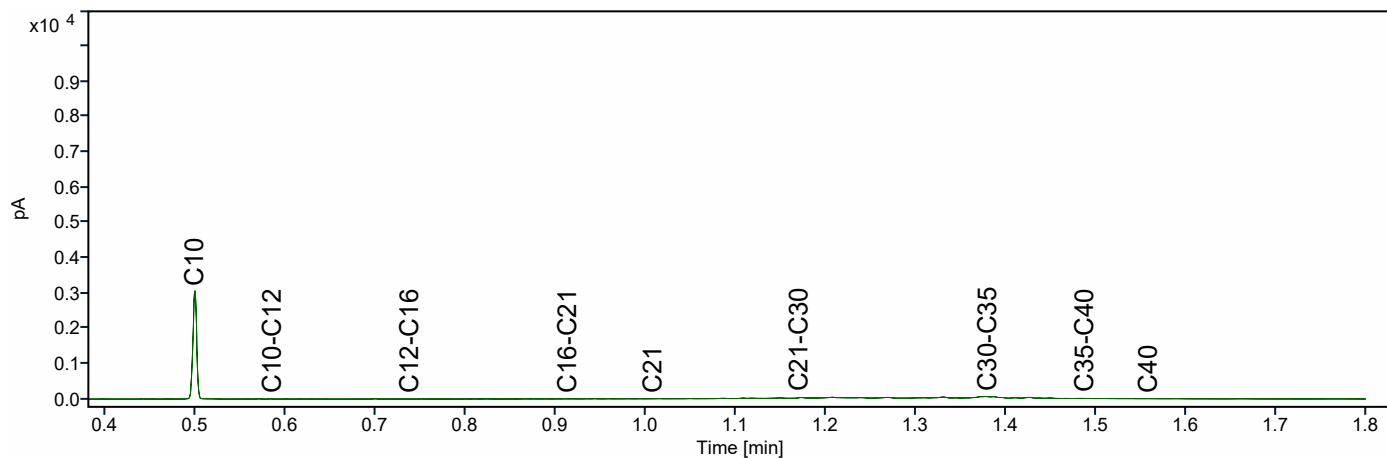
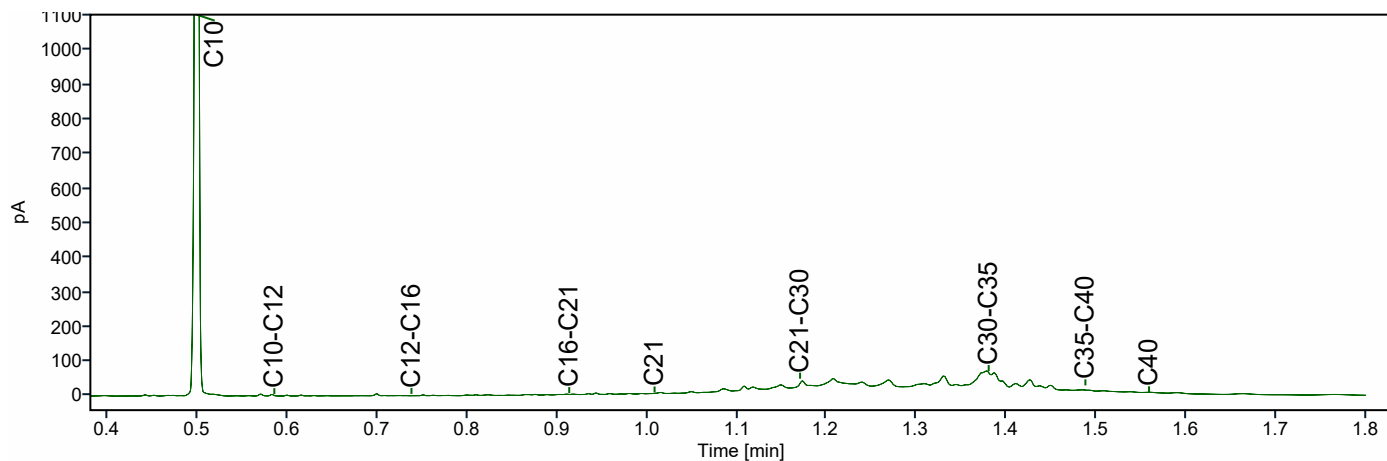
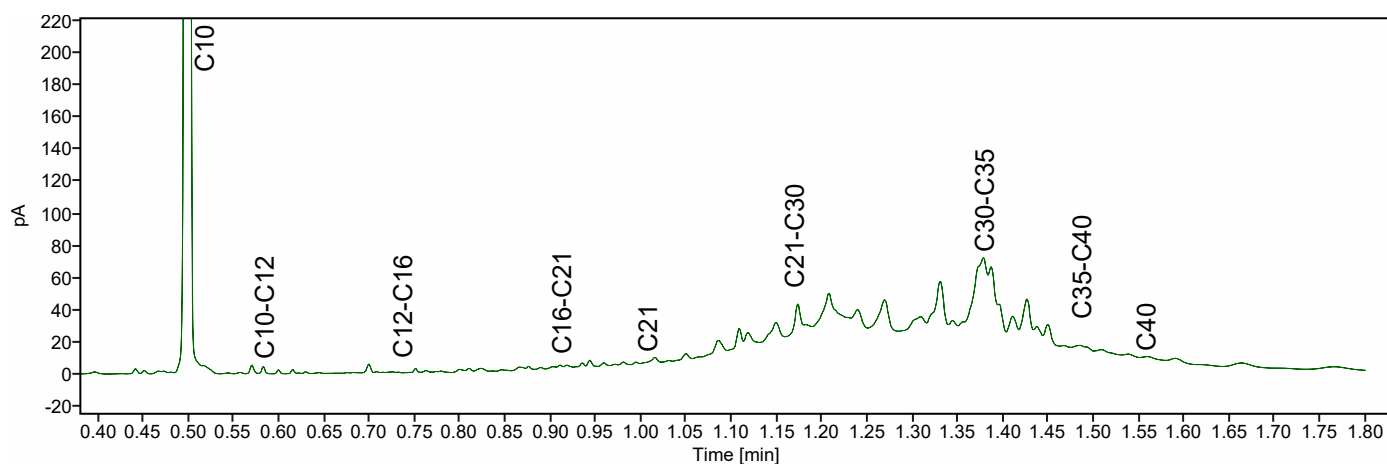
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14403895

Certificate no.: 2024112692

Sample description.: MS-0120-ms1 MS-0120-MM (15-45) MS-0120-MM (15-45)

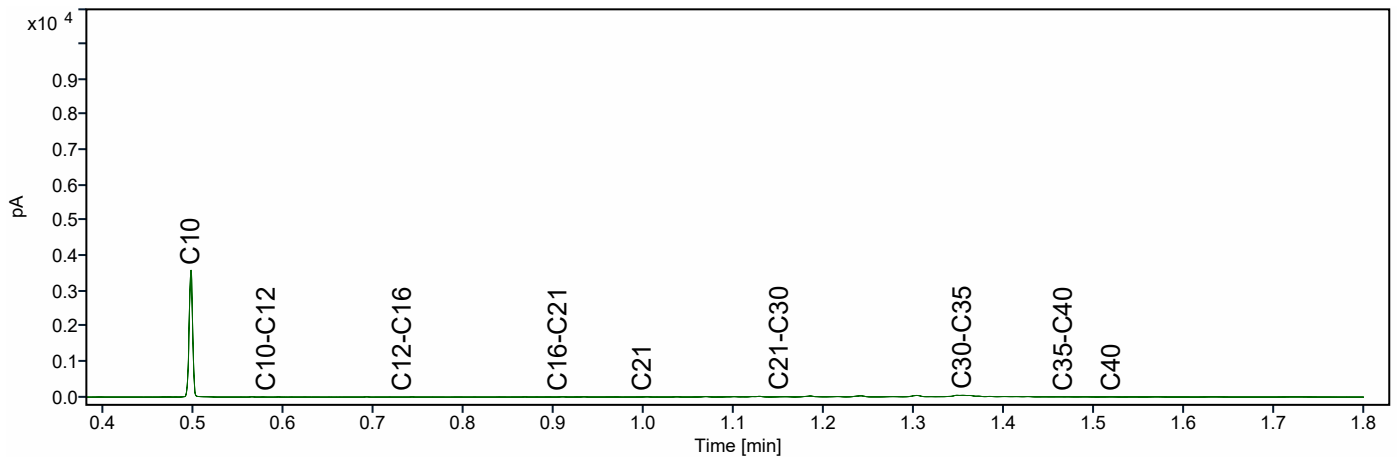
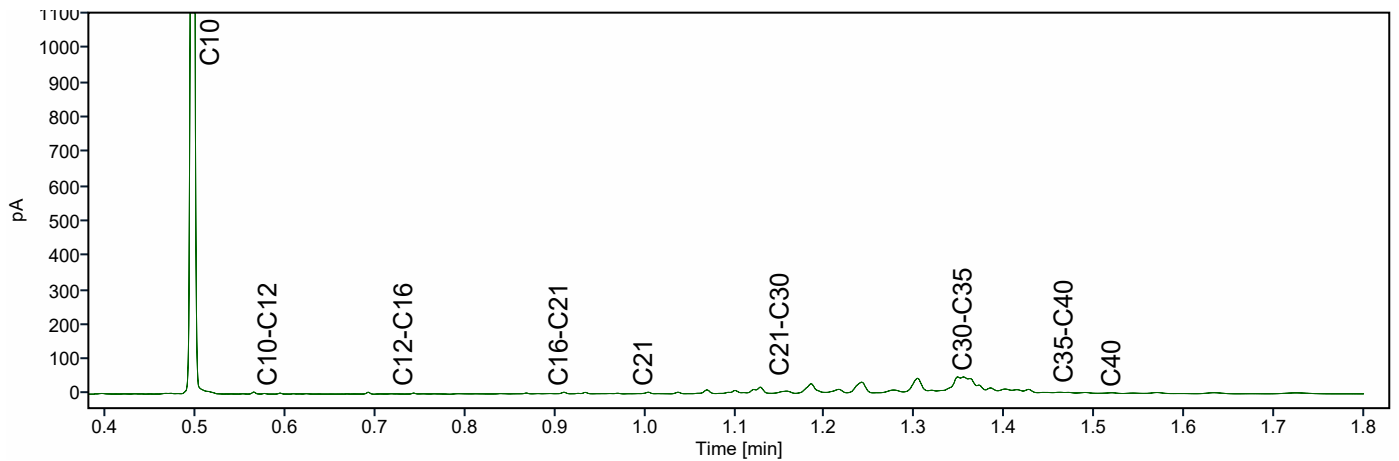
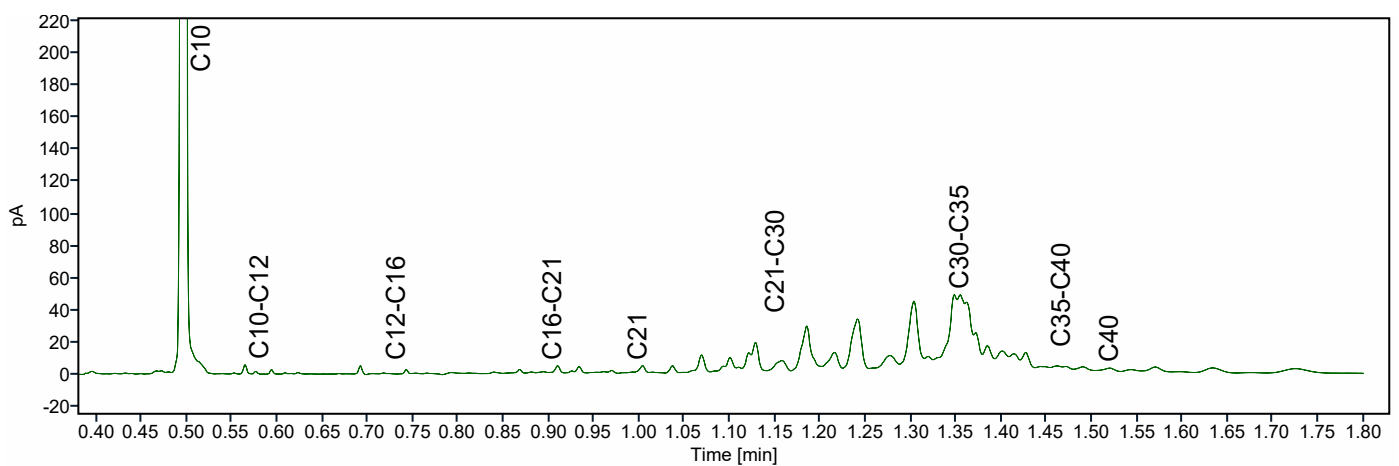
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14403896
Certificate no.: 2024112692
Sample description.: MS-0130-ms1 MS-0130-MM (5-20) MS-0130-MM (5-20)

V



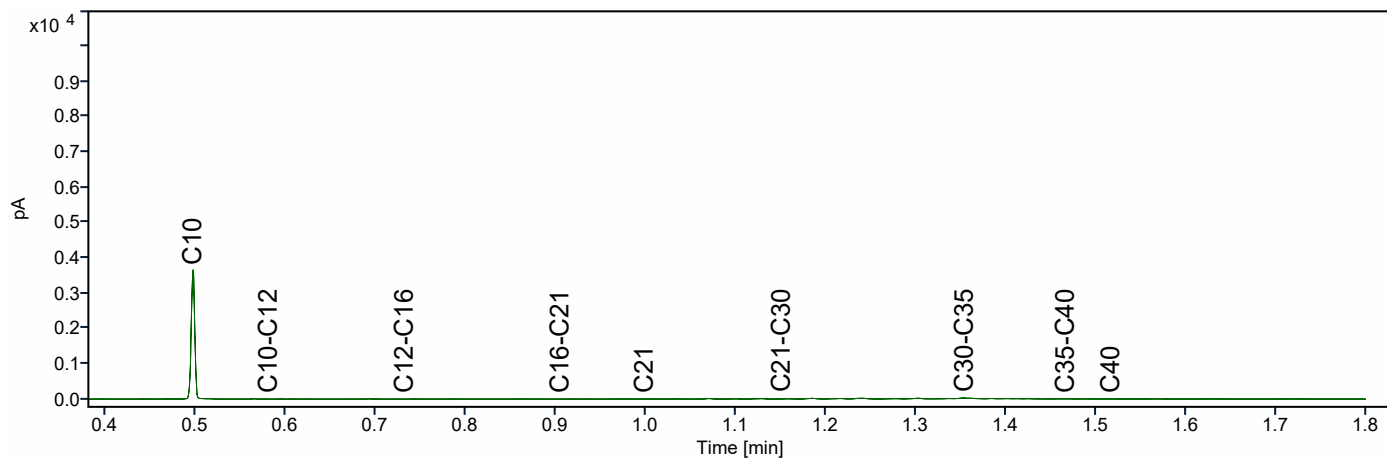
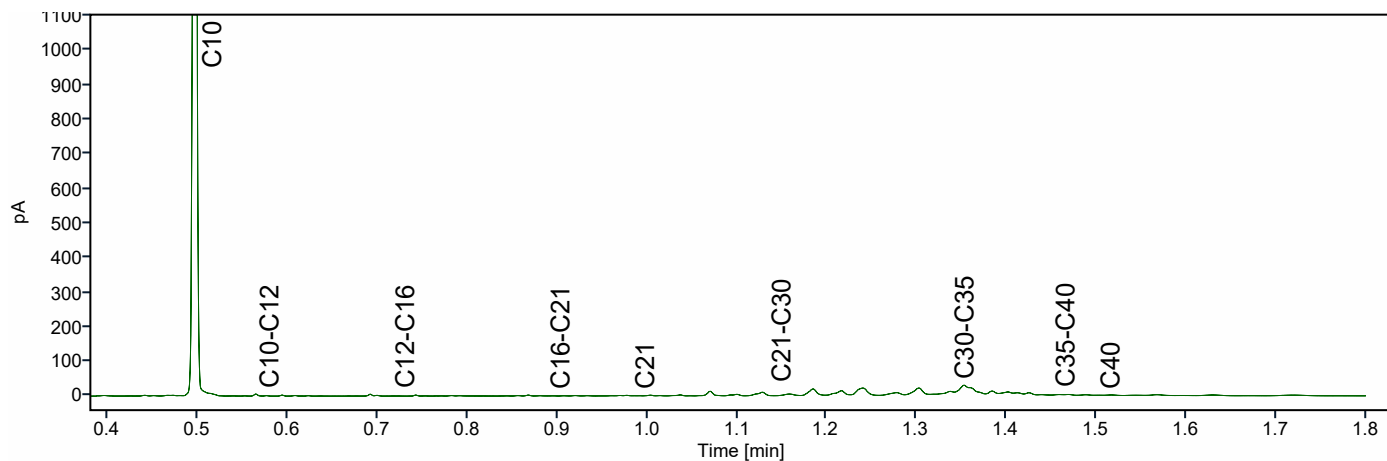
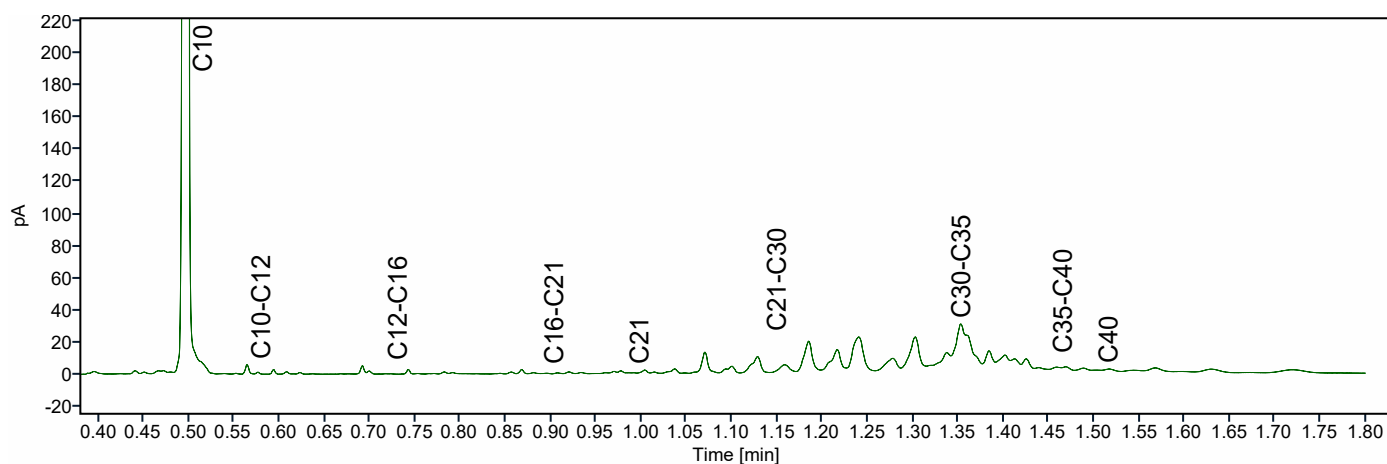
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14403897

Certificate no.: 2024112692

Sample description.: MS-0250-ms1 MS-0250-MM (0-15) MS-0250-MM (0-15)

V



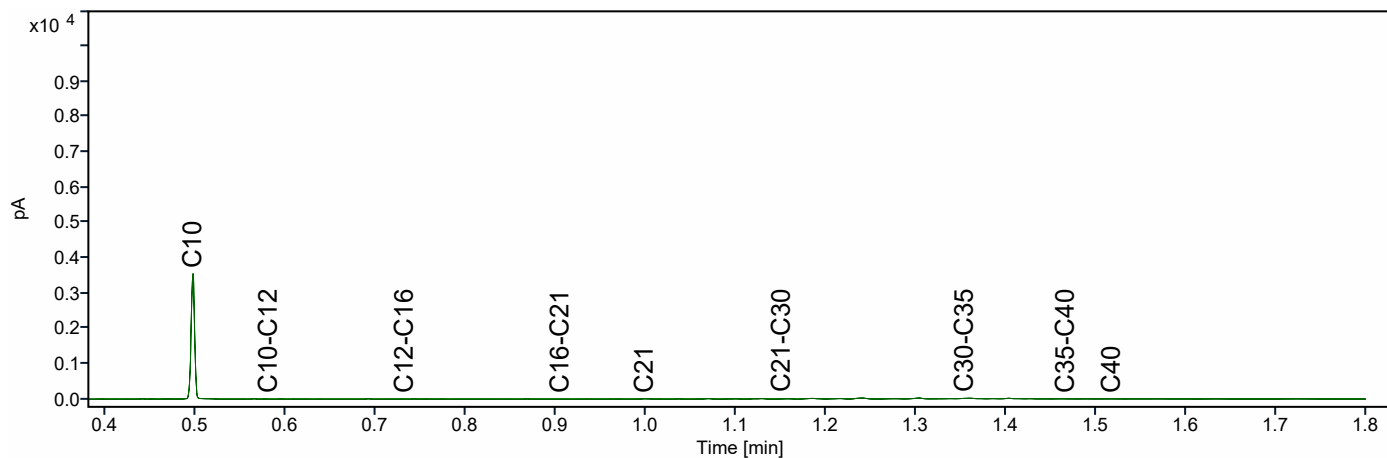
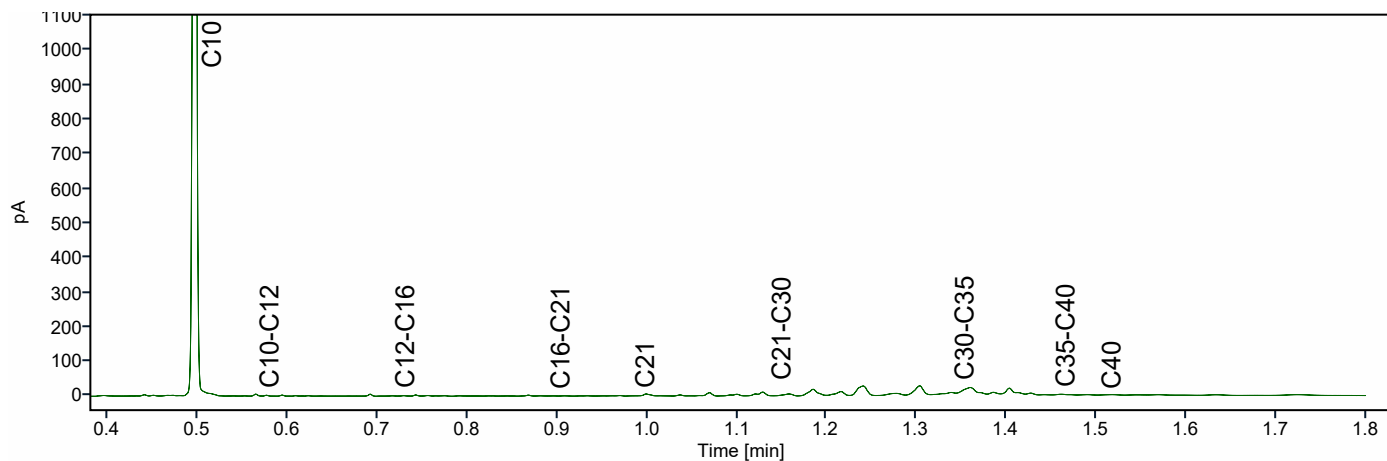
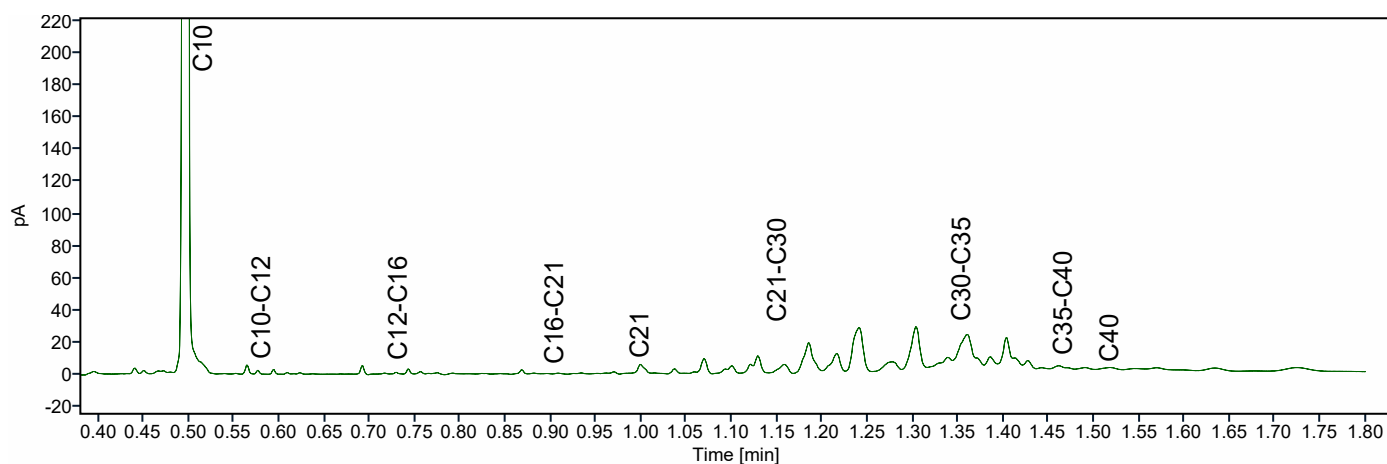
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14403898

Certificate no.: 2024112692

Sample description.: MS-0260-ms1 MS-0260-MM (0-10) MS-0260-MM (0-10)

V



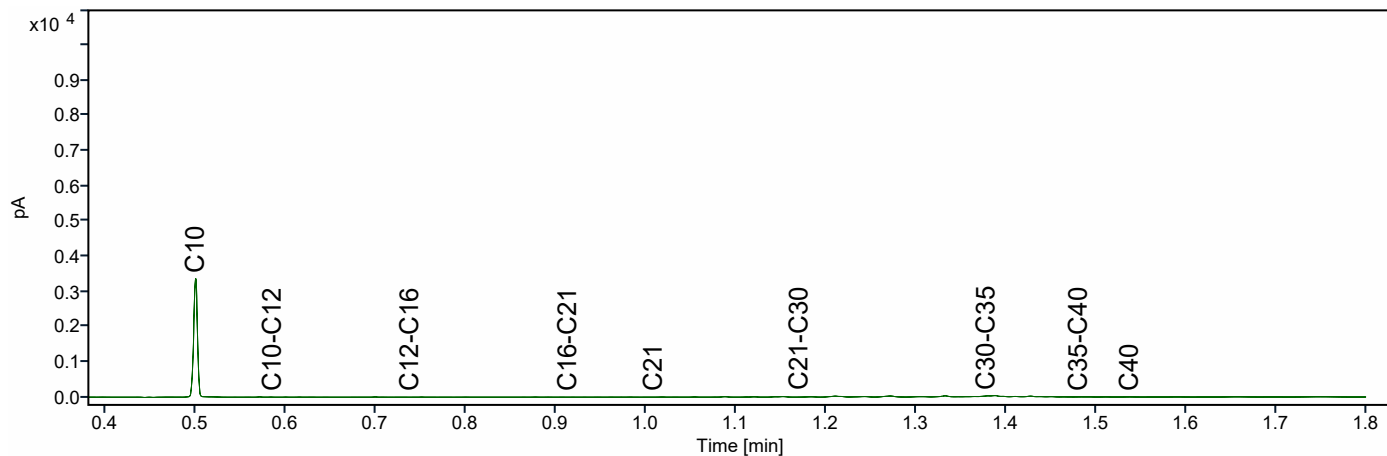
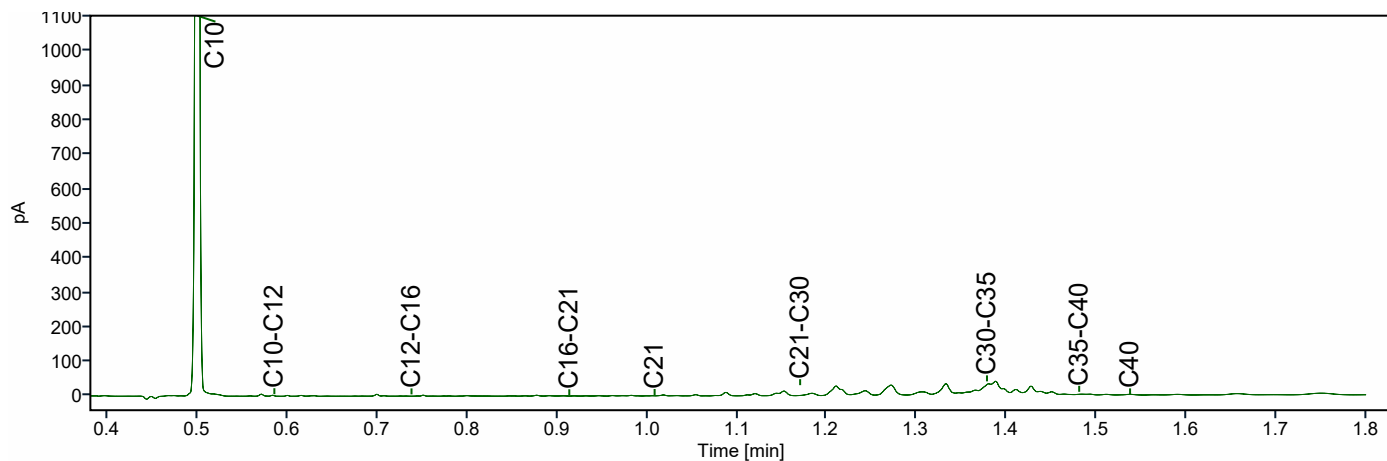
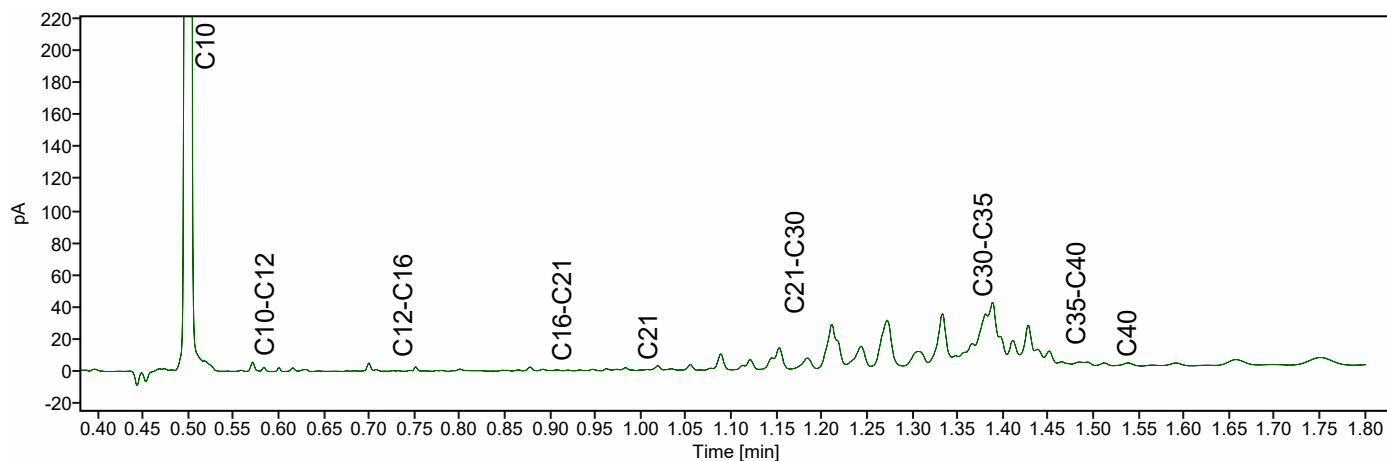
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14403899

Certificate no.: 2024112692

Sample description.: MS-0270-ms1 MS-0270-MM (0-15) MS-0270-MM (0-15)

V



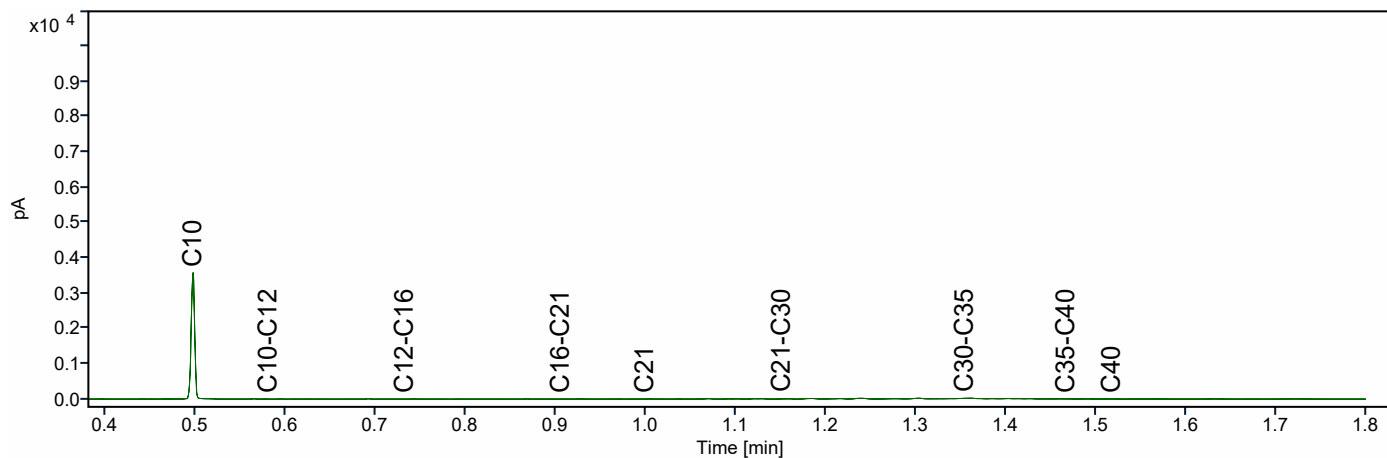
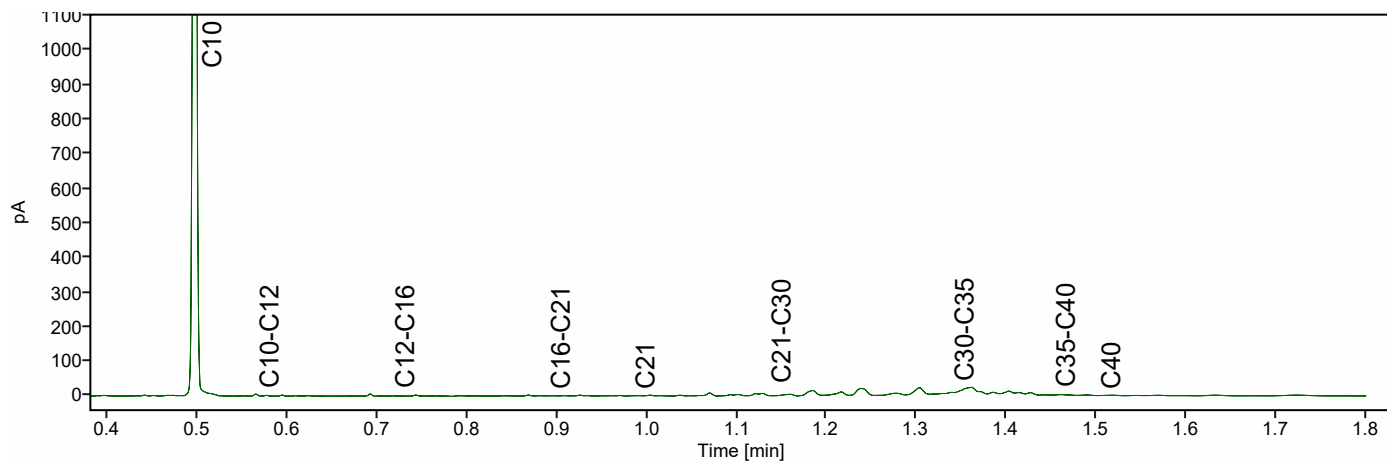
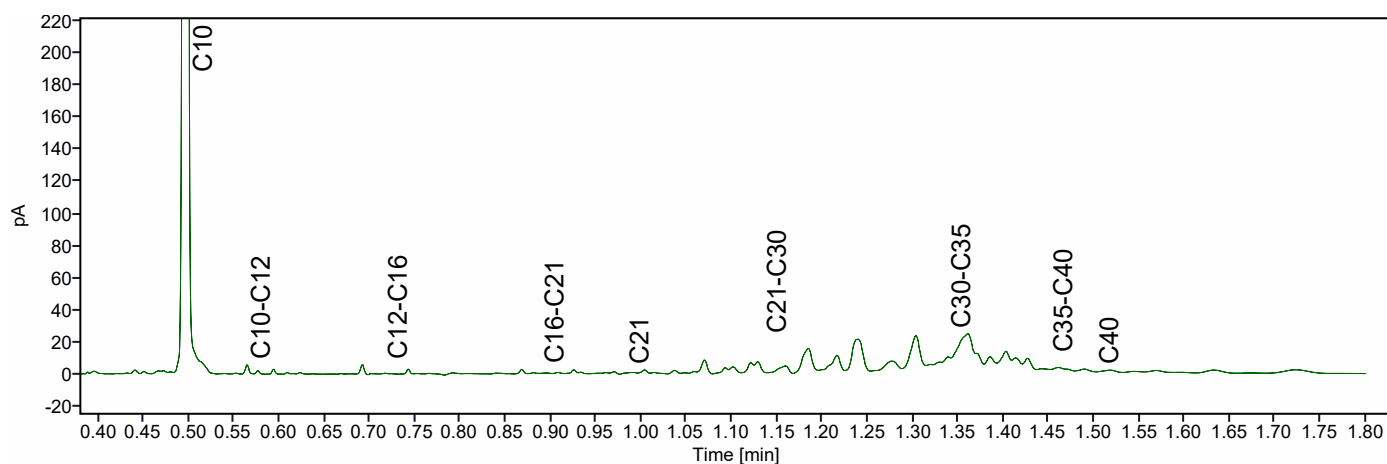
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14403900

Certificate no.: 2024112692

Sample description.: MS-0280-ms1 MS-0280-MM (15-30) MS-0280-MM (15-30)

V



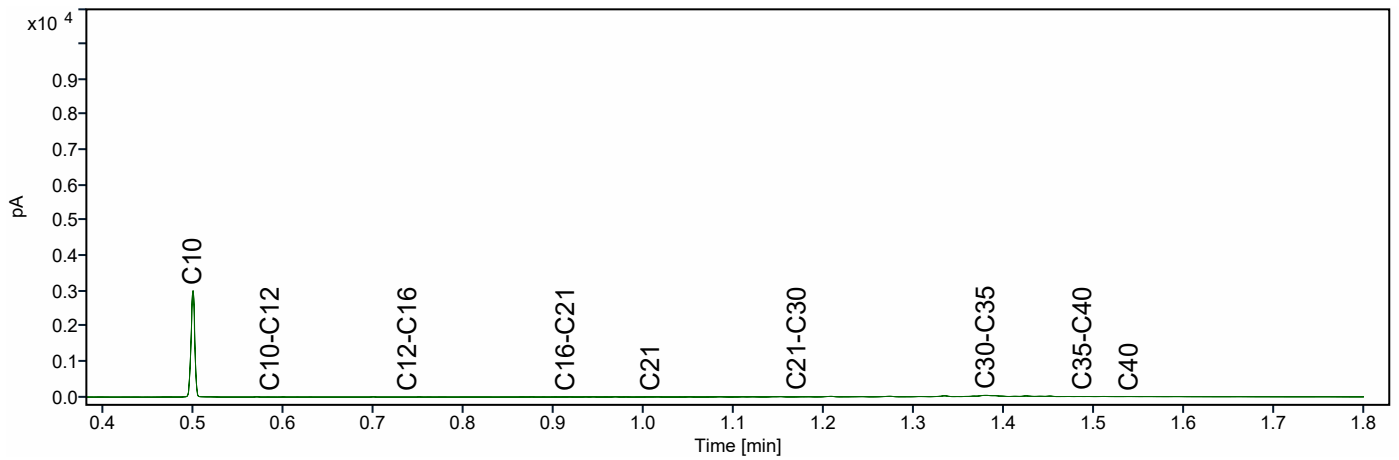
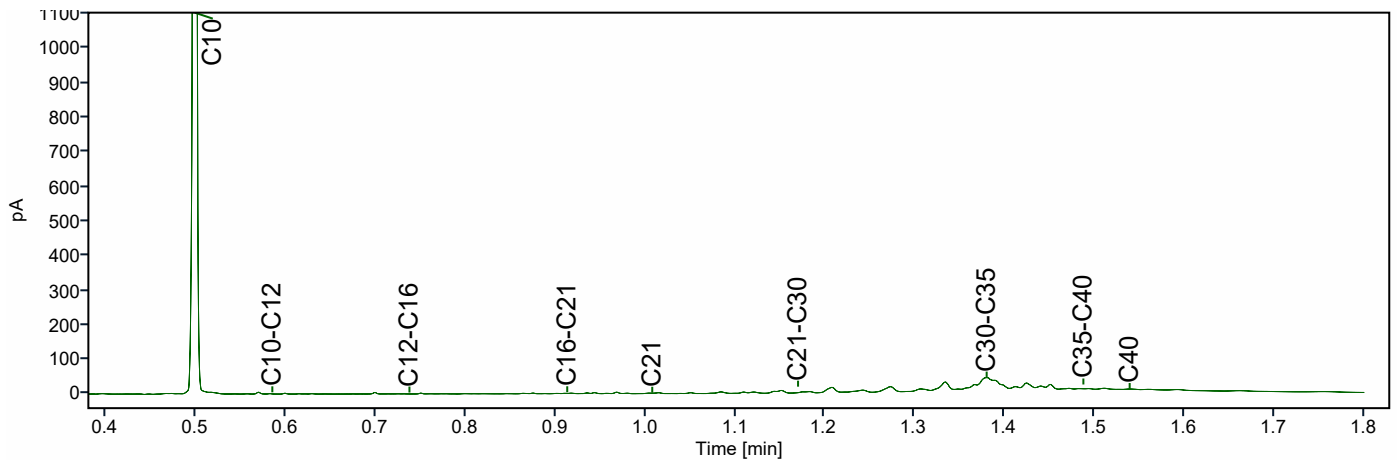
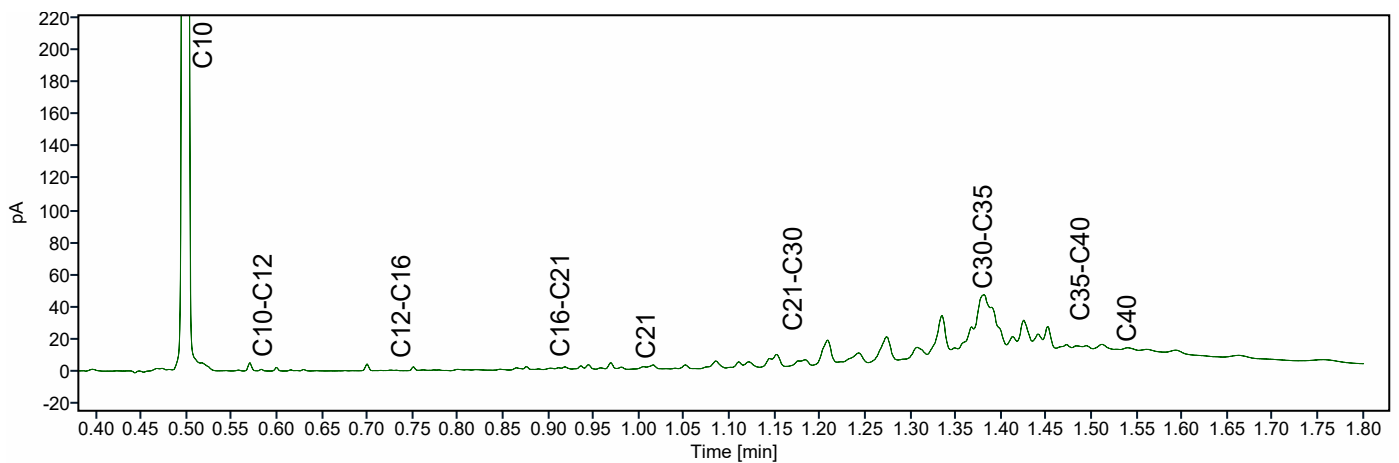
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14403901

Certificate no.: 2024112692

Sample description.: MS-0290-ms1 MS-0290-MM (25-50) MS-0290-MM (25-50)

V



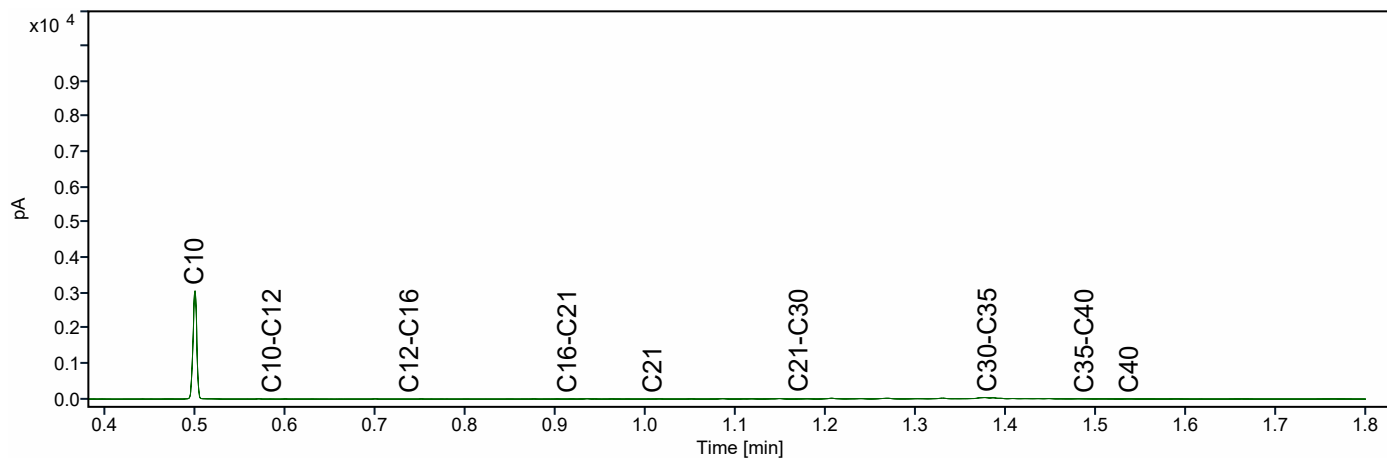
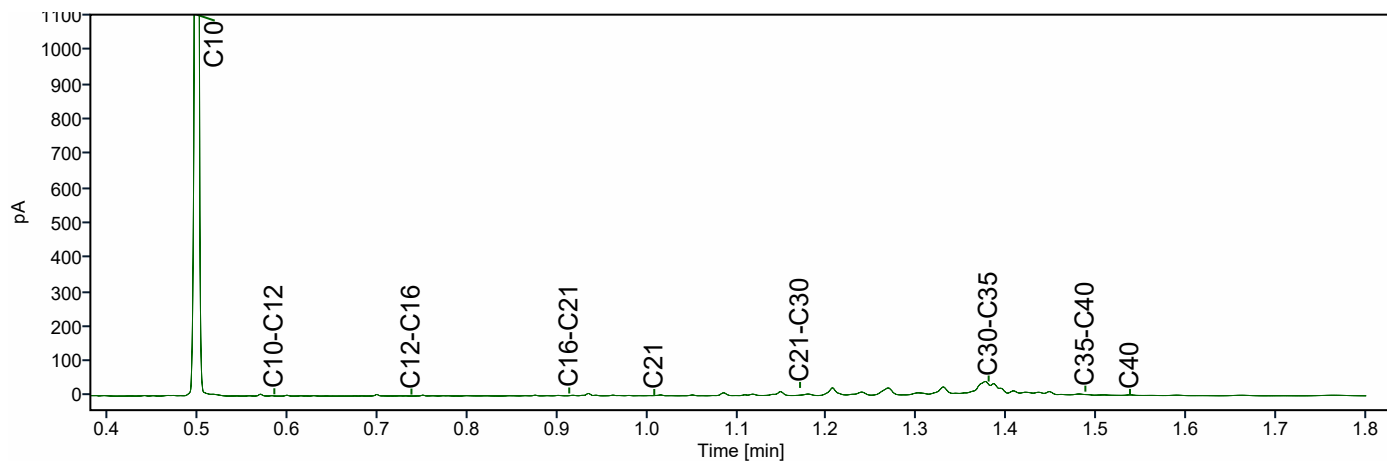
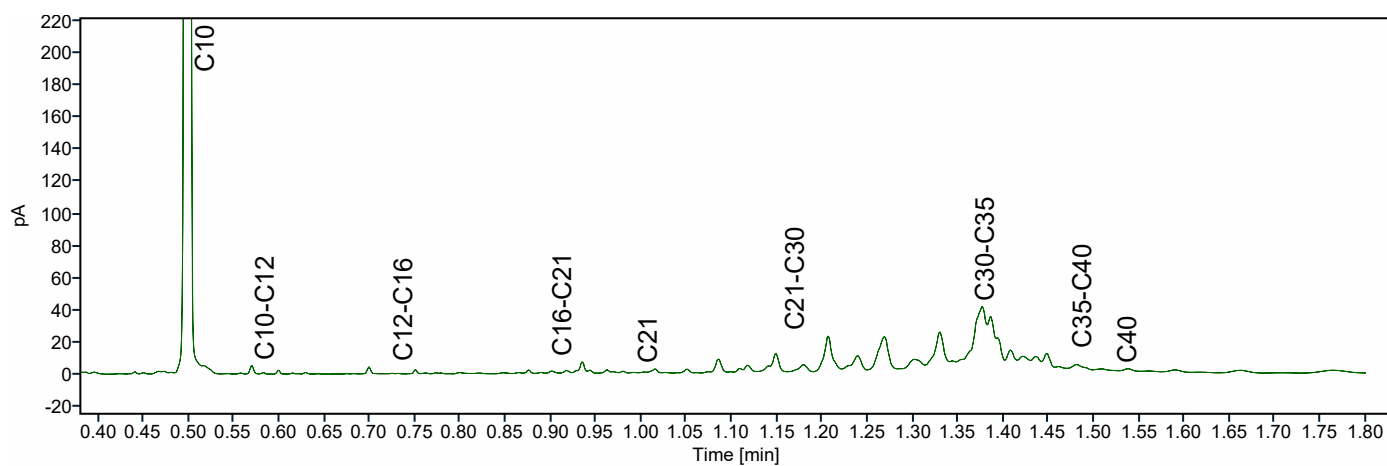
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14403902

Certificate no.: 2024112692

Sample description.: MS-0300-ms1 MS-0300-MM (15-25) MS-0300-MM (15-25)

V



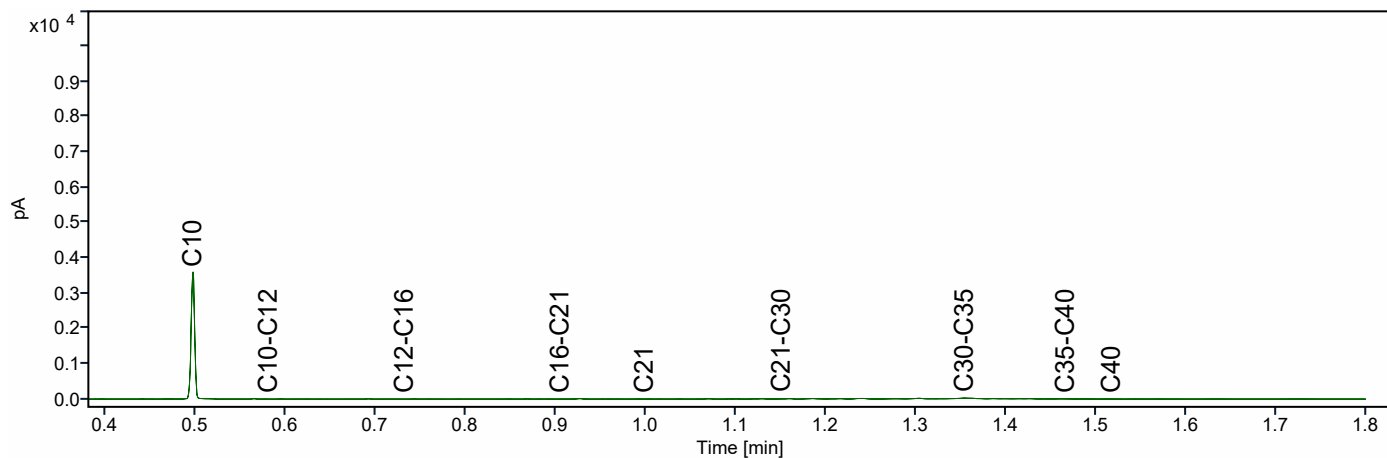
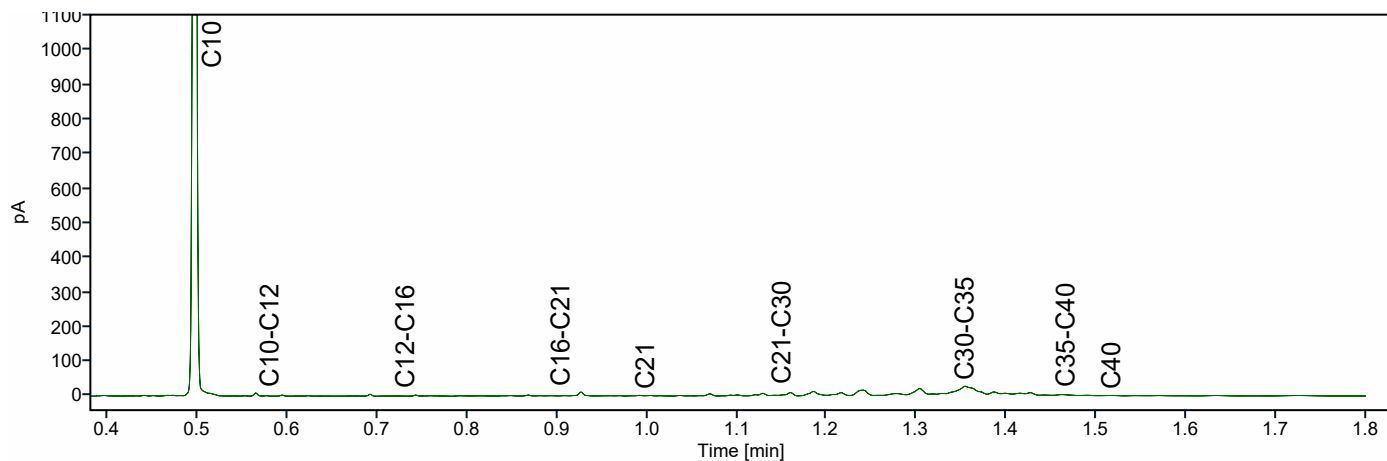
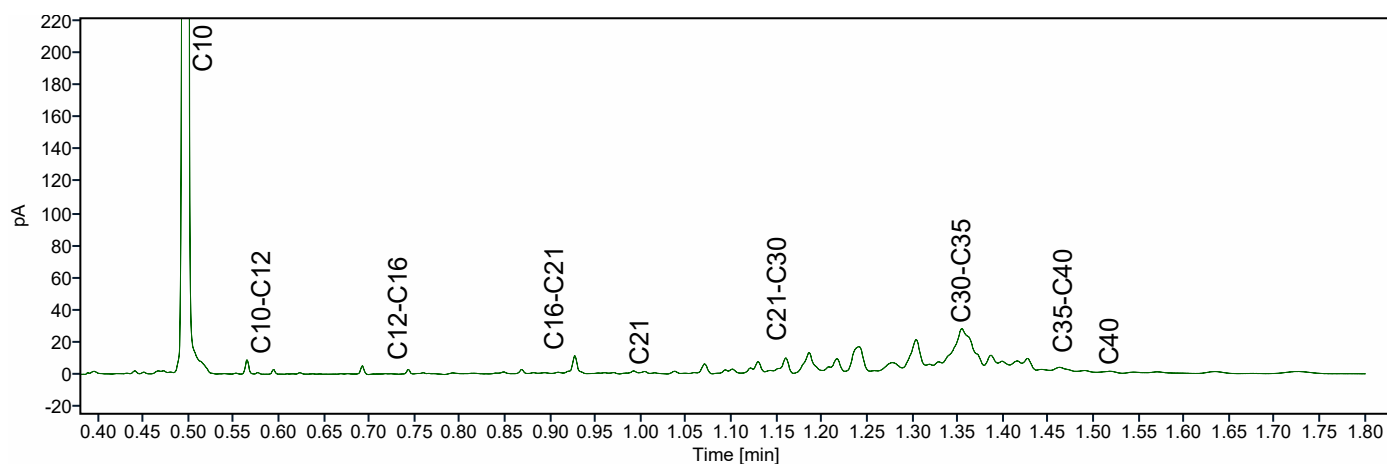
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14403903

Certificate no.: 2024112692

Sample description.: MS-0310-ms1 MS-0310-MM (10-25) MS-0310-MM (10-25)

V



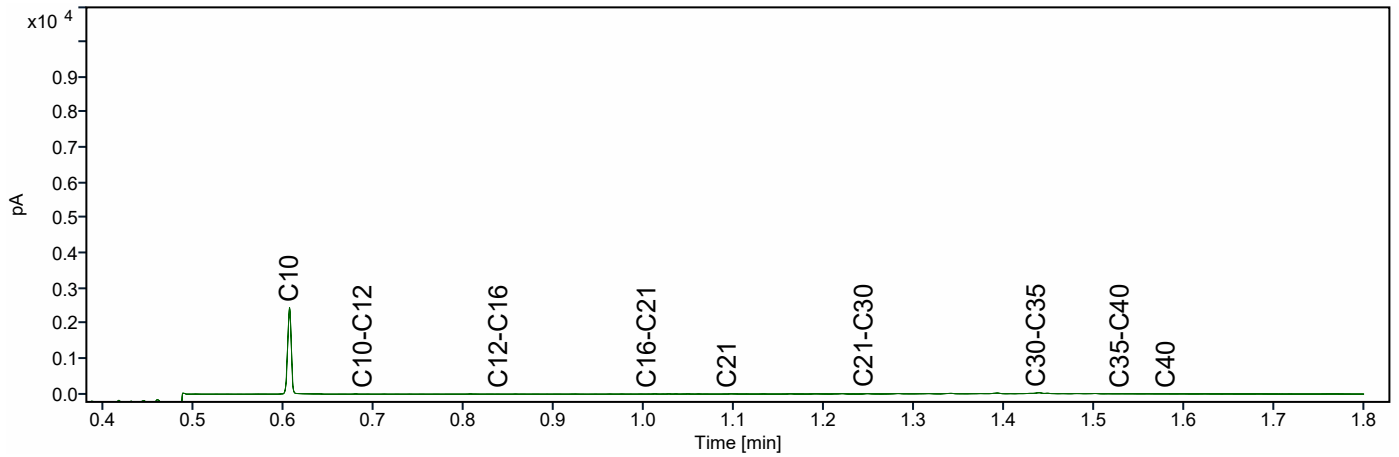
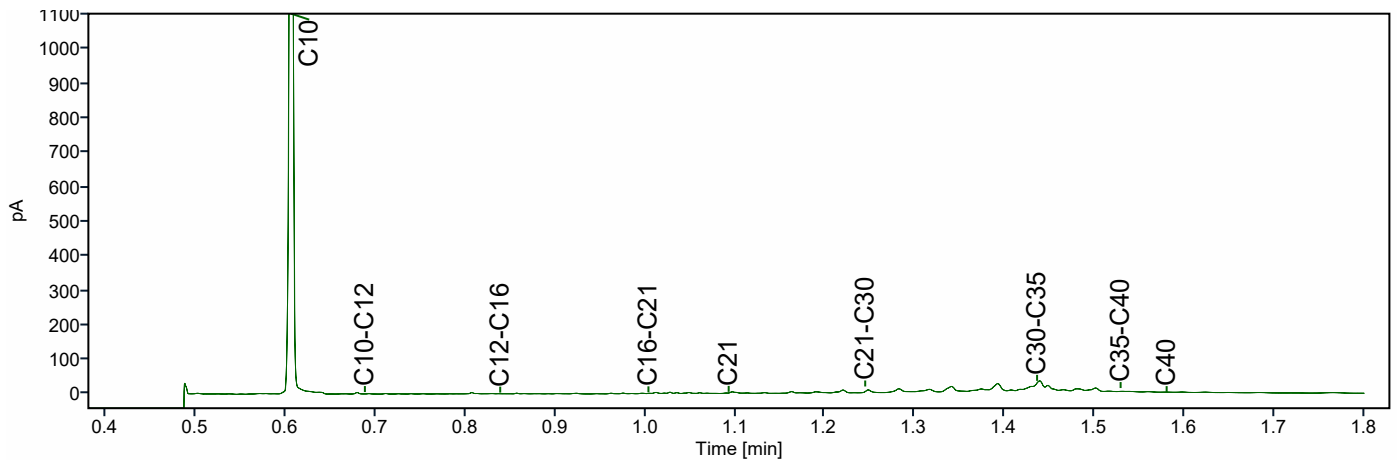
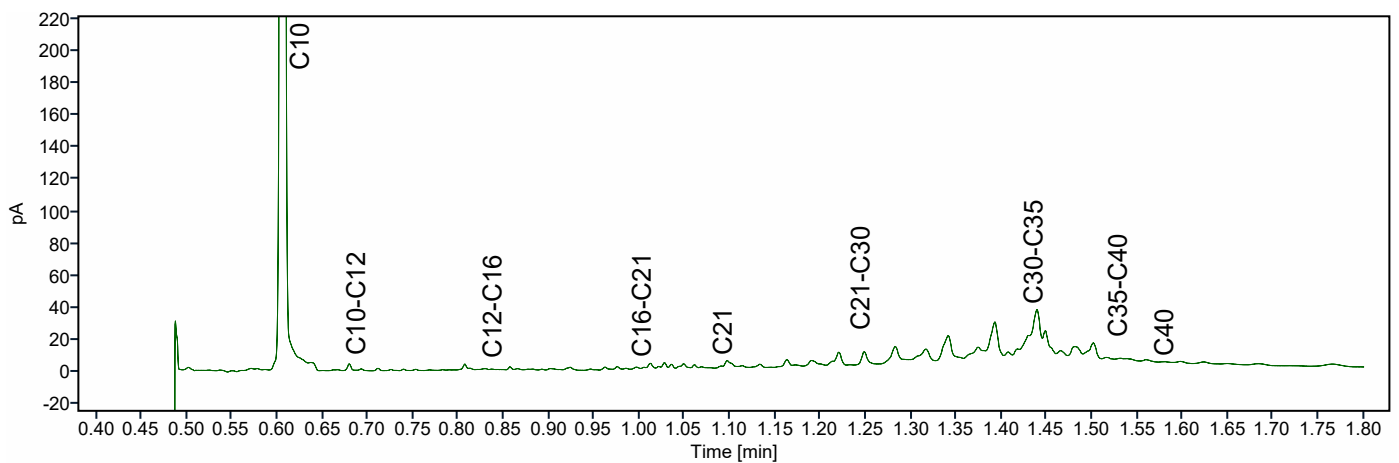
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

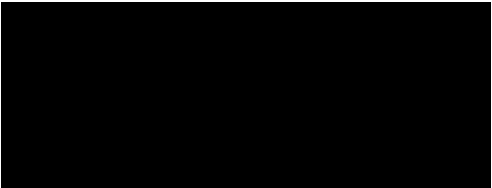
Sample ID.: 14403904

Certificate no.: 2024112692

Sample description.: MS-1400-ms1 MS-1400-MM (15-45) MS-1400-MM (15-45)

V





Analysecertificaat

Datum: 11-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024113188/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

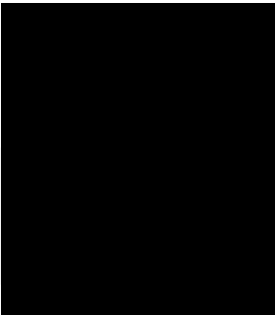
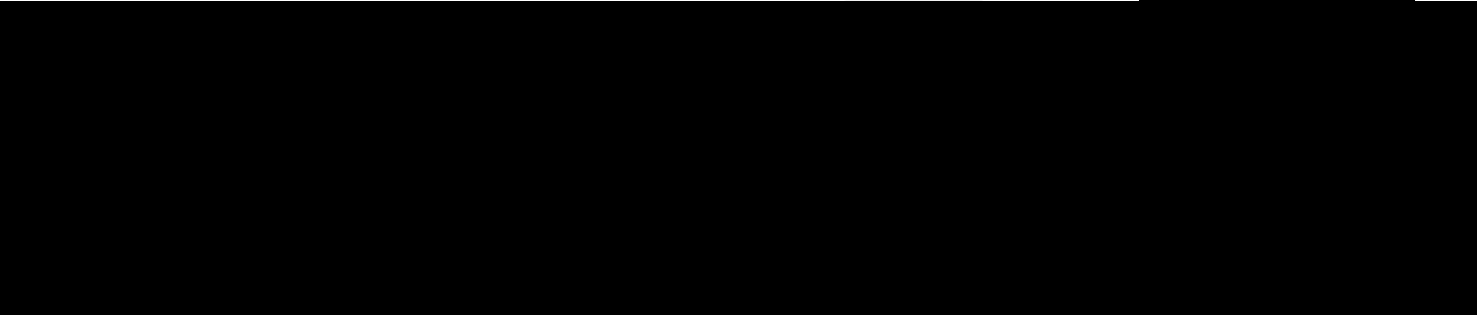
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

E 



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024113188/1
Startdatum analyse 19-Sep-2024
Datum einde analyse 11-Oct-2024
Rapportagedatum 11-Oct-2024/10:46
Bijlage A, B, C
Pagina 1/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	68.1		75.7	72.9	
S Droge stof	% (m/m)		50.7			49.2
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7	6.3	12.0	20.1	7.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96	93	88	79	92
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	8.1	3.4	8.3	6.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49	24	72	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.50	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	3.6	<1.5	2.0	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	8.6	11	24	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.072	0.16	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	13	4.9	8.2	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	15	80	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	44	31	130	28
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	10	<5.0	6.5	6.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	46	22	40	30
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	45	53	45	56	50
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	9.3	7.8
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	120	74	120	99
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0050-ms1 MS-0050-MM (95-110) MS-0050-MM (95-110)	Waterbodem (AS3000)	14405783
2	MS-0190-ms1 MS-0190-MM (10-35) MS-0190-MM (10-35)	Waterbodem (AS3000)	14405784
3	MS-0210-ms1 MS-0210-MM (0-20) MS-0210-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14405785
4	MS-0220-ms1 MS-0220-MM (0-20) MS-0220-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14405786
5	MS-0340-ms1 MS-0340-MM (40-70) MS-0340-MM (40-70)	Waterbodem (AS3000)	14405787

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024113188/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	19-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2024/10:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	0.0012	0.0023	0.0018
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	0.0013	0.0025
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0020	0.0032
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0017	0.0014 ¹⁾	0.0019	0.0030	0.0025
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0022	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0042 ¹⁾	0.0047	0.0073	0.0070
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 ¹⁾	0.016	0.018	0.018
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.017 ¹⁾	0.017	0.020	0.020

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MS-0050-ms1 MS-0050-MM (95-110) MS-0050-MM (95-110)	Waterbodem (AS3000)	14405783
2	MS-0190-ms1 MS-0190-MM (10-35) MS-0190-MM (10-35)	Waterbodem (AS3000)	14405784
3	MS-0210-ms1 MS-0210-MM (0-20) MS-0210-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14405785
4	MS-0220-ms1 MS-0220-MM (0-20) MS-0220-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14405786
5	MS-0340-ms1 MS-0340-MM (40-70) MS-0340-MM (40-70)	Waterbodem (AS3000)	14405787

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024113188/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	19-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2024/10:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0026 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0029 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0017	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.010	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.30	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.056	<0.050	0.17	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.081	0.12	0.86	0.079
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.064	0.50	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.074	0.52	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.30	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.072	0.55	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.067	0.41	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.060	0.39	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.42	0.59	4.0	0.39

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0050-ms1 MS-0050-MM (95-110) MS-0050-MM (95-110)	Waterbodem (AS3000)	14405783
2	MS-0190-ms1 MS-0190-MM (10-35) MS-0190-MM (10-35)	Waterbodem (AS3000)	14405784
3	MS-0210-ms1 MS-0210-MM (0-20) MS-0210-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14405785
4	MS-0220-ms1 MS-0220-MM (0-20) MS-0220-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14405786
5	MS-0340-ms1 MS-0340-MM (40-70) MS-0340-MM (40-70)	Waterbodem (AS3000)	14405787



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024113188/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieg huis	Startdatum analyse	19-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2024/10:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	78.7	72.5		75.9
S Droge stof	% (m/m)			44.8	
S Organische stof	% (m/m) ds	5.1	3.5	16.0	5.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95	96	84	95
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.9	4.7	6.9	5.6
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	31	22	52	29
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	2.3	2.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	<5.0	7.7	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.2	9.1	8.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26	<20	45	21
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	10	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	10	10	38	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	10	48	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	11	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	110	48
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MS-1290-ms1 MS-1290-MM (0-10) MS-1290-MM (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14405788
7	MS-1300-ms1 MS-1300-MM (0-15) MS-1300-MM (0-15)	Waterbodem (AS3000)	14405789
8	MS-1310-ms1 MS-1310-MM (15-35) MS-1310-MM (15-35)	Waterbodem (AS3000)	14405790
9	MS-1320-ms1 MS-1320-MM (0-10) MS-1320-MM (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14405791



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VRIJF erkende verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024113188/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	19-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2024/10:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MS-1290-ms1 MS-1290-MM (0-10) MS-1290-MM (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14405788
7	MS-1300-ms1 MS-1300-MM (0-15) MS-1300-MM (0-15)	Waterbodem (AS3000)	14405789
8	MS-1310-ms1 MS-1310-MM (15-35) MS-1310-MM (15-35)	Waterbodem (AS3000)	14405790
9	MS-1320-ms1 MS-1320-MM (0-10) MS-1320-MM (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14405791



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

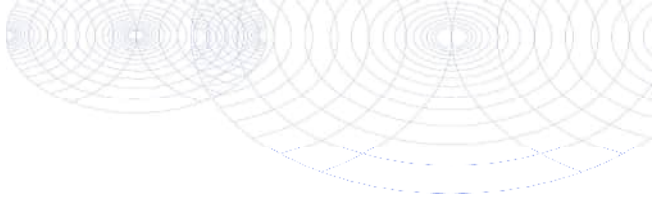
Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024113188/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	19-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2024/10:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.053	<0.050	0.075	0.051
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ¹⁾	0.39	0.37

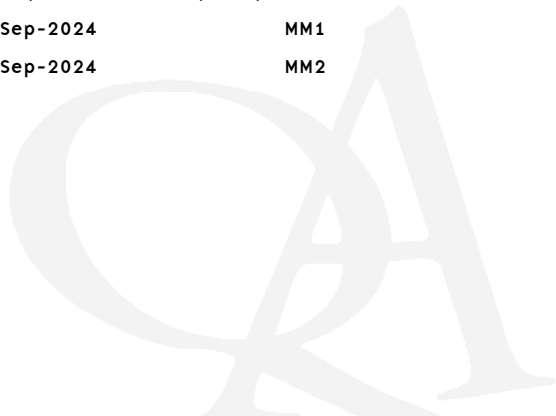
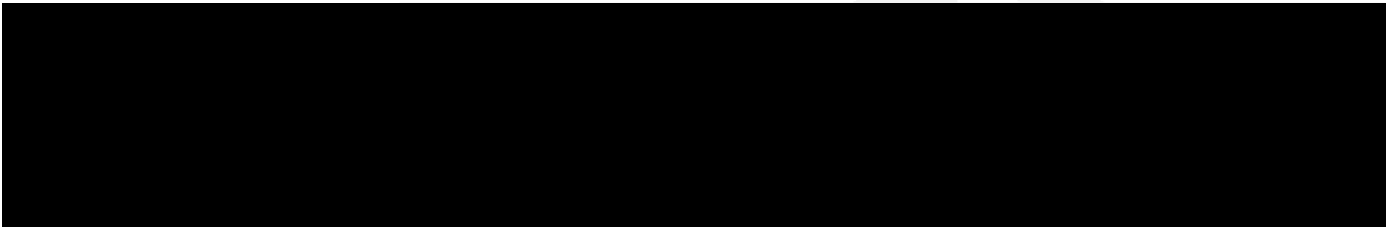
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MS-1290-ms1 MS-1290-MM (0-10) MS-1290-MM (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14405788
7	MS-1300-ms1 MS-1300-MM (0-15) MS-1300-MM (0-15)	Waterbodem (AS3000)	14405789
8	MS-1310-ms1 MS-1310-MM (15-35) MS-1310-MM (15-35)	Waterbodem (AS3000)	14405790
9	MS-1320-ms1 MS-1320-MM (0-10) MS-1320-MM (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14405791

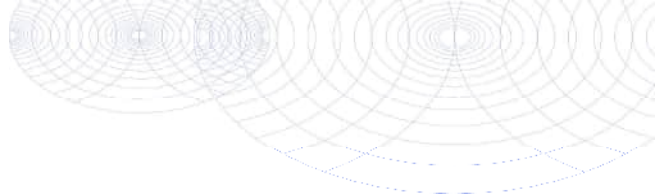


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024113188/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14405783	MS-0050-ms1 MS-0050-MM (95-110) MS-0050-MM (95-110)				
0536750609	MS-0050-MM	95	110	18-Sep-2024	MM1
0536750607	MS-0050-MM	95	110	18-Sep-2024	MM2
14405784	MS-0190-ms1 MS-0190-MM (10-35) MS-0190-MM (10-35)				
0536750590	MS-0190-MM	10	35	18-Sep-2024	MM1
0536750611	MS-0190-MM	10	35	18-Sep-2024	MM2
14405785	MS-0210-ms1 MS-0210-MM (0-20) MS-0210-MM (0-20)				
0536750580	MS-0210-MM	0	20	18-Sep-2024	MM1
0536686545	MS-0210-MM	0	20	18-Sep-2024	MM2
14405786	MS-0220-ms1 MS-0220-MM (0-20) MS-0220-MM (0-20)				
0536750602	MS-0220-MM	0	20	18-Sep-2024	MM1
0536750613	MS-0220-MM	0	20	18-Sep-2024	MM2
14405787	MS-0340-ms1 MS-0340-MM (40-70) MS-0340-MM (40-70)				
0536764781	MS-0340-MM	40	70	18-Sep-2024	MM1
0536750616	MS-0340-MM	40	70	18-Sep-2024	MM2
14405788	MS-1290-ms1 MS-1290-MM (0-10) MS-1290-MM (0-10)				
0536750617	MS-1290-MM	0	10	18-Sep-2024	MM1
0536750610	MS-1290-MM	0	10	18-Sep-2024	MM2
14405789	MS-1300-ms1 MS-1300-MM (0-15) MS-1300-MM (0-15)				
0536750624	MS-1300-MM	0	15	18-Sep-2024	MM1
0536750618	MS-1300-MM	0	15	18-Sep-2024	MM2
14405790	MS-1310-ms1 MS-1310-MM (15-35) MS-1310-MM (15-35)				
0536750612	MS-1310-MM	15	35	18-Sep-2024	MM1
0536750606	MS-1310-MM	15	35	18-Sep-2024	MM2
14405791	MS-1320-ms1 MS-1320-MM (0-10) MS-1320-MM (0-10)				
0536750608	MS-1320-MM	0	10	18-Sep-2024	MM1
0536750621	MS-1320-MM	0	10	18-Sep-2024	MM2



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024113188/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

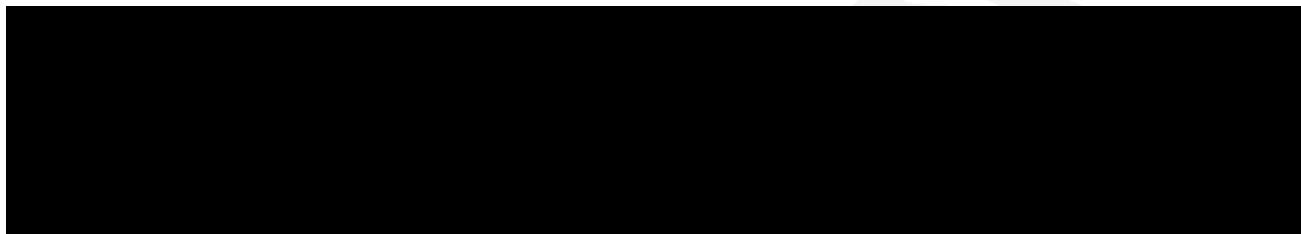
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024113188/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

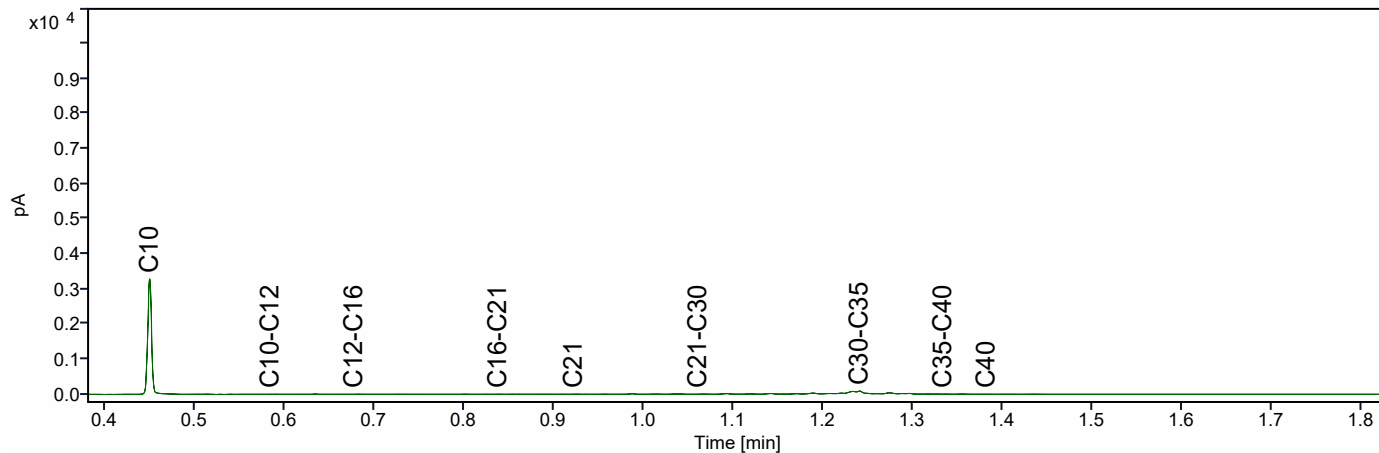
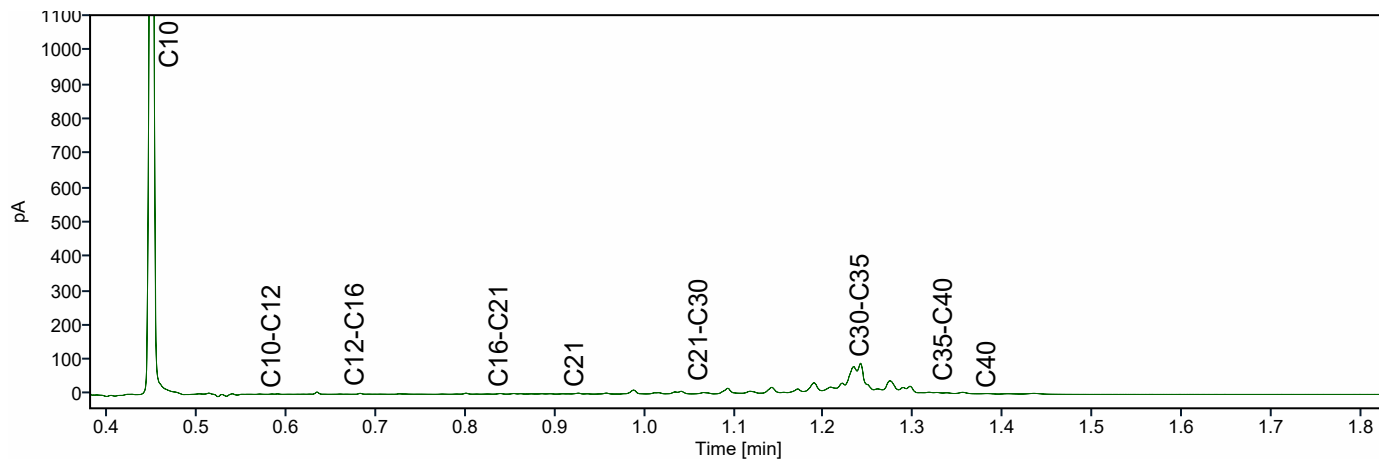
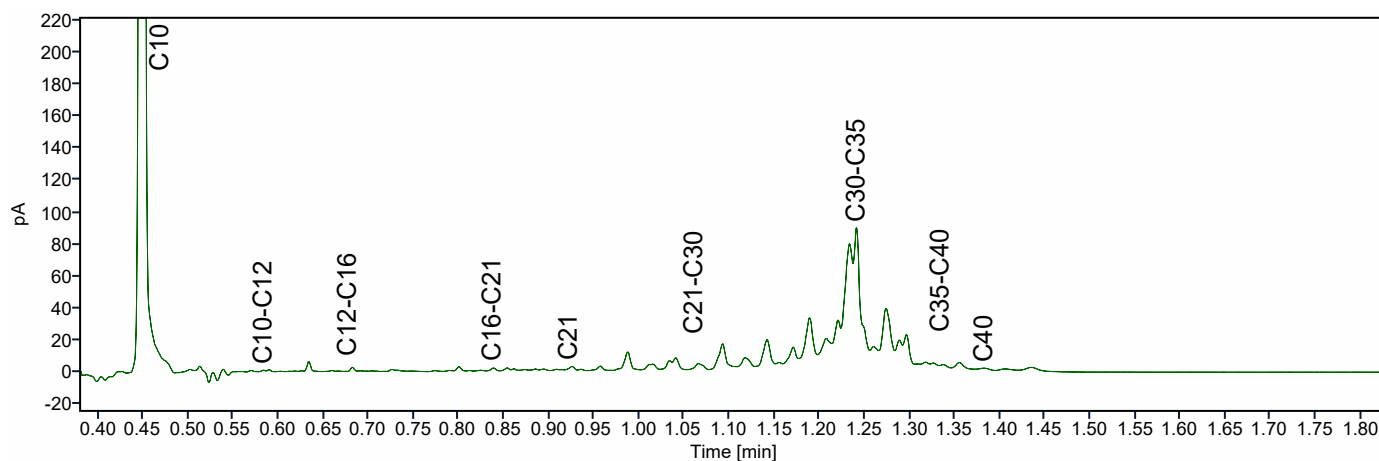
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14405783

Certificate no.: 2024113188

Sample description.: MS-0050-ms1 MS-0050-MM (95-110) MS-0050-MM (95-110)

V



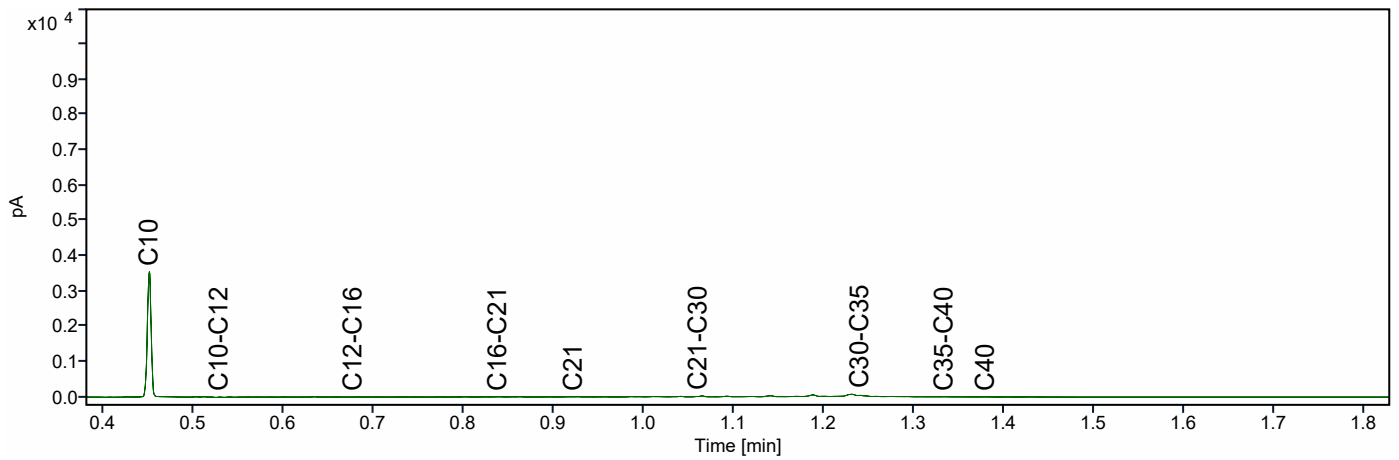
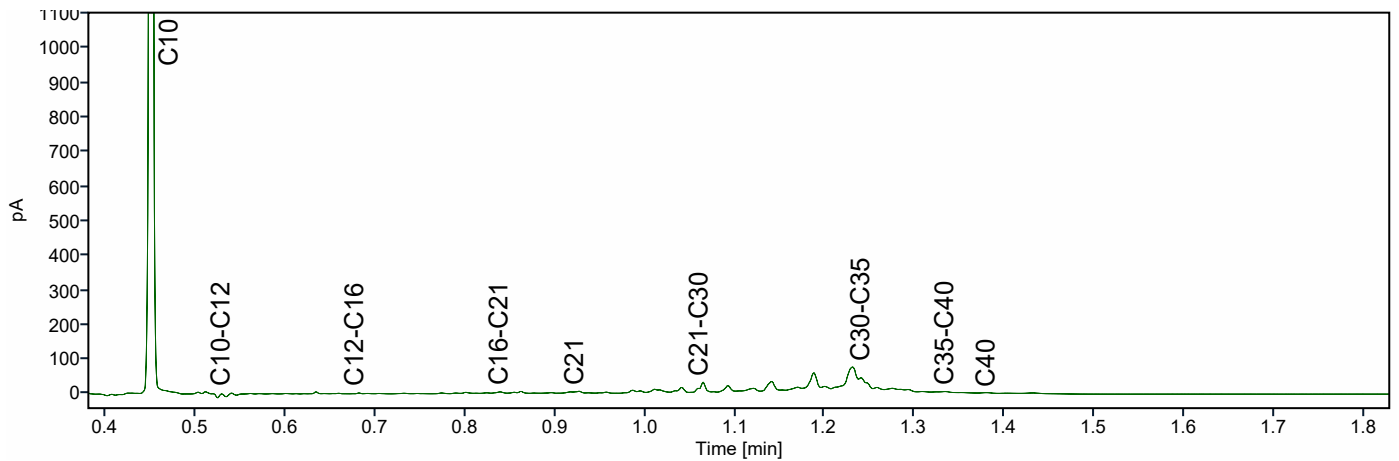
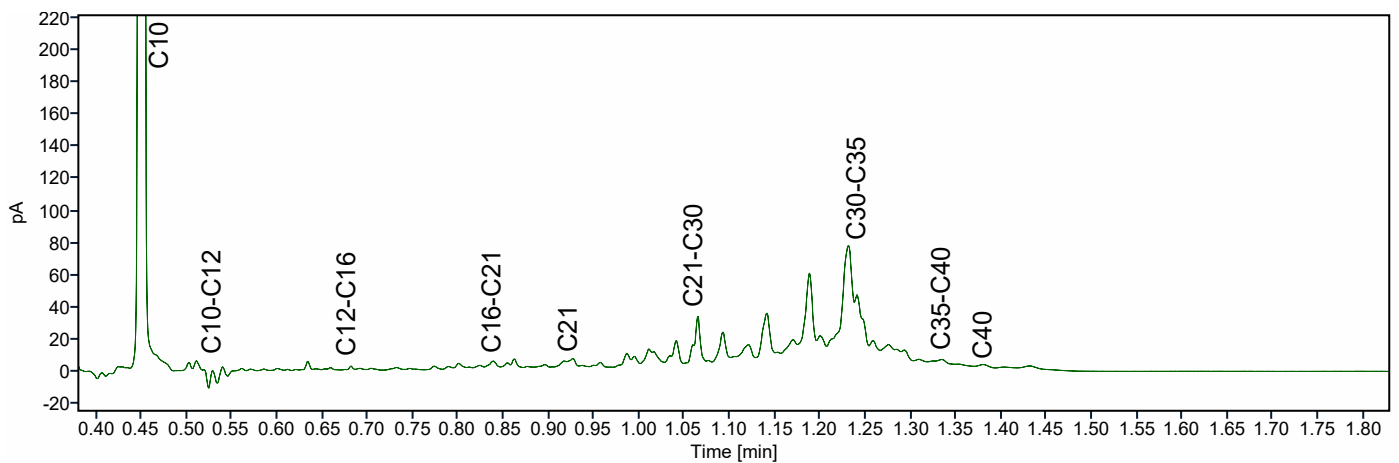
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14405784

Certificate no.: 2024113188

Sample description.: MS-0190-ms1 MS-0190-MM (10-35) MS-0190-MM (10-35)

V



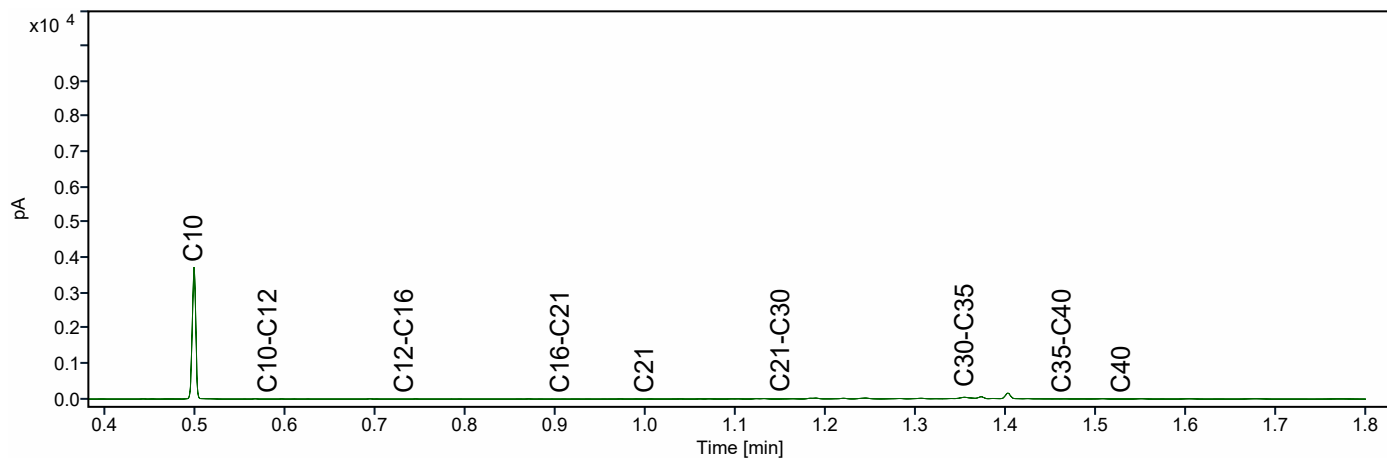
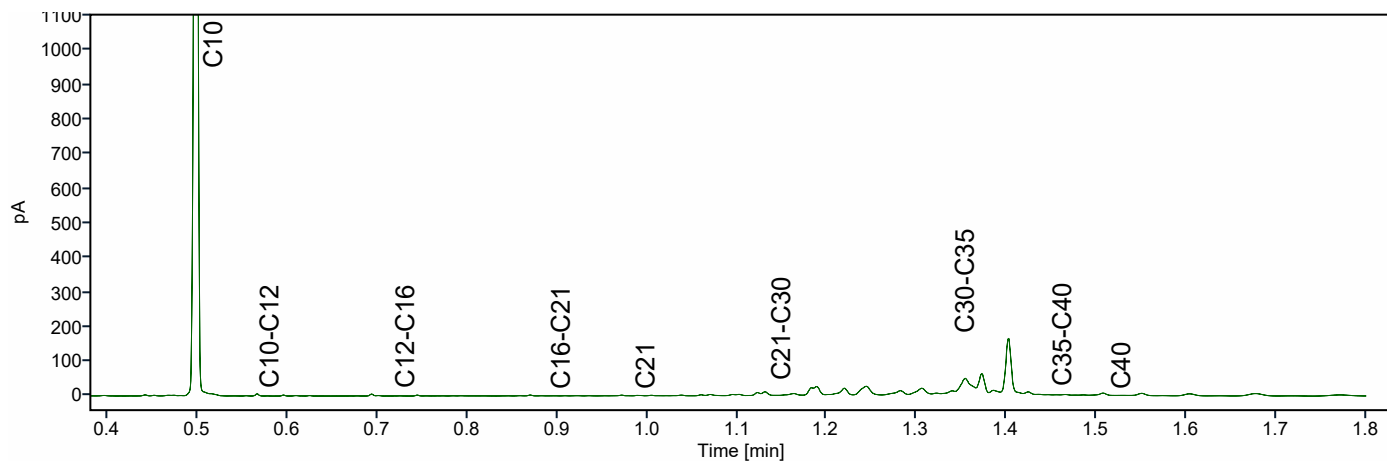
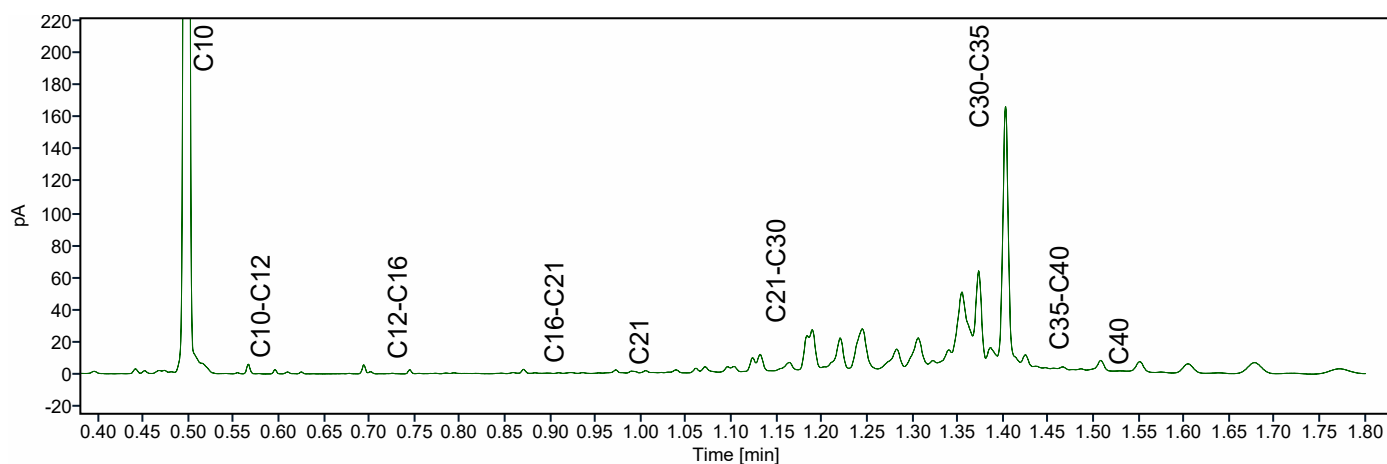
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14405785

Certificate no.: 2024113188

Sample description.: MS-0210-ms1 MS-0210-MM (0-20) MS-0210-MM (0-20)

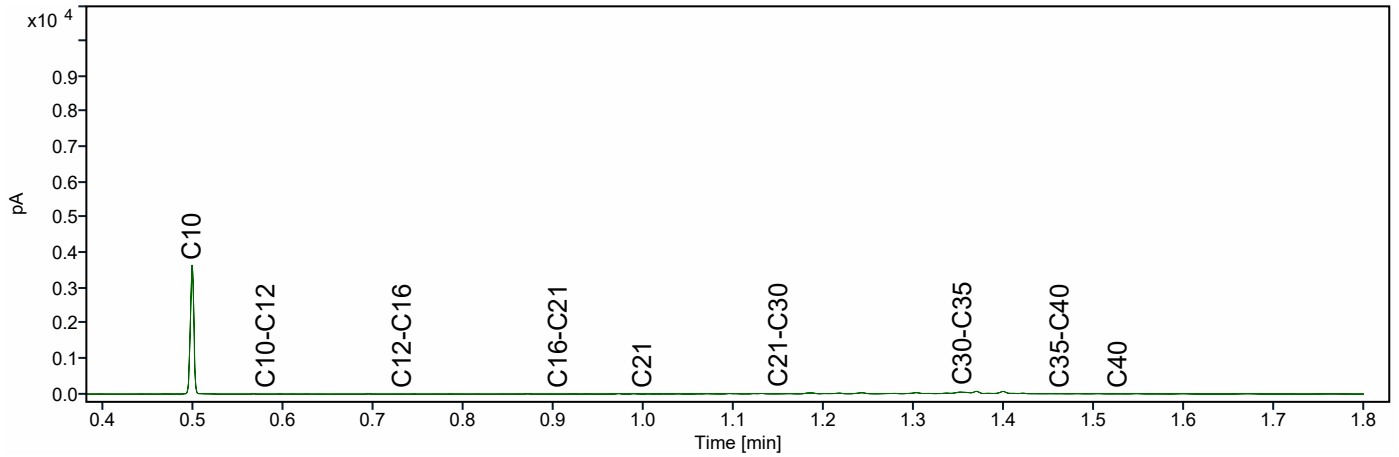
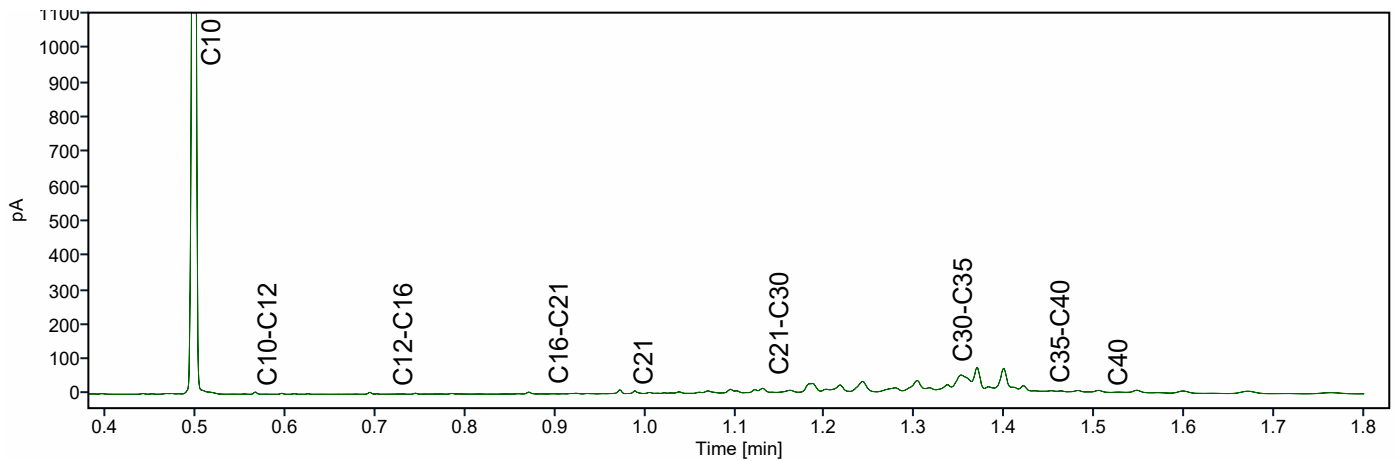
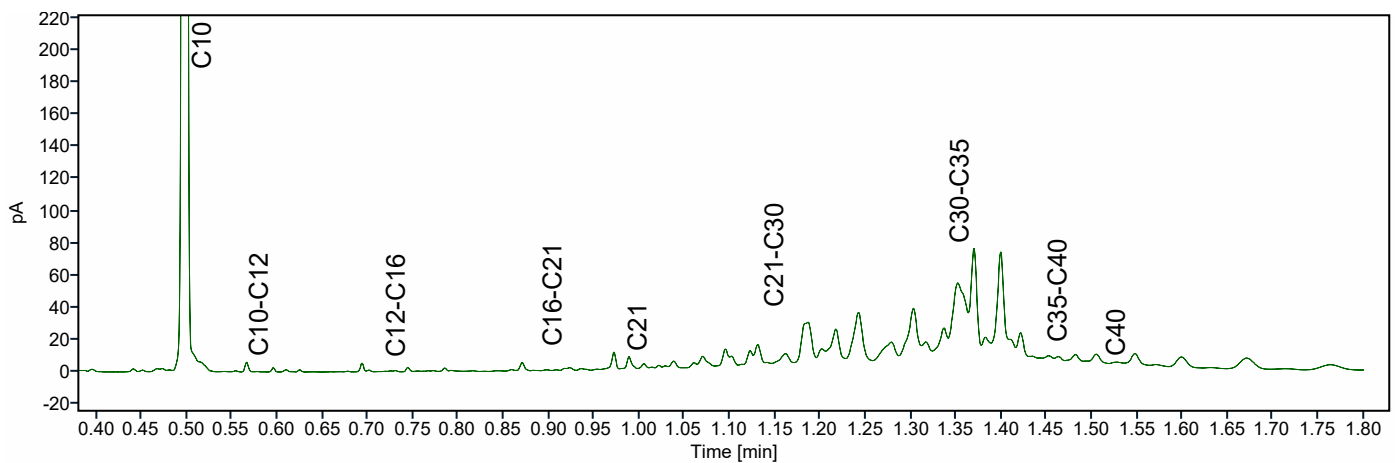
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14405786
Certificate no.: 2024113188
Sample description.: MS-0220-ms1 MS-0220-MM (0-20) MS-0220-MM (0-20)

V



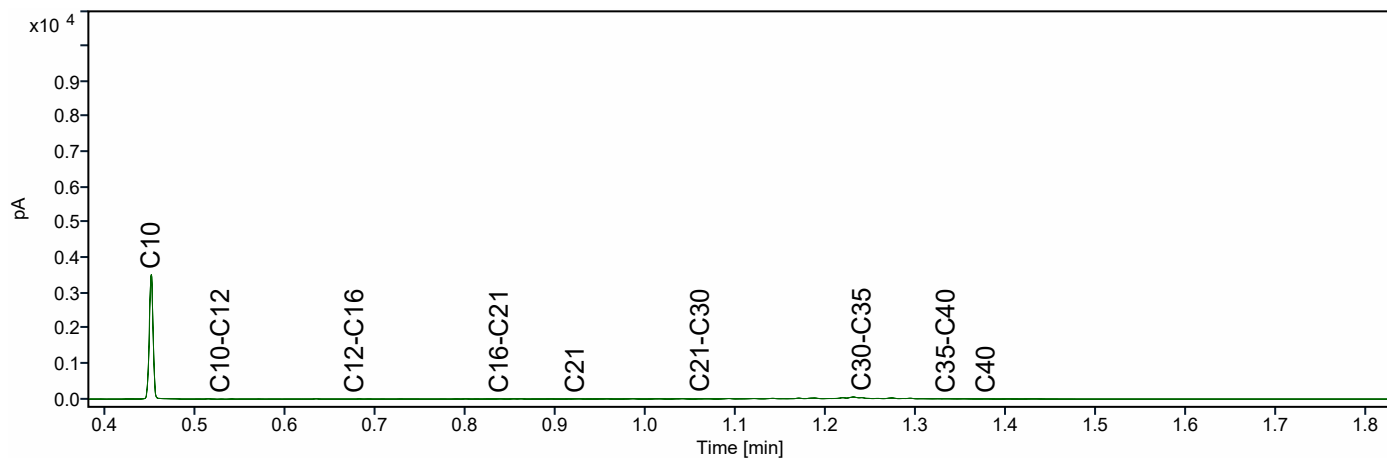
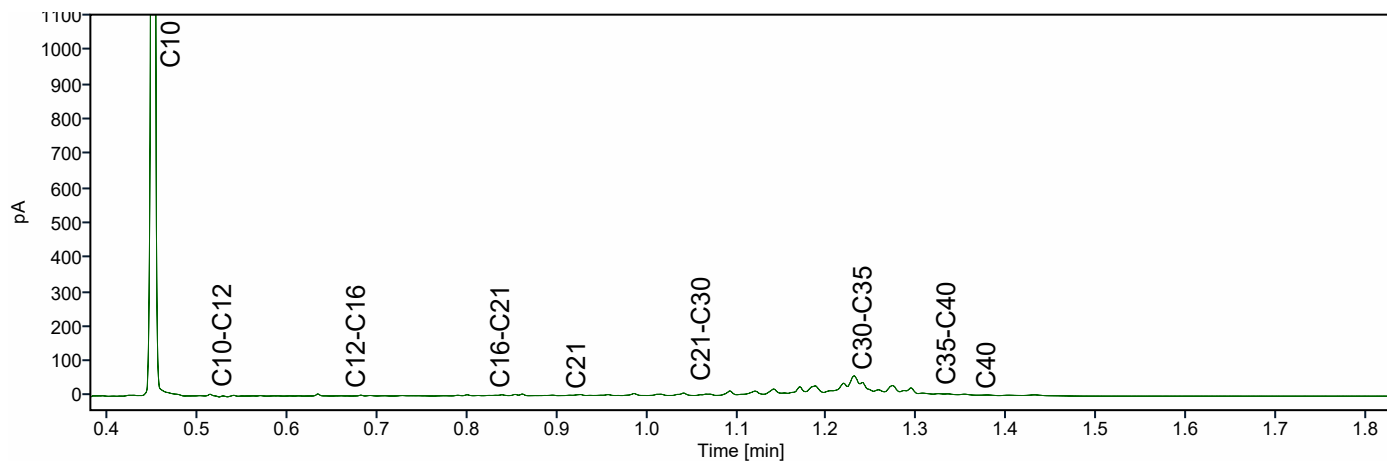
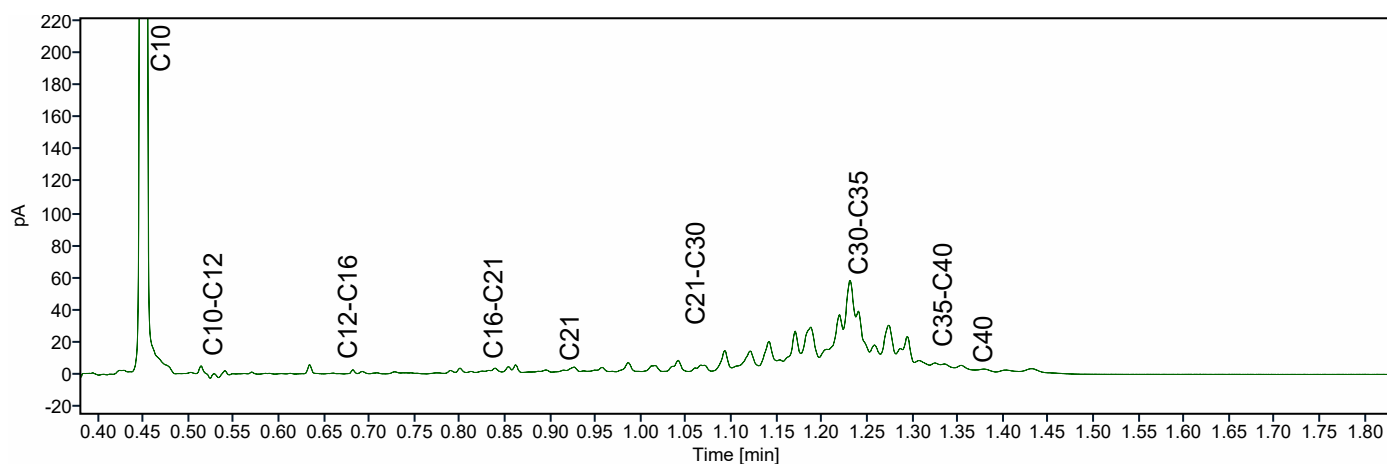
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14405787

Certificate no.: 2024113188

Sample description.: MS-0340-ms1 MS-0340-MM (40-70) MS-0340-MM (40-70)

V



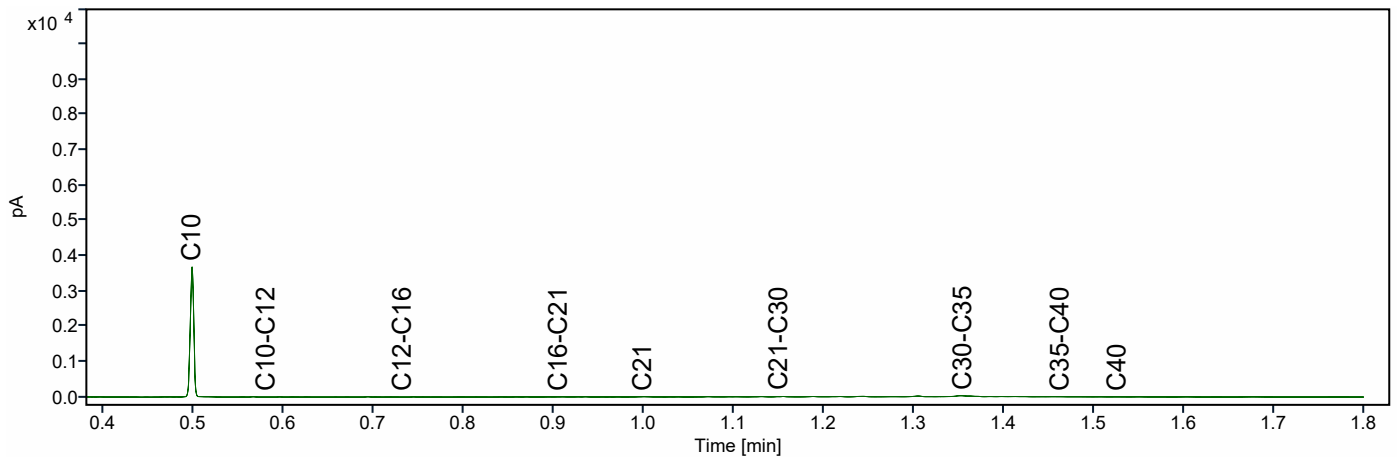
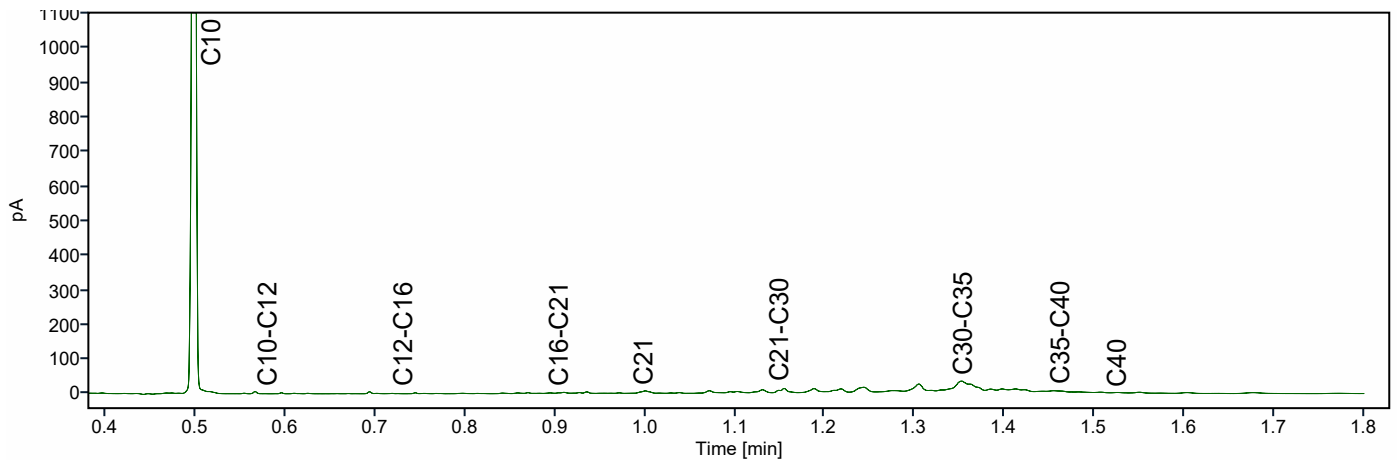
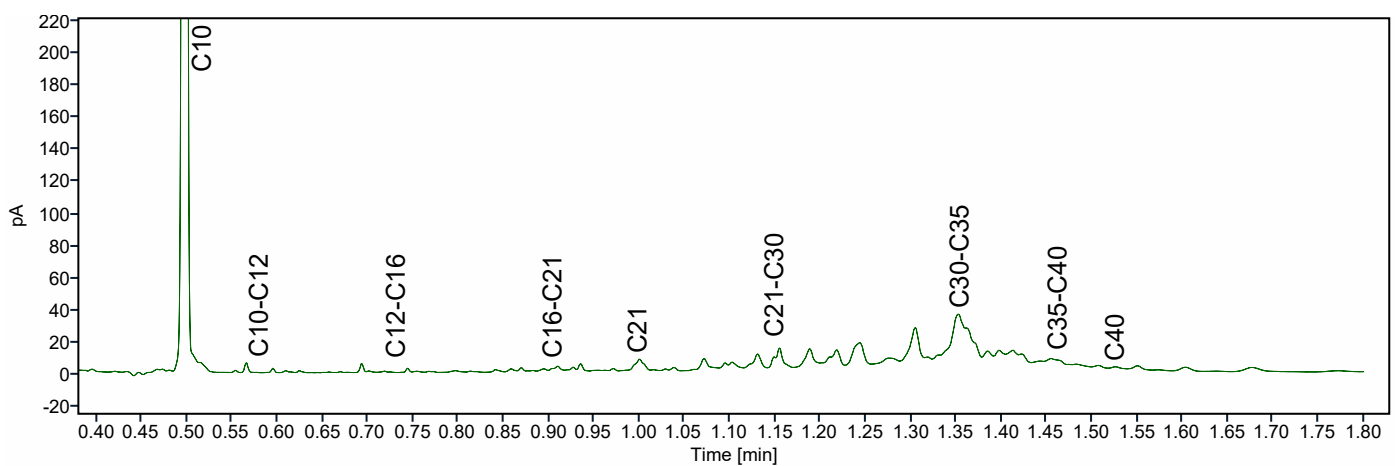
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14405790

Certificate no.: 2024113188

Sample description.: MS-1310-ms1 MS-1310-MM (15-35) MS-1310-MM (15-35)

V



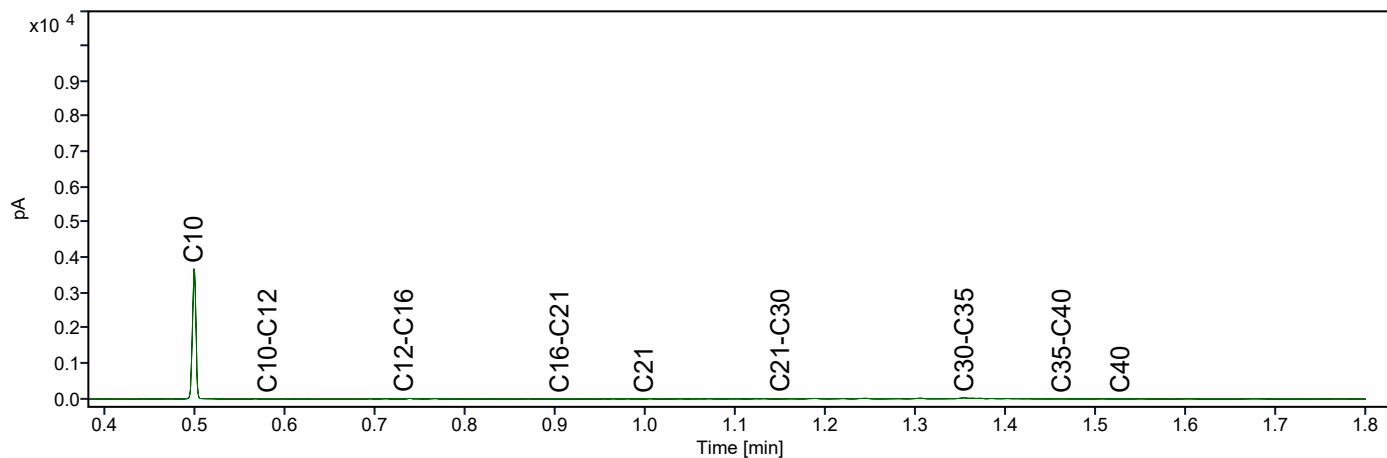
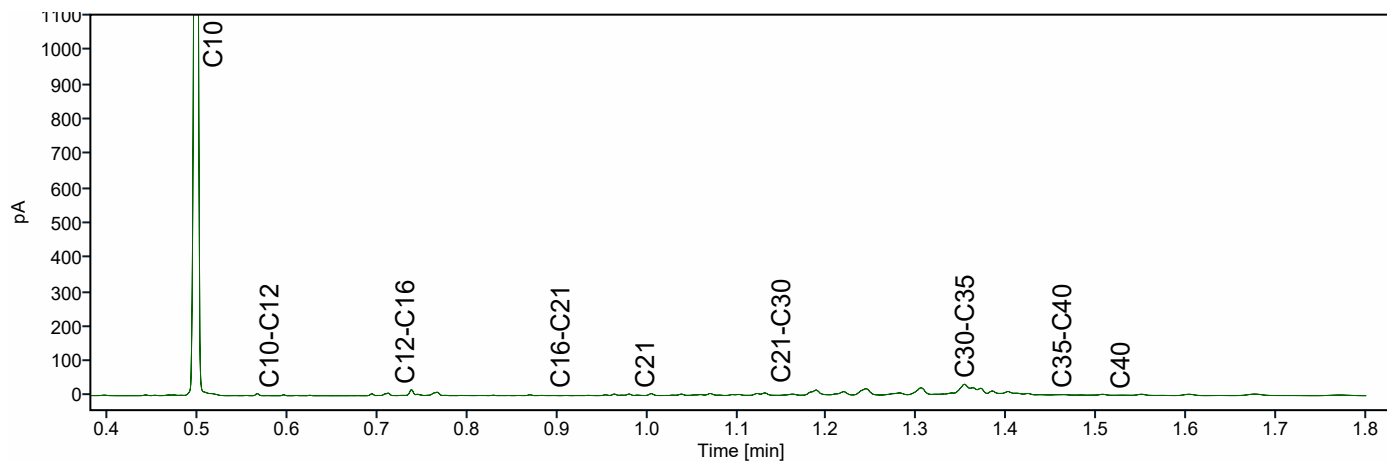
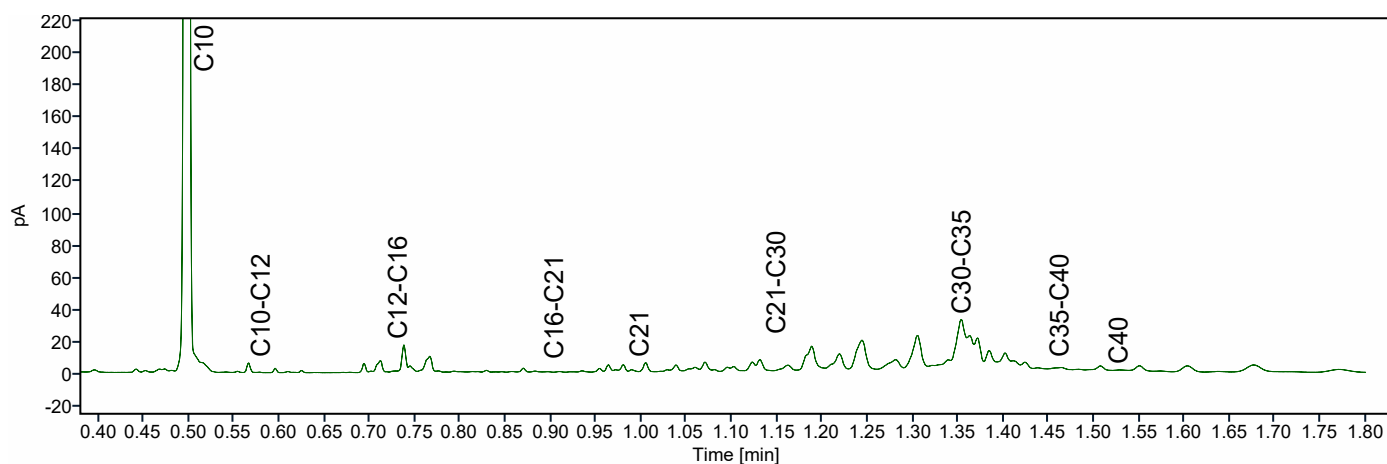
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

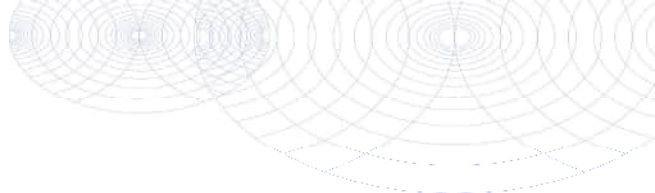
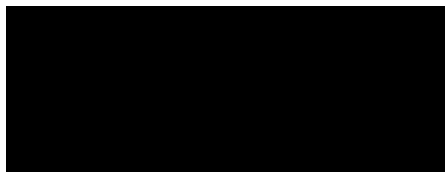
Sample ID.: 14405791

Certificate no.: 2024113188

Sample description.: MS-1320-ms1 MS-1320-MM (0-10) MS-1320-MM (0-10)

V



**Analysecertificaat**

Datum: 27-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024114045/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

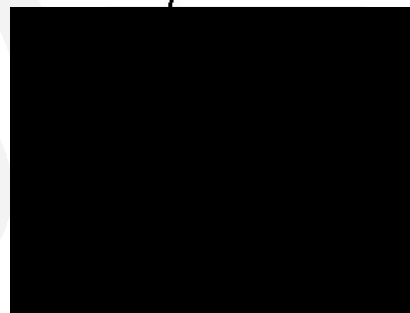
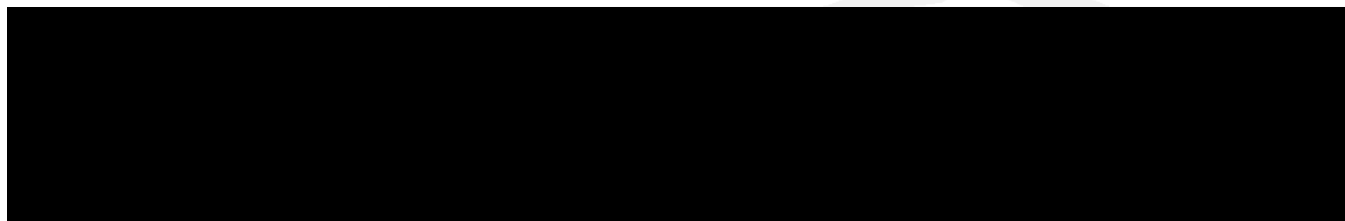
Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024114045/1
Startdatum analyse 20-Sep-2024
Datum einde analyse 27-Sep-2024
Rapportagedatum 27-Sep-2024/11:55
Bijlage A, B, C
Pagina 1/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	61.4	56.2	41.6	44.6	50.2
S Organische stof	% (m/m) ds	4.7	7.0	10.7	8.2	5.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95	93	89	92	94
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	2.2	4.1	4.7	6.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	48	41	51
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.58	0.37	0.46
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.8	2.4	4.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	20	12	8.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	0.077	0.056
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	5.5	7.9	8.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	26	27	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	25	130	87	78
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.0	23	17	9.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	37	88	85	32
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	51	56	92	130	37
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	13	19	18	10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	92	120	230	260	94
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0030-ms1 MS-0030-MM (65-75) MS-0030-MM (65-75)	Waterbodem (AS3000)	14408893
2	MS-0040-ms1 MS-0040-MM (25-49) MS-0040-MM (25-49)	Waterbodem (AS3000)	14408894
3	MS-0330-ms1 MS-0330-MM (55-85) MS-0330-MM (55-85)	Waterbodem (AS3000)	14408895
4	MS-1130-ms1 MS-1130-MM (130-170) MS-1130-MM (130-170)	Waterbodem (AS3000)	14408896
5	MS-1230-ms1 MS-1230-MM (150-220) MS-1230-MM (150-220)	Waterbodem (AS3000)	14408897

Q: door RvR geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024114045/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	20-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2024/11:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/6

Projectcode3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0019	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0029	0.0024	0.0032	0.0011
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010	0.0023	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0025	0.0086	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0033 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0035	0.011	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0036	0.0031	0.0039	0.0018
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0021	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0064	0.0080	0.017	0.0046
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.019	0.019	0.028	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.020	0.021	0.030	0.017

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0030-ms1 MS-0030-MM (65-75) MS-0030-MM (65-75)	Waterbodem (AS3000)	14408893
2	MS-0040-ms1 MS-0040-MM (25-49) MS-0040-MM (25-49)	Waterbodem (AS3000)	14408894
3	MS-0330-ms1 MS-0330-MM (55-85) MS-0330-MM (55-85)	Waterbodem (AS3000)	14408895
4	MS-1130-ms1 MS-1130-MM (130-170) MS-1130-MM (130-170)	Waterbodem (AS3000)	14408896
5	MS-1230-ms1 MS-1230-MM (150-220) MS-1230-MM (150-220)	Waterbodem (AS3000)	14408897

Q: door RvR geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024114045/1
Startdatum analyse 20-Sep-2024
Datum einde analyse 27-Sep-2024
Rapportagedatum 27-Sep-2024/11:55
Bijlage A, B, C
Pagina 3/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.1	0.18	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.21	0.18	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	2.9	1.5	0.10
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.1	0.47	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.4	0.39	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.57	0.20	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.0	0.36	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.72	0.22	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.85	0.28	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	9.9	3.9	0.42

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0030-ms1 MS-0030-MM (65-75) MS-0030-MM (65-75)	Waterbodem (AS3000)	14408893
2	MS-0040-ms1 MS-0040-MM (25-49) MS-0040-MM (25-49)	Waterbodem (AS3000)	14408894
3	MS-0330-ms1 MS-0330-MM (55-85) MS-0330-MM (55-85)	Waterbodem (AS3000)	14408895
4	MS-1130-ms1 MS-1130-MM (130-170) MS-1130-MM (130-170)	Waterbodem (AS3000)	14408896
5	MS-1230-ms1 MS-1230-MM (150-220) MS-1230-MM (150-220)	Waterbodem (AS3000)	14408897

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024114045/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	20-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2024/11:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6
---------	---------	---

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	58.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8.3

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	50
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	60

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	24
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	50
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	66
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	52
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MS-1380-ms1 MM vak 1380 (0-1) MM vak 1380 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14408898

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024114045/1
Startdatum analyse 20-Sep-2024
Datum einde analyse 27-Sep-2024
Rapportagedatum 27-Sep-2024/11:55
Bijlage A, B, C
Pagina 5/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	δ
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0011
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MS-1380-ms1 MM vak 1380 (0-1) MM vak 1380 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14408898

Analysecertificaat

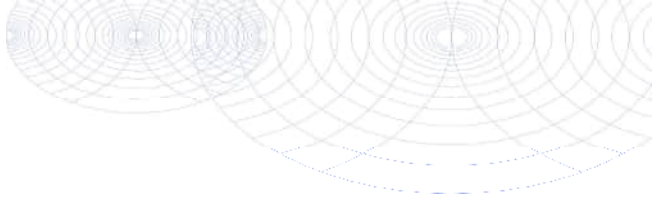
Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024114045/1
Startdatum analyse 20-Sep-2024
Datum einde analyse 27-Sep-2024
Rapportagedatum 27-Sep-2024/11:55
Bijlage A, B, C
Pagina 6/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	δ
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.064
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.18
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.084
S Chryseen	mg/kg ds	0.073
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.072
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.054
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.057
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.69

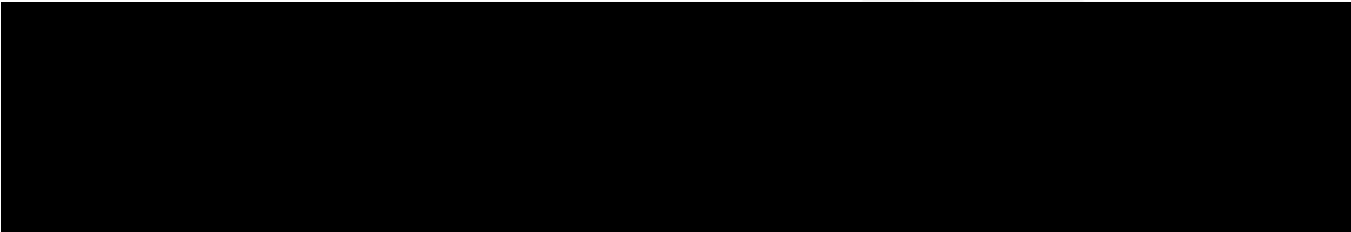
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MS-1380-ms1 MM vak 1380 (0-1) MM vak 1380 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14408898

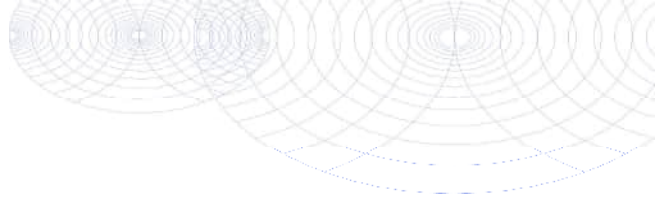


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024114045/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14408893	MS-0030-ms1 MS-0030-MM (65-75) MS-0030-MM (65-75)				
0536686988	MS-0030-MM	65	75	20-Sep-2024	MM1
0536687169	MS-0030-MM	65	75	20-Sep-2024	MM2
14408894	MS-0040-ms1 MS-0040-MM (25-49) MS-0040-MM (25-49)				
0536687170	MS-0040-MM	25	49	20-Sep-2024	MM1
0536686979	MS-0040-MM	25	49	20-Sep-2024	MM2
14408895	MS-0330-ms1 MS-0330-MM (55-85) MS-0330-MM (55-85)				
0536686868	MS-0330-MM	55	85	20-Sep-2024	MM1
0536686866	MS-0330-MM	55	85	20-Sep-2024	MM2
14408896	MS-1130-ms1 MS-1130-MM (130-170) MS-1130-MM (130-170)				
0536687010	MS-1130-MM	130	170	20-Sep-2024	MM1
0536687013	MS-1130-MM	130	170	20-Sep-2024	MM2
14408897	MS-1230-ms1 MS-1230-MM (150-220) MS-1230-MM (150-220)				
0536686989	MS-1230-MM	150	220	20-Sep-2024	MM1
0536687020	MS-1230-MM	150	220	20-Sep-2024	MM2
14408898	MS-1380-ms1 MM vak 1380 (0-1) MM vak 1380 (0-1)				
0536687016	MM vak 1380	0	1	20-Sep-2024	1
0536687012	MM vak 1380	0	1	20-Sep-2024	2

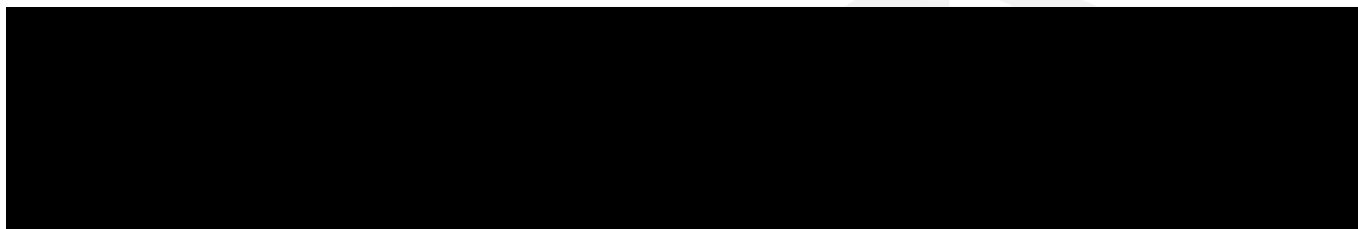


**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024114045/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024114045/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

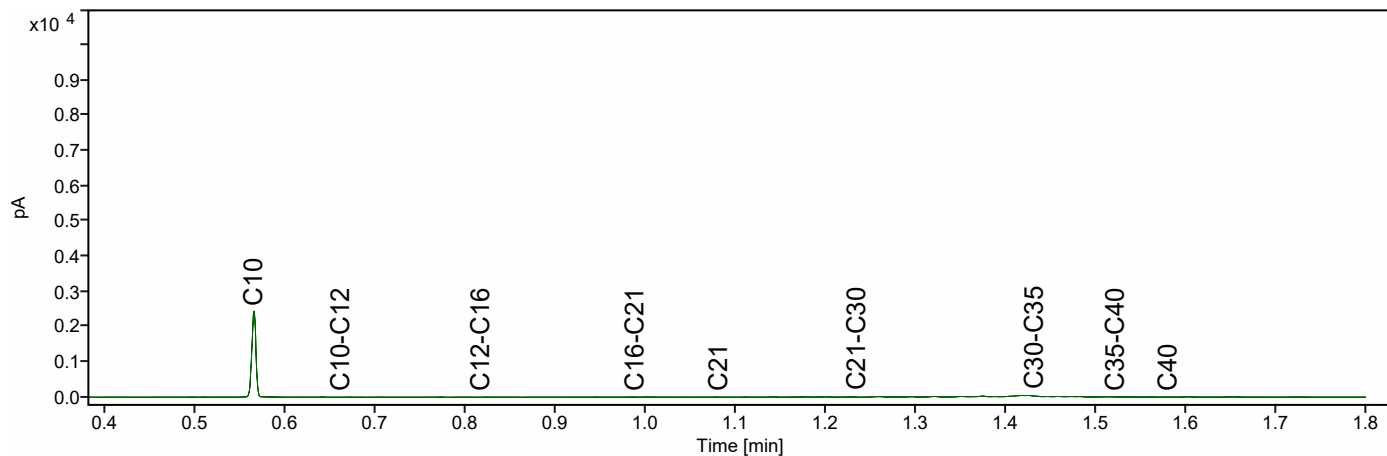
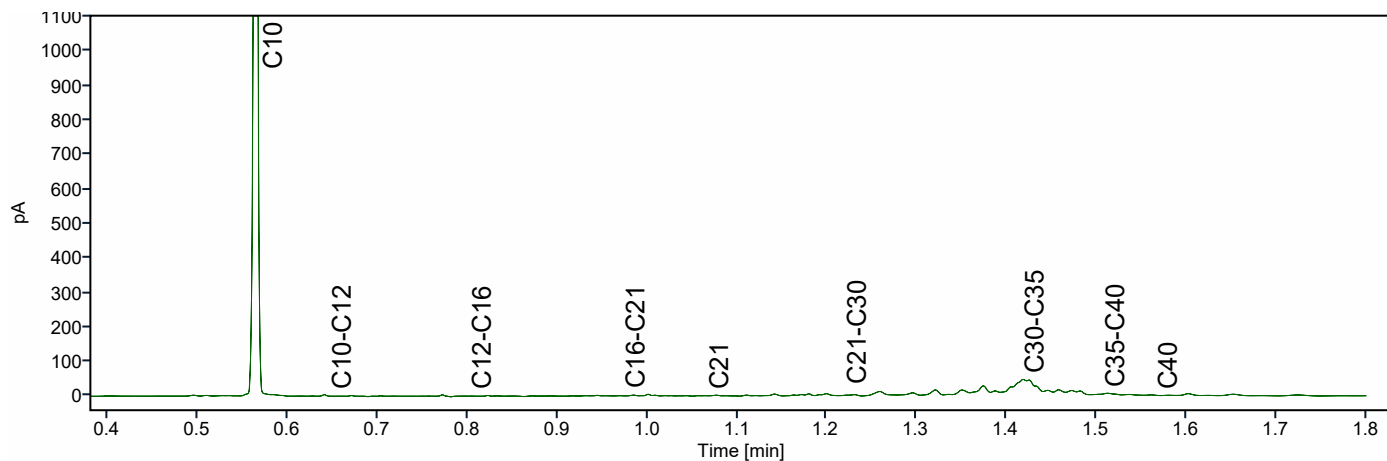
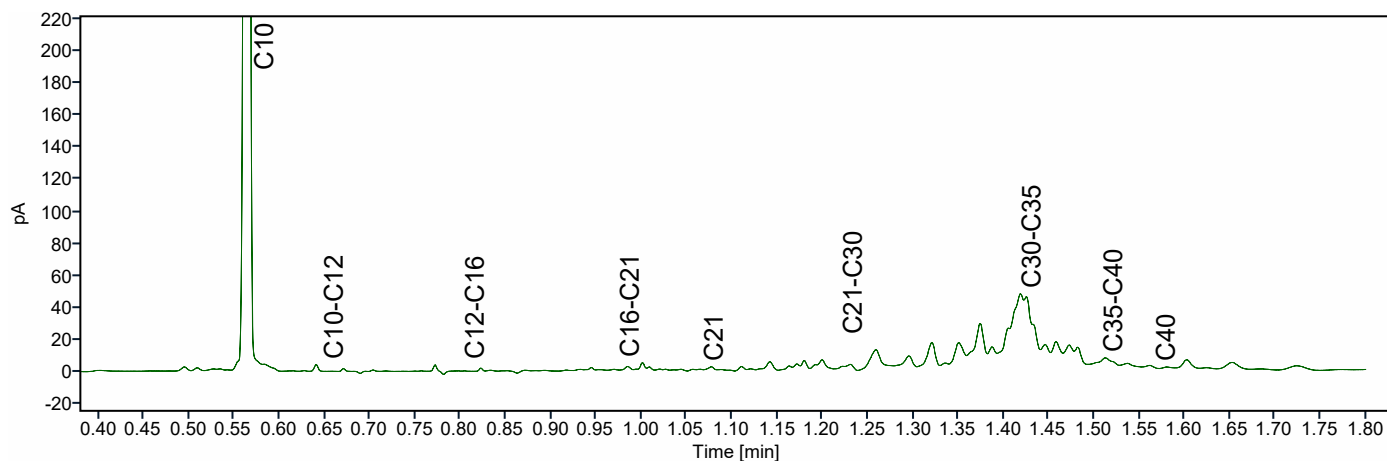
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14408893

Certificate no.: 2024114045

Sample description.: MS-0030-ms1 MS-0030-MM (65-75) MS-0030-MM (65-75)

V



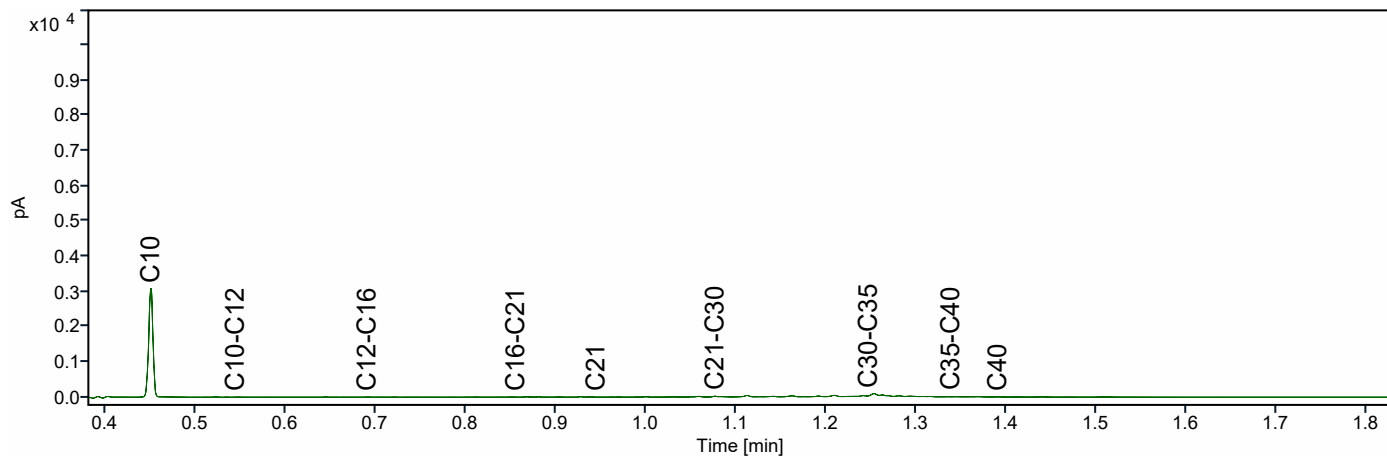
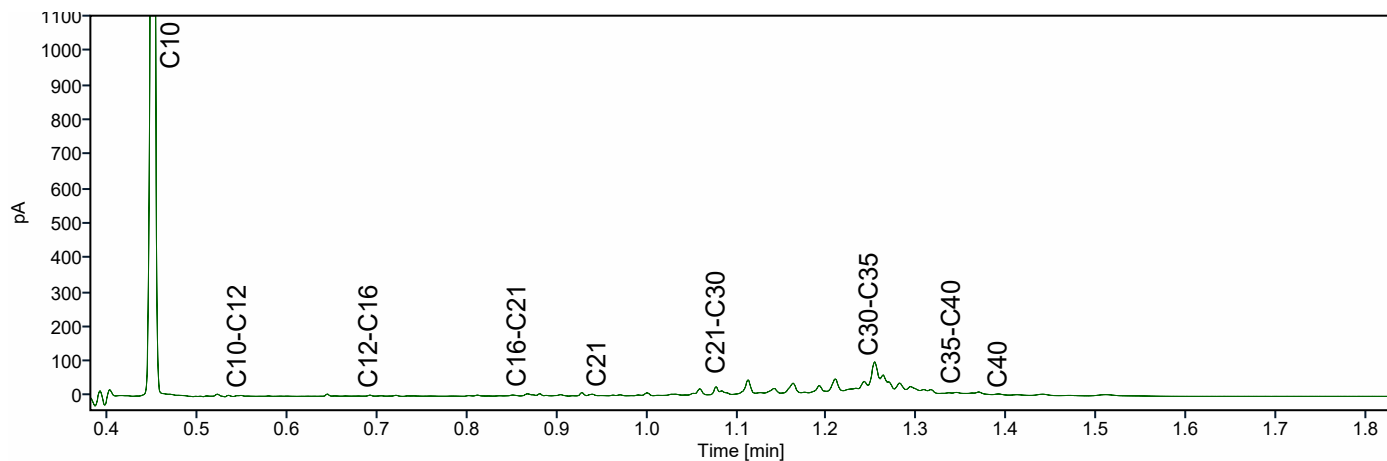
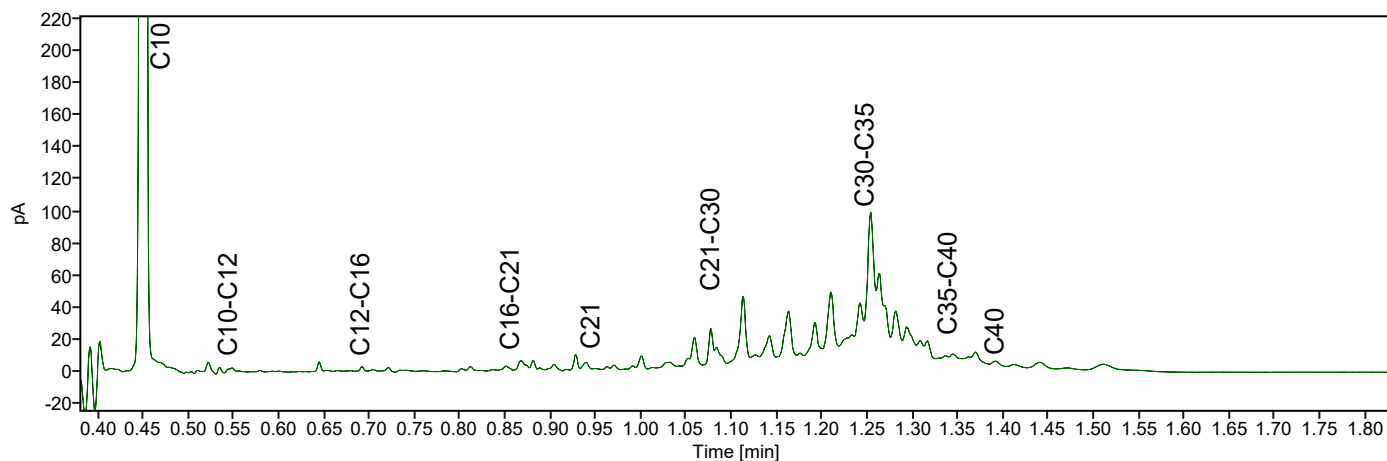
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14408894

Certificate no.: 2024114045

Sample description.: MS-0040-ms1 MS-0040-MM (25-49) MS-0040-MM (25-49)

V



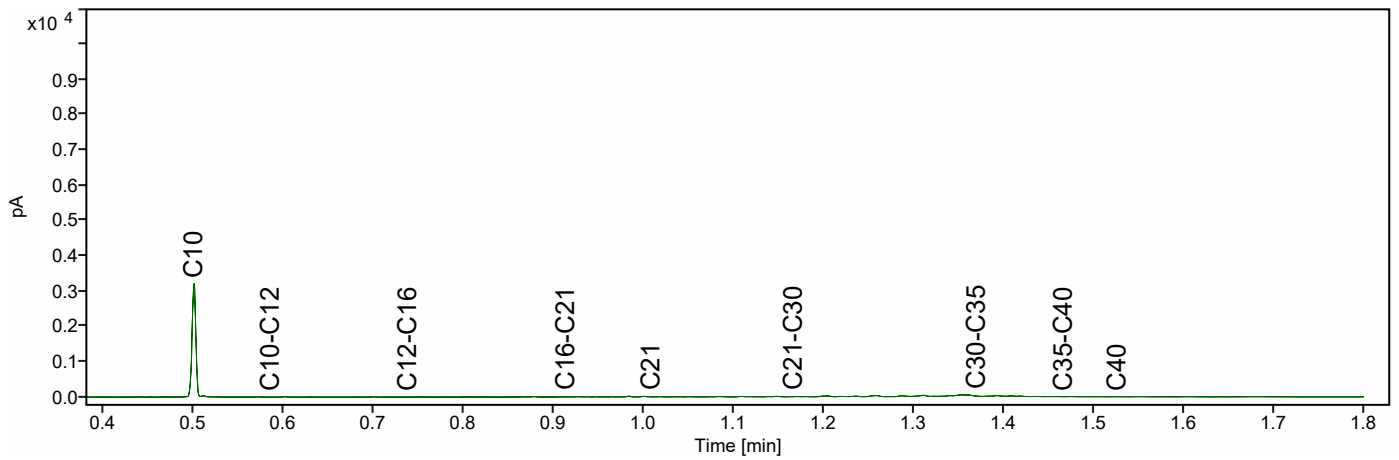
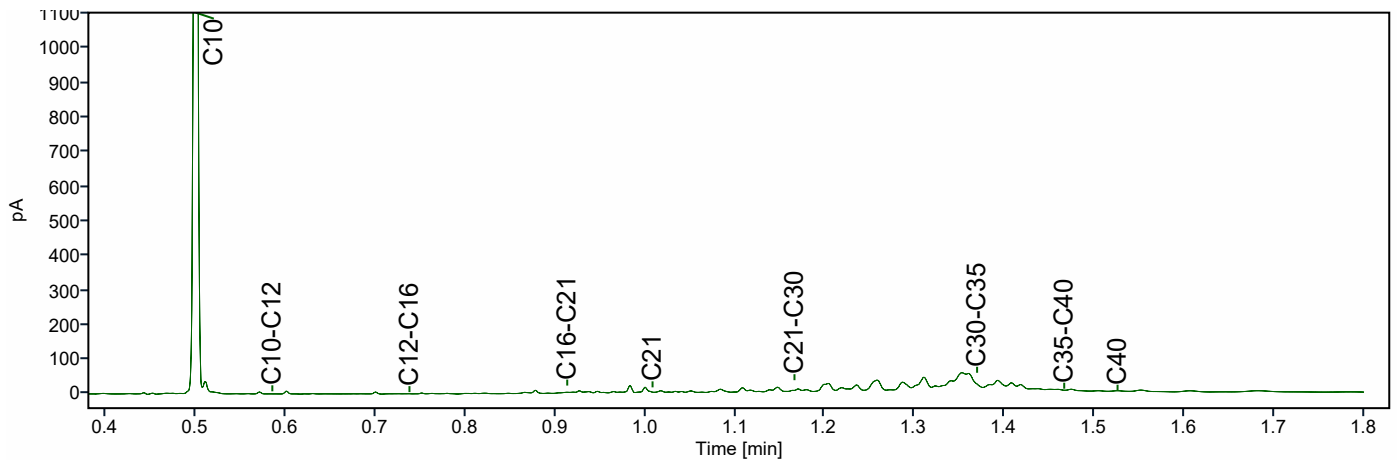
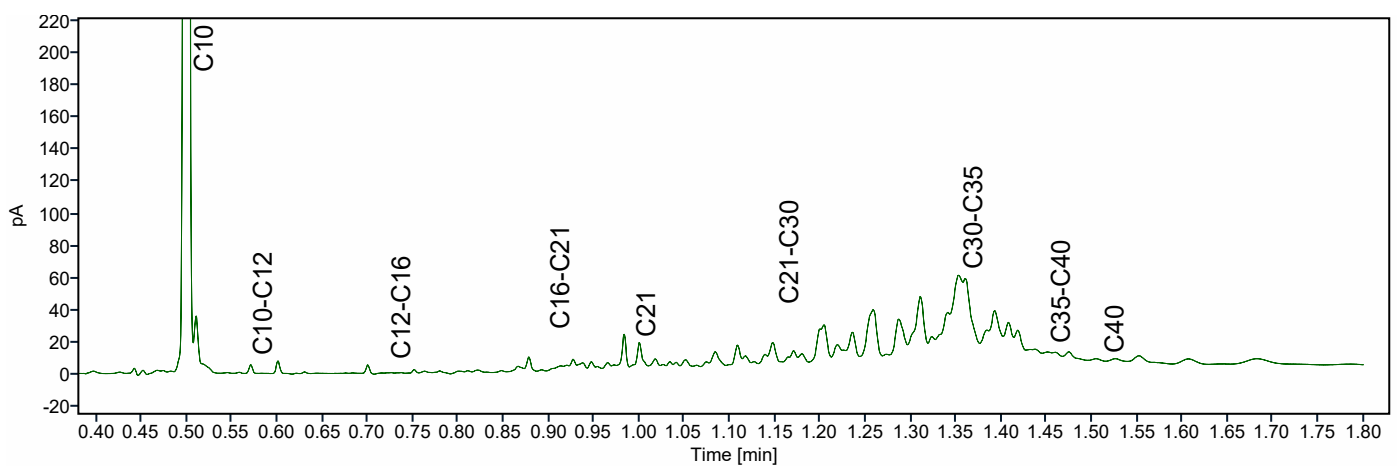
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14408895

Certificate no.: 2024114045

Sample description.: MS-0330-ms1 MS-0330-MM (55-85) MS-0330-MM (55-85)

V



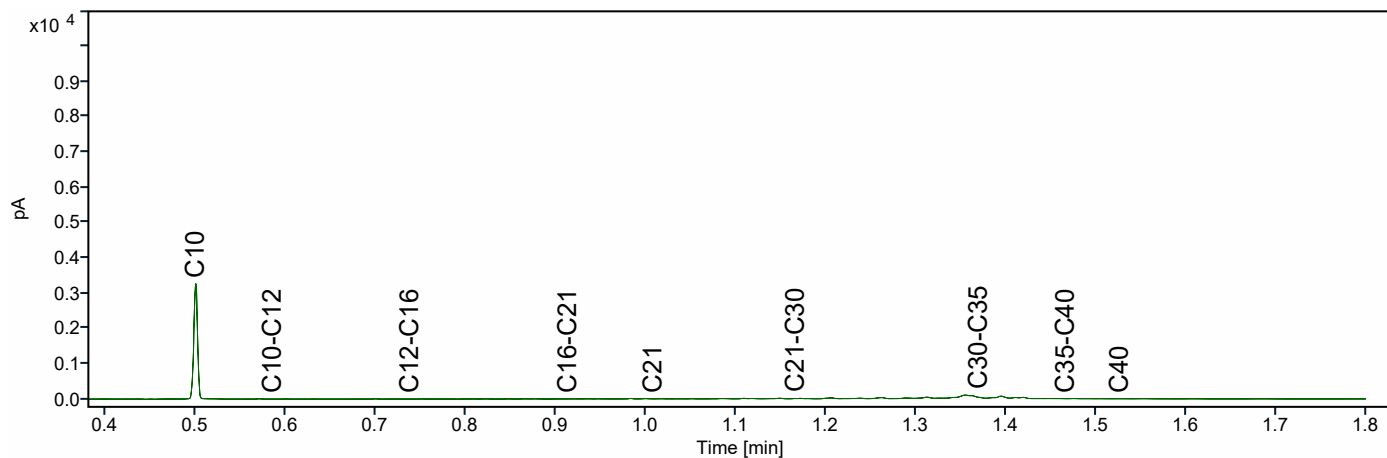
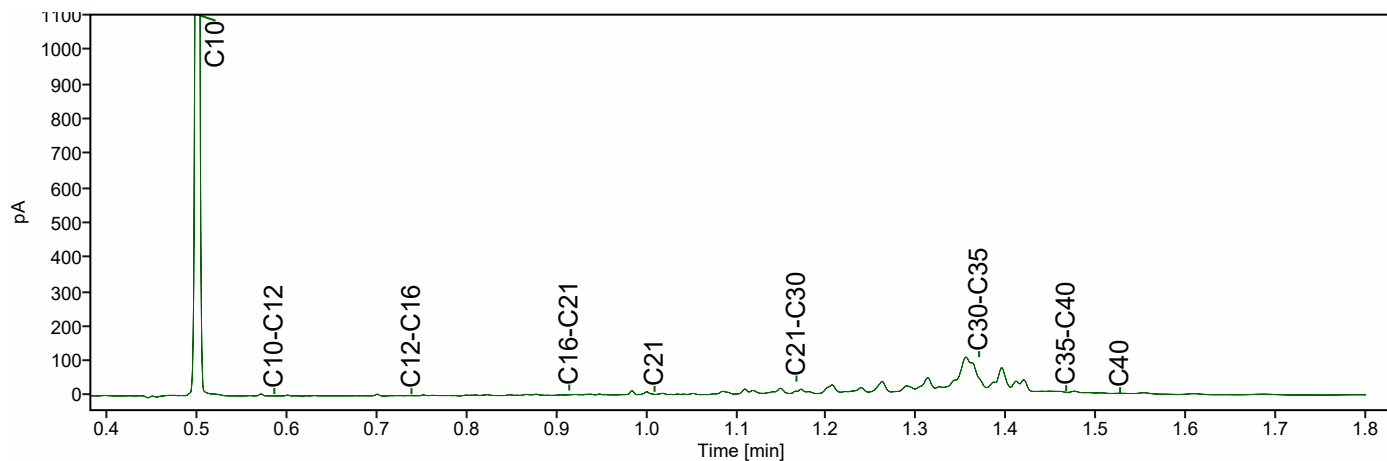
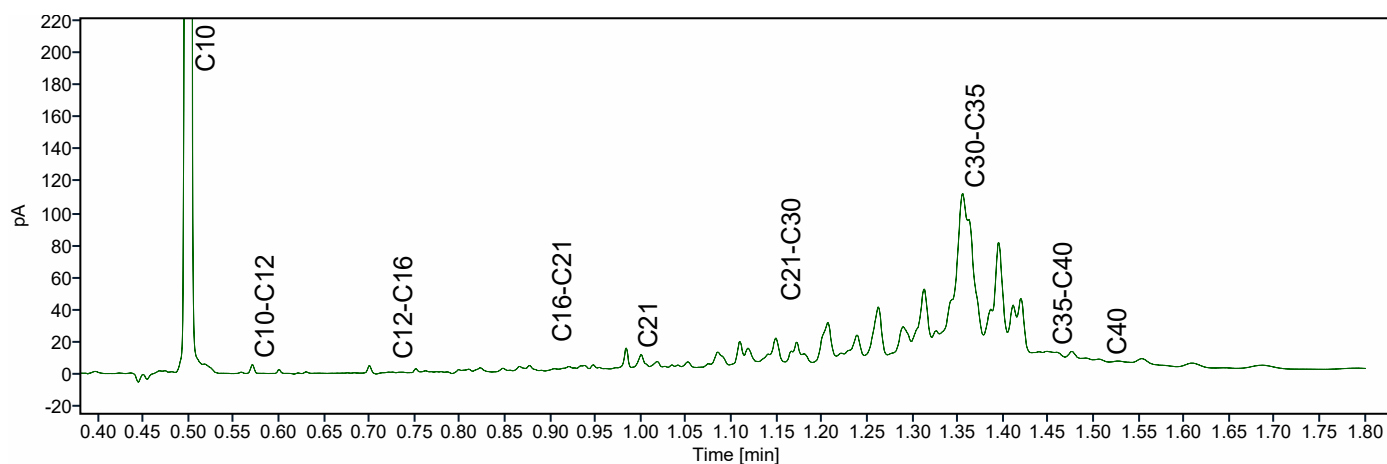
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14408896

Certificate no.: 2024114045

Sample description.: MS-1130-ms1 MS-1130-MM (130-170) MS-1130-MM (130-1

V



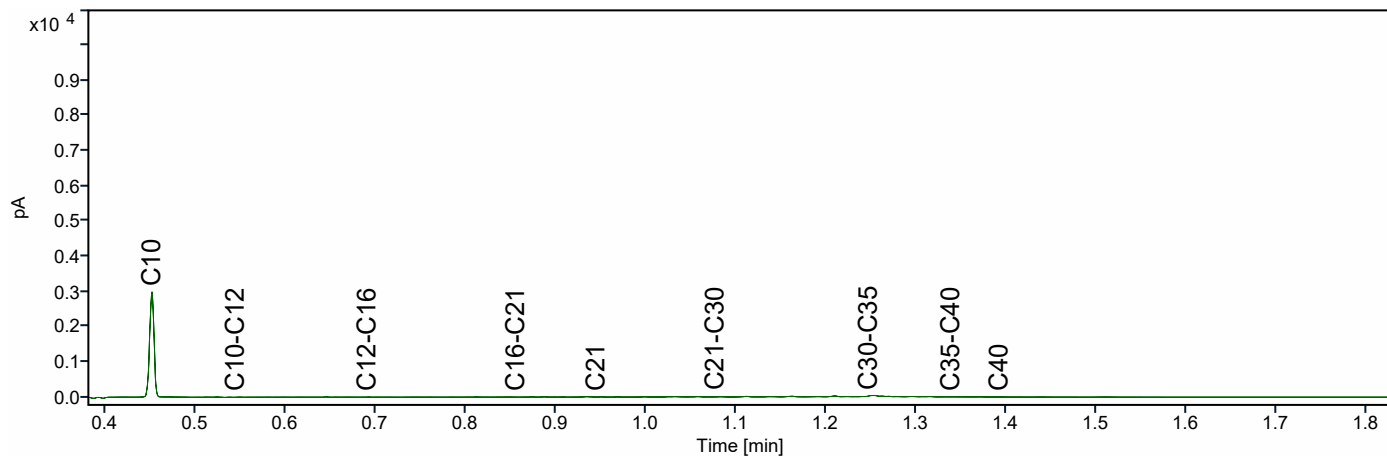
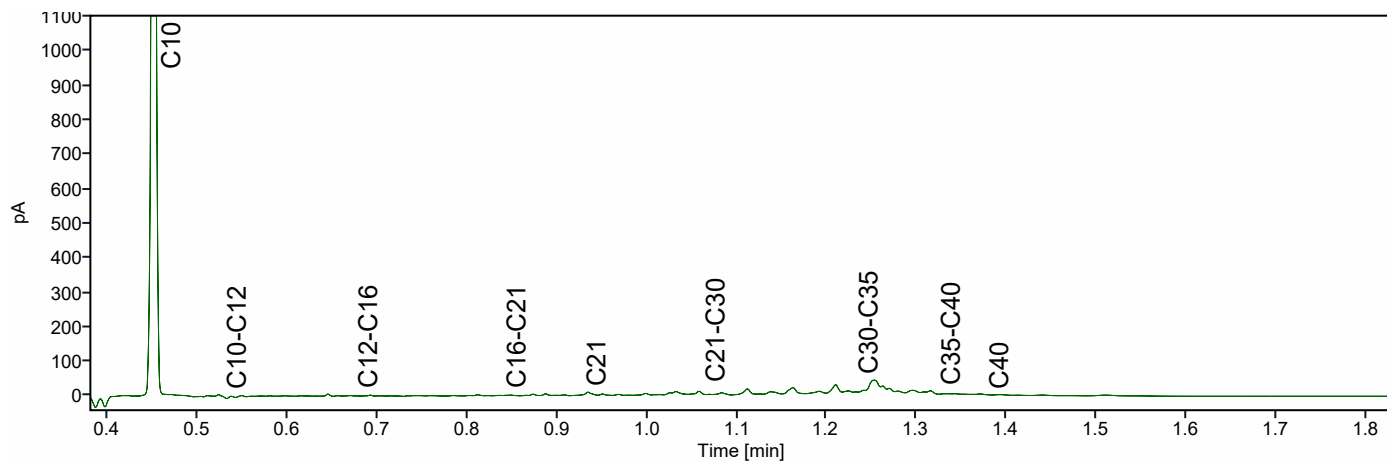
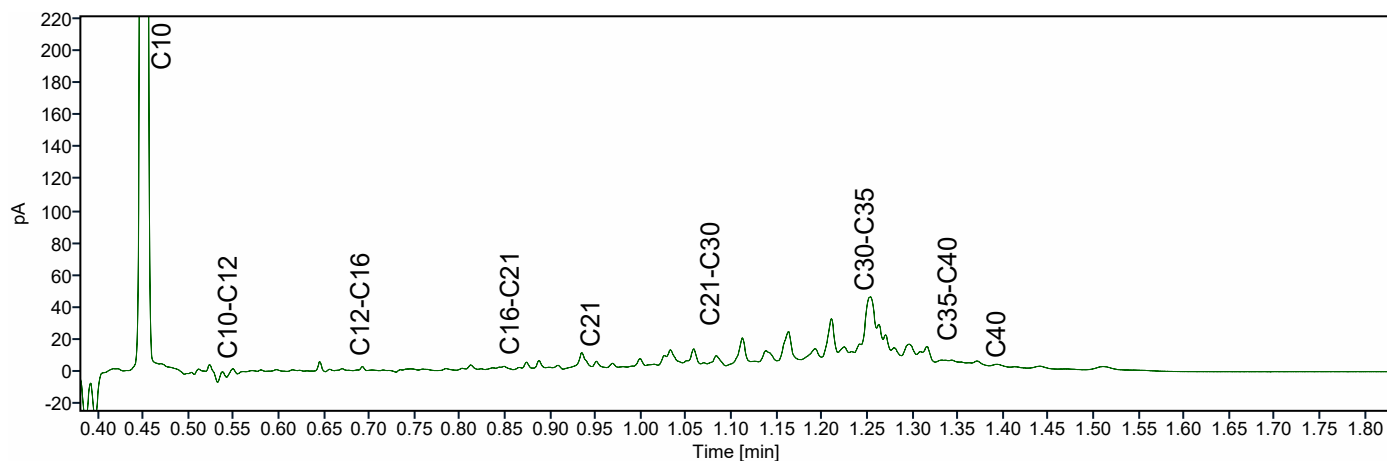
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14408897

Certificate no.: 2024114045

Sample description.: MS-1230-ms1 MS-1230-MM (150-220) MS-1230-MM (150-2

V



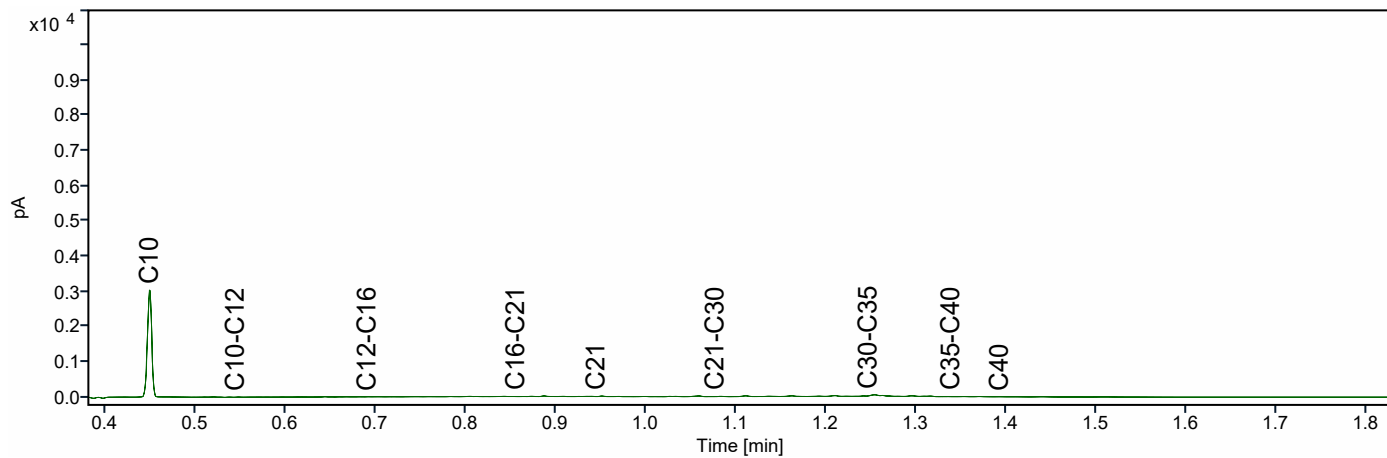
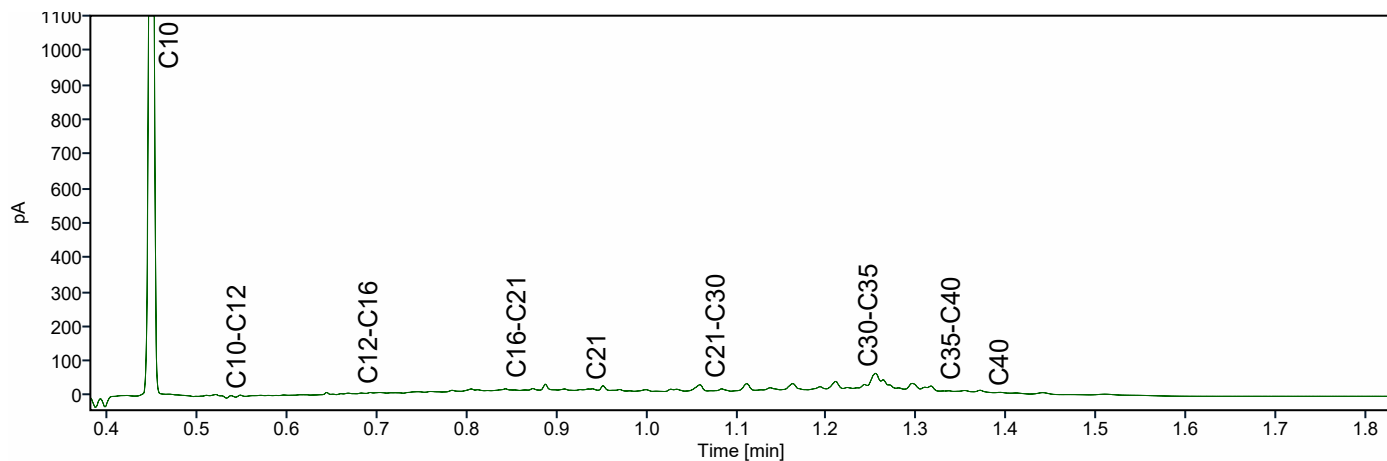
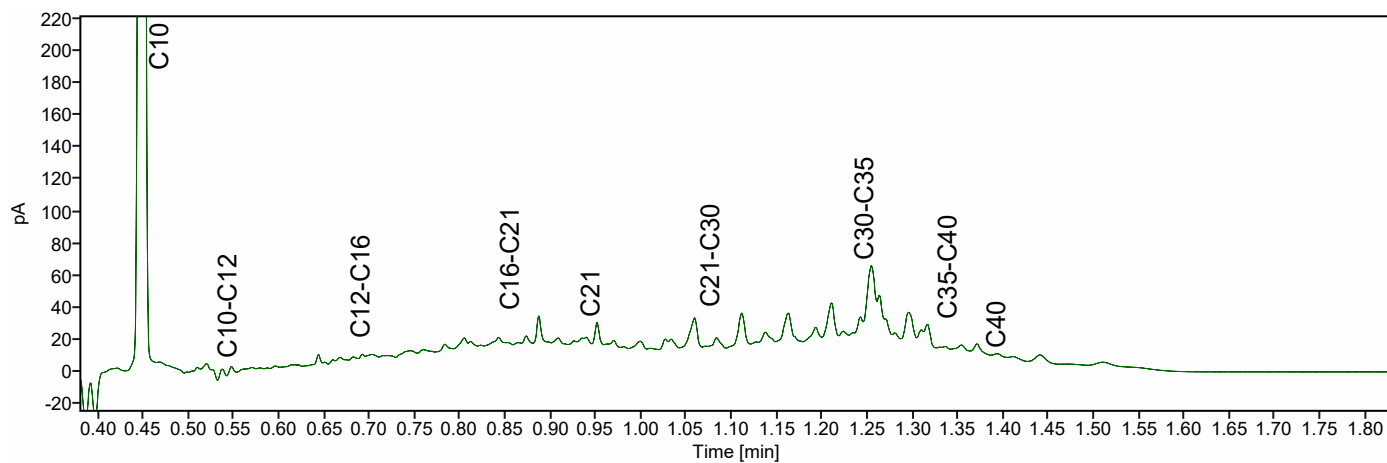
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

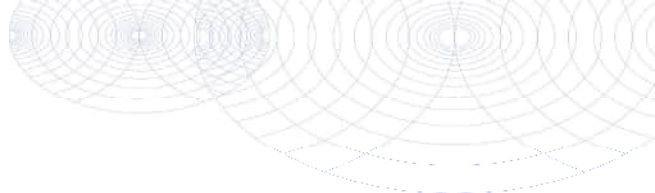
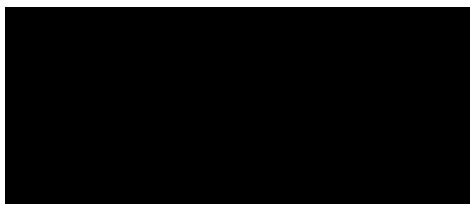
Sample ID.: 14408898

Certificate no.: 2024114045

Sample description.: MS-1380-ms1 MM vak 1380 (0-1) MM vak 1380 (0-1)

V





Analysecertificaat

Datum: 01-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024115107/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

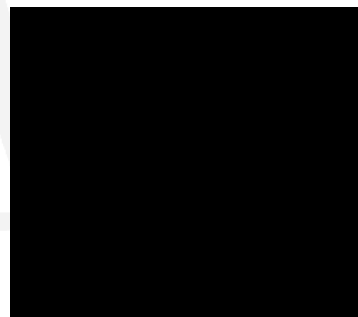
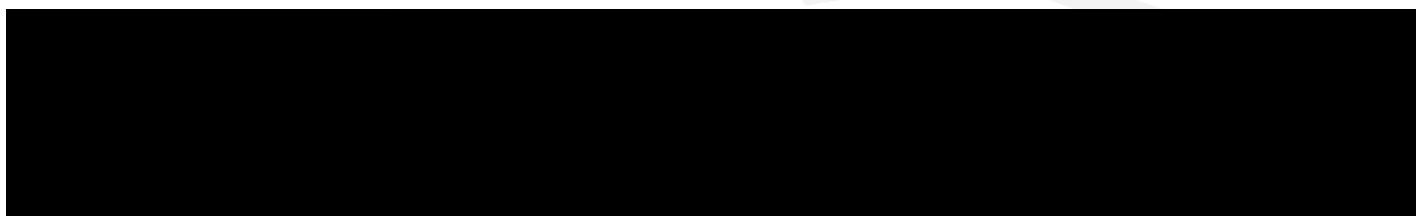
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024115107/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Oct-2024/09:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/9

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.1	79.5	72.7		63.9
S Droge stof	% (m/m)				53.8	
S Organische stof	% (m/m) ds	6.8	<0.7	2.3	8.2	7.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93	99	98	92	92
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.4	<2.0	2.1	3.2	6.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	34	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	<5.0	<5.0	7.0	8.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	6.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<10	<10	<10	10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24	<20	<20	23	23
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	6.5	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	<10	19	33	33
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	<5.0	26	78	37
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	12	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	57	130	77
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0230-ms1 MM vak 0230 (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14412917
2	MS-0240-ms1 MS-0240-MM (55-84) MS-0240-MM (55-84)	Waterbodem (AS3000)	14412919
3	MS-0240-ms2 MS-0240-MM (84-98) MS-0240-MM (84-98)	Waterbodem (AS3000)	14412920
4	MS-1110-ms1 MS-1110-MM (40-80) MS-1110-MM (40-80)	Waterbodem (AS3000)	14412921
5	MS-1240-ms1 MS-1240-MM (0-20) MS-1240-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14412922

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024115107/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Oct-2024/09:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/9
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010	0.0021	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010	0.0043	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0052	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0066	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0050	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0028	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.014	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.026	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.027	0.017 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MS-0230-ms1 MM vak 0230 (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14412917
2	MS-0240-ms1 MS-0240-MM (55-84) MS-0240-MM (55-84)	Waterbodem (AS3000)	14412919
3	MS-0240-ms2 MS-0240-MM (84-98) MS-0240-MM (84-98)	Waterbodem (AS3000)	14412920
4	MS-1110-ms1 MS-1110-MM (40-80) MS-1110-MM (40-80)	Waterbodem (AS3000)	14412921
5	MS-1240-ms1 MS-1240-MM (0-20) MS-1240-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14412922

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: BS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024115107/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Oct-2024/09:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/9
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.45	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.069	<0.050	0.055	0.13	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.44	0.35 ¹⁾	0.37	0.86	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0230-ms1 MM vak 0230 (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14412917
2	MS-0240-ms1 MS-0240-MM (55-84) MS-0240-MM (55-84)	Waterbodem (AS3000)	14412919
3	MS-0240-ms2 MS-0240-MM (84-98) MS-0240-MM (84-98)	Waterbodem (AS3000)	14412920
4	MS-1110-ms1 MS-1110-MM (40-80) MS-1110-MM (40-80)	Waterbodem (AS3000)	14412921
5	MS-1240-ms1 MS-1240-MM (0-20) MS-1240-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14412922

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024115107/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Oct-2024/09:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/9

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)				78.6	73.6
S Droge stof	% (m/m)	33.5	57.0	48.9		
S Organische stof	% (m/m) ds	11.0	5.3	8.5	3.7	23.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	88	94	91	96	76
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	11.1	5.6	7.8	2.9	3.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	44	33	54	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	<0.20	0.33	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.2	<1.5	1.7	<1.5	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	<5.0	10	5.2	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.078	<0.050	0.076	<0.050	0.072
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.3	4.3	5.3	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<10	14	<10	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	39	23	43	<20	32
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.2	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.3	6.2	5.8	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56	29	34	12	67
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	91	41	49	9.1	110
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.6	7.3	8.7	<7.0	7.2
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	88	100	<35	190
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MS-1250-ms1 MS-1250-MM (0-20) MS-1250-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14412923
7	MS-1260-ms1 MS-1260-MM (17-35) MS-1260-MM (17-35)	Waterbodem (AS3000)	14412924
8	MS-1270-ms1 MS-1270-MM (1-18) MS-1270-MM (1-18)	Waterbodem (AS3000)	14412925
9	MS-1280-ms1 MS-1280-MM (0-20) MS-1280-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14412926
10	MS-1330-ms1 MM vak 1330 (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14412928



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024115107/1
Startdatum analyse 25-Sep-2024
Datum einde analyse 01-Oct-2024
Rapportagedatum 01-Oct-2024/09:53
Bijlage A, B, C
Pagina 5/9

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010	0.0049
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0019
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0026
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0017	0.0056
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0045	0.0096
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.016	0.021
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017	0.022

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MS-1250-ms1 MS-1250-MM (0-20) MS-1250-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14412923
7	MS-1260-ms1 MS-1260-MM (17-35) MS-1260-MM (17-35)	Waterbodem (AS3000)	14412924
8	MS-1270-ms1 MS-1270-MM (1-18) MS-1270-MM (1-18)	Waterbodem (AS3000)	14412925
9	MS-1280-ms1 MS-1280-MM (0-20) MS-1280-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14412926
10	MS-1330-ms1 MM vak 1330 (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14412928

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024115107/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Oct-2024/09:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/9
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0053
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.13
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.067
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.052	<0.050	0.074	<0.050	0.34
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.23
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.24
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.16
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.20
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.19
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.18
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ¹⁾	0.39	0.35 ¹⁾	1.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MS-1250-ms1 MS-1250-MM (0-20) MS-1250-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14412923
7	MS-1260-ms1 MS-1260-MM (17-35) MS-1260-MM (17-35)	Waterbodem (AS3000)	14412924
8	MS-1270-ms1 MS-1270-MM (1-18) MS-1270-MM (1-18)	Waterbodem (AS3000)	14412925
9	MS-1280-ms1 MS-1280-MM (0-20) MS-1280-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14412926
10	MS-1330-ms1 MM vak 1330 (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14412928

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Uw monsternemer

0491216.100-M
Waterstofleiding Elim Vlieghuis

Certificaatnummer/Versie
Startdatum analyse
Datum einde analyse
Rapportagedatum
Bijlage
Pagina

2024115107/1
25-Sep-2024
01-Oct-2024
01-Oct-2024/09:53
A, B, C
7/9

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	68.5	71.4	69.5		
S Droge stof	% (m/m)				45.0	56.5
S Organische stof	% (m/m) ds	7.6	5.6	4.8	6.4	6.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92	94	95	93	93
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.6	4.4	5.2	5.6	4.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	33	31	39	37
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.25	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.9	3.7	<1.5	2.4	2.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	12	<5.0	6.2	6.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.8	6.4	5.3	5.5	5.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	45	50	21	35	27
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	11	9.3
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	17	18	41	35
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	20	15	51	45
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	12	12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	41	38	120	110
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MS-1340-ms1 MM vak 1340 (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14412929
12	MS-1350-ms1 MM vak 1350 (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14412930
13	MS-1360-ms1 MM vak 1360 (0-5)	Waterbodem (AS3000)	14412931
14	MS-1370-ms1 MM vak 1370 (0-1) MM vak 1370 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14412932
15	MS-1390-ms1 MM vak 1390 (0-1) MM vak 1390 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14412933

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024115107/1
Startdatum analyse 25-Sep-2024
Datum einde analyse 01-Oct-2024
Rapportagedatum 01-Oct-2024/09:53
Bijlage A, B, C
Pagina 8/9

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0050
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0019	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0057
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0047	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0085
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.016	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.020
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.021

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MS-1340-ms1 MM vak 1340 (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14412929
12	MS-1350-ms1 MM vak 1350 (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14412930
13	MS-1360-ms1 MM vak 1360 (0-5)	Waterbodem (AS3000)	14412931
14	MS-1370-ms1 MM vak 1370 (0-1) MM vak 1370 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14412932
15	MS-1390-ms1 MM vak 1390 (0-1) MM vak 1390 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14412933

Q: door RvR geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024115107/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	25-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Oct-2024/09:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	9/9

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.25
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.067
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.053	0.050	<0.050	0.34
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.082	<0.050	<0.050	<0.050	0.074
S Chryseen	mg/kg ds	0.093	<0.050	<0.050	<0.050	0.081
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.068	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.62	0.37	0.37	0.35 ¹⁾	0.98

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MS-1340-ms1 MM vak 1340 (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14412929
12	MS-1350-ms1 MM vak 1350 (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14412930
13	MS-1360-ms1 MM vak 1360 (0-5)	Waterbodem (AS3000)	14412931
14	MS-1370-ms1 MM vak 1370 (0-1) MM vak 1370 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14412932
15	MS-1390-ms1 MM vak 1390 (0-1) MM vak 1390 (0-1)	Waterbodem (AS3000)	14412933

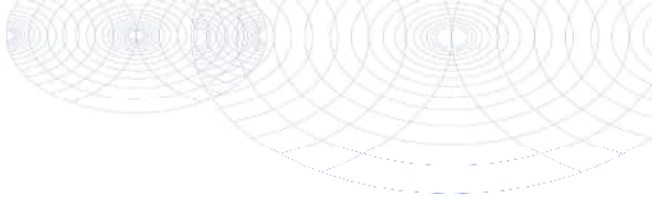
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

Akkoord

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024115107/1

Pagina 1/2

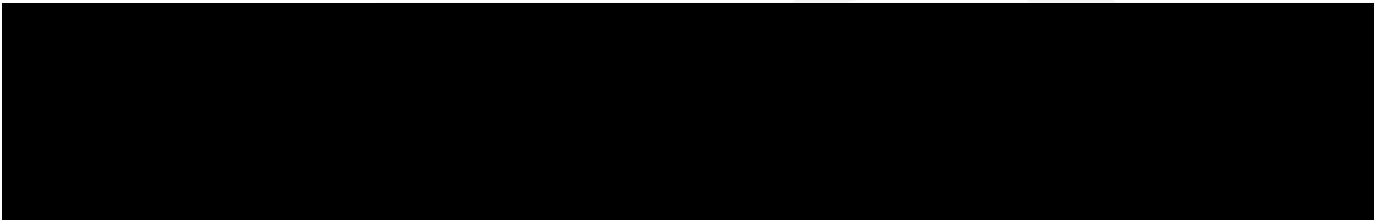
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14412917	MS-0230-ms1 MM vak 0230 (0-10)				
0536688467	MM vak 0230	0	10	23-Sep-2024	1
14412919	MS-0240-ms1 MS-0240-MM (55-84) MS-0240-MM (55-84)				
0536750913	MS-0240-MM	55	84	23-Sep-2024	MM1.1
0536751113	MS-0240-MM	55	84	23-Sep-2024	MM1.2
14412920	MS-0240-ms2 MS-0240-MM (84-98) MS-0240-MM (84-98)				
0536751118	MS-0240-MM	84	98	23-Sep-2024	MM2.1
0536750917	MS-0240-MM	84	98	23-Sep-2024	MM2.2
14412921	MS-1110-ms1 MS-1110-MM (40-80) MS-1110-MM (40-80)				
0536686622	MS-1110-MM	40	80	24-Sep-2024	MM1
0536686485	MS-1110-MM	40	80	24-Sep-2024	MM2
14412922	MS-1240-ms1 MS-1240-MM (0-20) MS-1240-MM (0-20)				
0536686580	MS-1240-MM	0	20	24-Sep-2024	MM1
0536686490	MS-1240-MM	0	20	24-Sep-2024	MM2
14412923	MS-1250-ms1 MS-1250-MM (0-20) MS-1250-MM (0-20)				
0536686576	MS-1250-MM	0	20	24-Sep-2024	MM1
0536686491	MS-1250-MM	0	20	24-Sep-2024	MM2
14412924	MS-1260-ms1 MS-1260-MM (17-35) MS-1260-MM (17-35)				
0536686581	MS-1260-MM	17	35	24-Sep-2024	MM1
0536686579	MS-1260-MM	17	35	24-Sep-2024	MM2
14412925	MS-1270-ms1 MS-1270-MM (1-18) MS-1270-MM (1-18)				
0536686578	MS-1270-MM	1	18	24-Sep-2024	MM1
0536686570	MS-1270-MM	1	18	24-Sep-2024	MM2
14412926	MS-1280-ms1 MS-1280-MM (0-20) MS-1280-MM (0-20)				
0536686547	MS-1280-MM	0	20	24-Sep-2024	MM1
0536686577	MS-1280-MM	0	20	24-Sep-2024	MM2
14412928	MS-1330-ms1 MM vak 1330 (0-10)				
0536688456	MM vak 1330	0	10	23-Sep-2024	1
14412929	MS-1340-ms1 MM vak 1340 (0-10)				
0536688464	MM vak 1340	0	10	23-Sep-2024	1
14412930	MS-1350-ms1 MM vak 1350 (0-10)				
0536688474	MM vak 1350	0	10	23-Sep-2024	1
14412931	MS-1360-ms1 MM vak 1360 (0-5)				
0536764837	MM vak 1360	0	5	23-Sep-2024	1

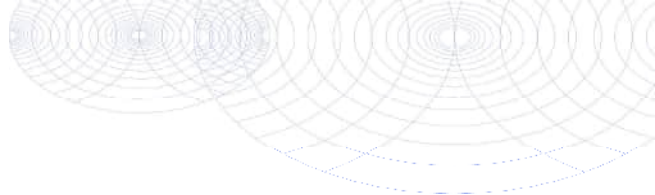


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024115107/1

Pagina 2/2

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14412932	MS-1370-ms1 MM vak 1370 (0-1) MM vak 1370 (0-1)					
0536688472	MM vak 1370	0	1	23-Sep-2024	1	
0536688471	MM vak 1370	0	1	23-Sep-2024	2	
14412933	MS-1390-ms1 MM vak 1390 (0-1) MM vak 1390 (0-1)					
0536686574	MM vak 1390	0	1	23-Sep-2024	1	
0536686575	MM vak 1390	0	1	23-Sep-2024	2	



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024115107/1**

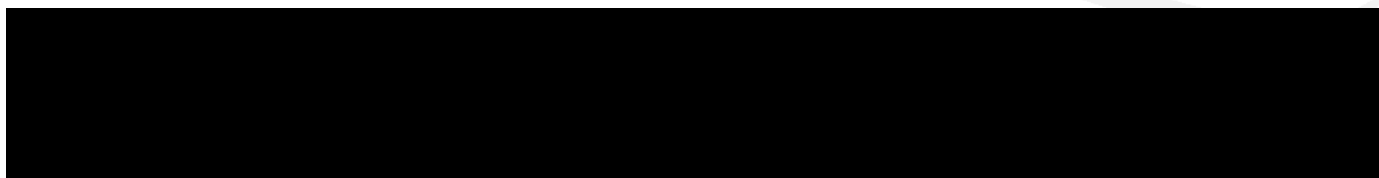
Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024115107/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

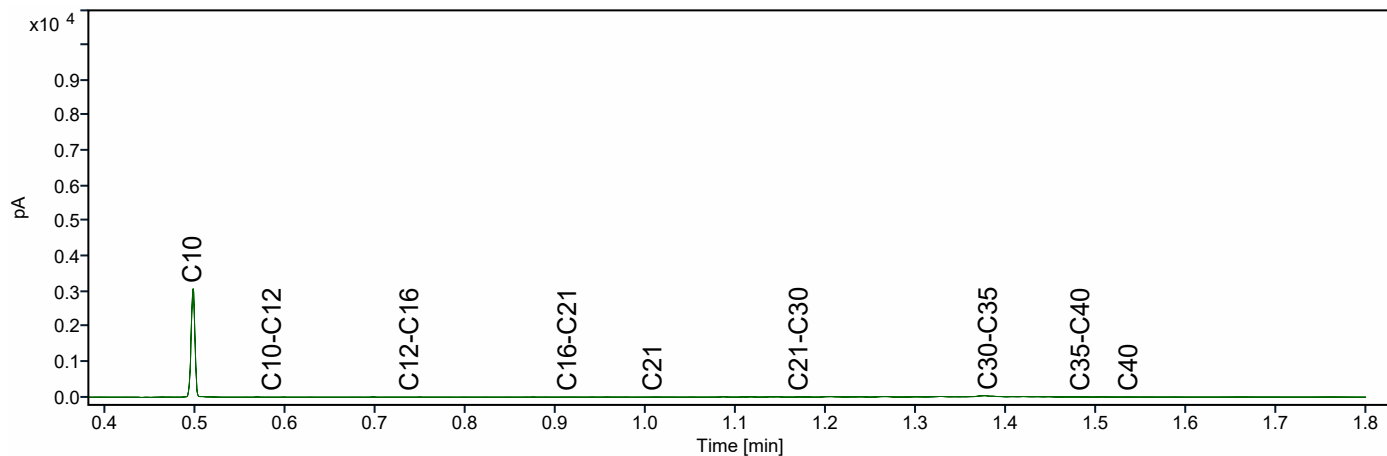
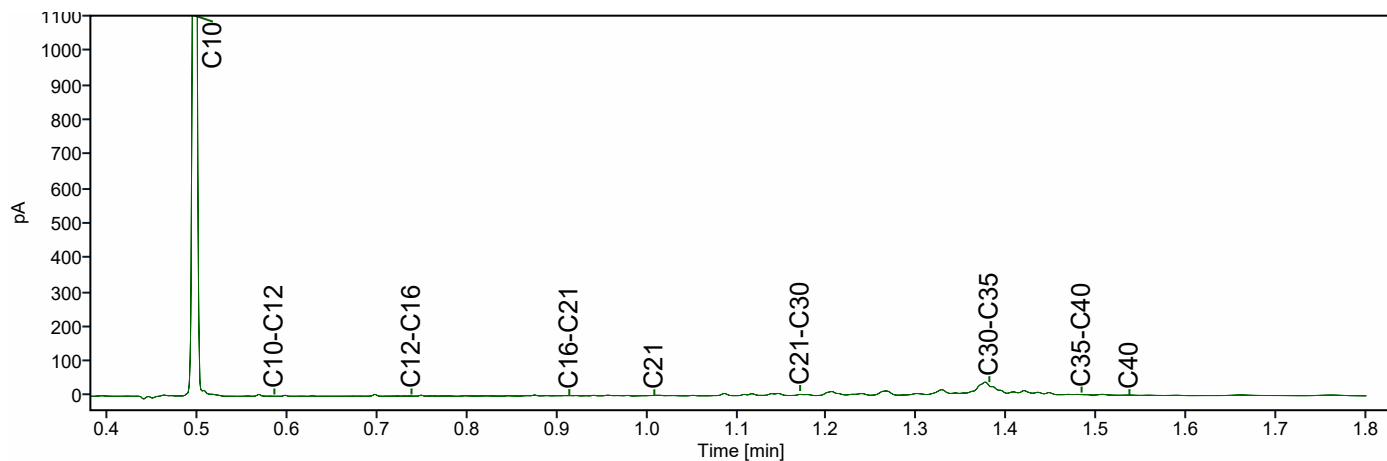
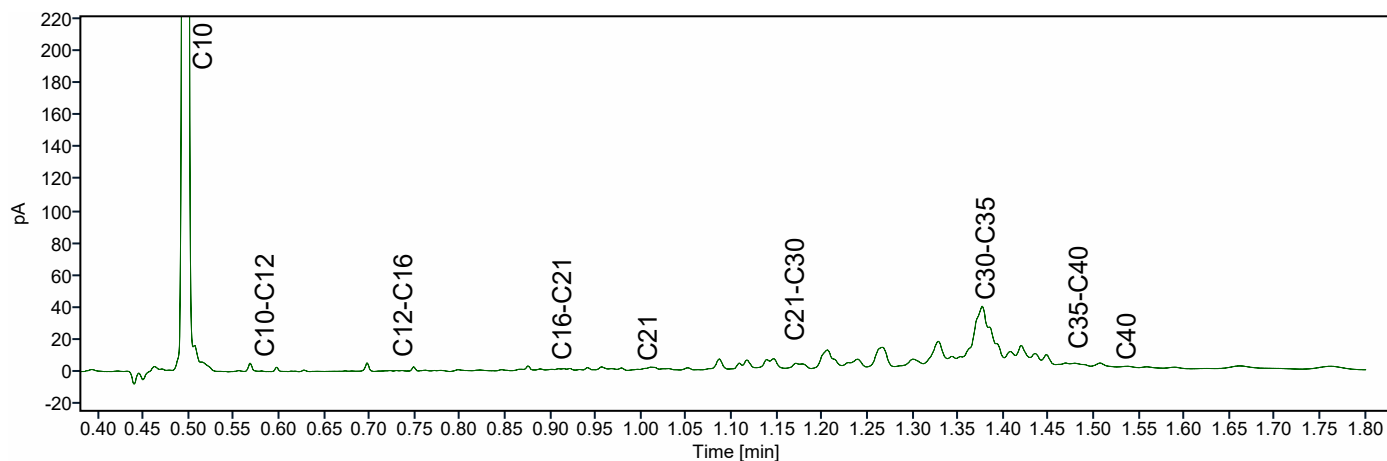
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14412920

Certificate no.: 2024115107

Sample description.: MS-0240-ms2 MS-0240-MM (84-98) MS-0240-MM (84-98)

V



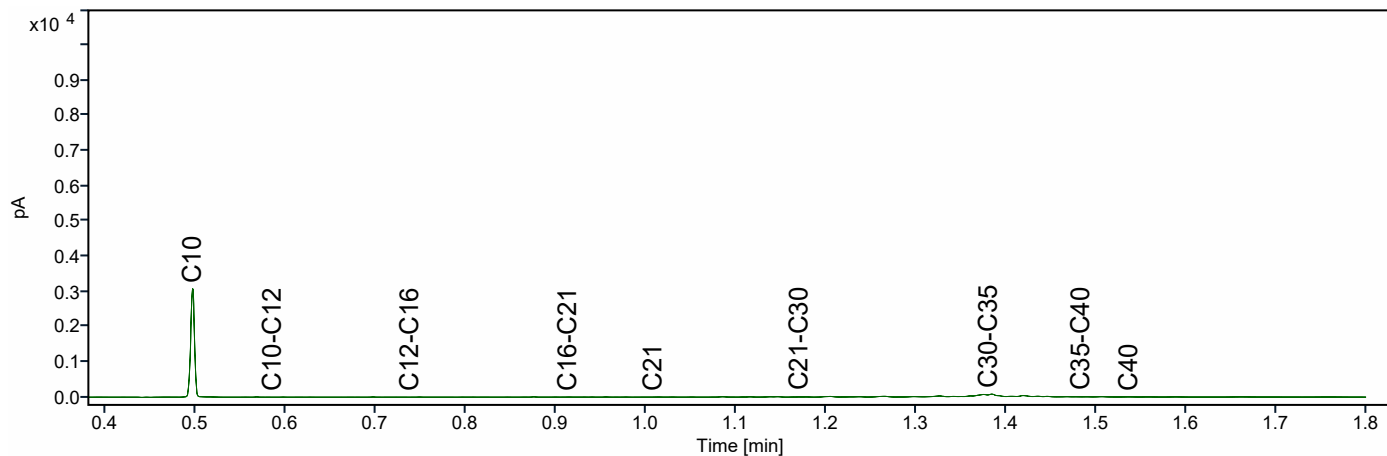
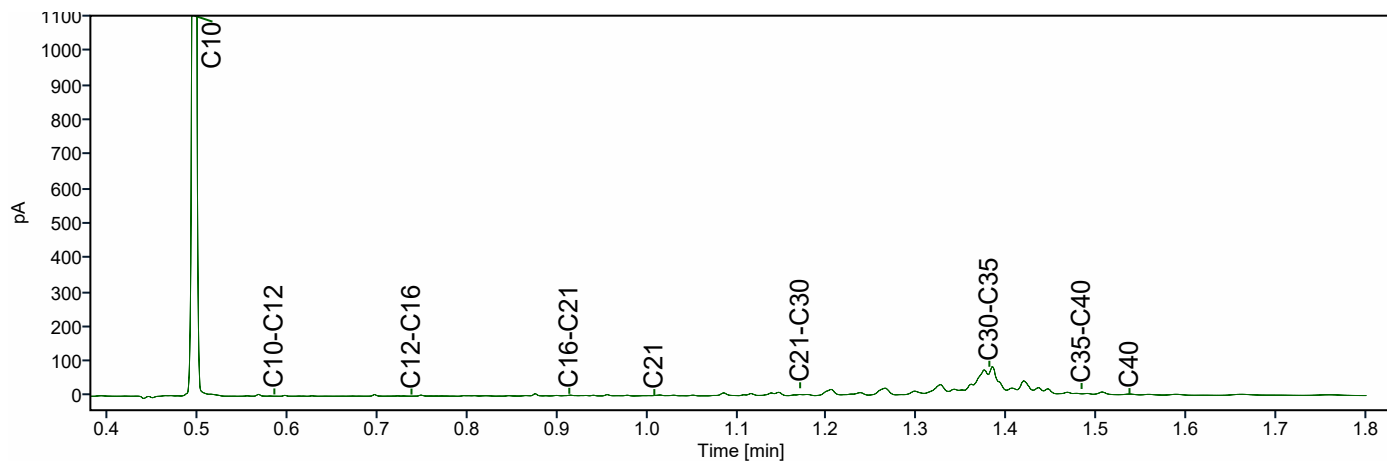
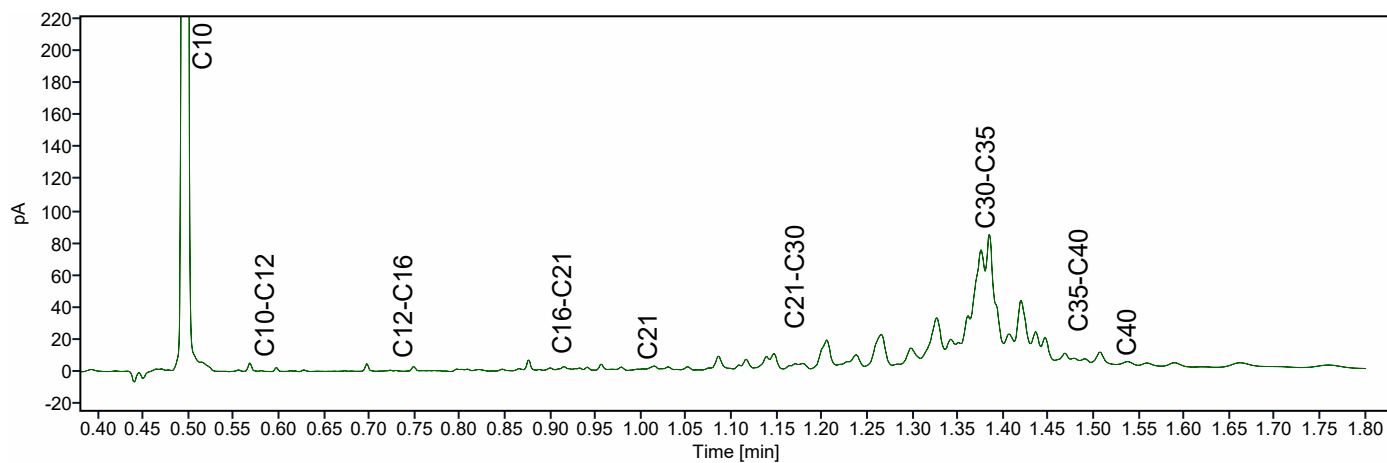
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14412921

Certificate no.: 2024115107

Sample description.: MS-1110-ms1 MS-1110-MM (40-80) MS-1110-MM (40-80)

V



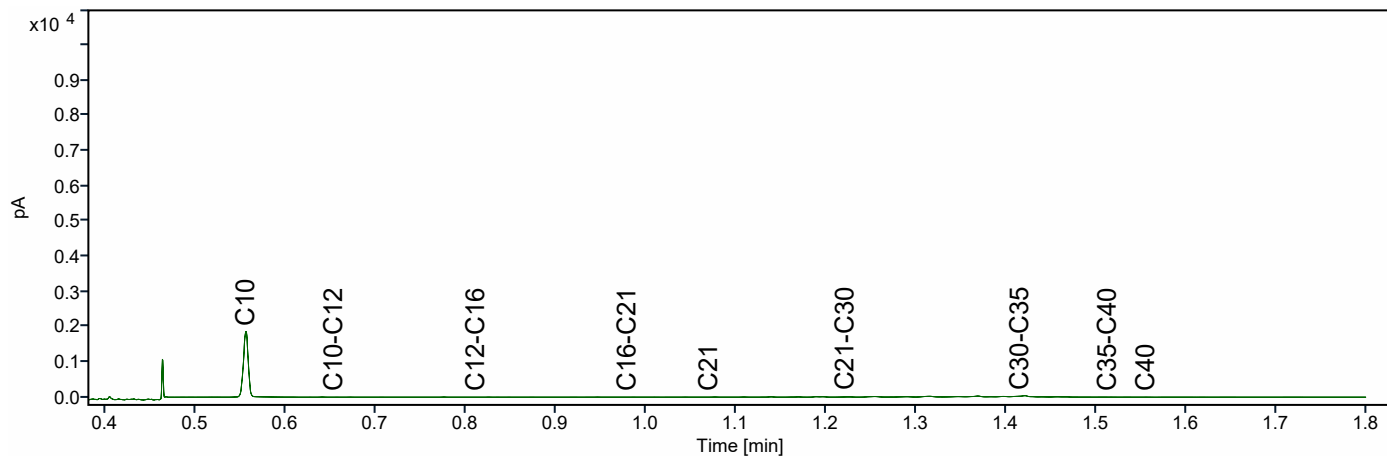
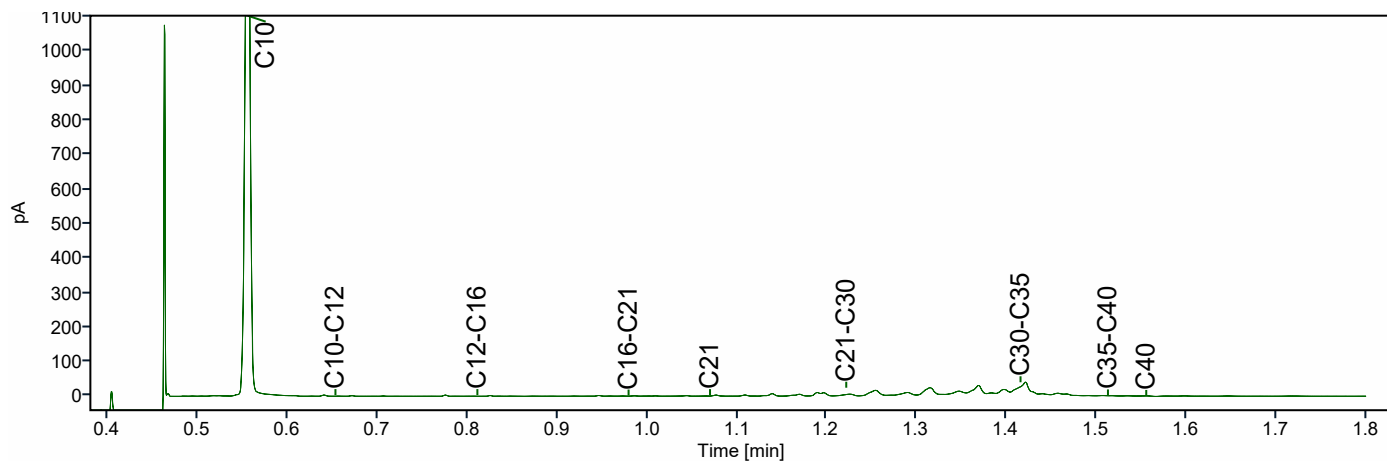
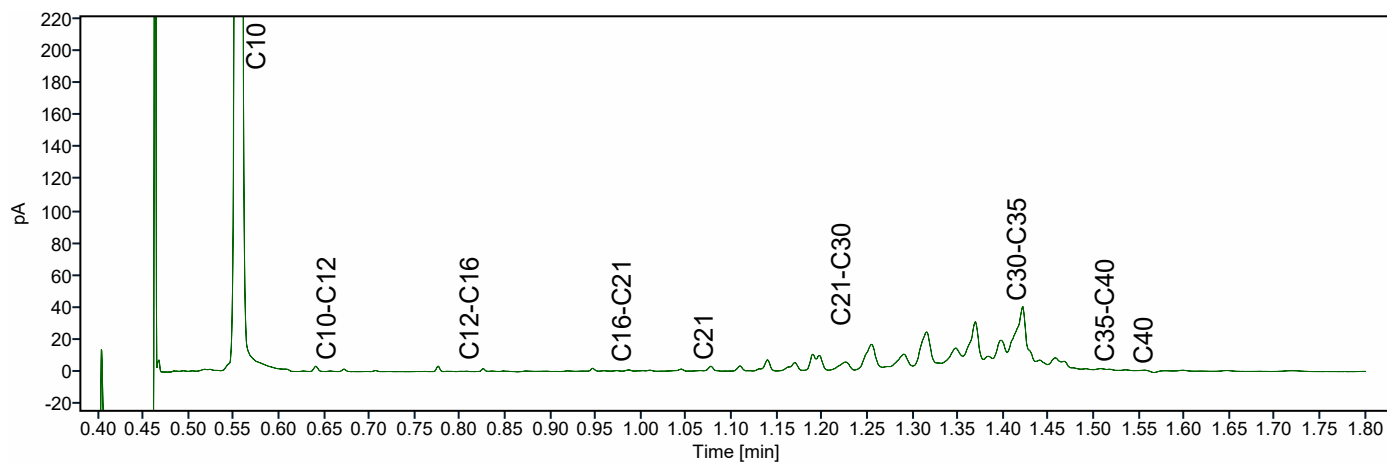
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14412922

Certificate no.: 2024115107

Sample description.: MS-1240-ms1 MS-1240-MM (0-20) MS-1240-MM (0-20)

V



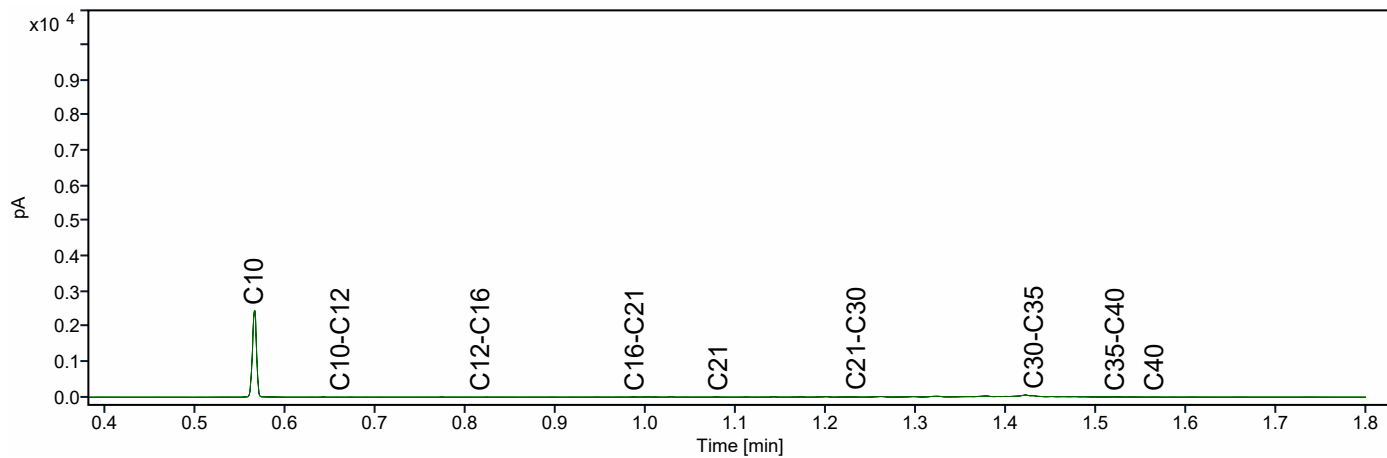
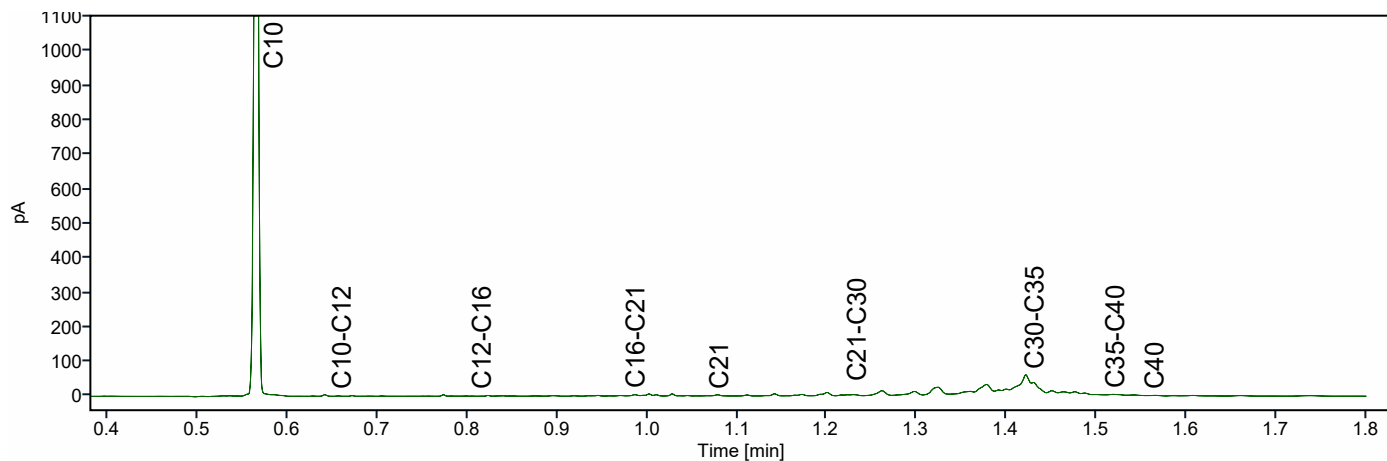
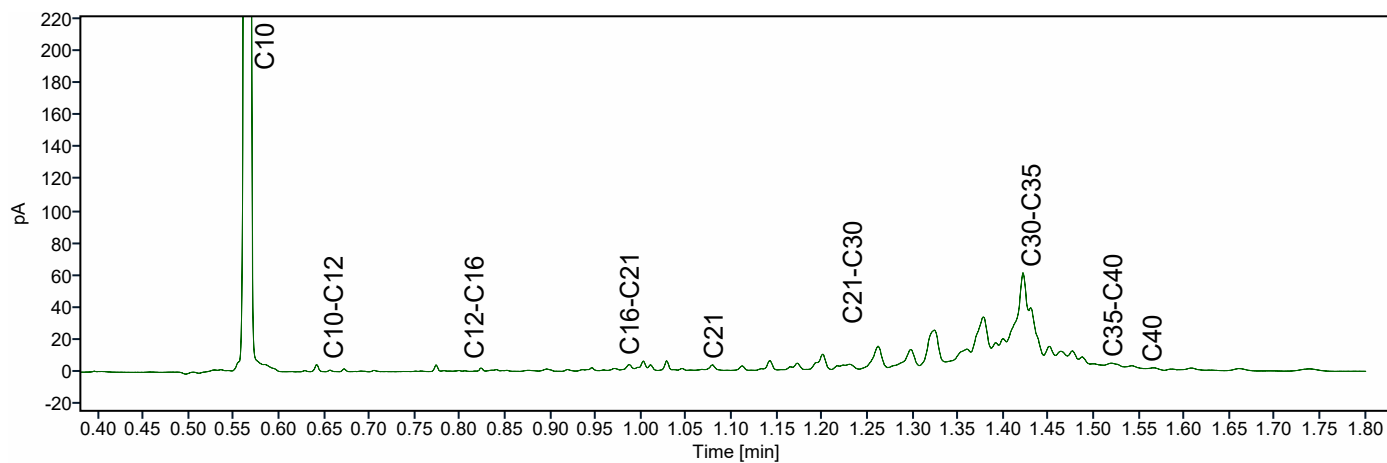
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14412923

Certificate no.: 2024115107

Sample description.: MS-1250-ms1 MS-1250-MM (0-20) MS-1250-MM (0-20)

V



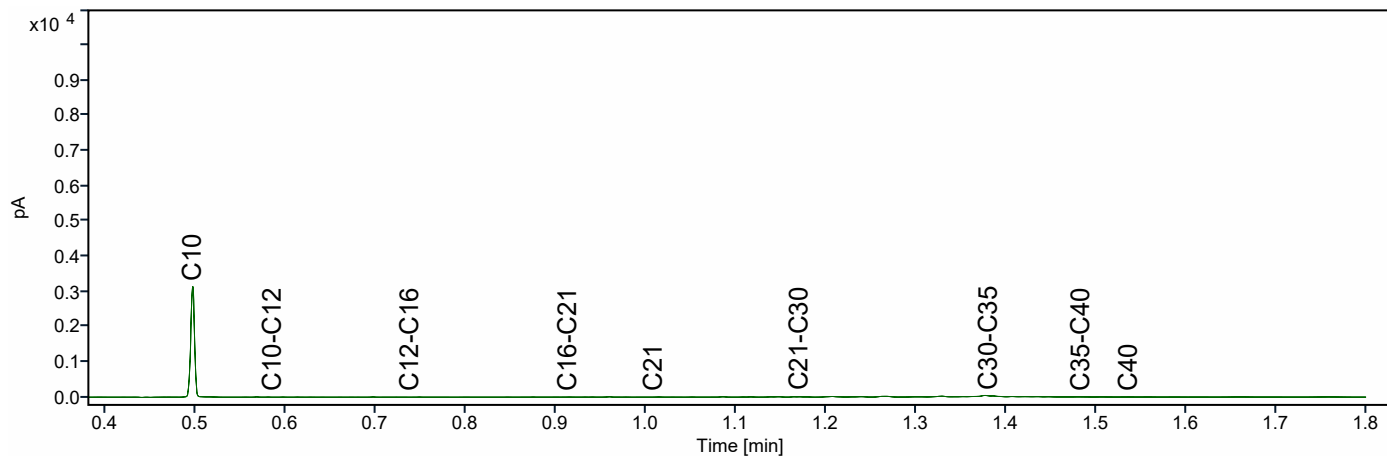
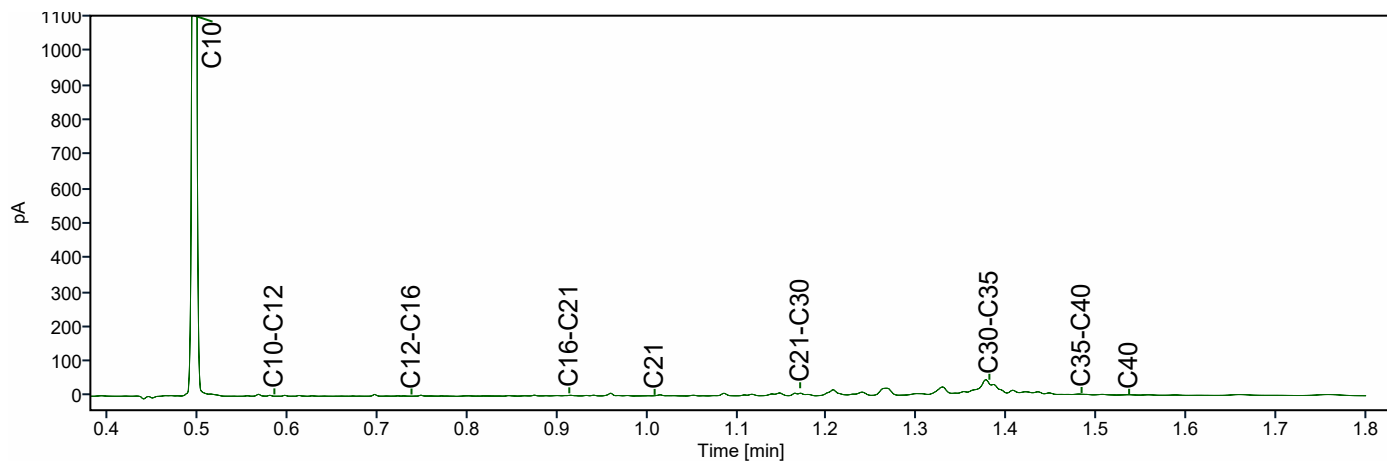
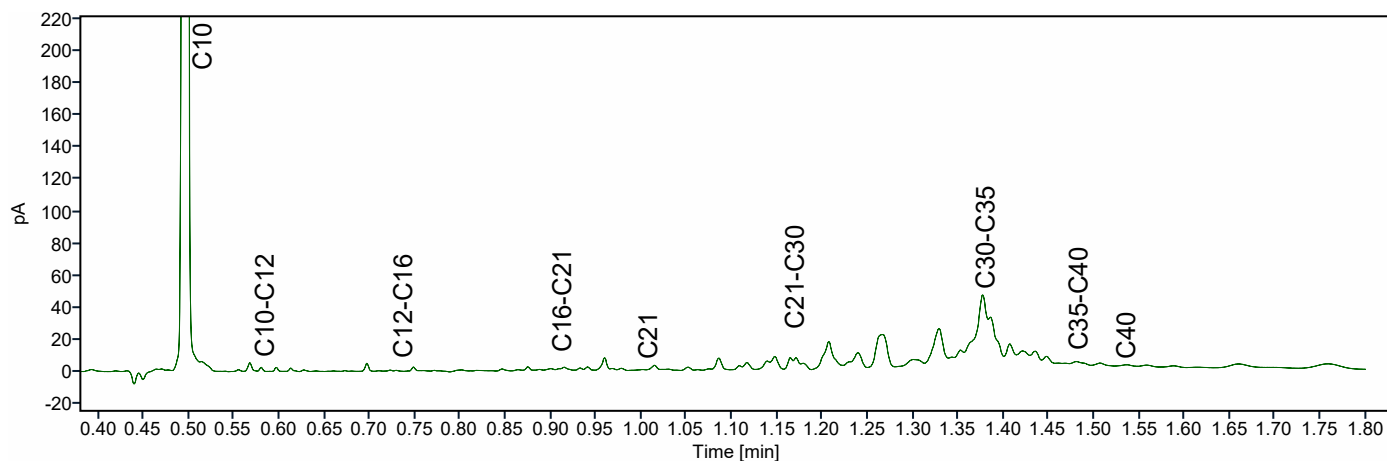
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14412924

Certificate no.: 2024115107

Sample description.: MS-1260-ms1 MS-1260-MM (17-35) MS-1260-MM (17-35)

V



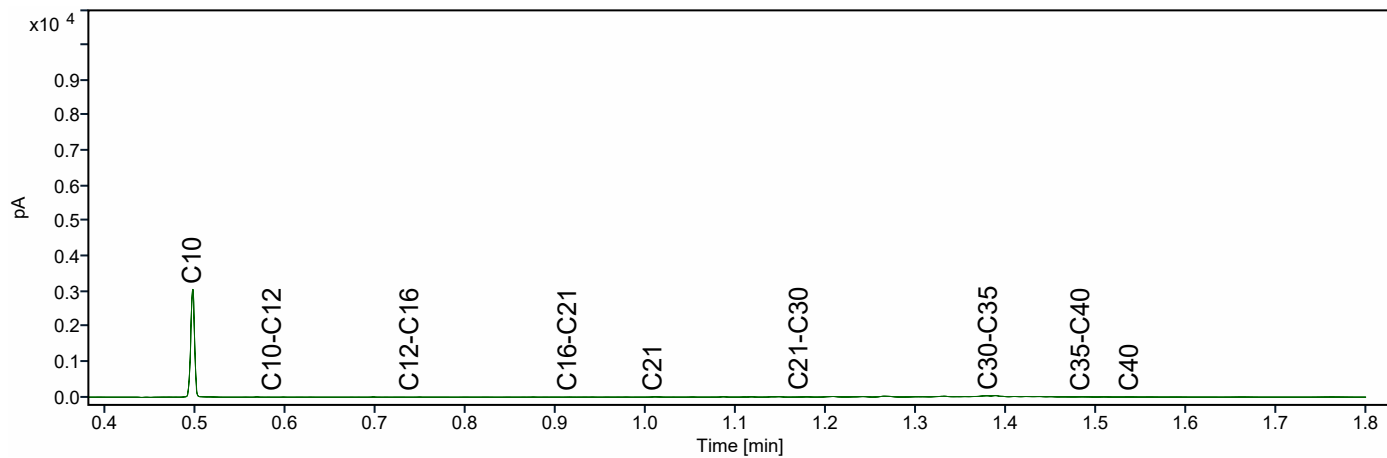
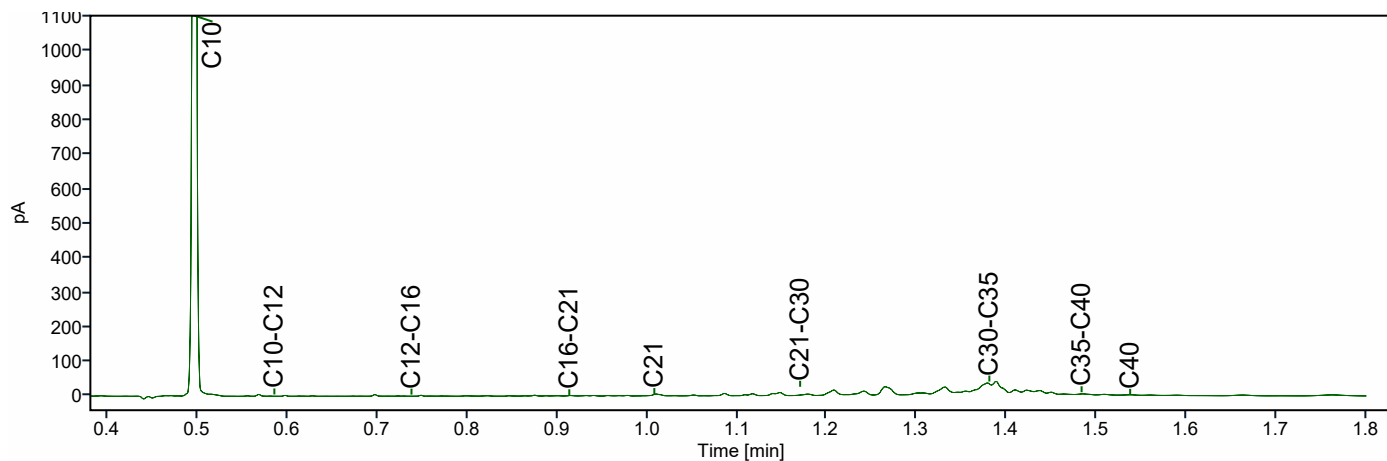
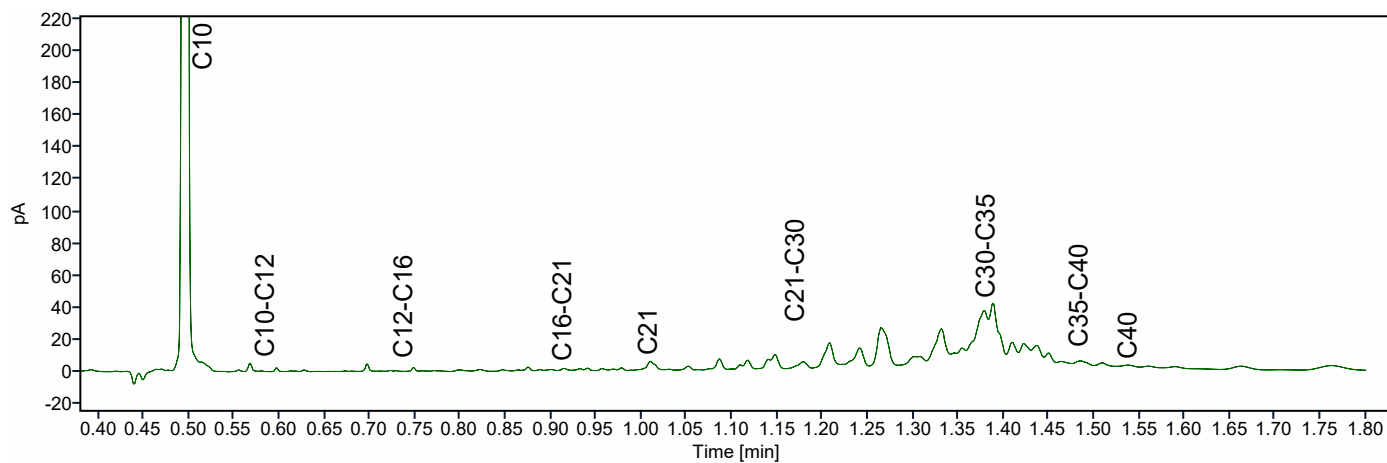
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14412925

Certificate no.: 2024115107

Sample description.: MS-1270-ms1 MS-1270-MM (1-18) MS-1270-MM (1-18)

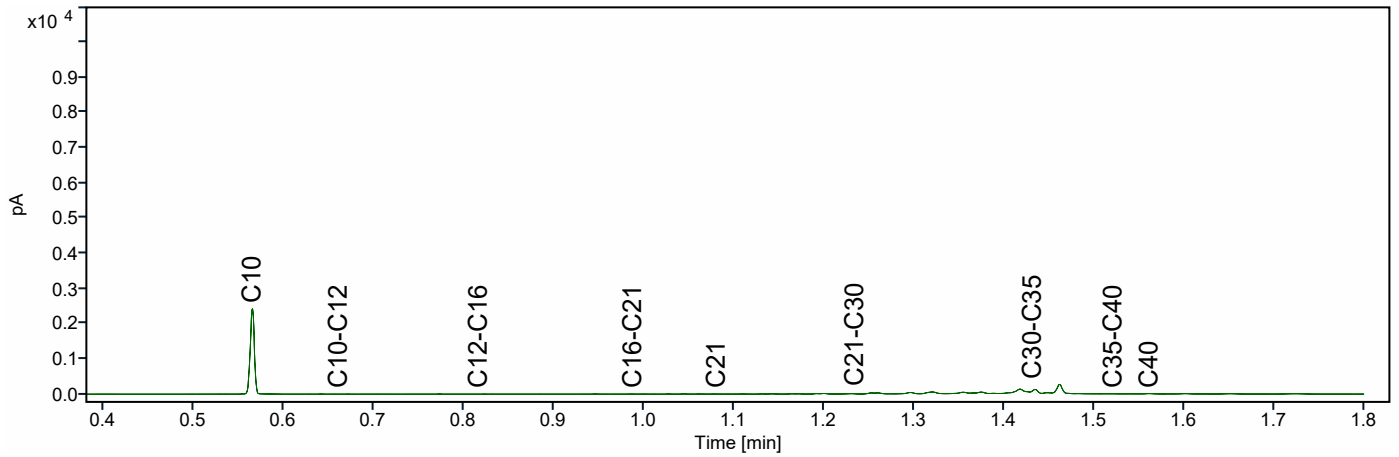
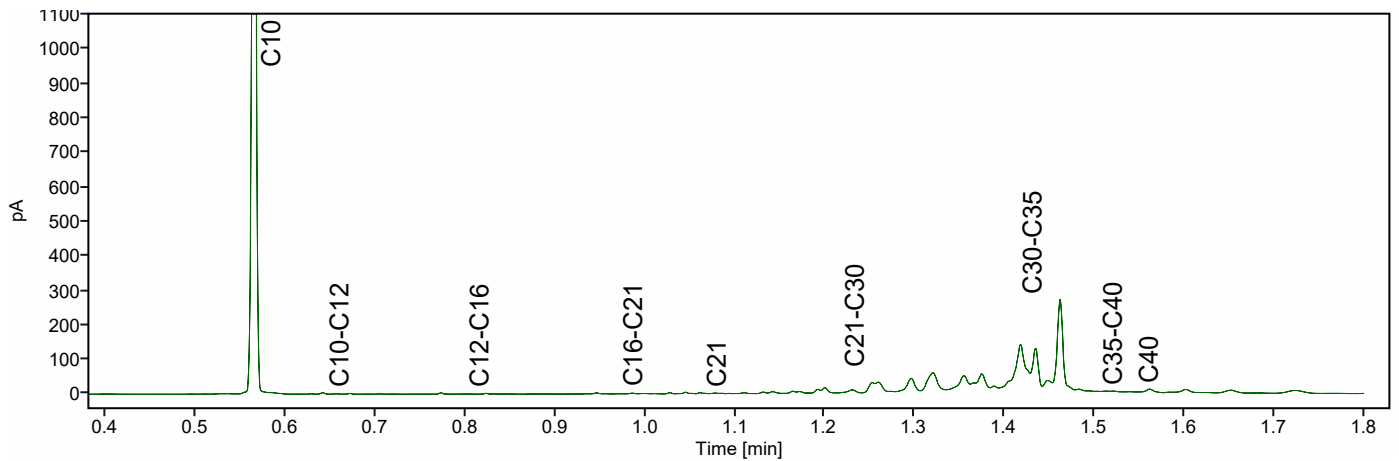
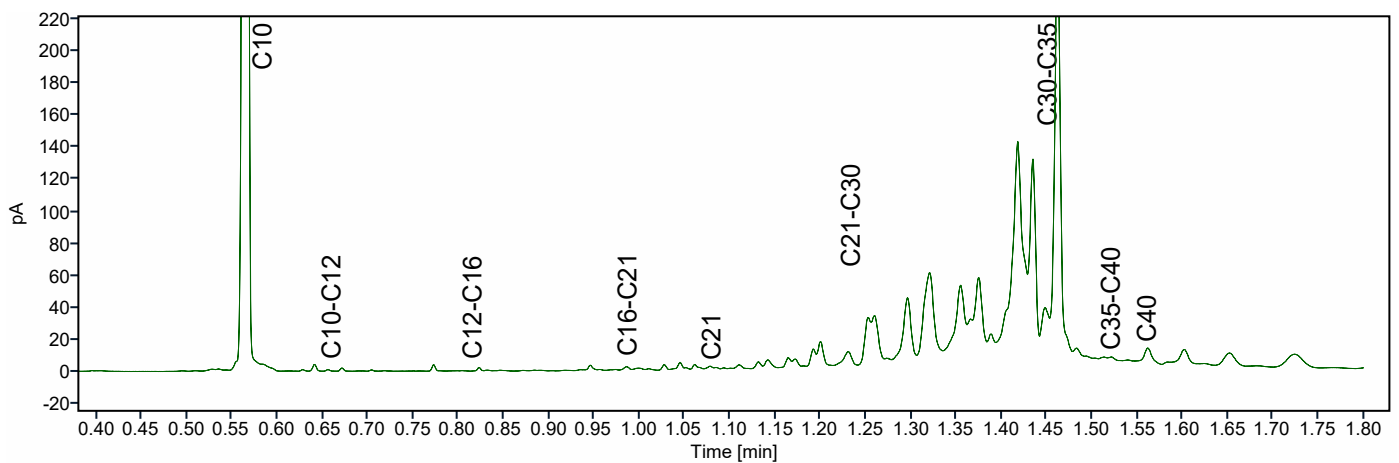
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14412928
Certificate no.: 2024115107
Sample description.: MS-1330-ms1 MM vak 1330 (0-10)

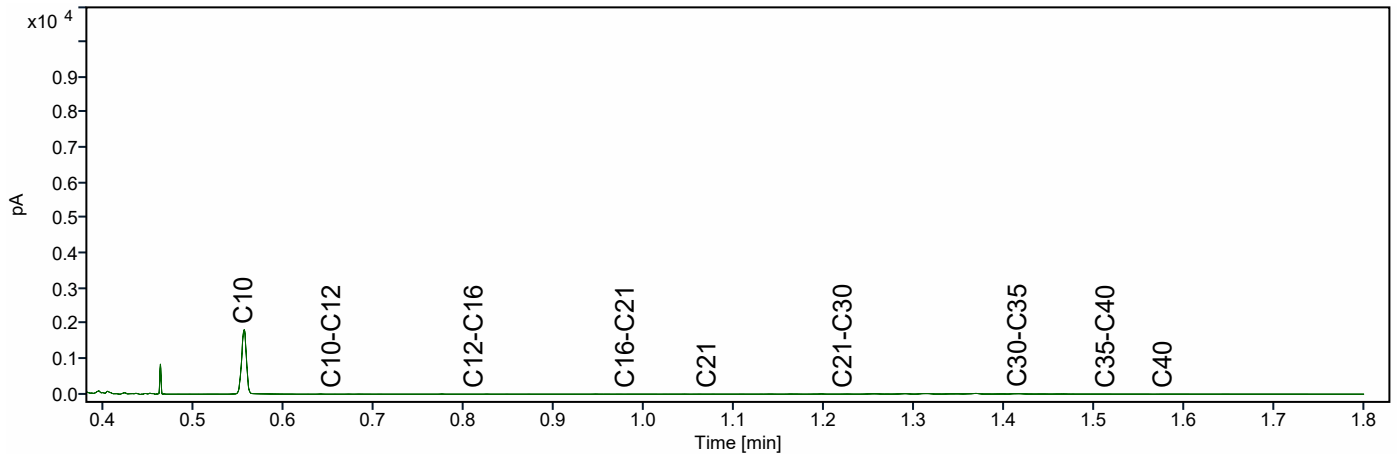
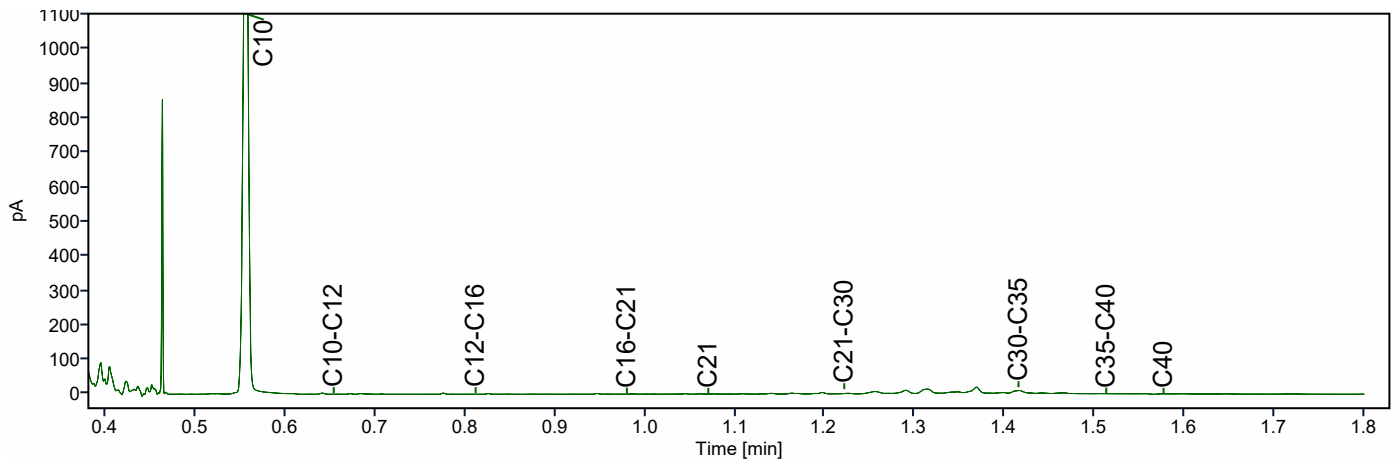
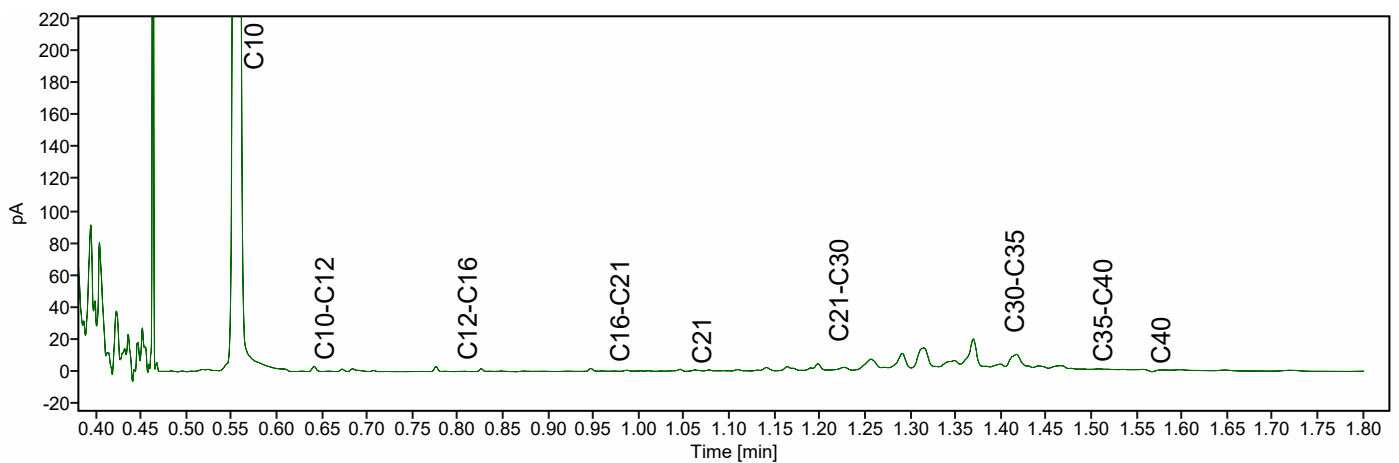
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14412929
Certificate no.: 2024115107
Sample description.: MS-1340-ms1 MM vak 1340 (0-10)

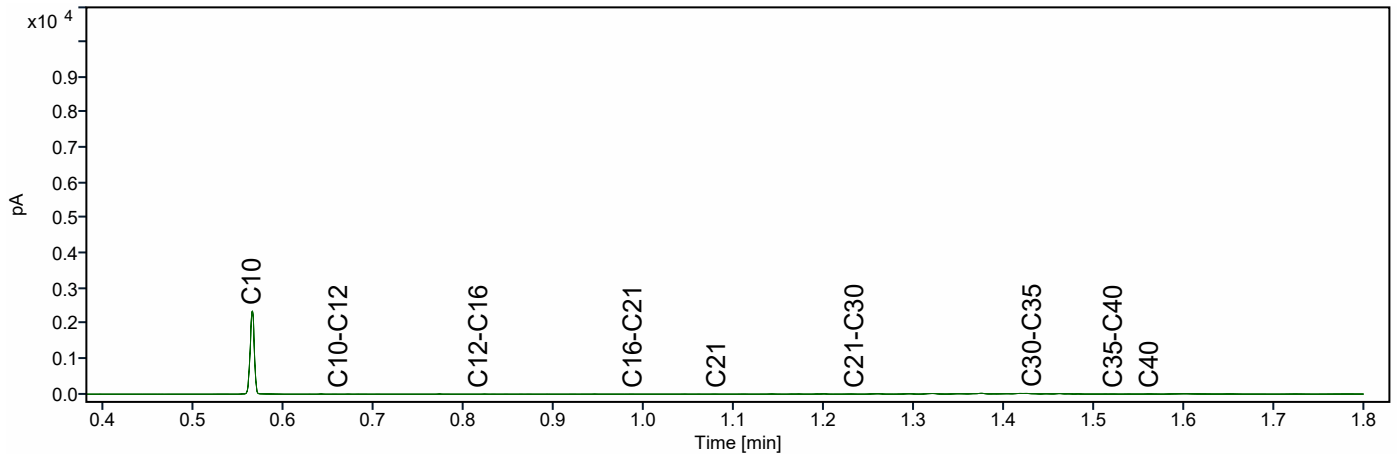
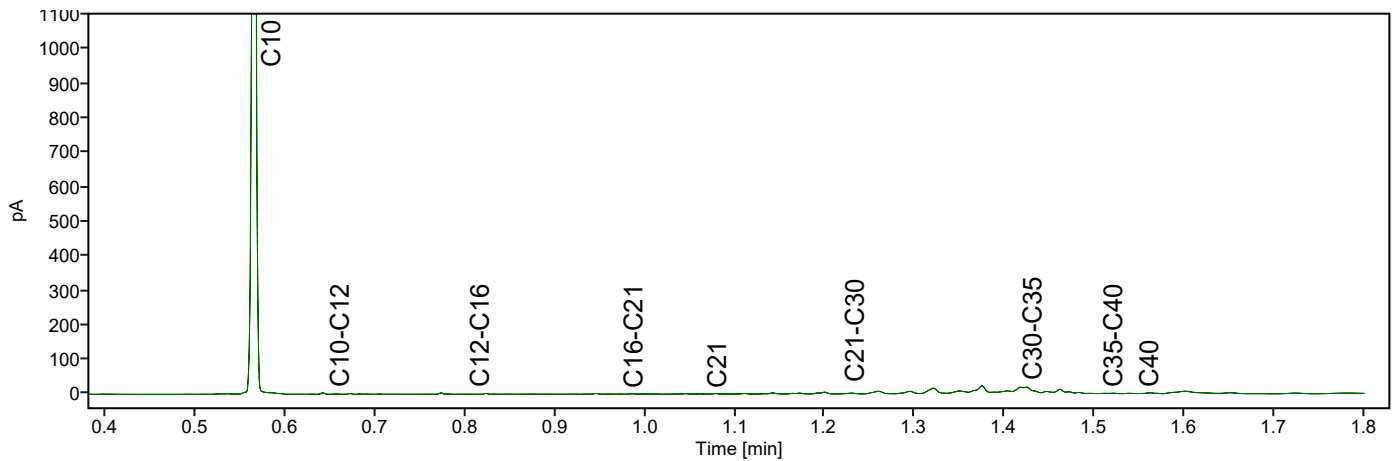
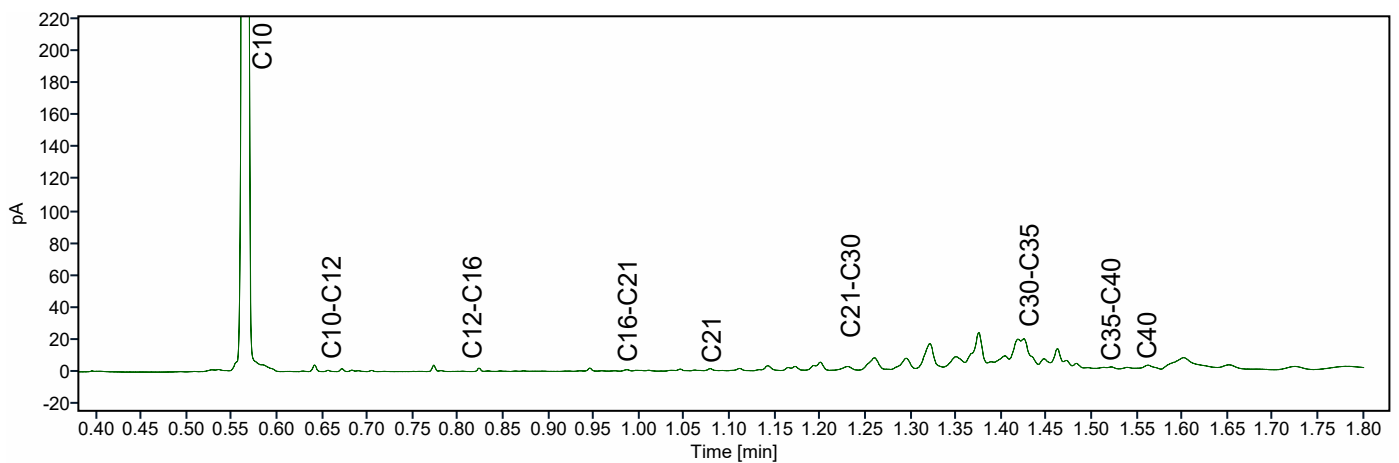
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14412930
Certificate no.: 2024115107
Sample description.: MS-1350-ms1 MM vak 1350 (0-10)

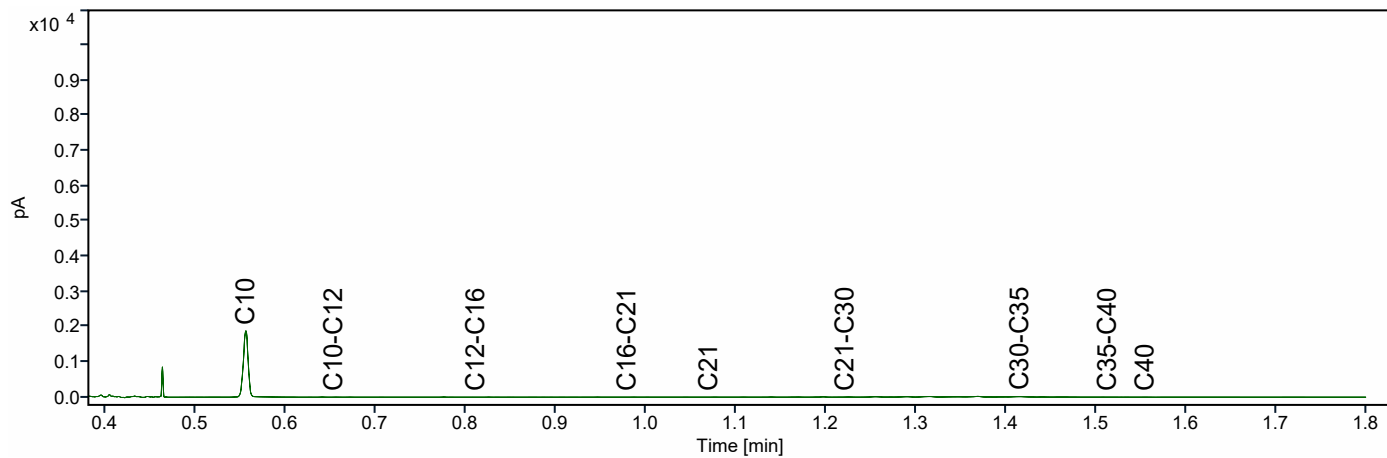
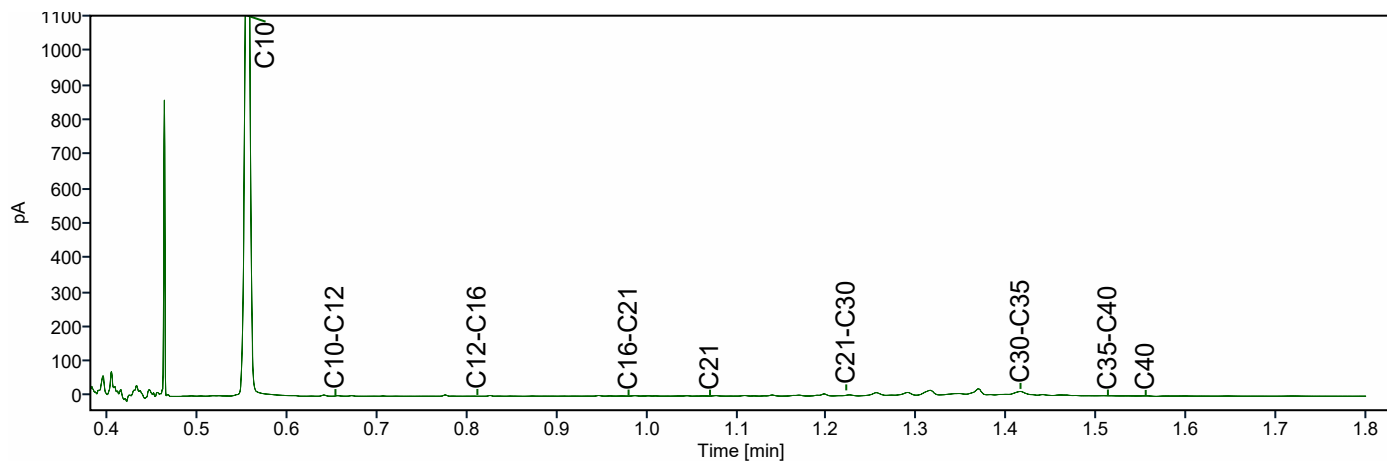
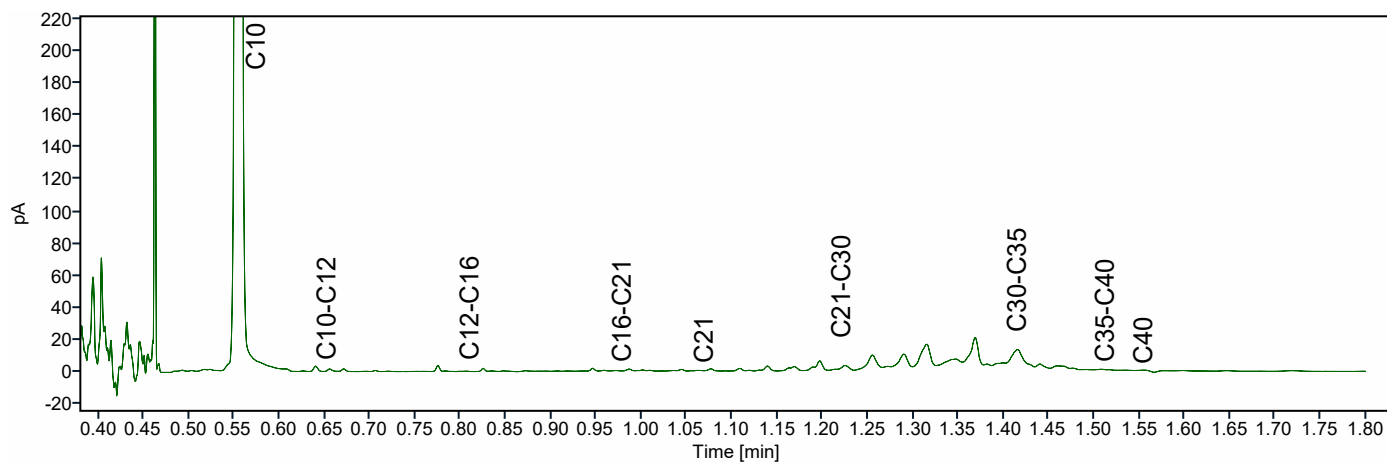
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14412931
Certificate no.: 2024115107
Sample description.: MS-1360-ms1 MM vak 1360 (0-5)

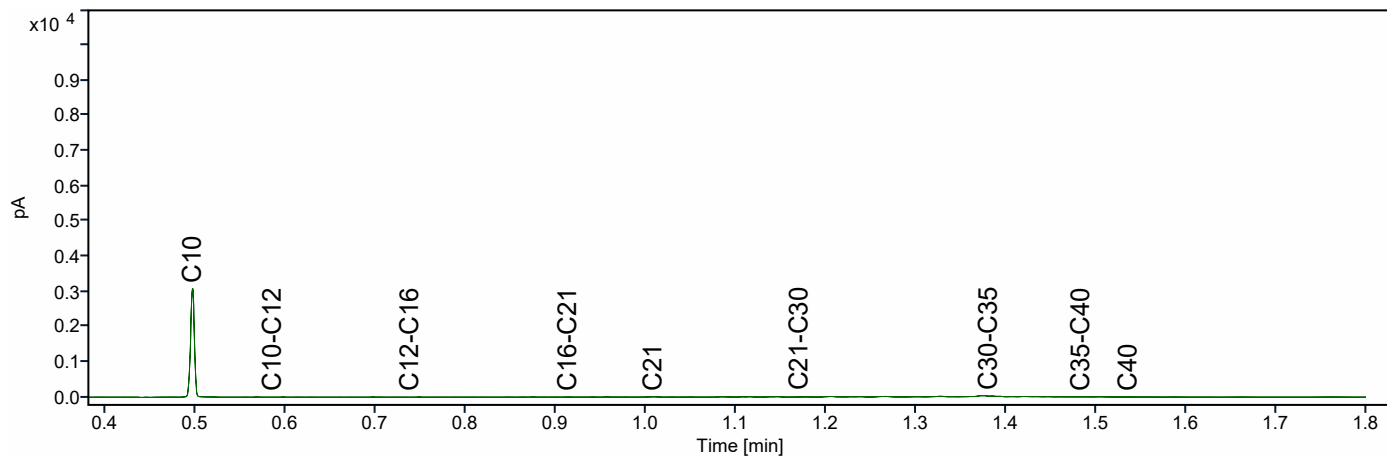
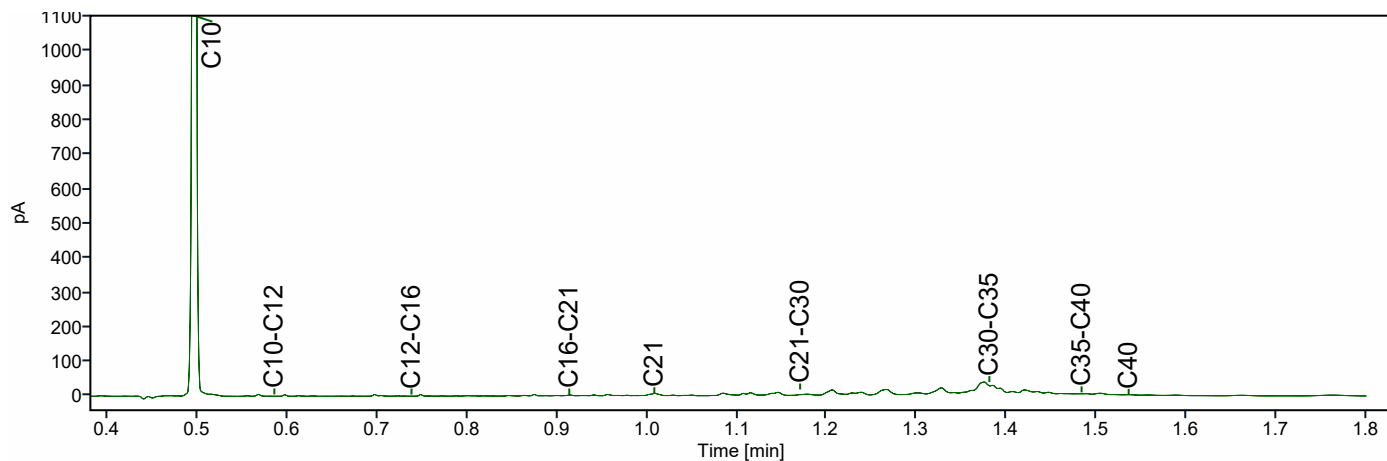
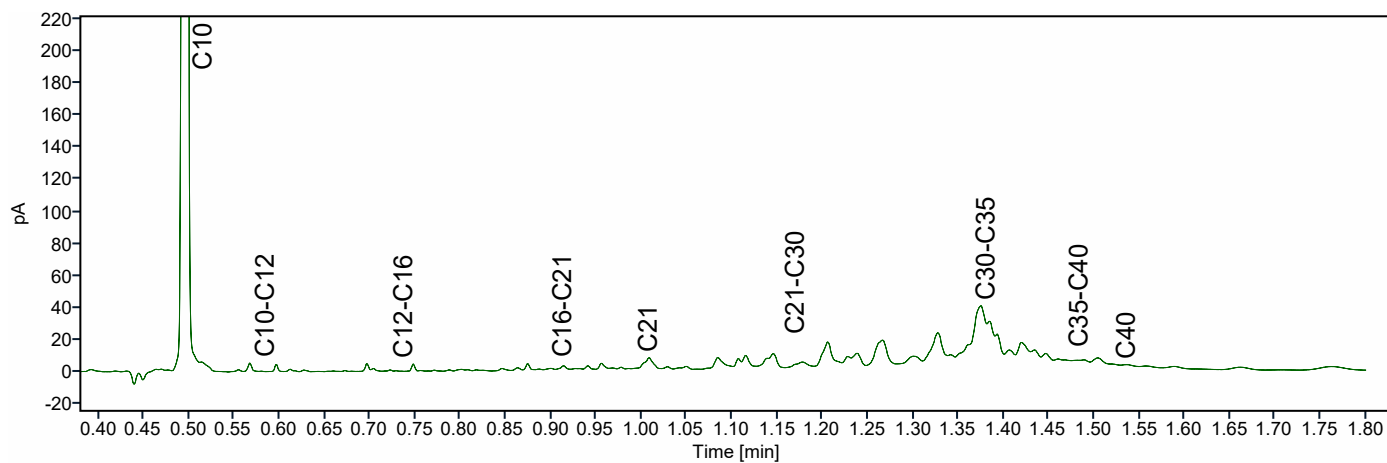
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14412932
Certificate no.: 2024115107
Sample description.: MS-1370-ms1 MM vak 1370 (0-1) MM vak 1370 (0-1)

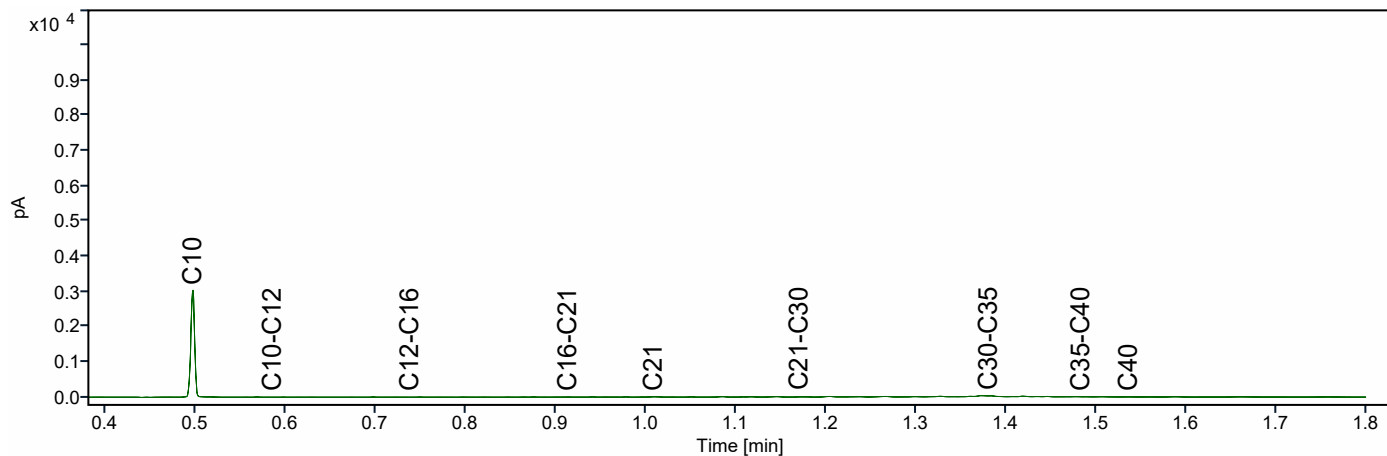
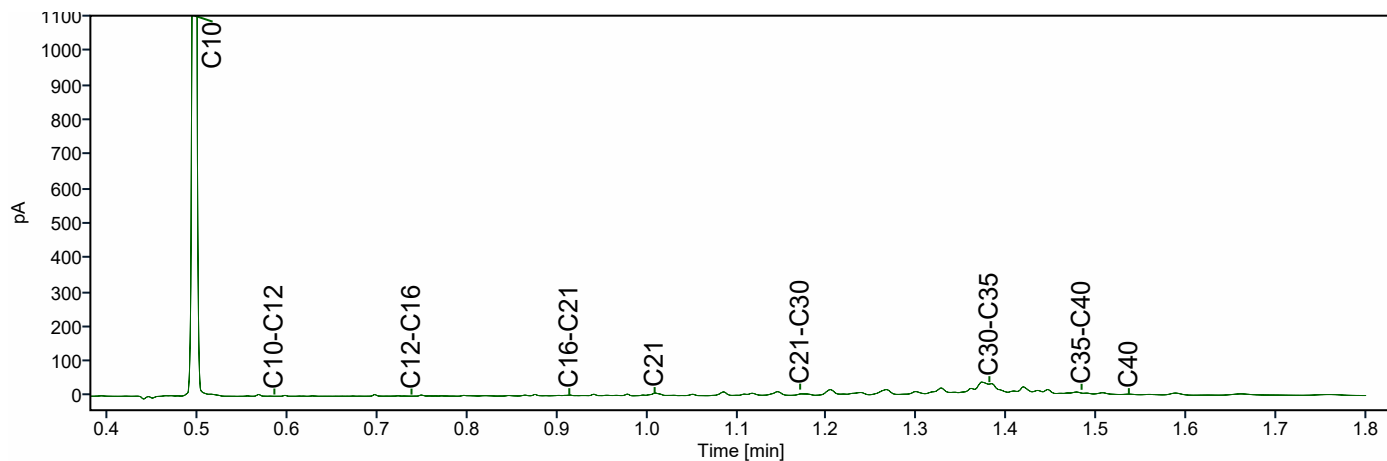
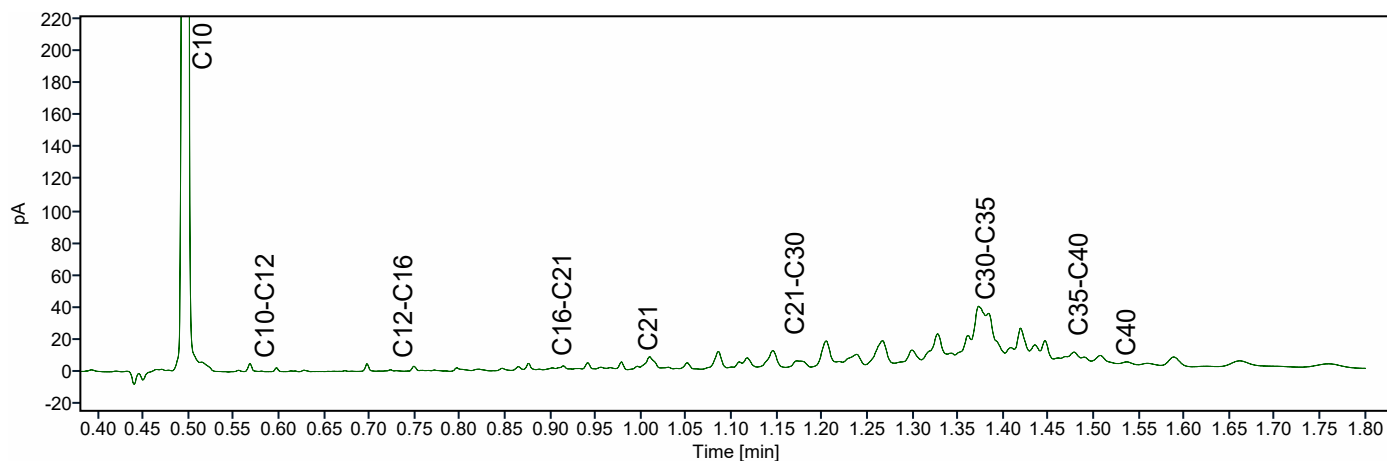
V

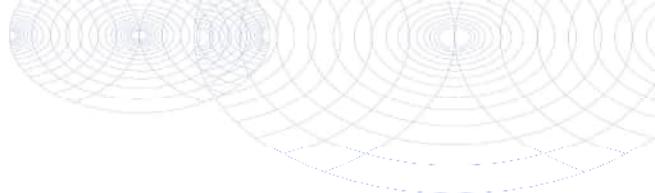
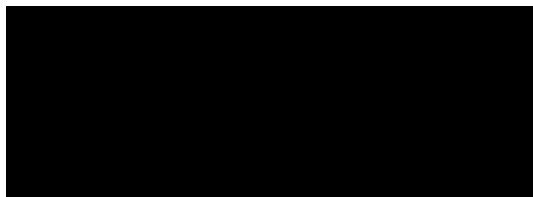


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14412933
Certificate no.: 2024115107
Sample description.: MS-1390-ms1 MM vak 1390 (0-1) MM vak 1390 (0-1)

V





Analysecertificaat

Datum: 04-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024116021/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

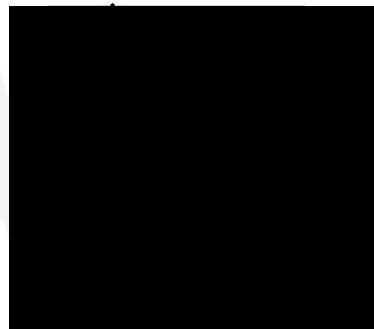
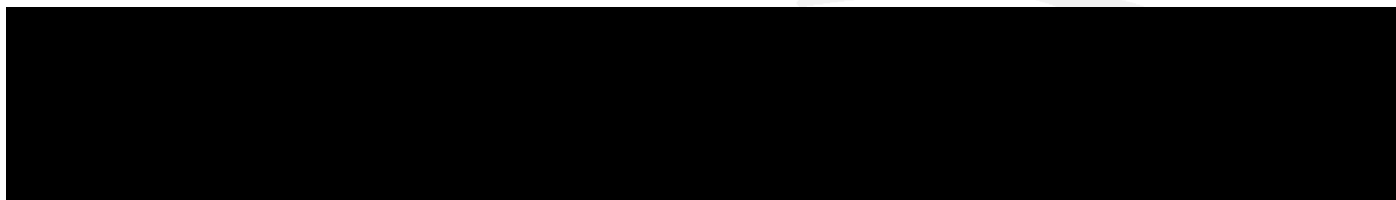
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116021/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2024/07:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/6
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	46.0	86.4	72.5	75.1	82.4
S Organische stof	% (m/m) ds	10.6	1.3	7.5	15.6	5.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	89	98	92	84	94
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.0	2.6	5.4	4.5	4.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	29	<20	21	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.6	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	29	<5.0	7.7	5.5	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.078
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.4	5.7	4.9	4.1	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10	<10	37	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	330	<20	23	23	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.1	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47	<10	42	63	31
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	82	<5.0	72	92	49
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<7.0	9.4	13	8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	<35	130	170	95
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0010-ms1 MS-0010-MM (30-65) MS-0010-MM (30-65)	Waterbodem (AS3000)	14416531
2	MS-0140-ms1 MS-0140-MM (5-15) MS-0140-MM (5-15)	Waterbodem (AS3000)	14416532
3	MS-1120-ms1 MS-1120-MM (5-20) MS-1120-MM (5-20)	Waterbodem (AS3000)	14416533
4	MS-1150-ms1 MS-1150-MM (0-20) MS-1150-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14416534
5	MS-1160-ms1 MS-1160-MM (10-30) MS-1160-MM (10-30)	Waterbodem (AS3000)	14416535

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024116021/1
Startdatum analyse 27-Sep-2024
Datum einde analyse 04-Oct-2024
Rapportagedatum 04-Oct-2024/07:02
Bijlage A, B, C
Pagina 2/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	0.0047	0.0020	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0072	<0.0010	0.0056	0.0015	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0025	<0.0010	0.0018	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0032	0.0014 ¹⁾	0.0025	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0079	0.0014 ¹⁾	0.0063	0.0022	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0027	0.0014 ¹⁾	0.0054	0.0027	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0042 ¹⁾	0.014	0.0063	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025	0.015 ¹⁾	0.025	0.017	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.026	0.017 ¹⁾	0.027	0.019	0.017 ¹⁾

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0010-ms1 MS-0010-MM (30-65) MS-0010-MM (30-65)	Waterbodem (AS3000)	14416531
2	MS-0140-ms1 MS-0140-MM (5-15) MS-0140-MM (5-15)	Waterbodem (AS3000)	14416532
3	MS-1120-ms1 MS-1120-MM (5-20) MS-1120-MM (5-20)	Waterbodem (AS3000)	14416533
4	MS-1150-ms1 MS-1150-MM (0-20) MS-1150-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14416534
5	MS-1160-ms1 MS-1160-MM (10-30) MS-1160-MM (10-30)	Waterbodem (AS3000)	14416535



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024116021/1
Startdatum analyse 27-Sep-2024
Datum einde analyse 04-Oct-2024
Rapportagedatum 04-Oct-2024/07:02
Bijlage A, B, C
Pagina 3/6

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0010 ³⁾	<0.0010	<0.0010	0.0014 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0060	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	3.6	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.34	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.9	<0.050	0.077	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.060	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.061	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8.2	0.35 ¹⁾	0.39	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0010-ms1 MS-0010-MM (30-65) MS-0010-MM (30-65)	Waterbodem (AS3000)	14416531
2	MS-0140-ms1 MS-0140-MM (5-15) MS-0140-MM (5-15)	Waterbodem (AS3000)	14416532
3	MS-1120-ms1 MS-1120-MM (5-20) MS-1120-MM (5-20)	Waterbodem (AS3000)	14416533
4	MS-1150-ms1 MS-1150-MM (0-20) MS-1150-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14416534
5	MS-1160-ms1 MS-1160-MM (10-30) MS-1160-MM (10-30)	Waterbodem (AS3000)	14416535

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116021/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2024/07:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6	7
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	70.8	77.1
S Organische stof	% (m/m) ds	7.3	6.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92	93
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5.8	2.5
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	32	42
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	9.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.068
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	29
S Zink (Zn)	mg/kg ds	36	130
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.4	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	28
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	30
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	61	69
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MS-1170-ms1 MS-1170-MM (0-10) MS-1170-MM (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14416536
7	MS-1210-ms1 MS-1210-MM (0-20) MS-1210-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14416537

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116021/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2024/07:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	6	7
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0020	0.0012
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.020	0.0091
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.010	0.0068
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0029	0.0012
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0036	0.0019
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0075
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.010
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.036	0.020
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.047	0.031
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049	0.032

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MS-1170-ms1 MS-1170-MM (0-10) MS-1170-MM (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14416536
7	MS-1210-ms1 MS-1210-MM (0-20) MS-1210-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14416537

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116021/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2024/07:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6
Projectcode	3444 - Group Oil		

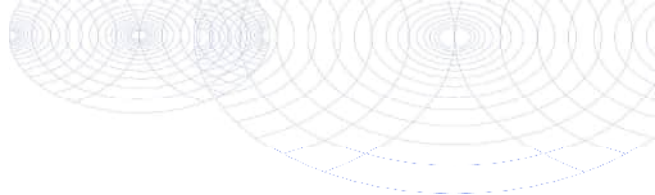
Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.30	0.11
S Anthraceen	mg/kg ds	0.084	0.062
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.54	0.21
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.31	0.13
S Chryseen	mg/kg ds	0.25	0.12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.074
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.20	0.11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0.073
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.086
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MS-1170-ms1 MS-1170-MM (0-10) MS-1170-MM (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14416536
7	MS-1210-ms1 MS-1210-MM (0-20) MS-1210-MM (0-20)	Waterbodem (AS3000)	14416537

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024116021/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14416531	MS-0010-ms1 MS-0010-MM (30-65) MS-0010-MM (30-65)					
0536750274	MS-0010-MM	30	65	25-Sep-2024		MM1
0536750264	MS-0010-MM	30	65	25-Sep-2024		MM2
14416532	MS-0140-ms1 MS-0140-MM (5-15) MS-0140-MM (5-15)					
0536750267	MS-0140-MM	5	15	25-Sep-2024		MM1
0536750269	MS-0140-MM	5	15	25-Sep-2024		MM2
14416533	MS-1120-ms1 MS-1120-MM (5-20) MS-1120-MM (5-20)					
0536750271	MS-1120-MM	5	20	25-Sep-2024		MM1
0536750275	MS-1120-MM	5	20	25-Sep-2024		MM2
14416534	MS-1150-ms1 MS-1150-MM (0-20) MS-1150-MM (0-20)					
0536750265	MS-1150-MM	0	20	25-Sep-2024		MM1
0536750266	MS-1150-MM	0	20	25-Sep-2024		MM2
14416535	MS-1160-ms1 MS-1160-MM (10-30) MS-1160-MM (10-30)					
0536750273	MS-1160-MM	10	30	25-Sep-2024		MM1
0536750268	MS-1160-MM	10	30	25-Sep-2024		MM2
14416536	MS-1170-ms1 MS-1170-MM (0-10) MS-1170-MM (0-10)					
0536749929	MS-1170-MM	0	10	25-Sep-2024		MM1
0536750276	MS-1170-MM	0	10	25-Sep-2024		MM2
14416537	MS-1210-ms1 MS-1210-MM (0-20) MS-1210-MM (0-20)					
0536686486	MS-1210-MM	0	20	26-Sep-2024		MM1
0536686481	MS-1210-MM	0	20	26-Sep-2024		MM2

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024116021/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024116021/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

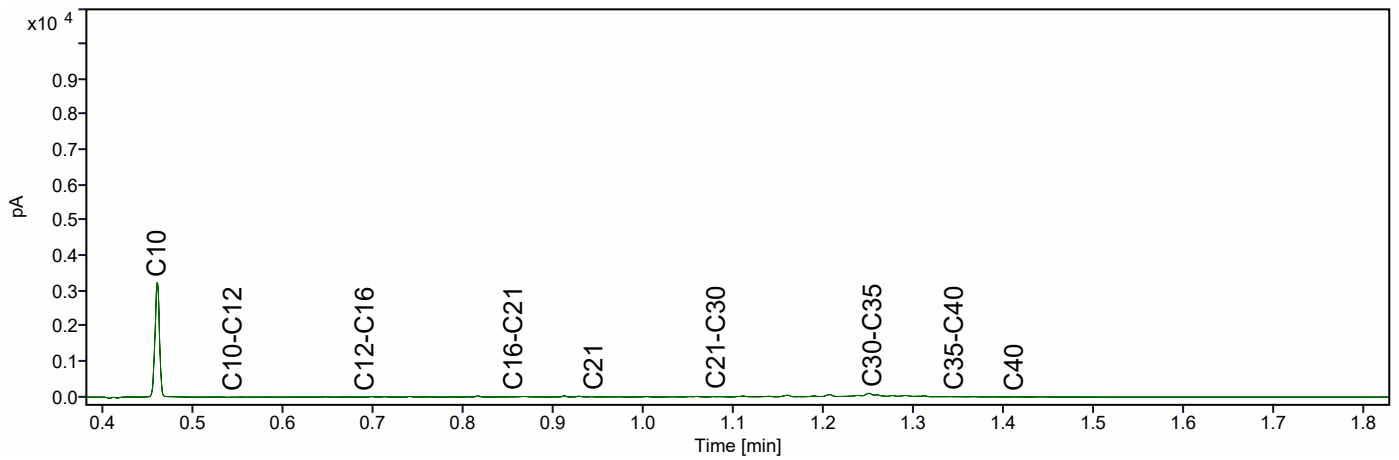
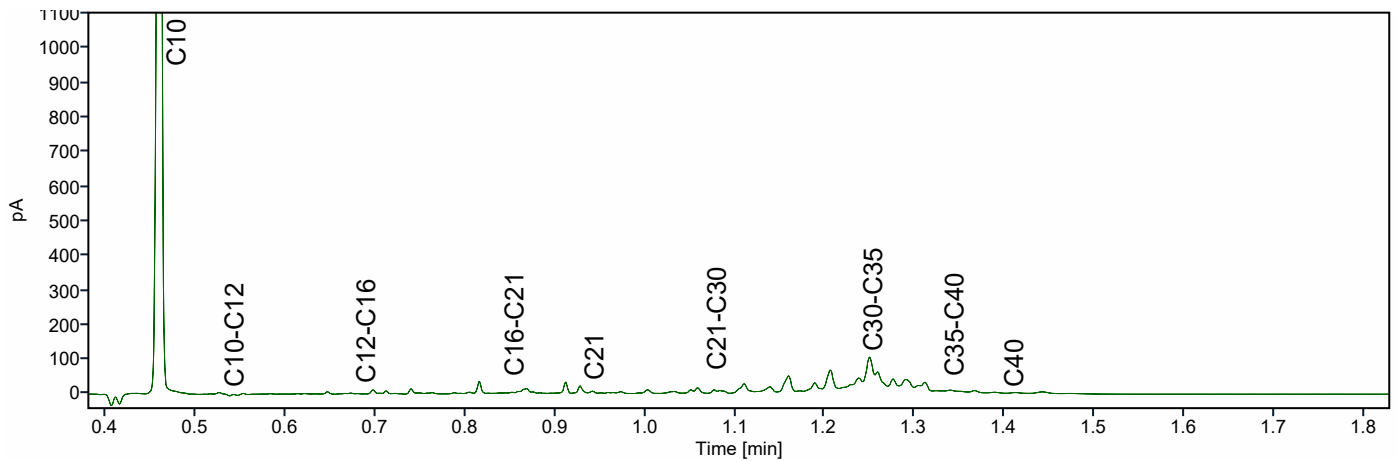
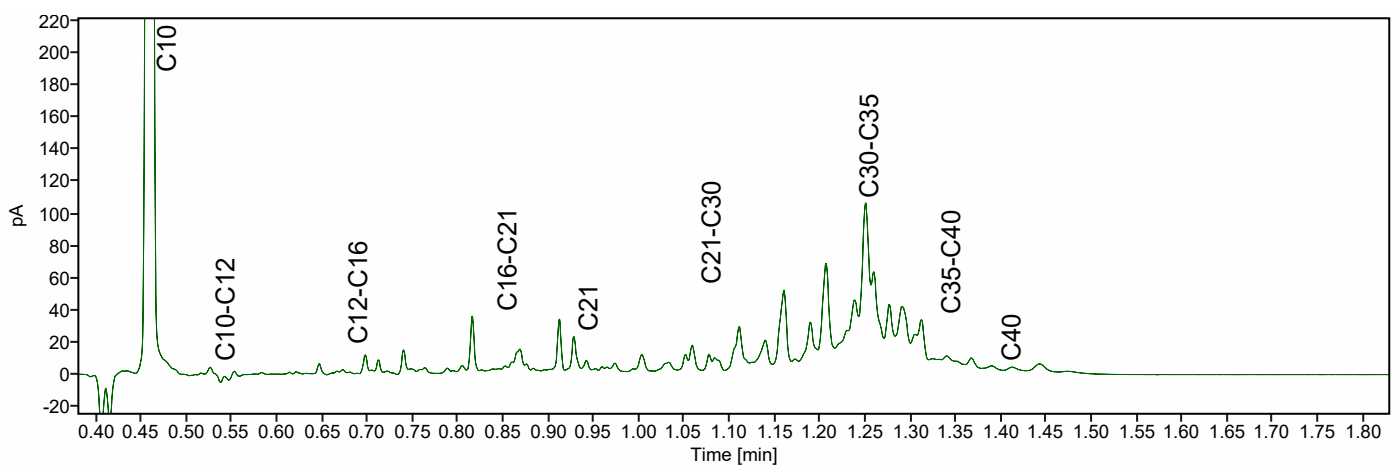
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14416531

Certificate no.: 2024116021

Sample description.: MS-0010-ms1 MS-0010-MM (30-65) MS-0010-MM (30-65)

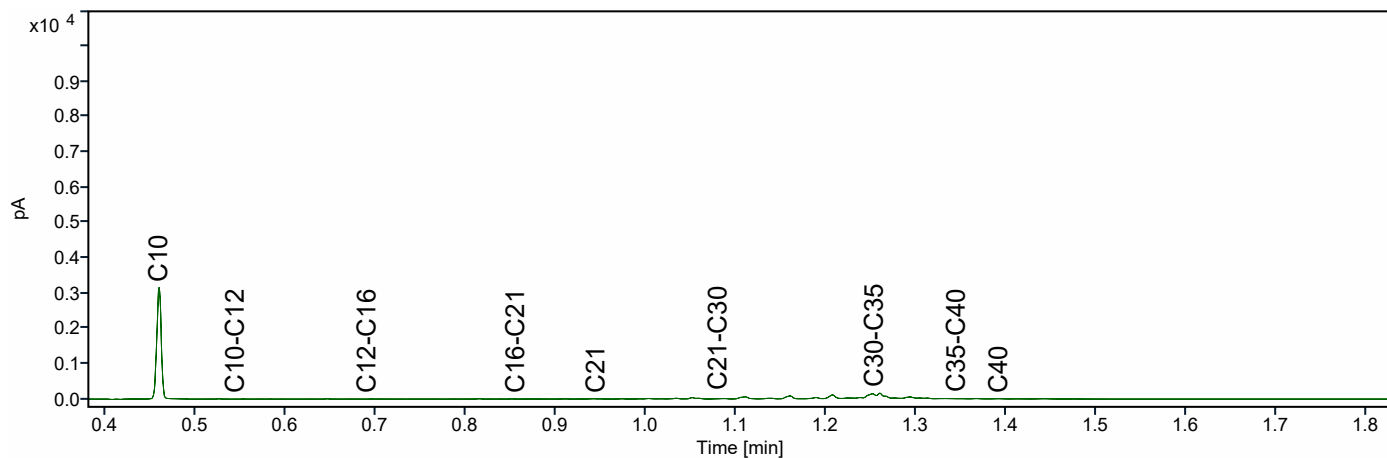
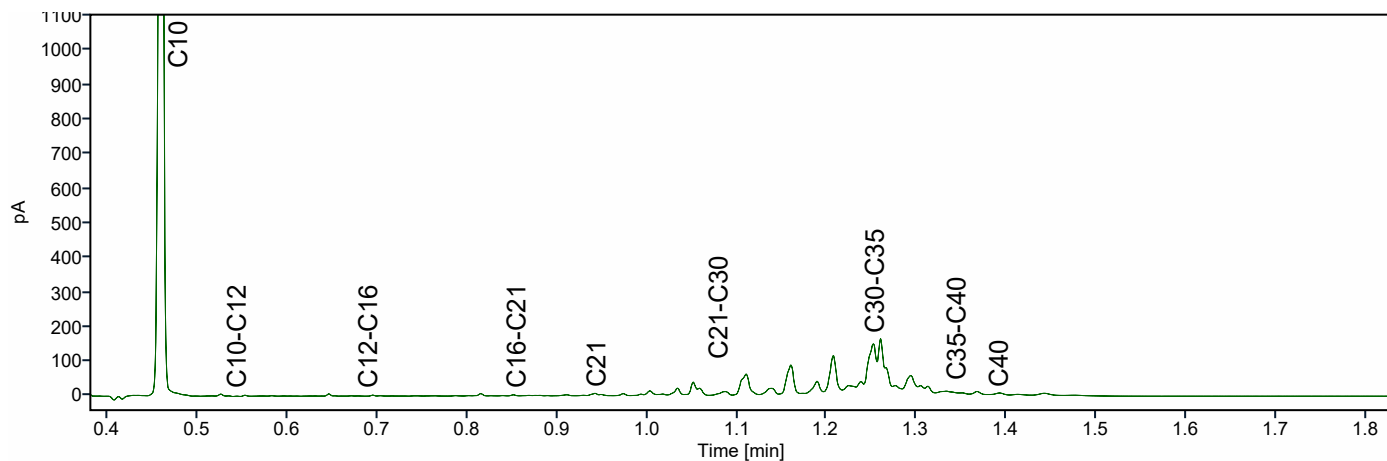
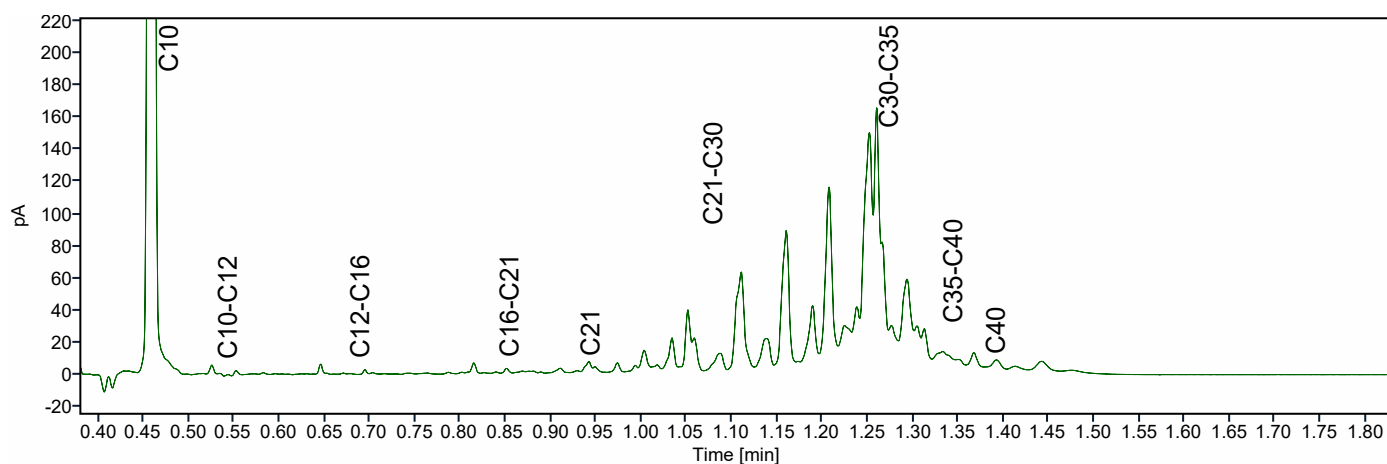
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14416533
Certificate no.: 2024116021
Sample description.: MS-1120-ms1 MS-1120-MM (5-20) MS-1120-MM (5-20)

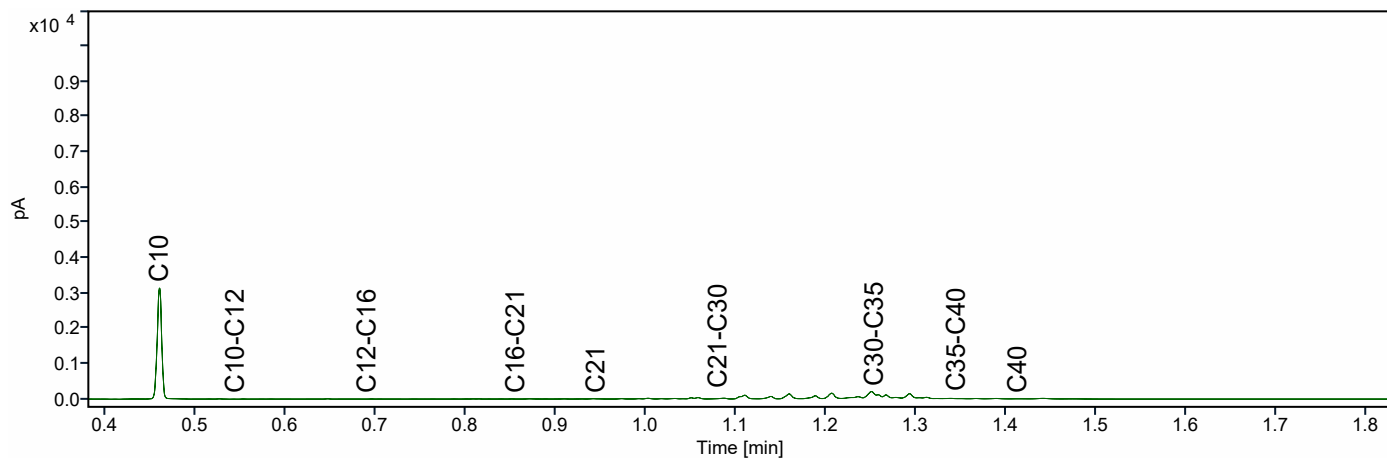
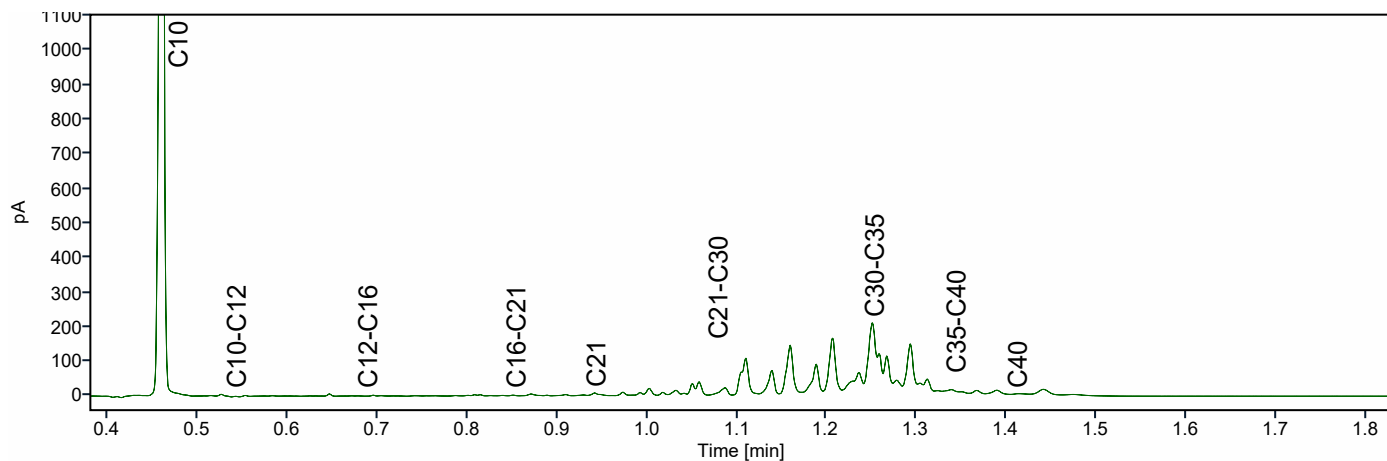
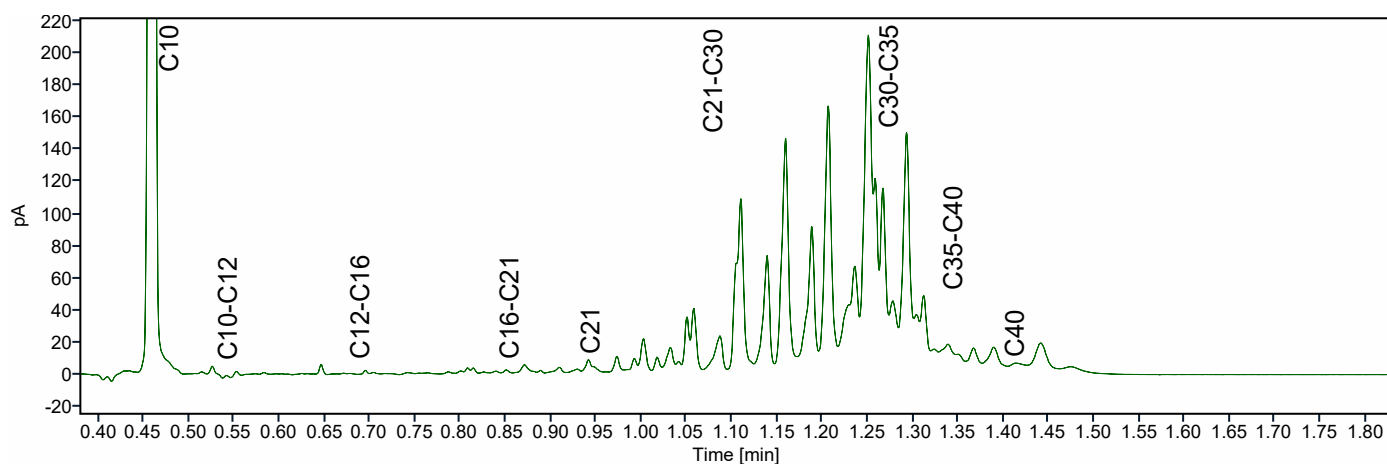
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14416534
Certificate no.: 2024116021
Sample description.: MS-1150-ms1 MS-1150-MM (0-20) MS-1150-MM (0-20)

V



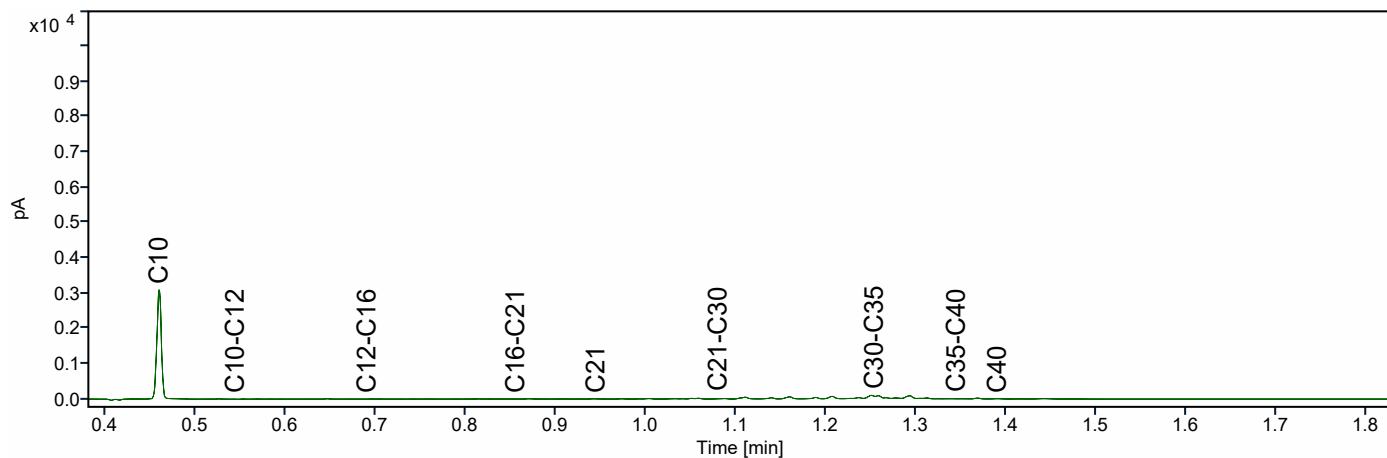
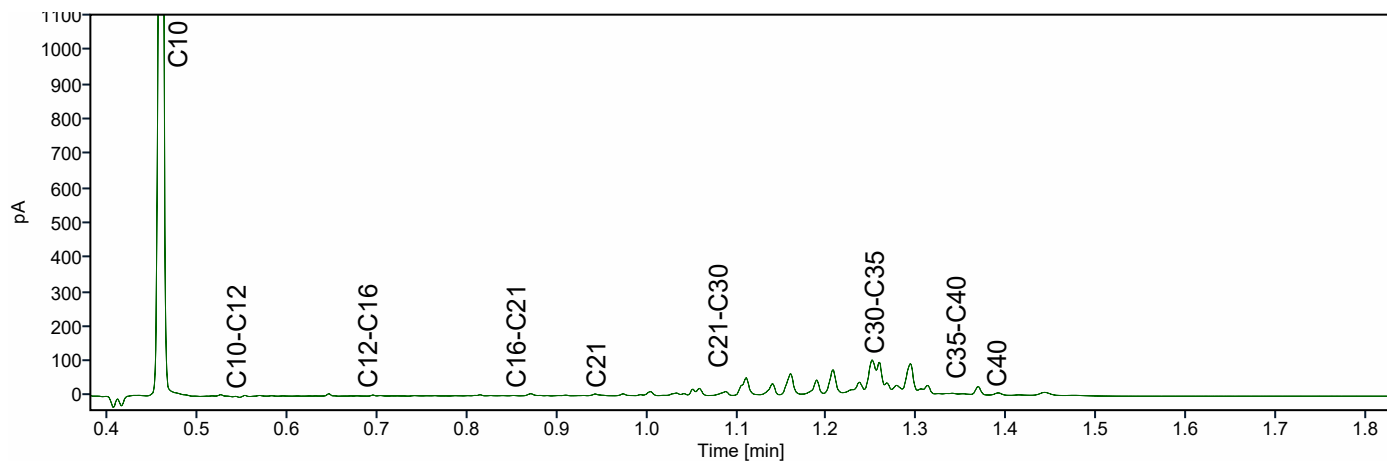
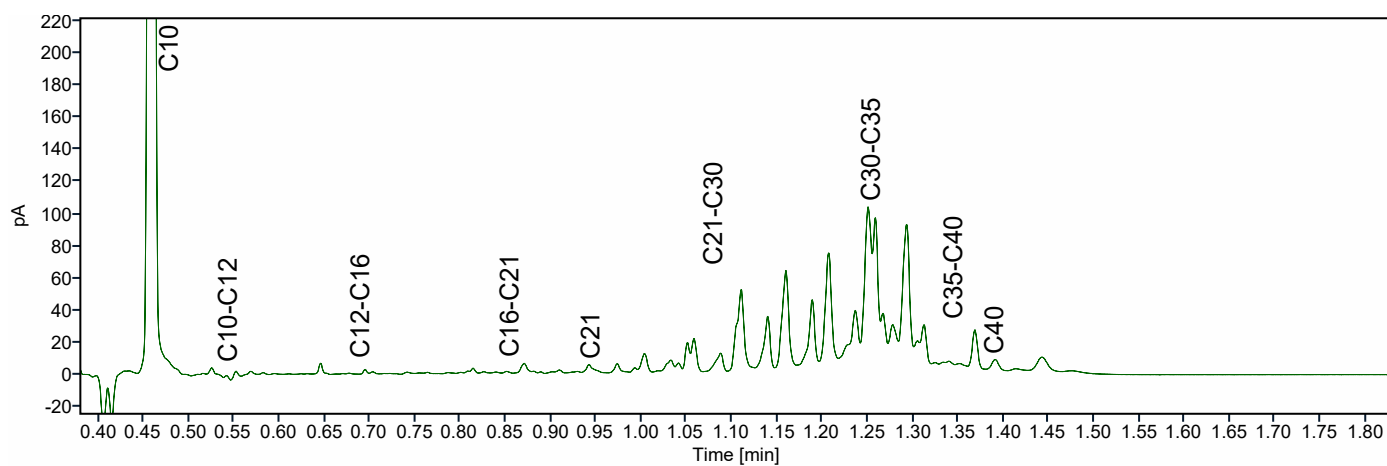
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14416535

Certificate no.: 2024116021

Sample description.: MS-1160-ms1 MS-1160-MM (10-30) MS-1160-MM (10-30)

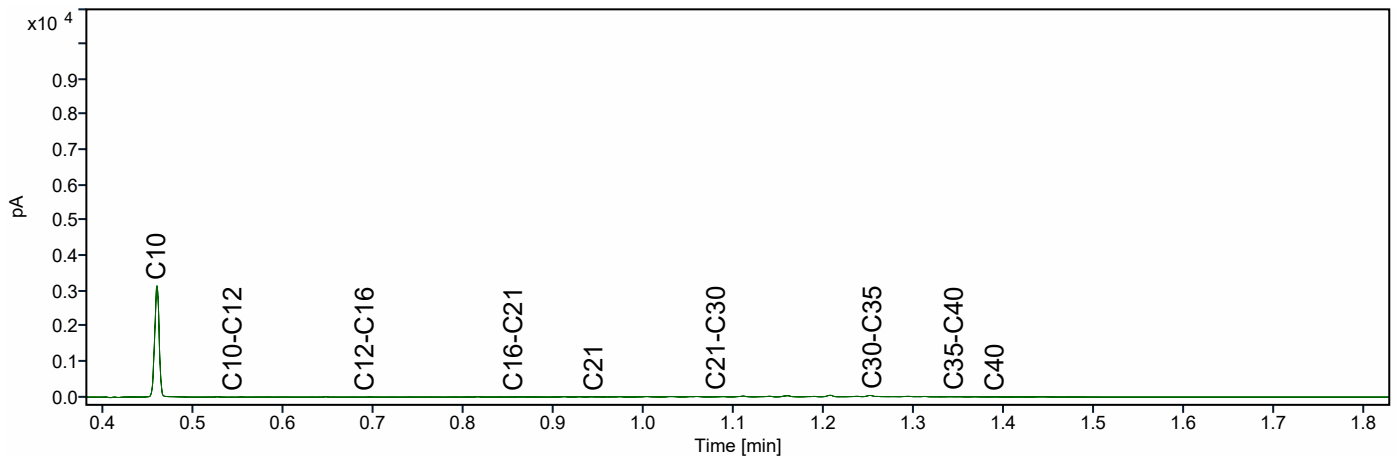
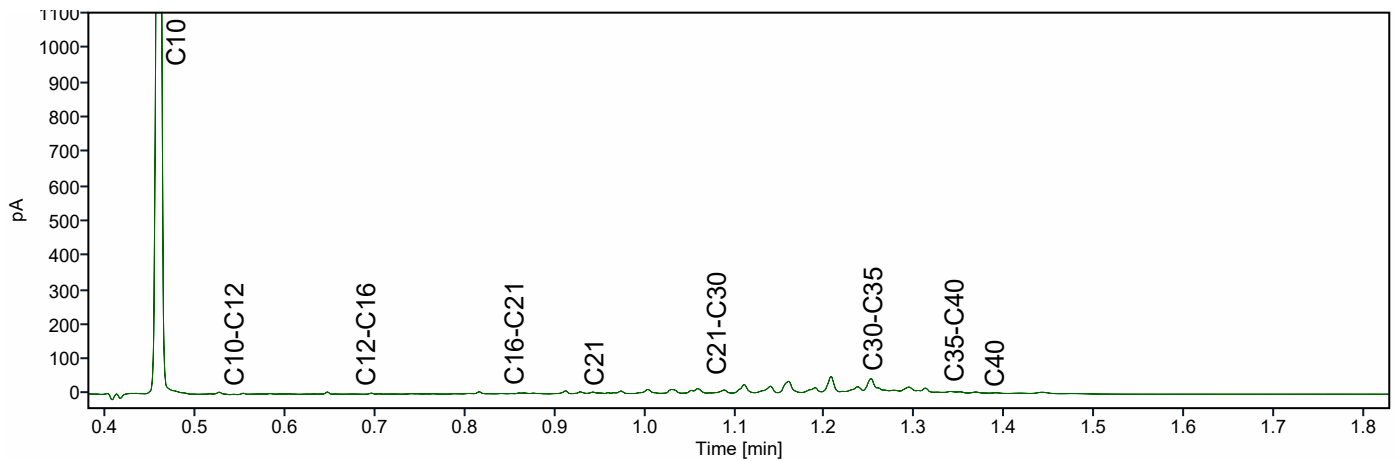
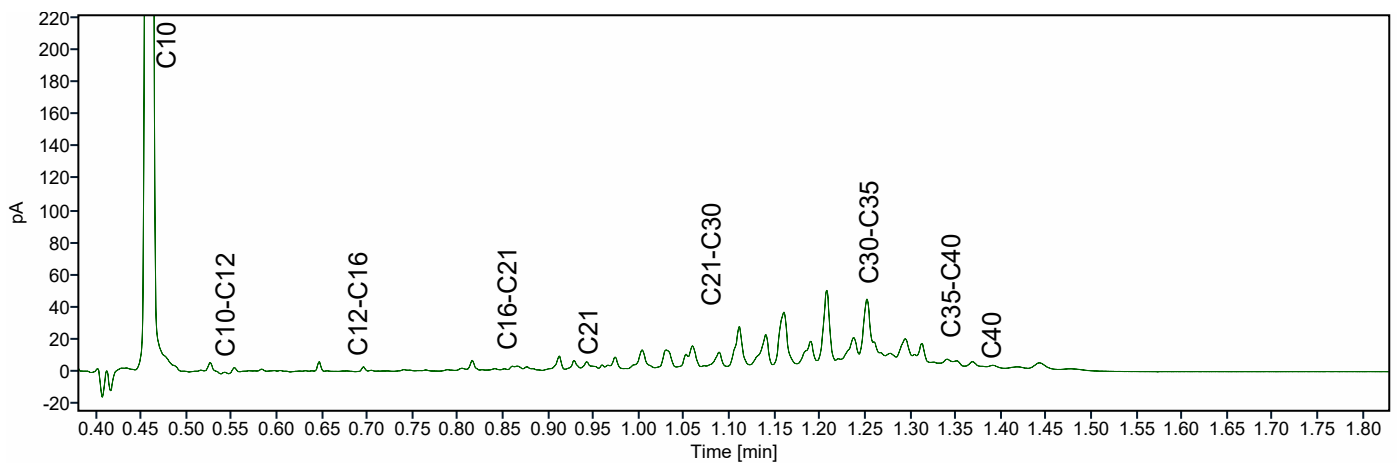
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14416536
Certificate no.: 2024116021
Sample description.: MS-1170-ms1 MS-1170-MM (0-10) MS-1170-MM (0-10)

V



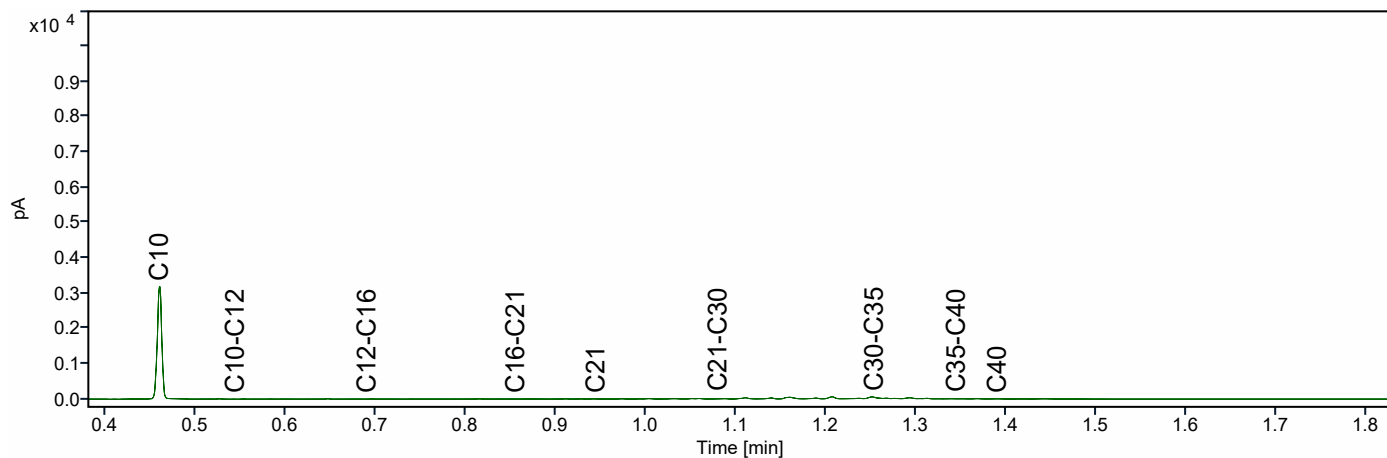
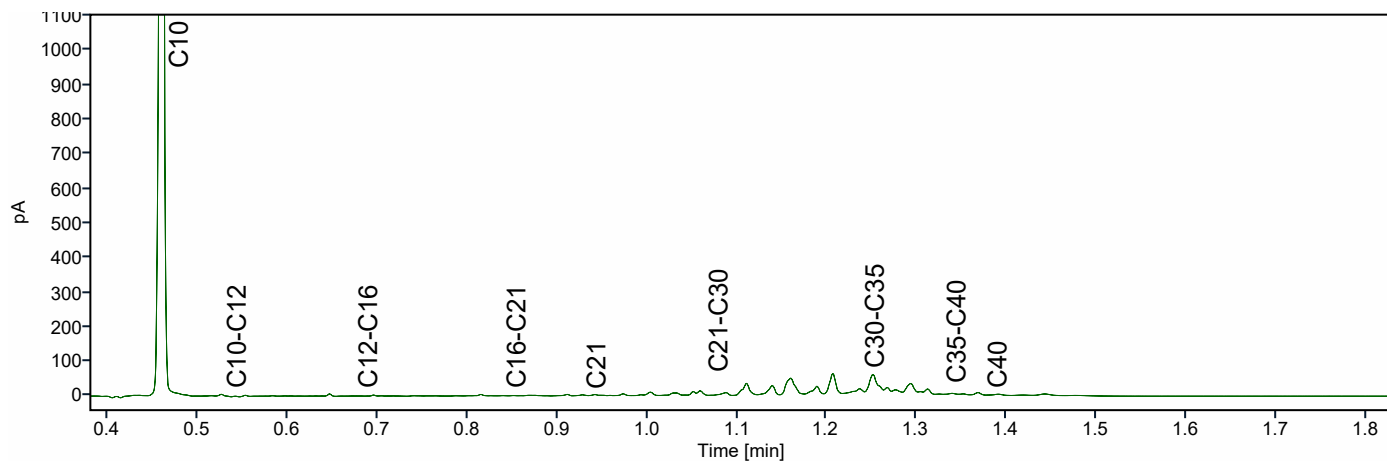
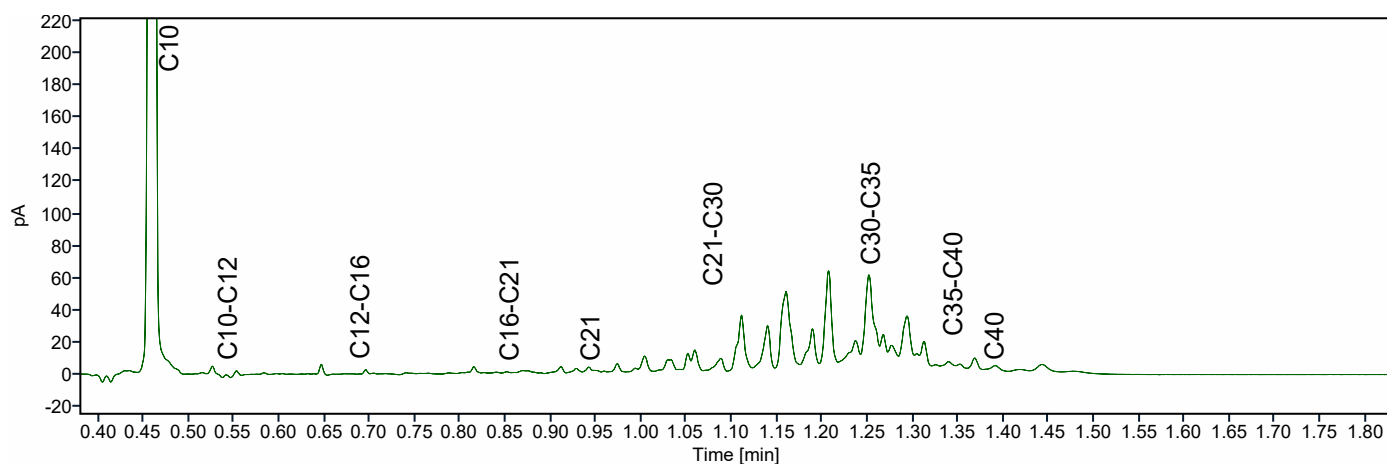
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

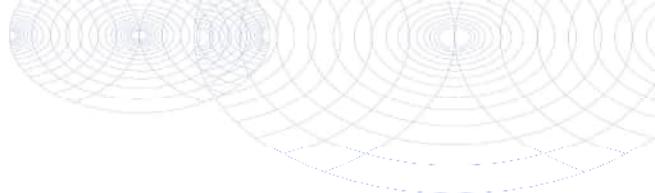
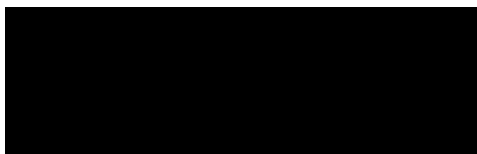
Sample ID.: 14416537

Certificate no.: 2024116021

Sample description.: MS-1210-ms1 MS-1210-MM (0-20) MS-1210-MM (0-20)

V





Analysecertificaat

Datum: 02-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024116229/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

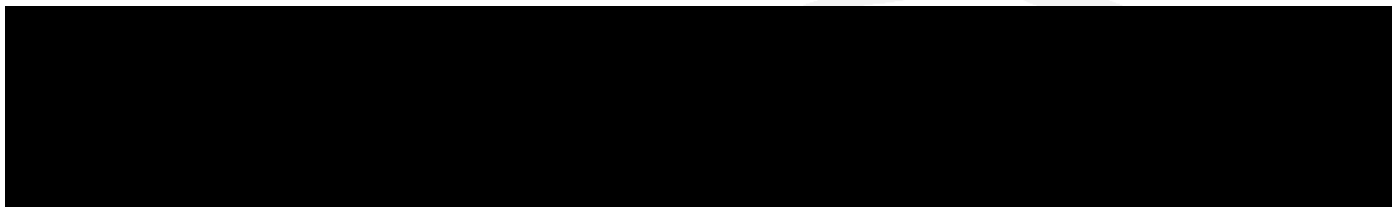
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116229/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Oct-2024/14:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	70.9	69.6
S Organische stof	% (m/m) ds	6.7	5.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93	94
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.5	5.7
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	1.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	9.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	31	38
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	26
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28	24
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60	60
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0150-ms1 MS-0150-MM (0-10) MS-0150-MM (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14417190
2	MS-1140-ms1 MS-1140-MM (0-10) MS-1140-MM (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14417191

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116229/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Oct-2024/14:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0028	0.0015
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0021	0.0023
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0030
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0035	0.0022
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0077	0.0066
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.018
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.019

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0150-ms1 MS-0150-MM (0-10) MS-0150-MM (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14417190
2	MS-1140-ms1 MS-1140-MM (0-10) MS-1140-MM (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14417191

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116229/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Oct-2024/14:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3
Projectcode	3444 - Group Oil		

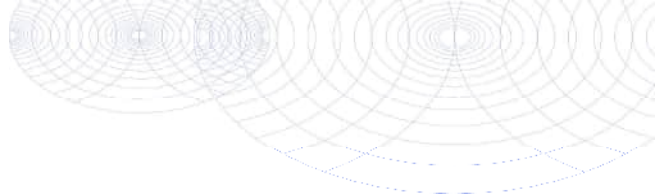
Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0021	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0037	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0029	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0034 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0036 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0019	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.051	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0150-ms1 MS-0150-MM (0-10) MS-0150-MM (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14417190
2	MS-1140-ms1 MS-1140-MM (0-10) MS-1140-MM (0-10)	Waterbodem (AS3000)	14417191

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024116229/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14417190	MS-0150-ms1 MS-0150-MM (0-10) MS-0150-MM (0-10)					
0536686477	MS-0150-MM	0	10	27-Sep-2024		MM1
0536686478	MS-0150-MM	0	10	27-Sep-2024		MM2
14417191	MS-1140-ms1 MS-1140-MM (0-10) MS-1140-MM (0-10)					
0536686629	MS-1140-MM	0	10	27-Sep-2024		MM1
0536686480	MS-1140-MM	0	10	27-Sep-2024		MM2

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024116229/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

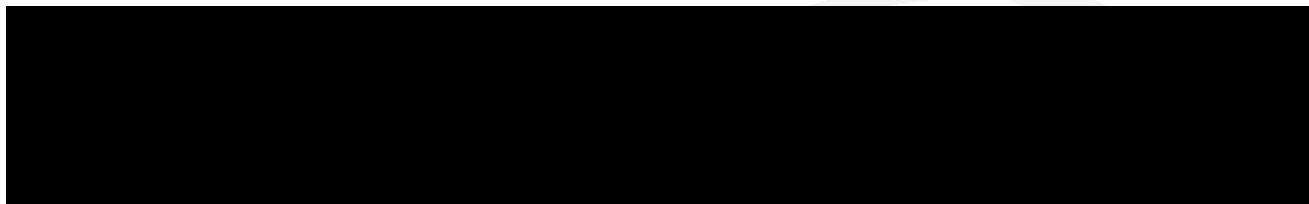
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024116229/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

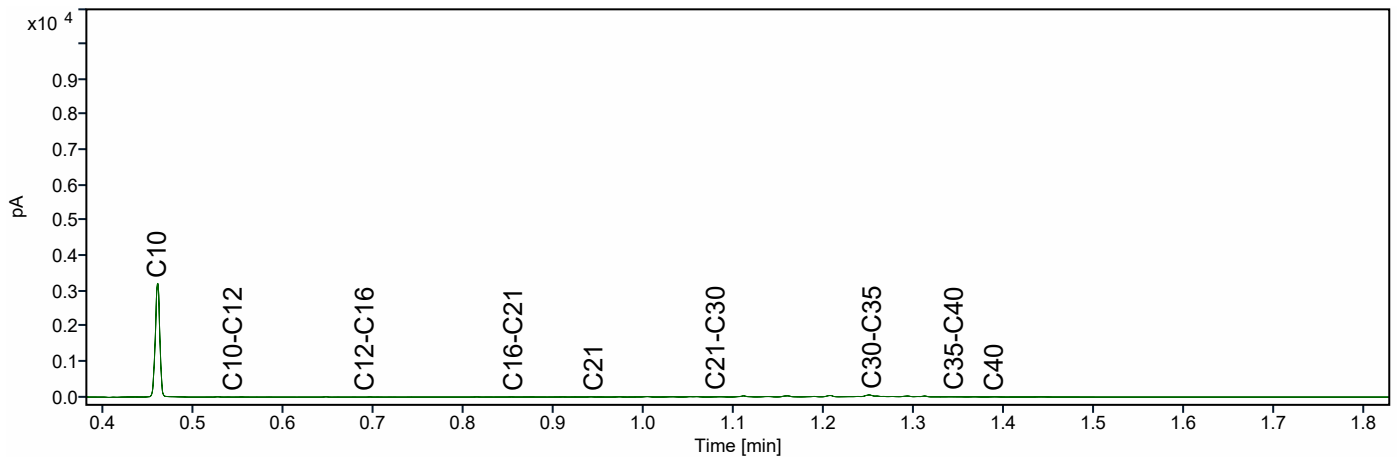
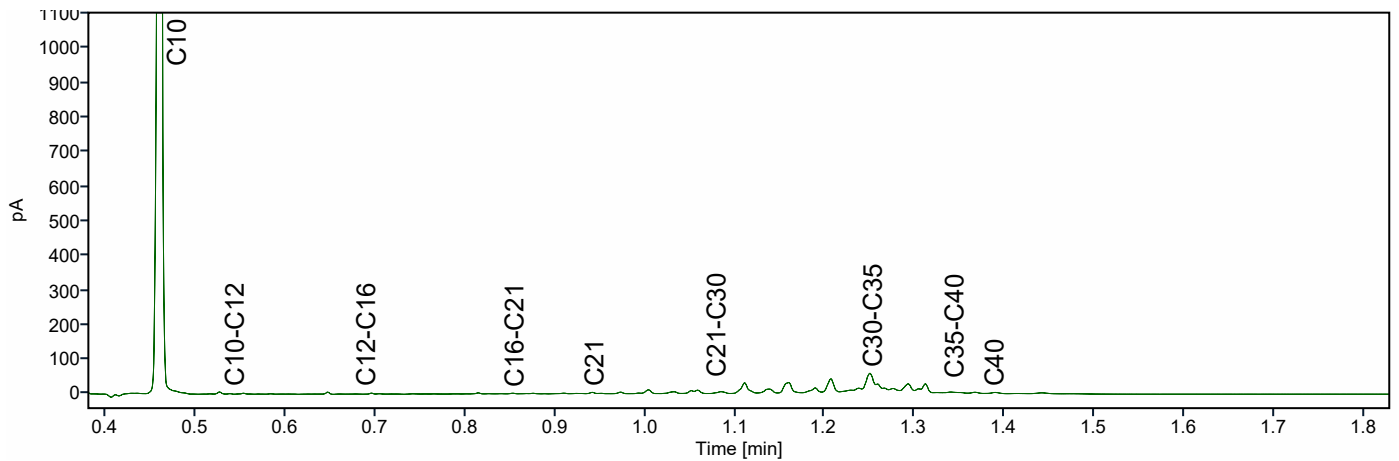
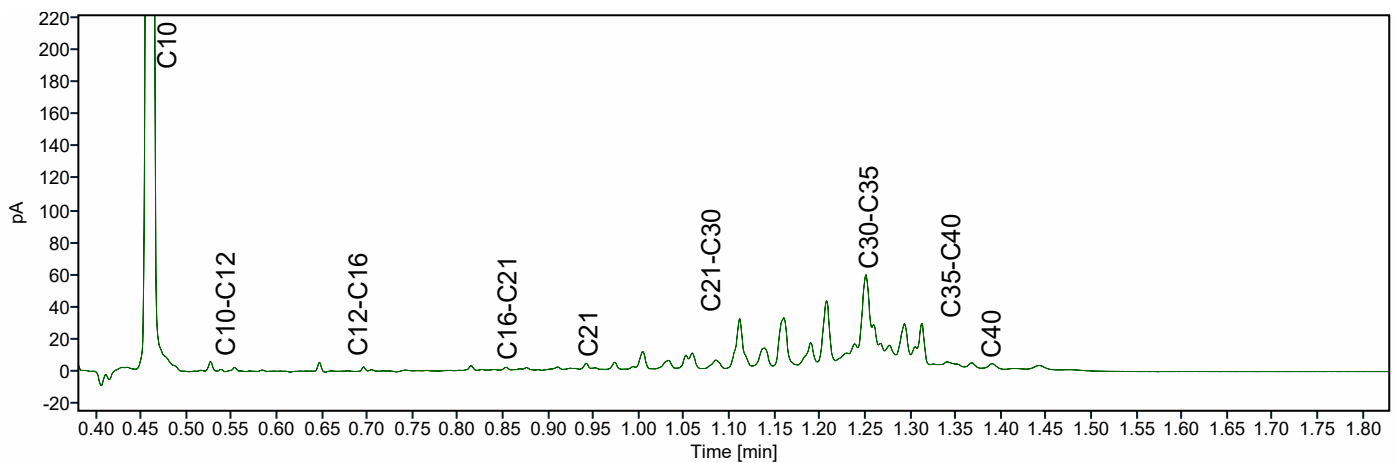
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14417190

Certificate no.: 2024116229

Sample description.: MS-0150-ms1 MS-0150-MM (0-10) MS-0150-MM (0-10)

V



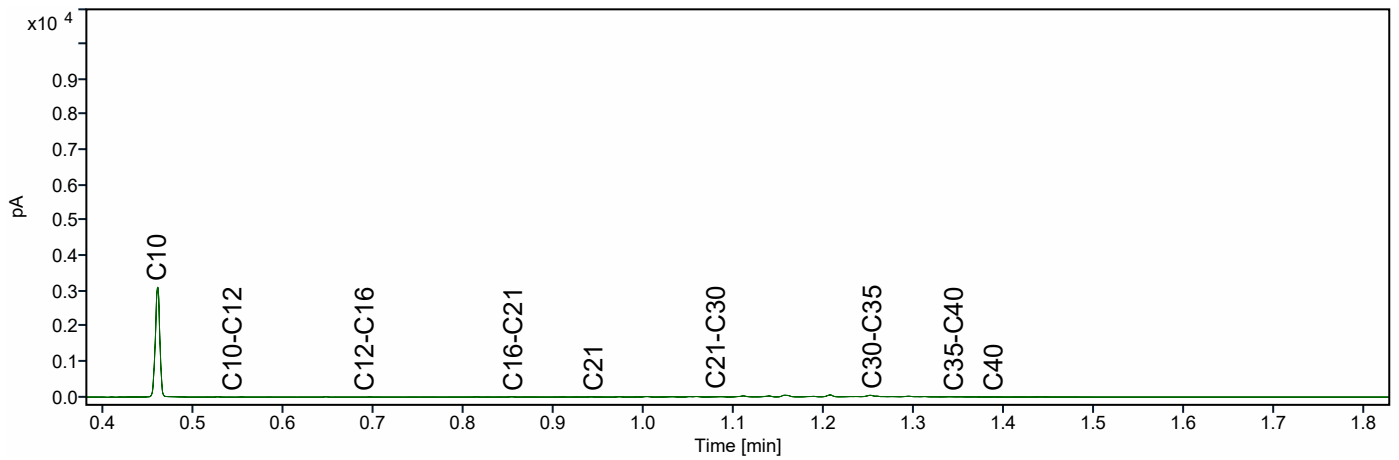
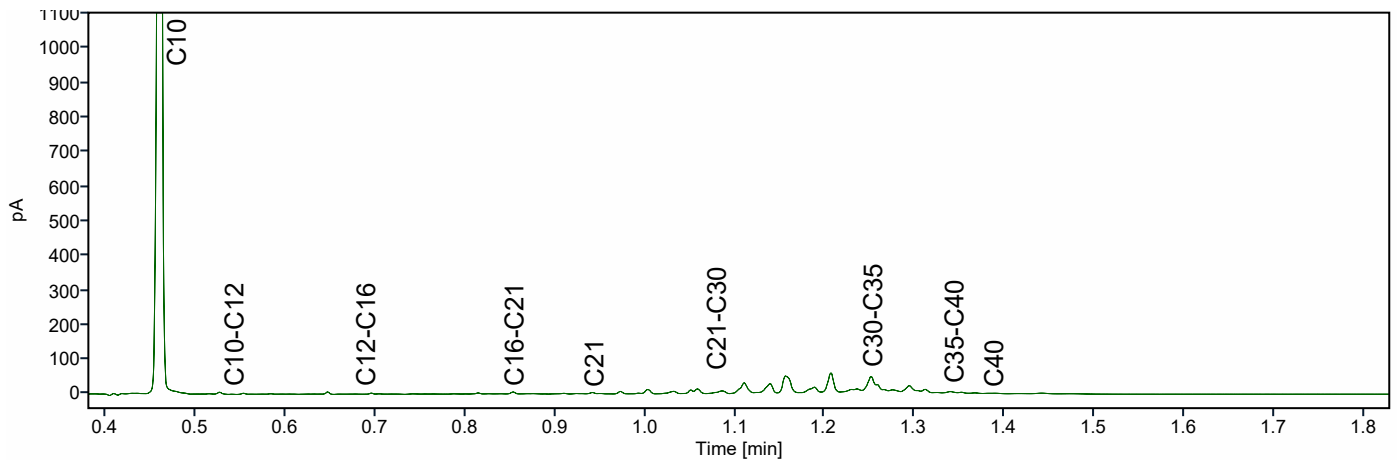
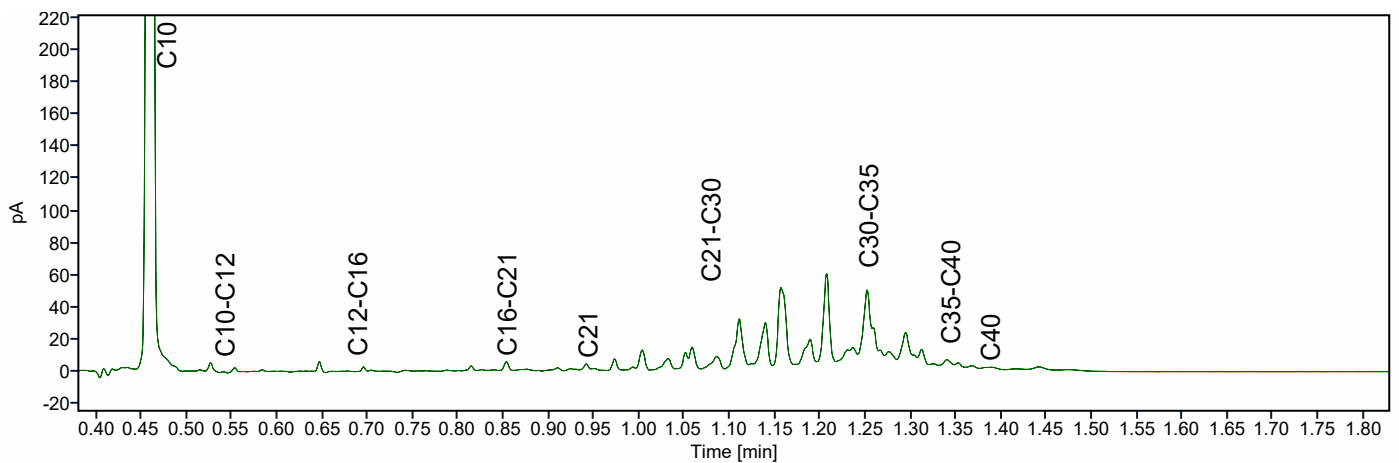
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

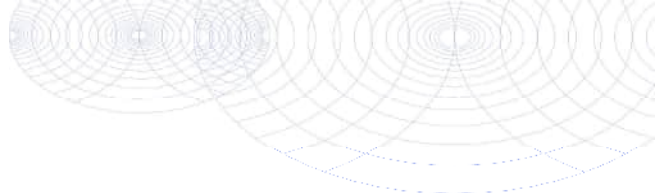
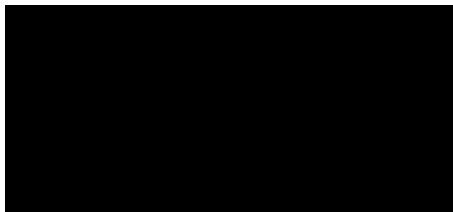
Sample ID.: 14417191

Certificate no.: 2024116229

Sample description.: MS-1140-ms1 MS-1140-MM (0-10) MS-1140-MM (0-10)

V





Analysecertificaat

Datum: 04-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024116309/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

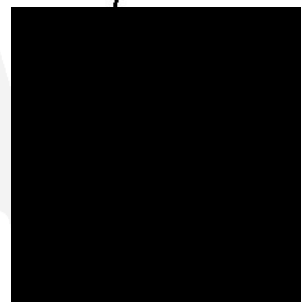
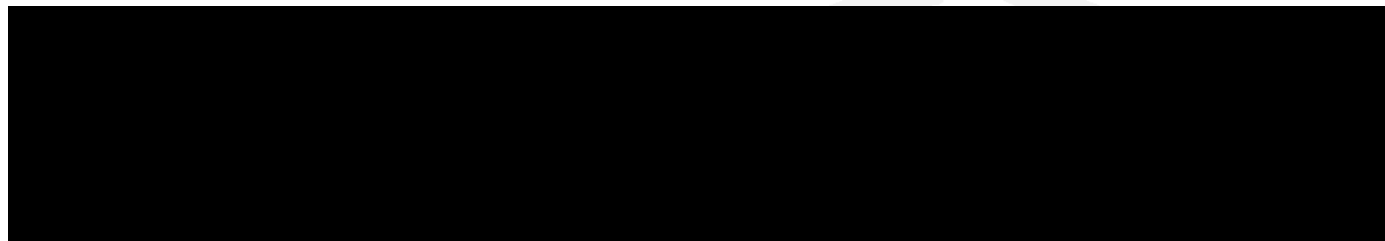
Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Uw monsternemer

0491216.100-M

Waterstofleiding Elim Vlieghuis

Certificaatnummer/Versie

Startdatum analyse

Datum einde analyse

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2024116309/1

27-Sep-2024

04-Oct-2024

04-Oct-2024/07:01

A, B, C

1/3

Projectcode3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	73.6	49.9	47.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	8.4	6.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98	91	93
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.1	7.3	6.9
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	30	38
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.20	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	1.6	2.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	11	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.2	5.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	39	47
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	9.2	11
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	53	52
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	100	83
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	21	18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	48	190	170
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0020-ms1 MS-0020 MM (58-80) MS-0020 MM (58-80)	Waterbodem (AS3000)	14417525
2	MS-0020-ms2 MS-0020 MM (80-115) MS-0020 MM (80-115)	Waterbodem (AS3000)	14417526
3	MS-1190-ms1 MS-1190 MM (60-89) MS-1190 MM (60-89)	Waterbodem (AS3000)	14417527

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116309/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2024/07:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	0.0016
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0022	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0025	0.0023
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0062	0.0051
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.017	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.019	0.018

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0020-ms1 MS-0020 MM (58-80) MS-0020 MM (58-80)	Waterbodem (AS3000)	14417525
2	MS-0020-ms2 MS-0020 MM (80-115) MS-0020 MM (80-115)	Waterbodem (AS3000)	14417526
3	MS-1190-ms1 MS-1190 MM (60-89) MS-1190 MM (60-89)	Waterbodem (AS3000)	14417527

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Uw monsternemer

0491216.100-M
Waterstofleiding Elim Vlieghuis

Certificaatnummer/Versie
Startdatum analyse
Datum einde analyse
Rapportagedatum
Bijlage
Pagina

2024116309/1
27-Sep-2024
04-Oct-2024
04-Oct-2024/07:01
A, B, C
3/3

Projectcode 3444 - Group Oil

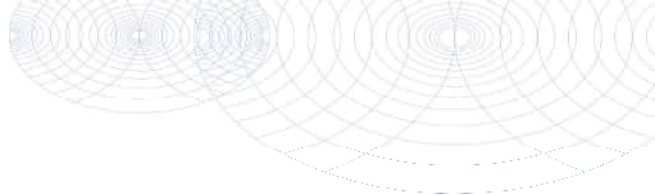
Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.056	0.073
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.14	0.25
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.068	0.064	0.099
S Chryseen	mg/kg ds	0.051	0.069	0.13
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.067
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.052	0.063	0.089
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.054	0.061
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.061	0.077
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.52	0.62	0.91

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0020-ms1 MS-0020 MM (58-80) MS-0020 MM (58-80)	Waterbodem (AS3000)	14417525
2	MS-0020-ms2 MS-0020 MM (80-115) MS-0020 MM (80-115)	Waterbodem (AS3000)	14417526
3	MS-1190-ms1 MS-1190 MM (60-89) MS-1190 MM (60-89)	Waterbodem (AS3000)	14417527

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024116309/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van	Tot	
14417525	MS-0020-ms1 MS-0020 MM (58-80) MS-0020 MM (58-80)				
0536750272	MS-0020 MM	58	80	25-Sep-2024	1
0536750270	MS-0020 MM	58	80	25-Sep-2024	2
14417526	MS-0020-ms2 MS-0020 MM (80-115) MS-0020 MM (80-115)				
0536750260	MS-0020 MM	80	115	25-Sep-2024	3
0536750277	MS-0020 MM	80	115	25-Sep-2024	4
14417527	MS-1190-ms1 MS-1190 MM (60-89) MS-1190 MM (60-89)				
0536686568	MS-1190 MM	60	89	26-Sep-2024	1
0536686571	MS-1190 MM	60	89	26-Sep-2024	2

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024116309/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024116309/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

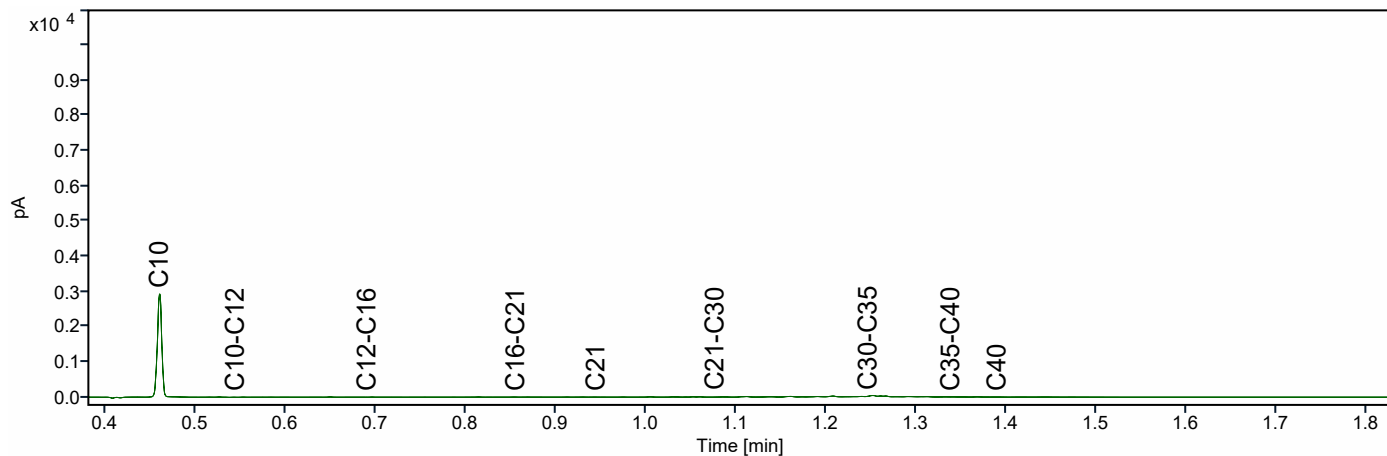
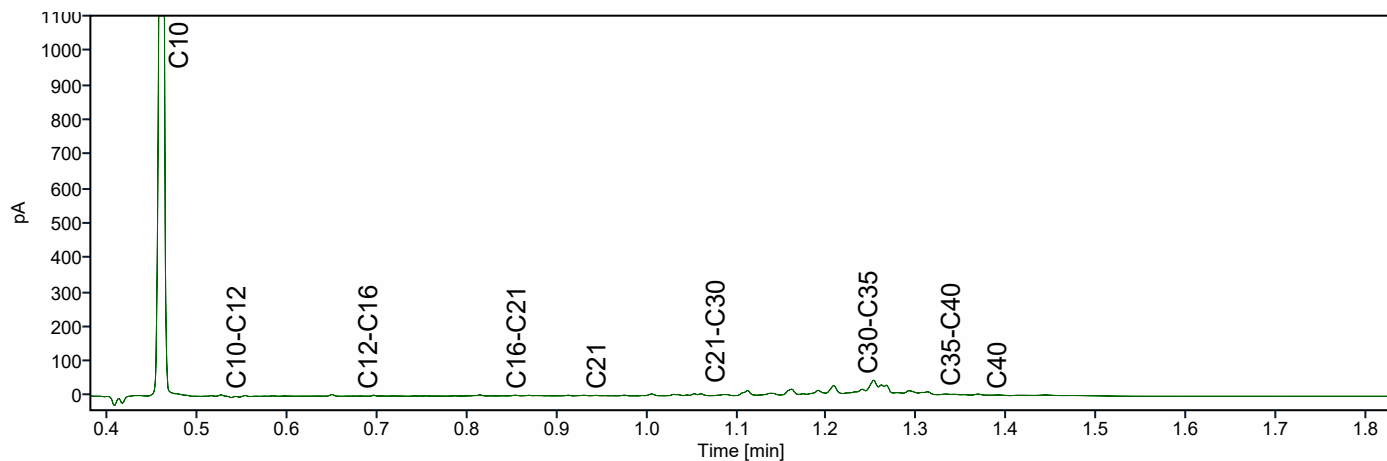
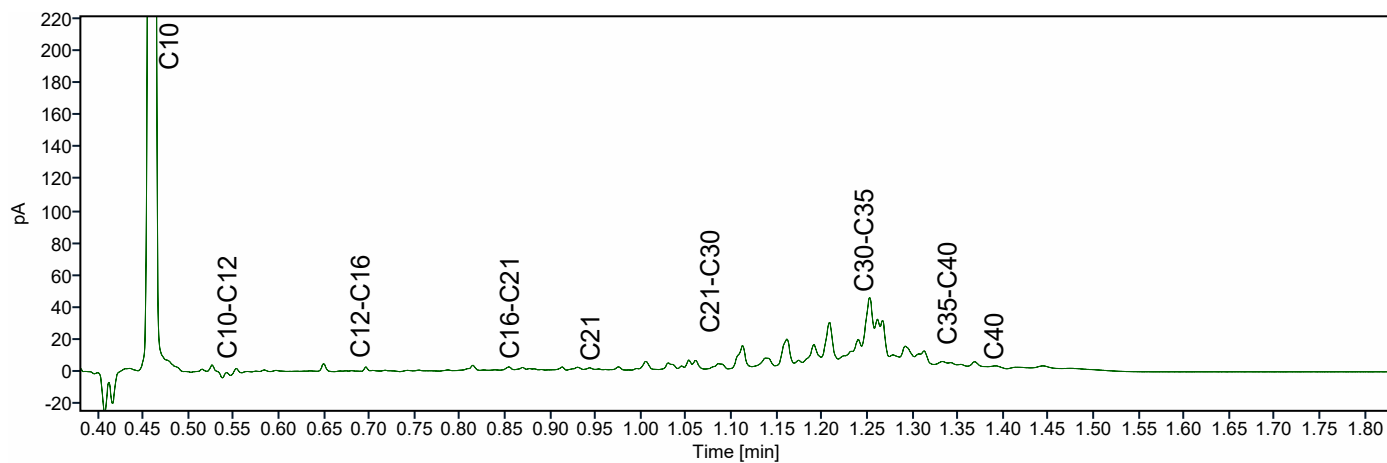
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14417525

Certificate no.: 2024116309

Sample description.: MS-0020-ms1 MS-0020 MM (58-80) MS-0020 MM (58-80)

V



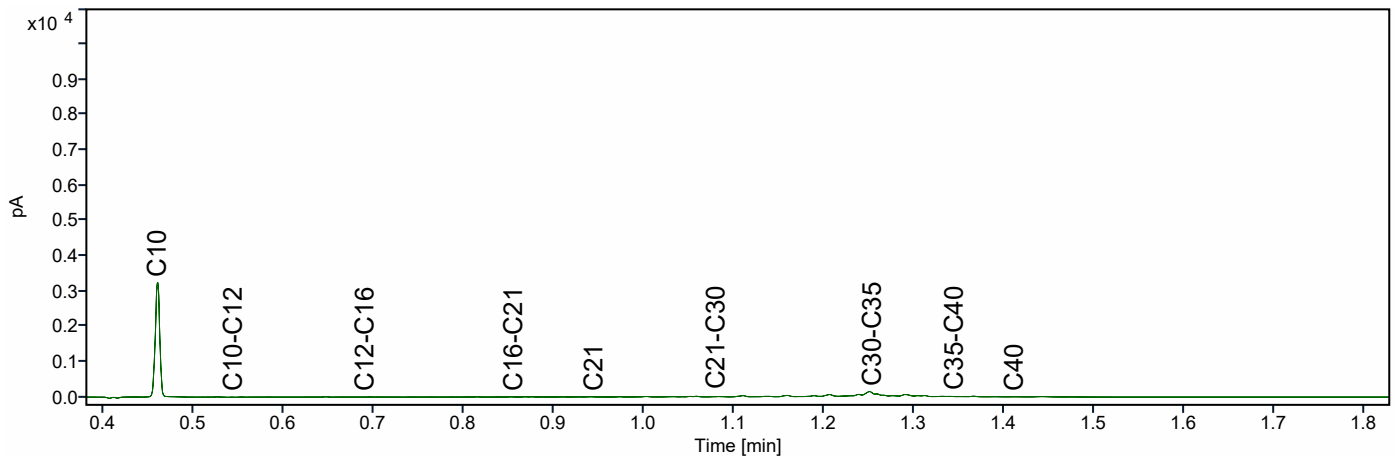
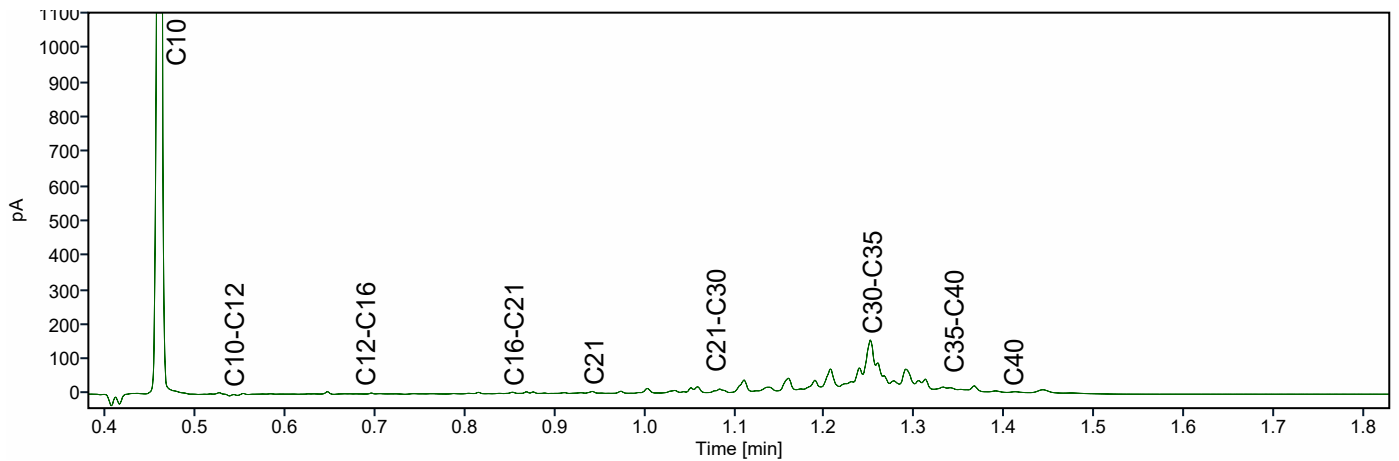
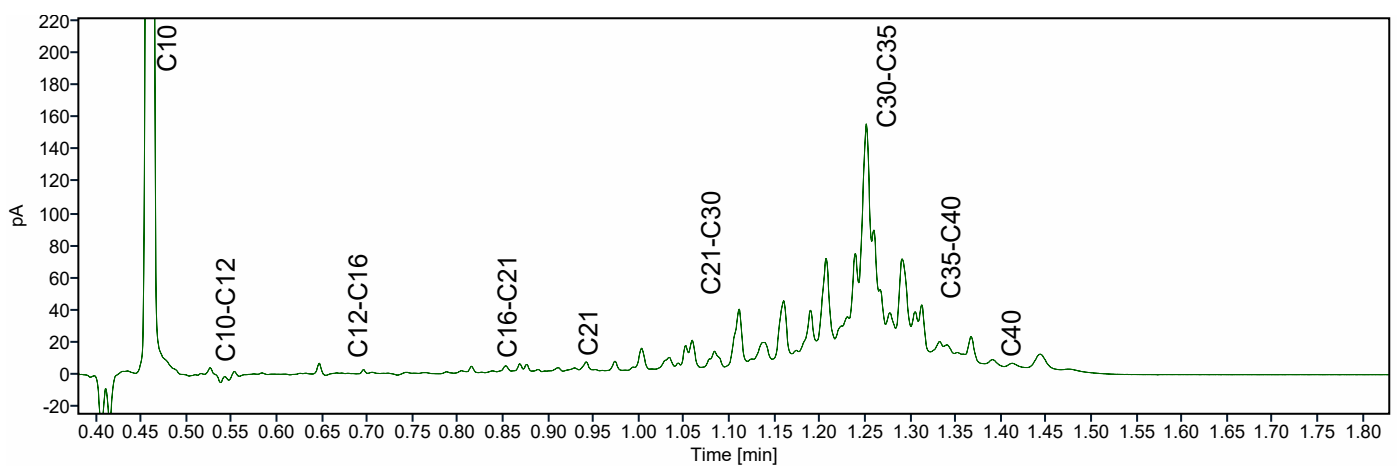
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14417526

Certificate no.: 2024116309

Sample description.: MS-0020-ms2 MS-0020 MM (80-115) MS-0020 MM (80-115)

V



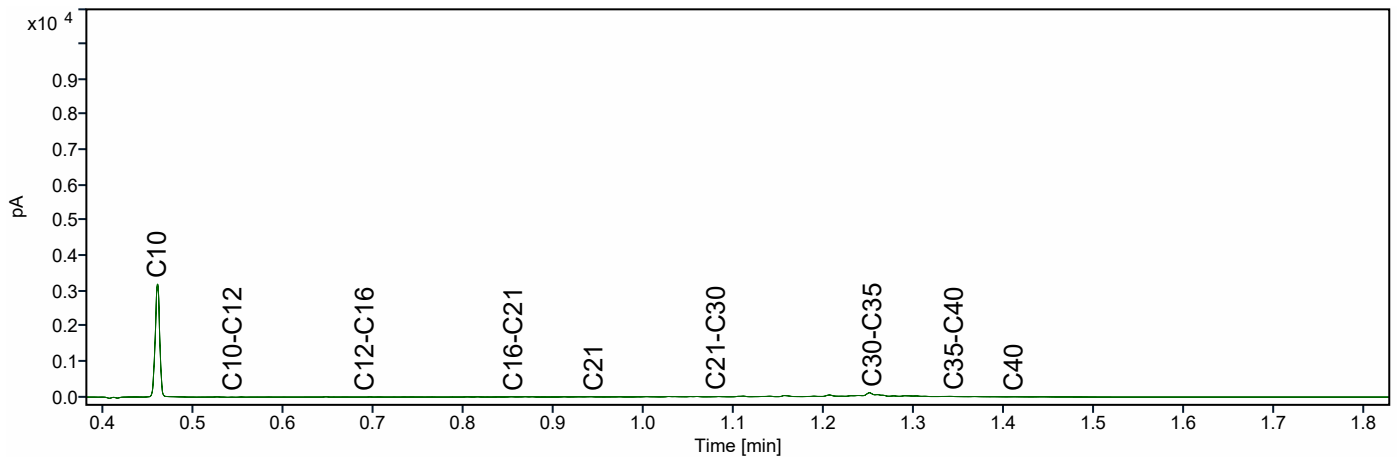
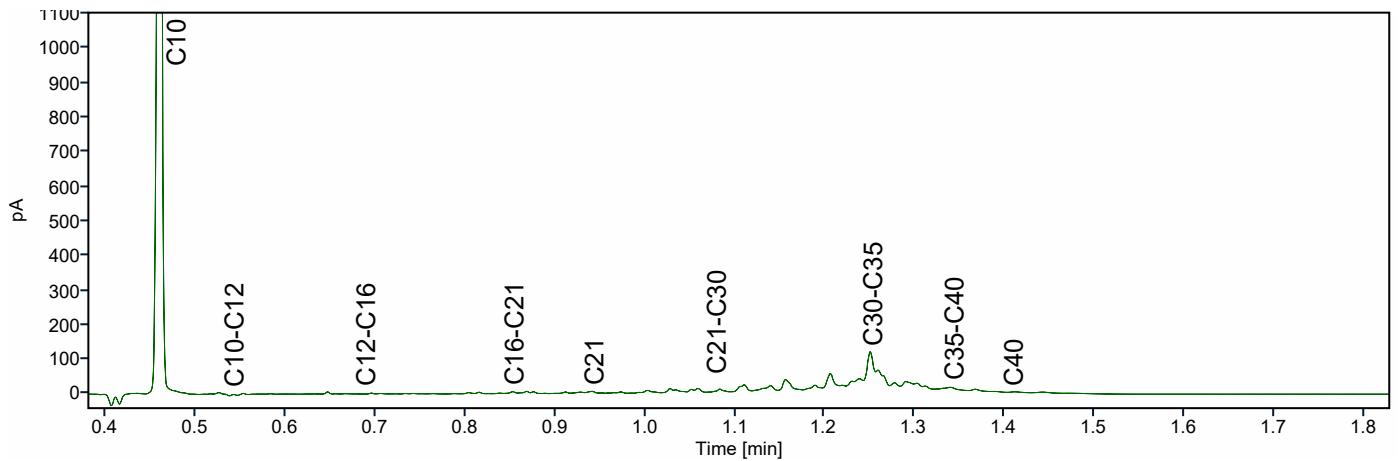
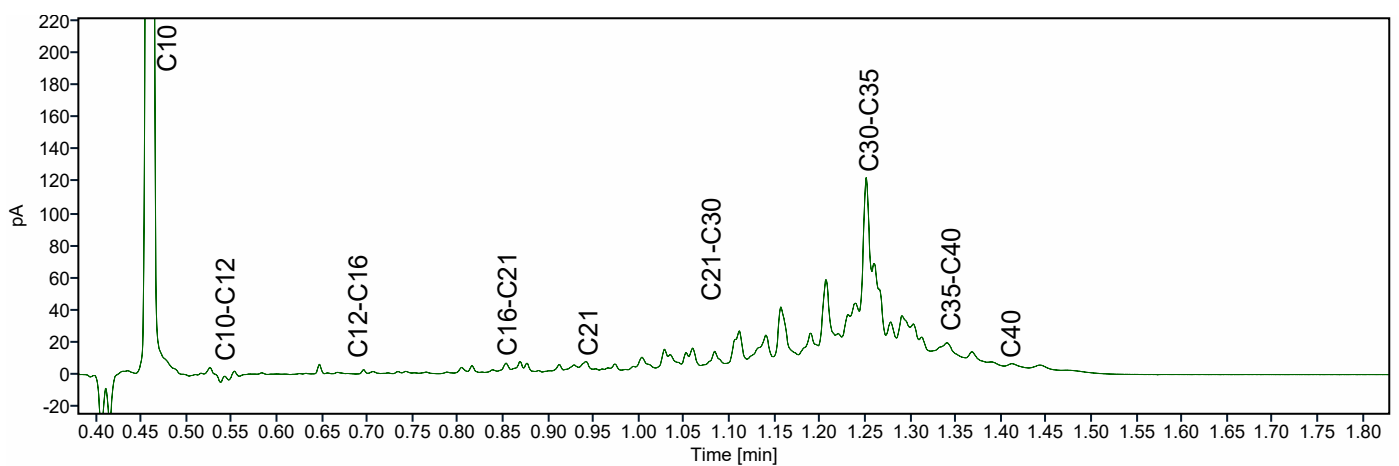
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

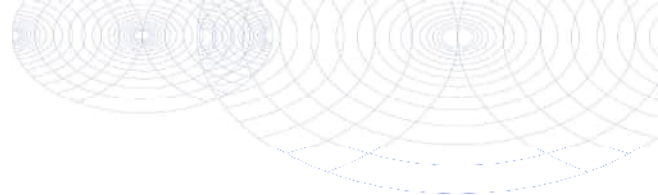
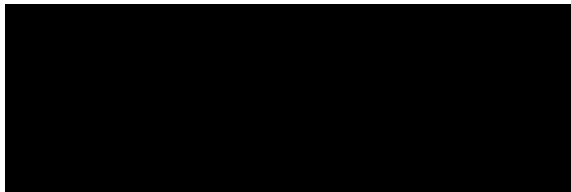
Sample ID.: 14417527

Certificate no.: 2024116309

Sample description.: MS-1190-ms1 MS-1190 MM (60-89) MS-1190 MM (60-89)

V





Analysecertificaat

Datum: 07-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024116909/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Oct-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

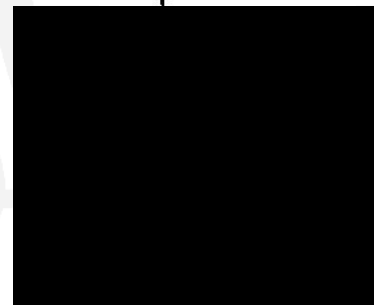
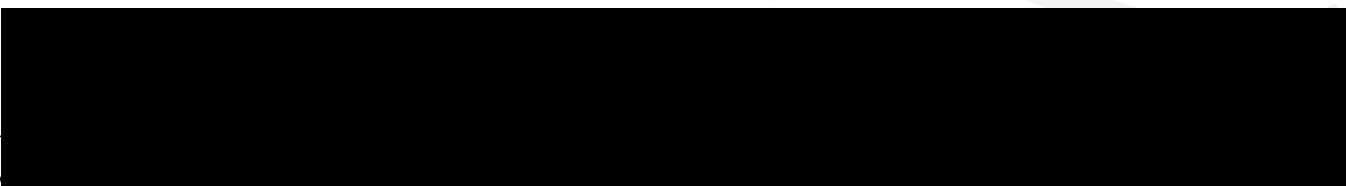
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

E 



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116909/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	01-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Oct-2024/16:54
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	65.8		64.8
S Droge stof	% (m/m)		59.0	
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	4.5	6.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98	95	94
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.6	4.6	4.9
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	38	58
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.23	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.7	3.0	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.6	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.1	6.7	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	29	45	34
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.3	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.8	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	30	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	44	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	8.9	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	58	96	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0160-ms1 MS-0160-MM (120-132) MS-0160-MM (120-132)	Waterbodem (AS3000)	14419816
2	MS-0170-ms1 MS-0170-MM (104-148) MS-0170-MM (104-148)	Waterbodem (AS3000)	14419817
3	MS-0180-ms1 MS-0180-MM (0-15) MS-0180-MM (0-15)	Waterbodem (AS3000)	14419818

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116909/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	01-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Oct-2024/16:54
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾

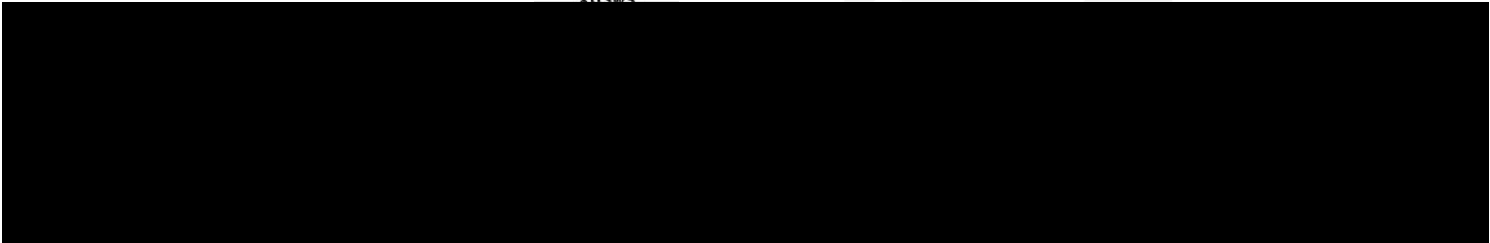
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MS-0160-ms1 MS-0160-MM (120-132) MS-0160-MM (120-132)	Waterbodem (AS3000)	14419816
2	MS-0170-ms1 MS-0170-MM (104-148) MS-0170-MM (104-148)	Waterbodem (AS3000)	14419817
3	MS-0180-ms1 MS-0180-MM (0-15) MS-0180-MM (0-15)	Waterbodem (AS3000)	14419818

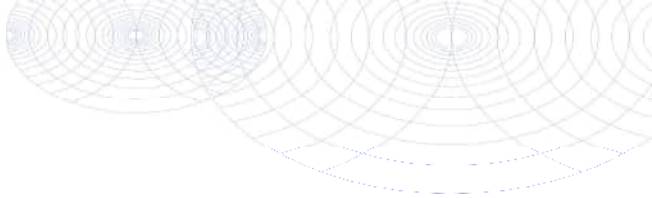
Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2024116909/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	01-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Oct-2024/16:54
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

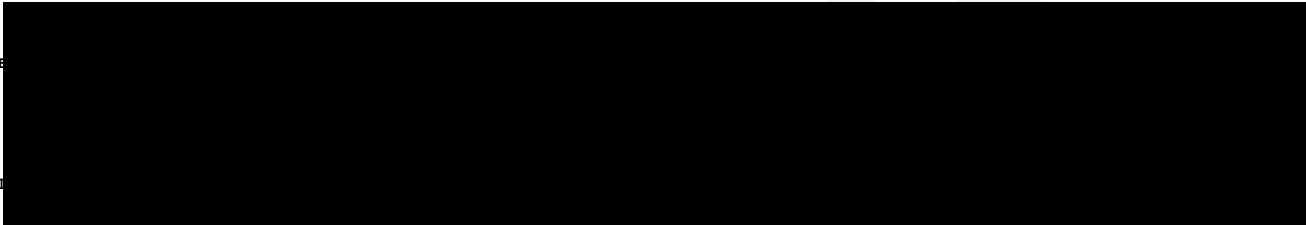
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-0160-ms1 MS-0160-MM (120-132) MS-0160-MM (120-132)	Waterbodem (AS3000)	14419816
2	MS-0170-ms1 MS-0170-MM (104-148) MS-0170-MM (104-148)	Waterbodem (AS3000)	14419817
3	MS-0180-ms1 MS-0180-MM (0-15) MS-0180-MM (0-15)	Waterbodem (AS3000)	14419818

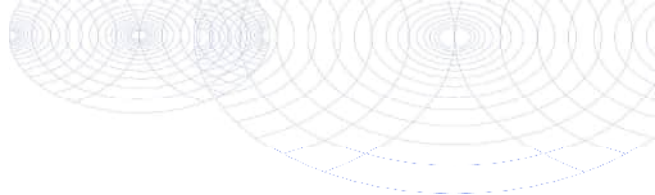


**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024116909/1**

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14419816	MS-0160-ms1 MS-0160-MM (120-132) MS-0160-MM (120-1 32)					
0536750119	MS-0160-MM	120	132	30-Sep-2024	1	
0536750124	MS-0160-MM	120	132	30-Sep-2024	2	
14419817	MS-0170-ms1 MS-0170-MM (104-148) MS-0170-MM (104-1 48)					
0536750121	MS-0170-MM	104	148	30-Sep-2024	1	
0536750131	MS-0170-MM	104	148	30-Sep-2024	2	
14419818	MS-0180-ms1 MS-0180-MM (0-15) MS-0180-MM (0-15)					
0536750128	MS-0180-MM	0	15	30-Sep-2024	1	
0536750127	MS-0180-MM	0	15	30-Sep-2024	2	

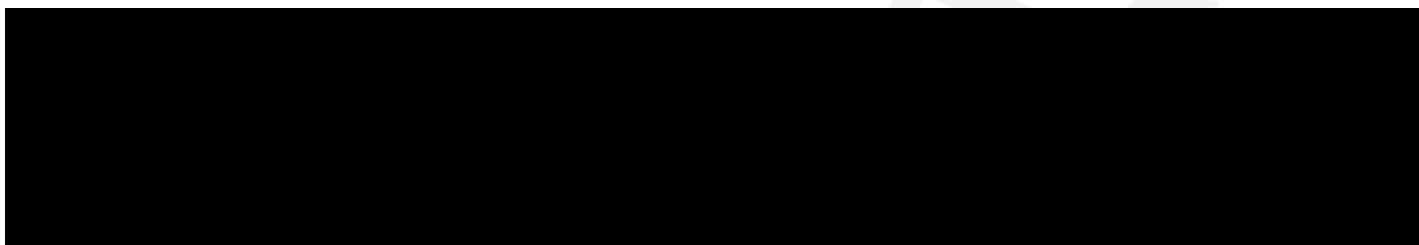


**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024116909/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024116909/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

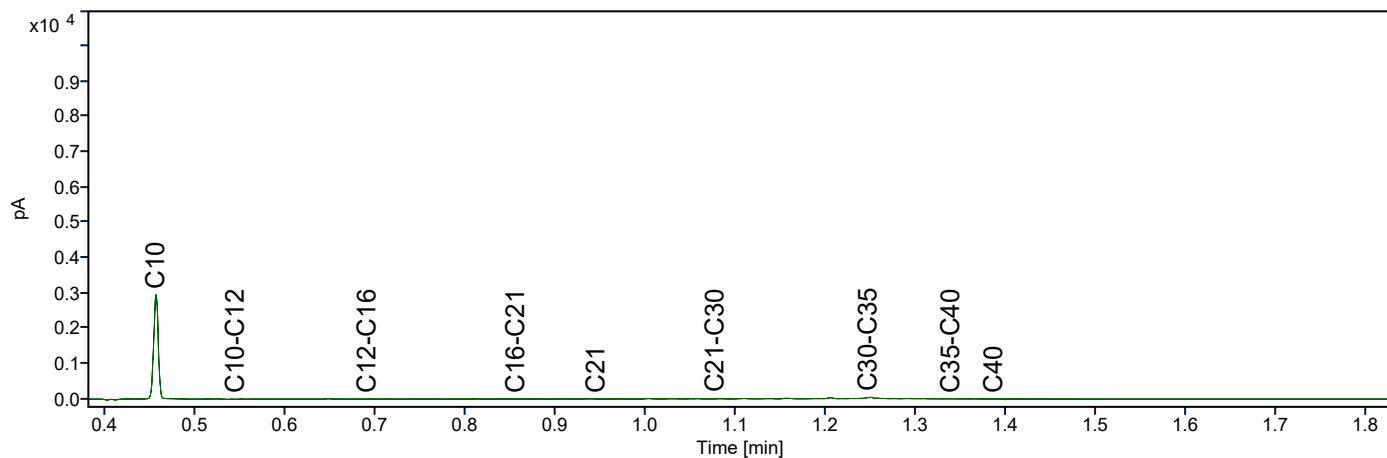
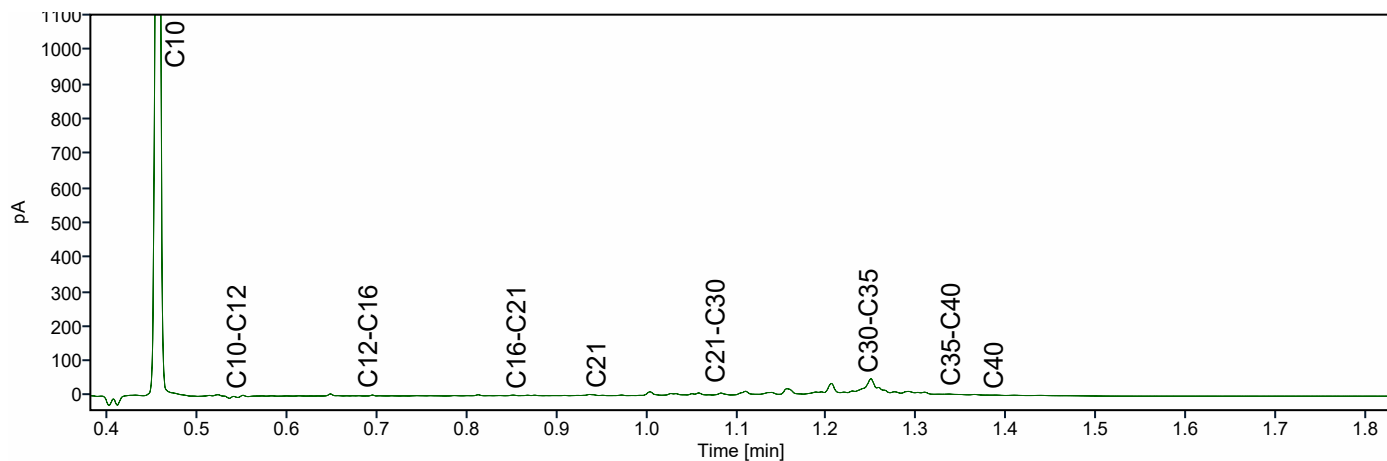
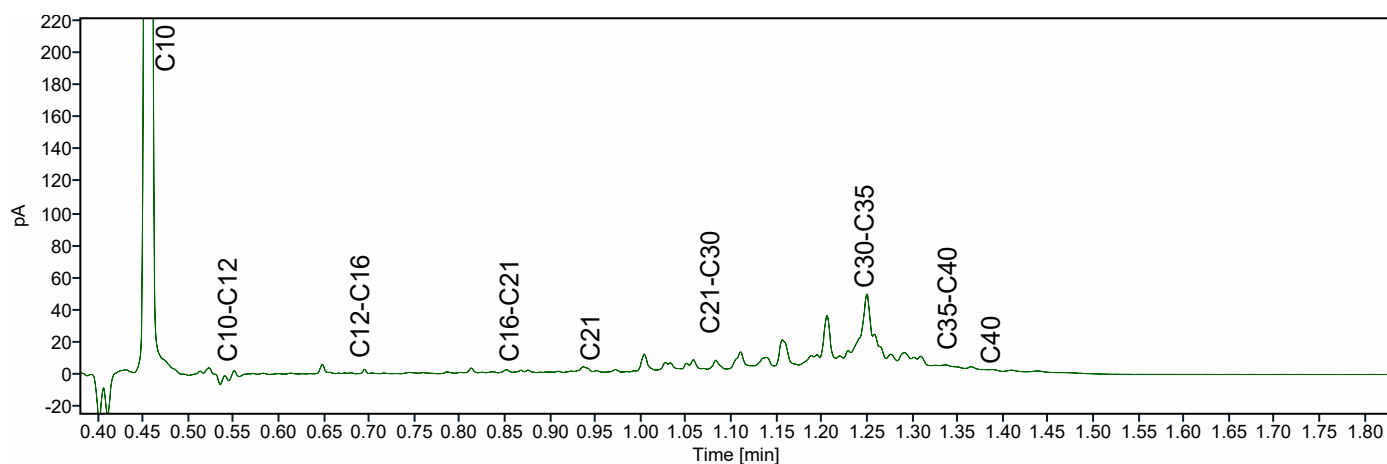
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14419816

Certificate no.: 2024116909

Sample description.: MS-0160-ms1 MS-0160.MM (120-132) MS-0160.MM (120-1

V



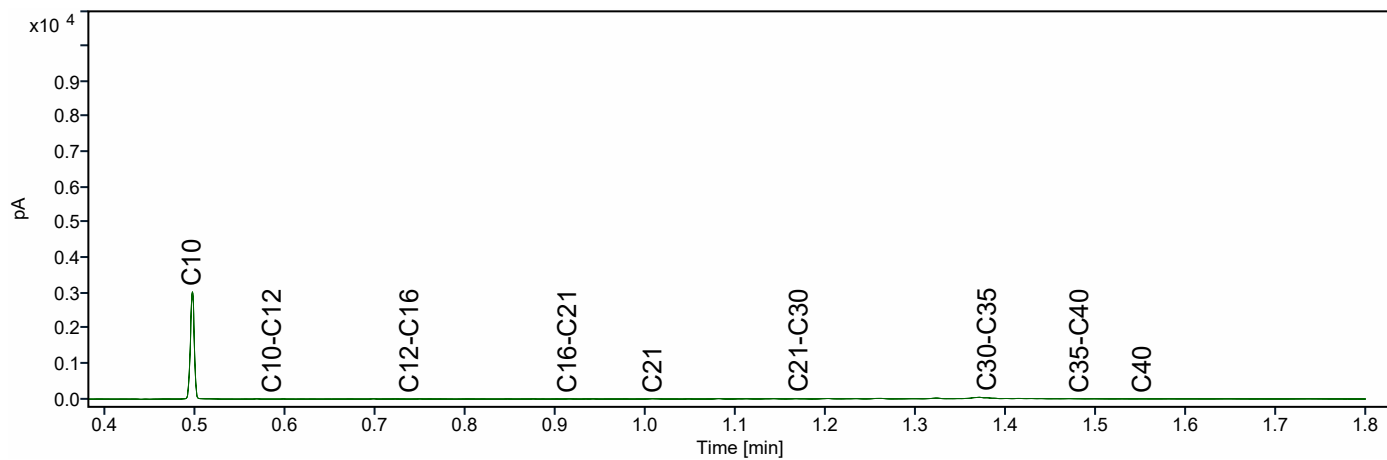
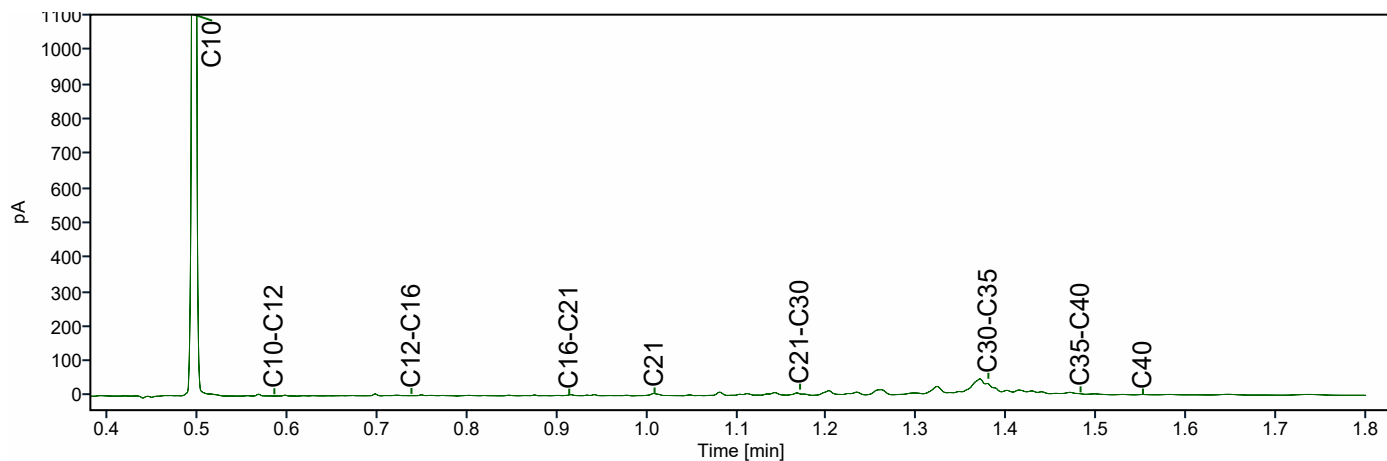
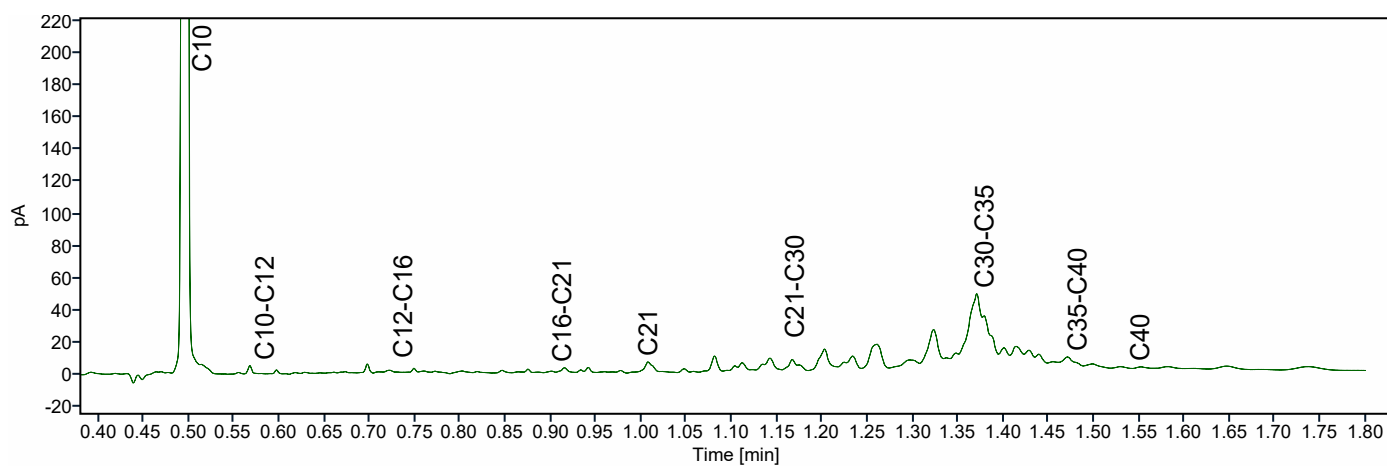
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

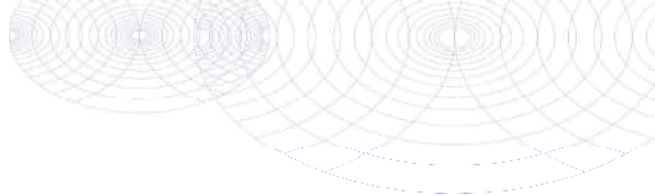
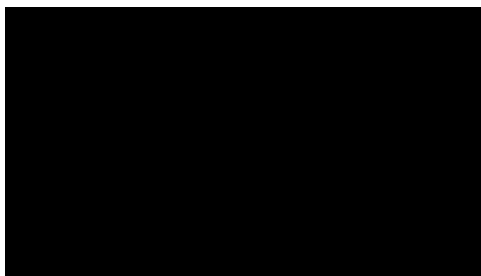
Sample ID.: 14419817

Certificate no.: 2024116909

Sample description.: MS-0170-ms1 MS-0170-MM (104-148) MS-0170-MM (104-1

V



**Analysecertificaat**

Datum: 01-Feb-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025006477/1
Uw project/verslagnummer	0491216.100-M
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Jan-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

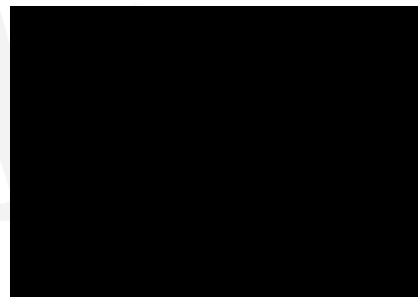
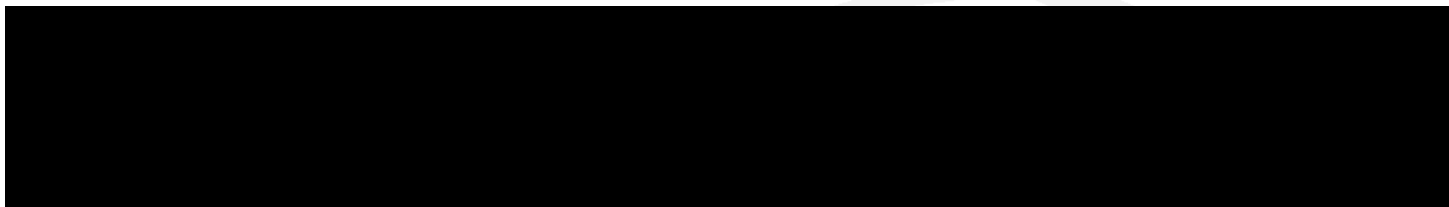
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer ██████████ a

Certificaatnummer/Versie 2025006477/1
Startdatum analyse 29-Jan-2025
Datum einde analyse 01-Feb-2025
Rapportagedatum 01-Feb-2025/05:50
Bijlage A, B, C
Pagina 1/3

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)			69.2		67.6
S Droge stof	% (m/m)	33.1	33.8		42.1	
S Organische stof	% (m/m) ds	10.8	12.7	1.8	7.3	2.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	89	87	98	92	97
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9.8	9.0	2.3	7.6	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	53	59	<20	87	60
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43	0.49	<0.20	0.58	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	3.3	<1.5	3.4	3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	17	<5.0	21	9.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063	0.068	<0.050	0.053	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.3	7.4	5.0	9.7	6.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	18	<10	15	33
S Zink (Zn)	mg/kg ds	91	97	<20	90	35
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10	<10	<5.0	6.7	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20	22	<5.0	23	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	91	89	11	160	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140	140	24	140	24
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	34	35	<7.0	32	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	290 ¹⁾	290 ¹⁾	44 ¹⁾	370 ¹⁾	52 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-2001-MS1 MS-2001.MM (92-173) MS-2001.MM (92-173)	Waterbodem (AS3000)	14544773
2	MS-2010-MS1 MS-2010.MM (64-121) MS-2010.MM (64-121)	Waterbodem (AS3000)	14544774
3	MS-2020-MS1 MS-2020.MM (25-45) MS-2020.MM (25-45)	Waterbodem (AS3000)	14544775
4	MS-2030-MS1 MS-2030.MM (25-60) MS-2030.MM (25-60)	Waterbodem (AS3000)	14544776
5	MS-2040-MS1 MS-2040.MM (16-34) MS-2040.MM (16-34)	Waterbodem (AS3000)	14544777

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0491216.100-M
Uw projectnaam Waterstofleiding Elim Vlieghuis
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025006477/1
Startdatum analyse 29-Jan-2025
Datum einde analyse 01-Feb-2025
Rapportagedatum 01-Feb-2025/05:50
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Projectcode 3444 - Group Oil

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0030	0.0035	<0.0010	0.0028	0.0020
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0025	0.0024	<0.0010	0.0024	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0032	0.0031	0.0014 ²⁾	0.0031	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0037	0.0042	0.0014 ²⁾	0.0035	0.0027
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0021
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0083	0.0087	0.0042 ²⁾	0.0080	0.0062
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.020	0.015 ²⁾	0.019	0.017
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.021	0.017 ²⁾	0.021	0.019

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MS-2001-MS1 MS-2001.MM (92-173) MS-2001.MM (92-173)	Waterbodem (AS3000)	14544773
2	MS-2010-MS1 MS-2010.MM (64-121) MS-2010.MM (64-121)	Waterbodem (AS3000)	14544774
3	MS-2020-MS1 MS-2020.MM (25-45) MS-2020.MM (25-45)	Waterbodem (AS3000)	14544775
4	MS-2030-MS1 MS-2030.MM (25-60) MS-2030.MM (25-60)	Waterbodem (AS3000)	14544776
5	MS-2040-MS1 MS-2040.MM (16-34) MS-2040.MM (16-34)	Waterbodem (AS3000)	14544777

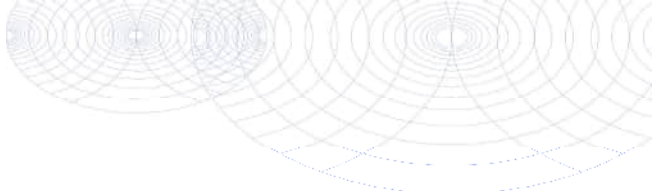
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0491216.100-M	Certificaatnummer/Versie	2025006477/1
Uw projectnaam	Waterstofleiding Elim Vlieghuis	Startdatum analyse	29-Jan-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Feb-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Feb-2025/05:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3
Projectcode	3444 - Group Oil		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0012 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0054	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	0.31	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.067	0.13	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.44	0.92	<0.050	0.094	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.40	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.23	0.40	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.22	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.37	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.23	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.29	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.8	3.3	0.35 ²⁾	0.41	0.35 ²⁾

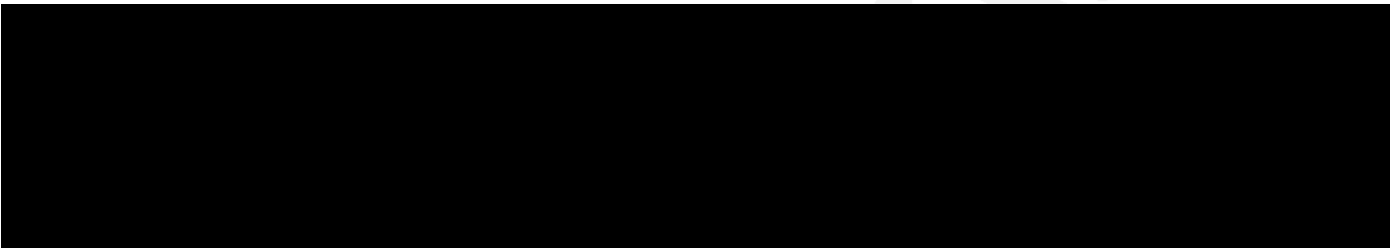
Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MS-2001-MS1 MS-2001.MM (92-173) MS-2001.MM (92-173)	Waterbodem (AS3000)	14544773
2	MS-2010-MS1 MS-2010.MM (64-121) MS-2010.MM (64-121)	Waterbodem (AS3000)	14544774
3	MS-2020-MS1 MS-2020.MM (25-45) MS-2020.MM (25-45)	Waterbodem (AS3000)	14544775
4	MS-2030-MS1 MS-2030.MM (25-60) MS-2030.MM (25-60)	Waterbodem (AS3000)	14544776
5	MS-2040-MS1 MS-2040.MM (16-34) MS-2040.MM (16-34)	Waterbodem (AS3000)	14544777

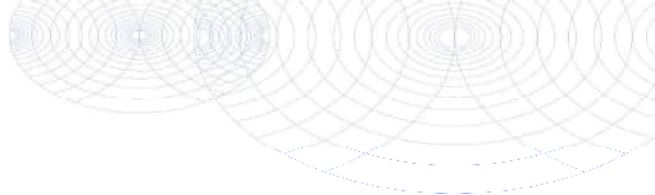


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025006477/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14544773	MS-2001-MS1 MS-2001.MM (92-173) MS-2001.MM (92-173)					
0536938220	MS-2001.MM	92	173	28-Jan-2025	MM1	
0536938235	MS-2001.MM	92	173	28-Jan-2025	MM2	
14544774	MS-2010-MS1 MS-2010.MM (64-121) MS-2010.MM (64-121)					
0536938229	MS-2010.MM	64	121	28-Jan-2025	MM1	
0536938234	MS-2010.MM	64	121	28-Jan-2025	MM2	
14544775	MS-2020-MS1 MS-2020.MM (25-45) MS-2020.MM (25-45)					
0536938216	MS-2020.MM	25	45	28-Jan-2025	MM1	
0536938215	MS-2020.MM	25	45	28-Jan-2025	MM2	
14544776	MS-2030-MS1 MS-2030.MM (25-60) MS-2030.MM (25-60)					
0536938305	MS-2030.MM	25	60	28-Jan-2025	MM1	
0536938232	MS-2030.MM	25	60	28-Jan-2025	MM2	
14544777	MS-2040-MS1 MS-2040.MM (16-34) MS-2040.MM (16-34)					
0536938239	MS-2040.MM	16	34	28-Jan-2025	MM1	
0536938226	MS-2040.MM	16	34	28-Jan-2025	MM2	



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025006477/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

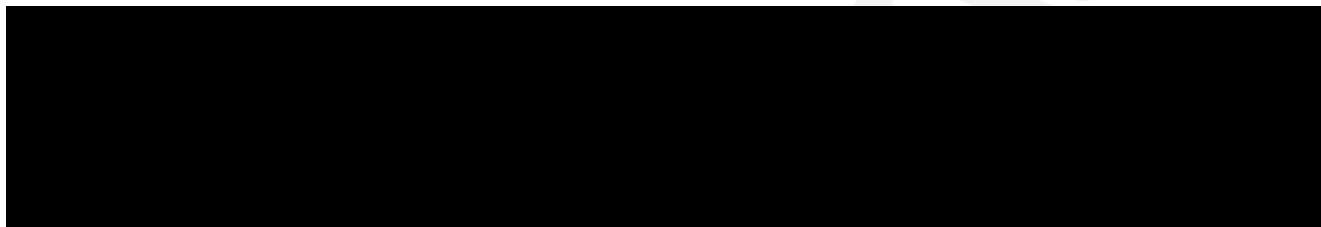
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times \text{RG}$

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025006477/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

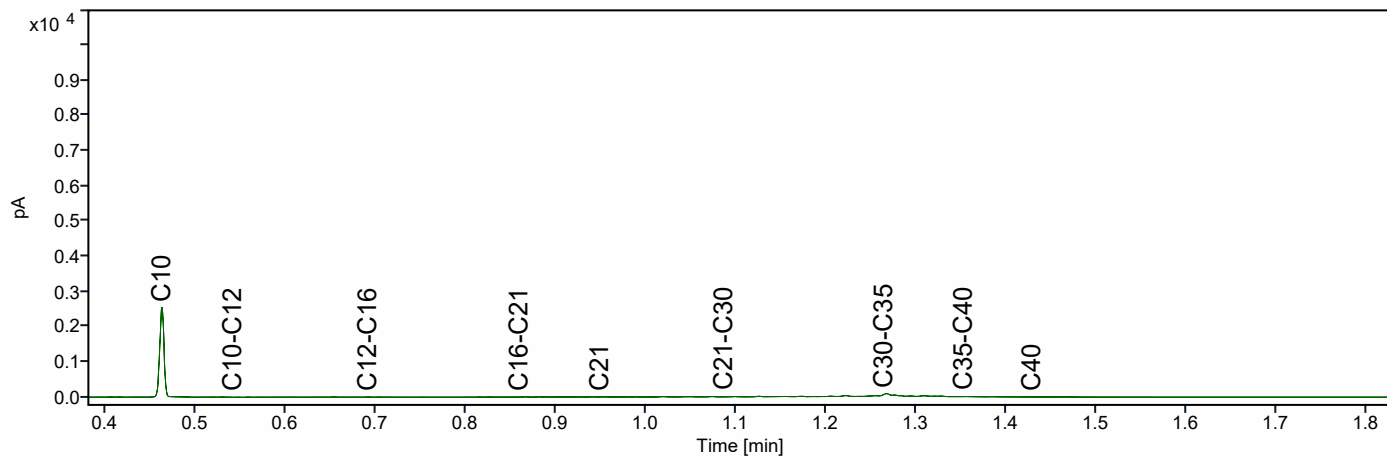
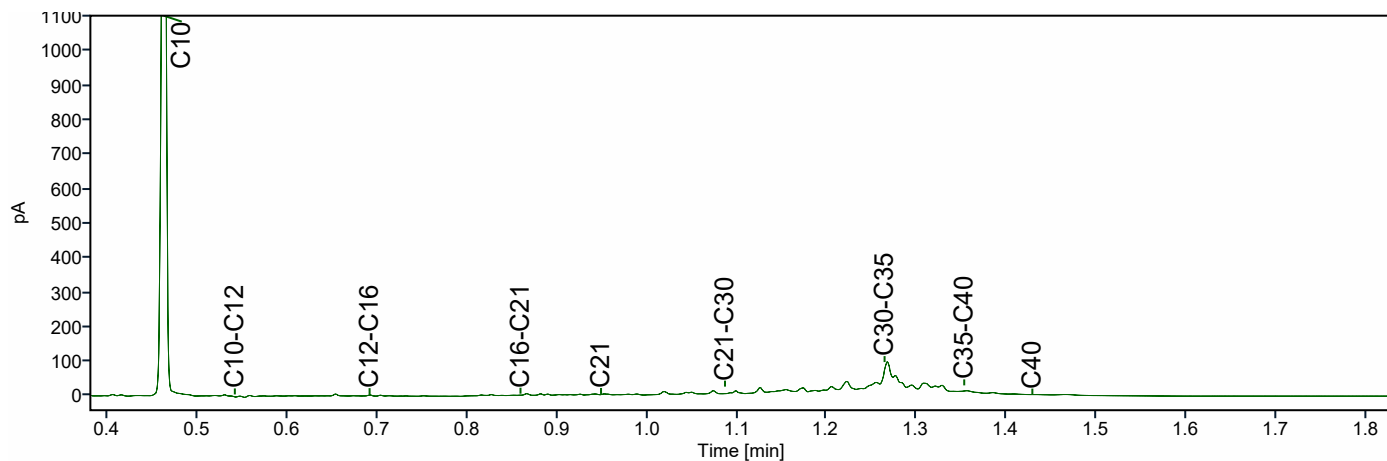
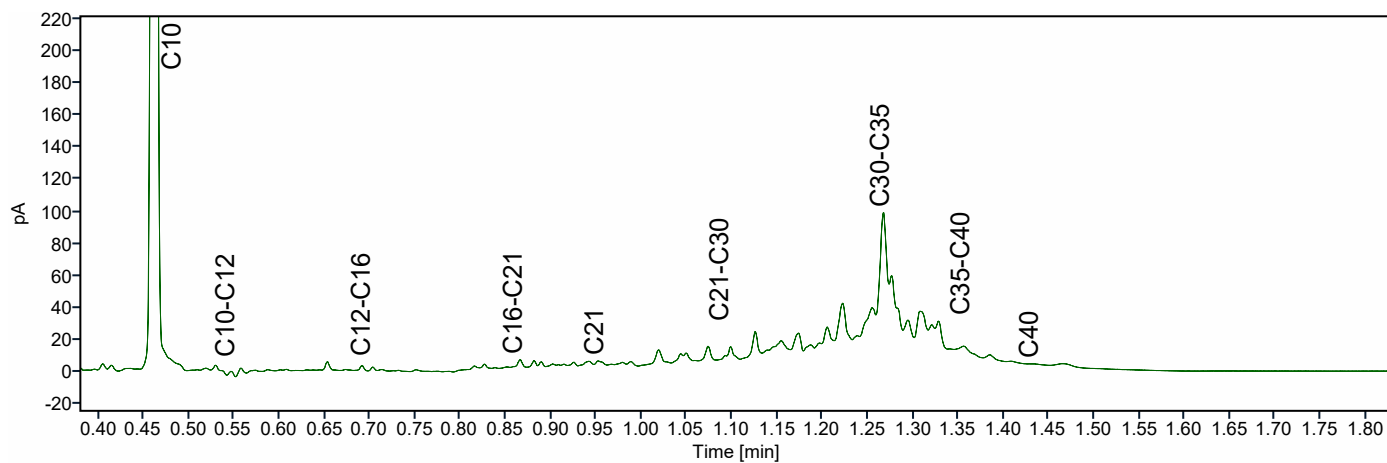
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14544773

Certificate no.: 2025006477

Sample description.: MS-2001-MS1 MS-2001.MM (92-173) MS-2001.MM (92-173)

V



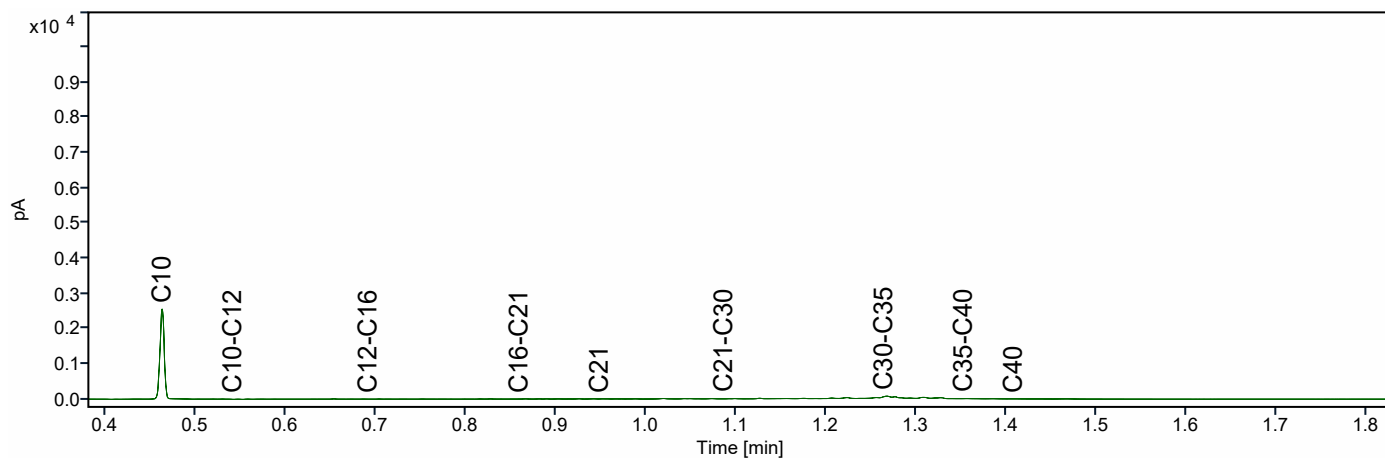
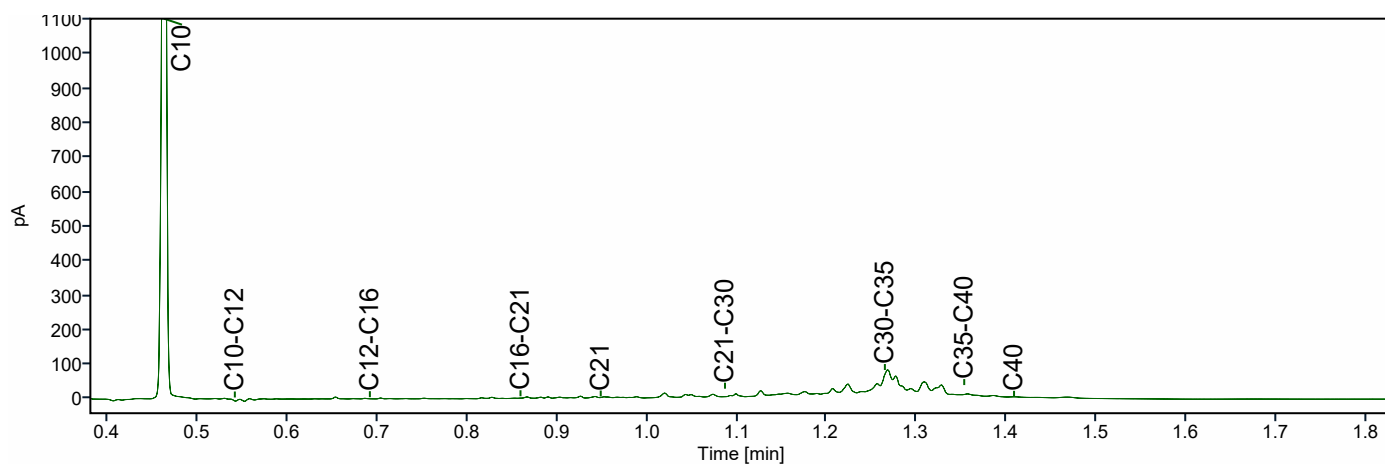
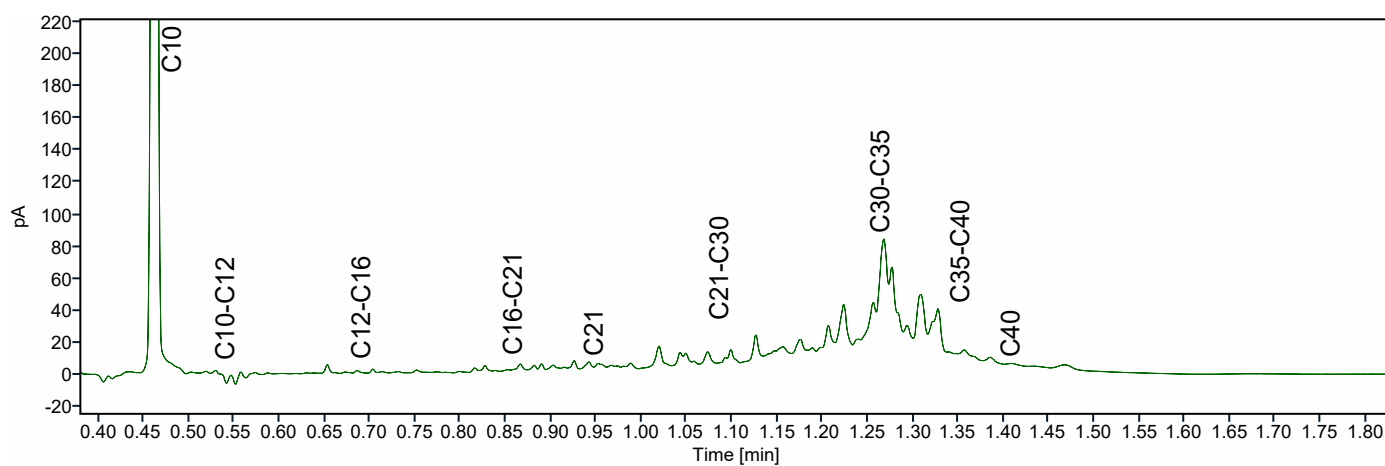
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14544774

Certificate no.: 2025006477

Sample description.: MS-2010-MS1 MS-2010.MM (64-121) MS-2010.MM (64-121)

V



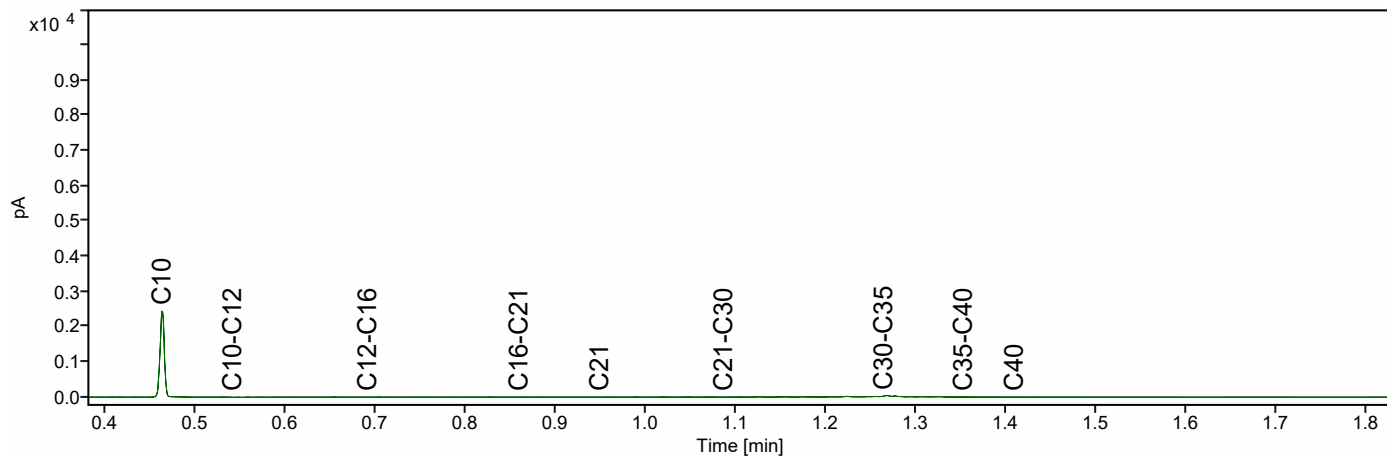
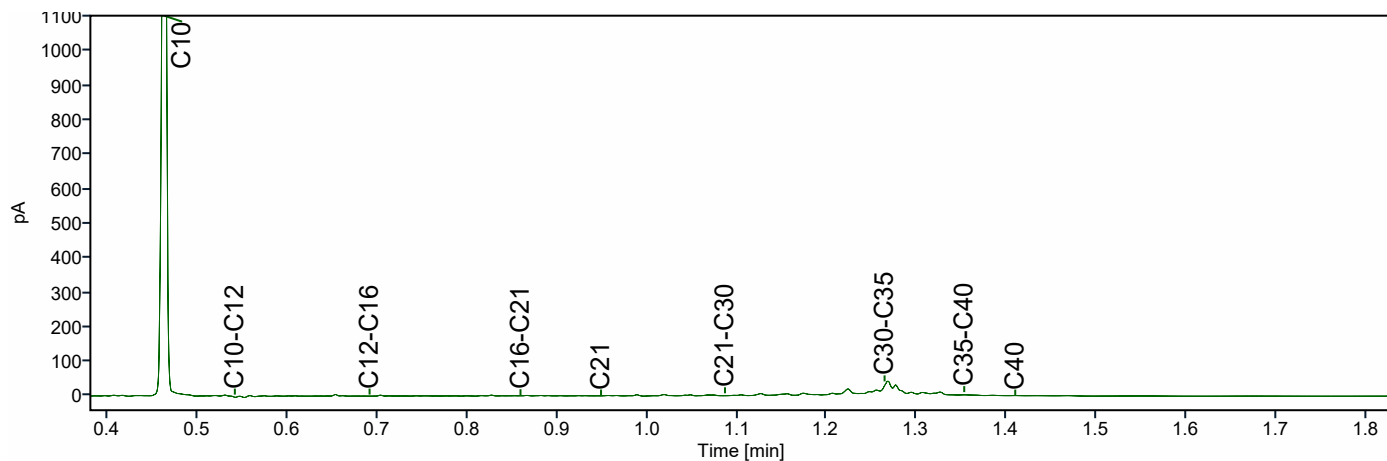
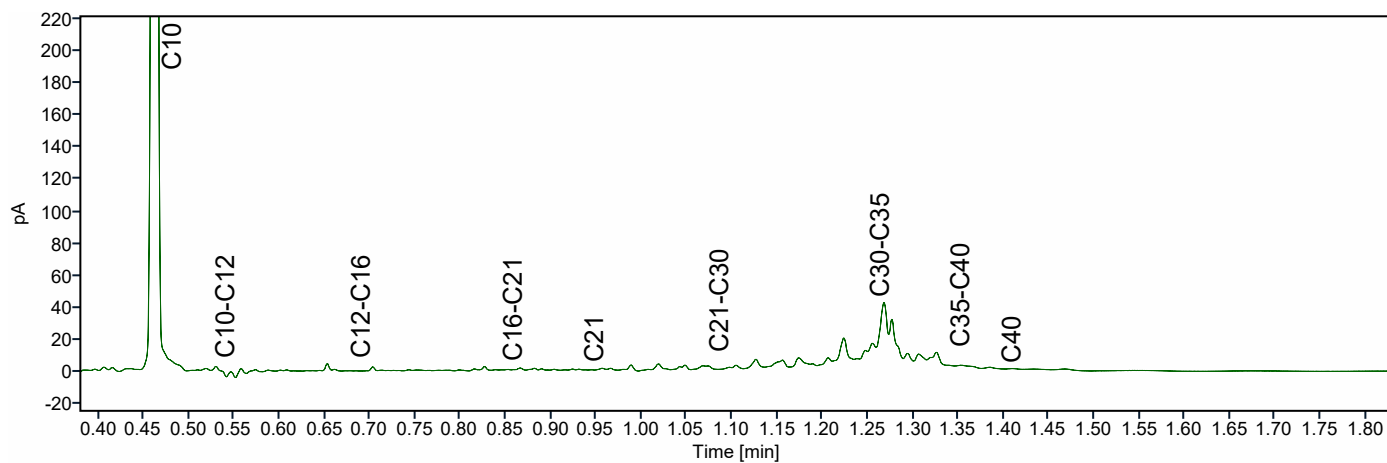
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14544775

Certificate no.: 2025006477

Sample description.: MS-2020-MS1 MS-2020.MM (25-45) MS-2020.MM (25-45)

V



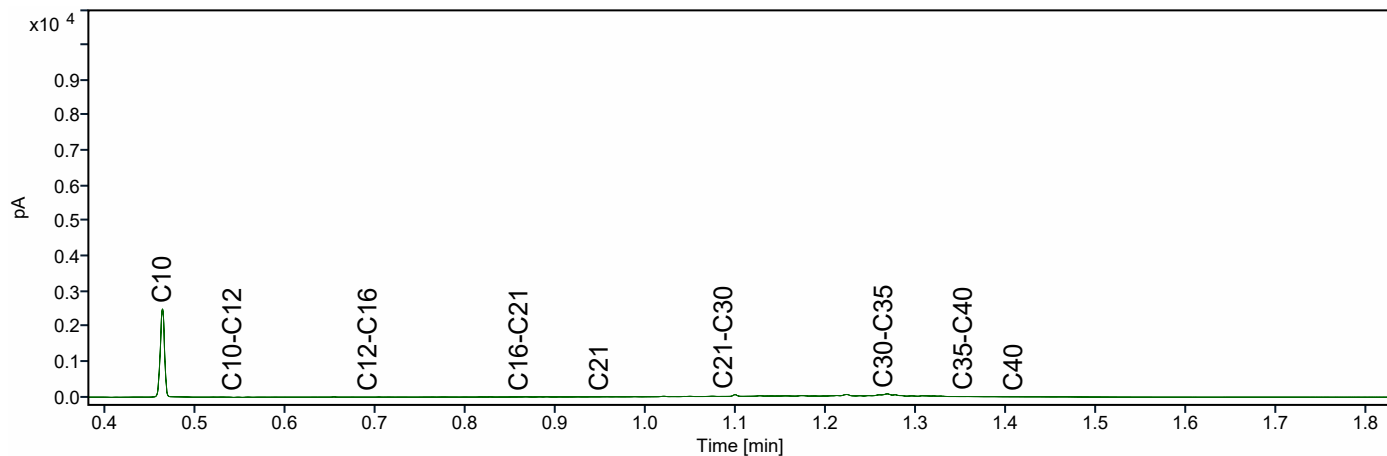
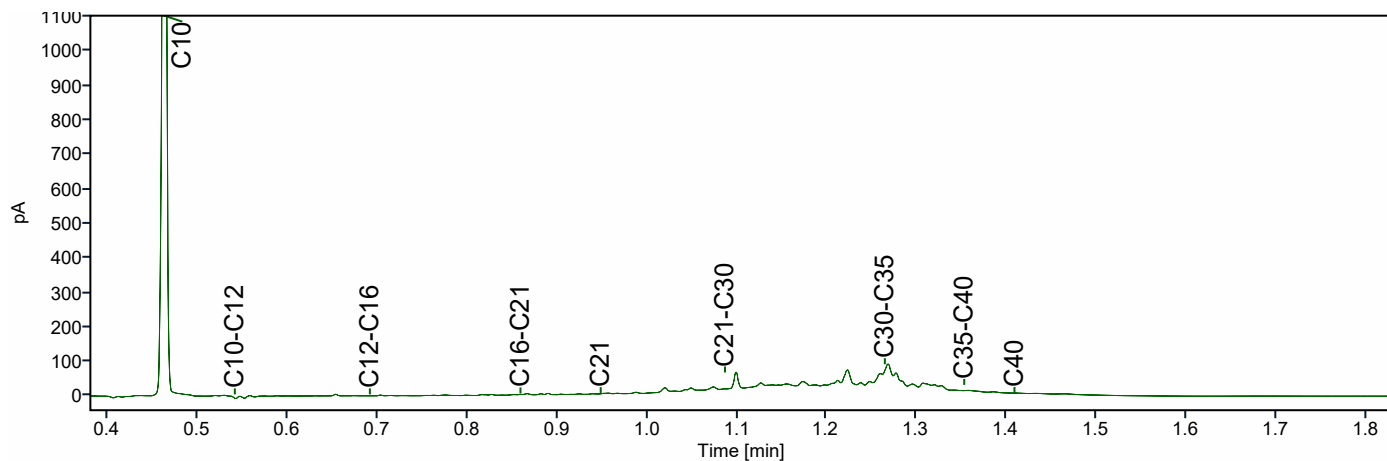
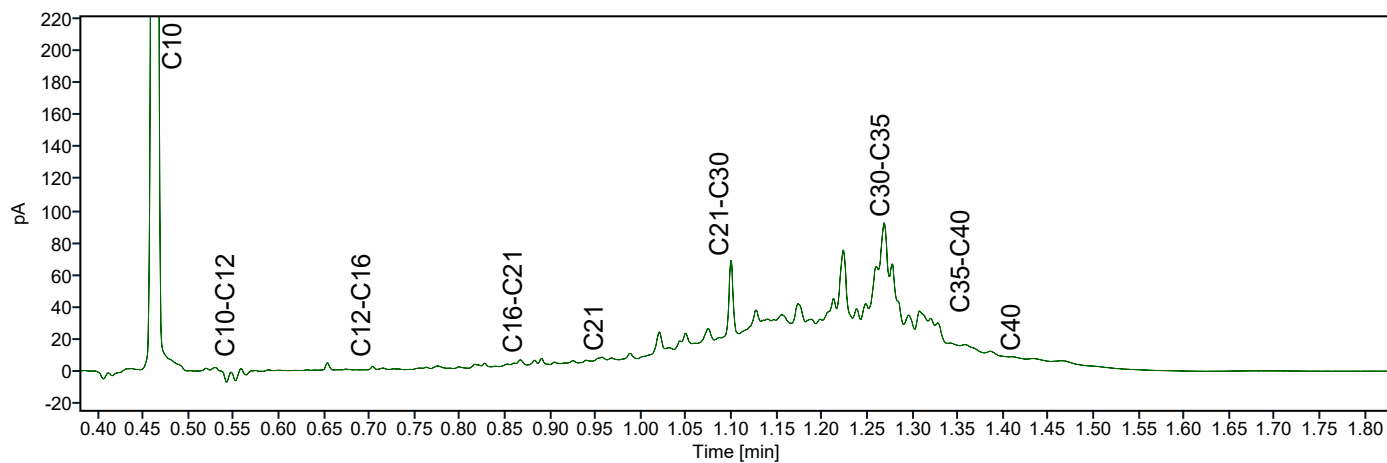
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14544776

Certificate no.: 2025006477

Sample description.: MS-2030-MS1 MS-2030.MM (25-60) MS-2030.MM (25-60)

V



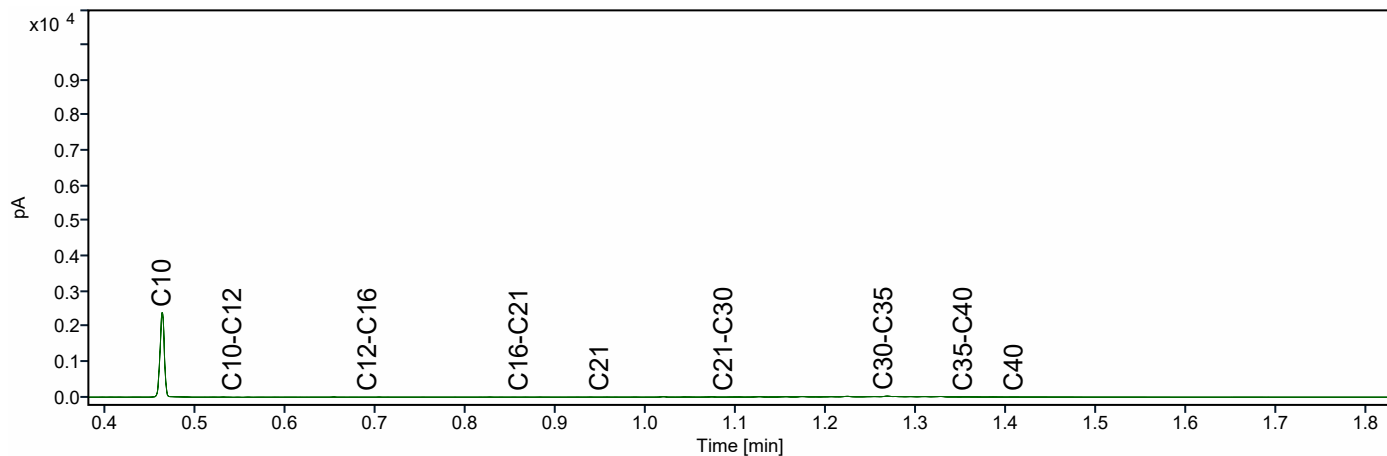
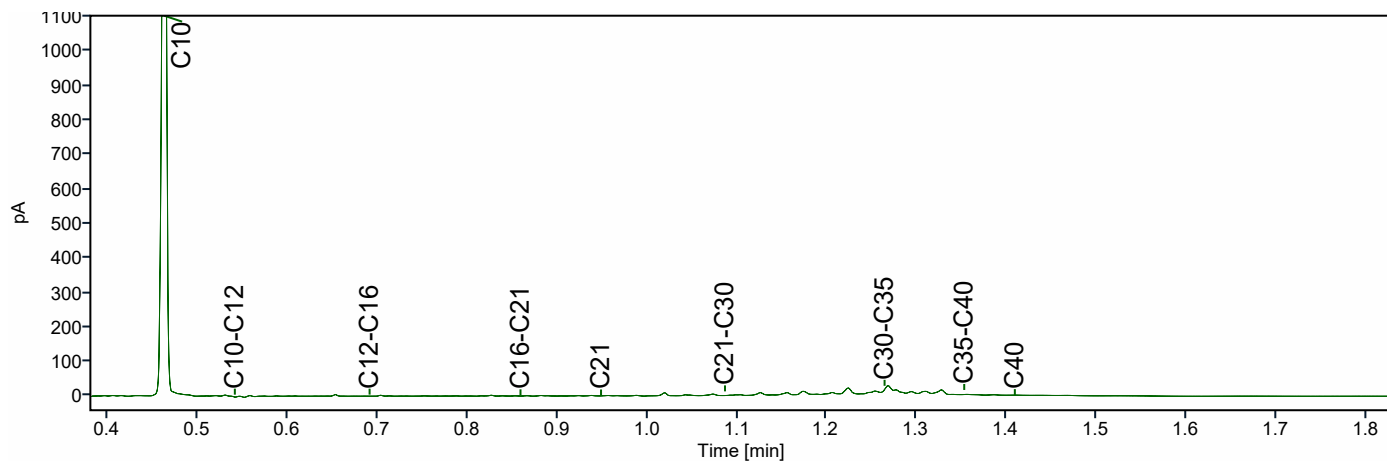
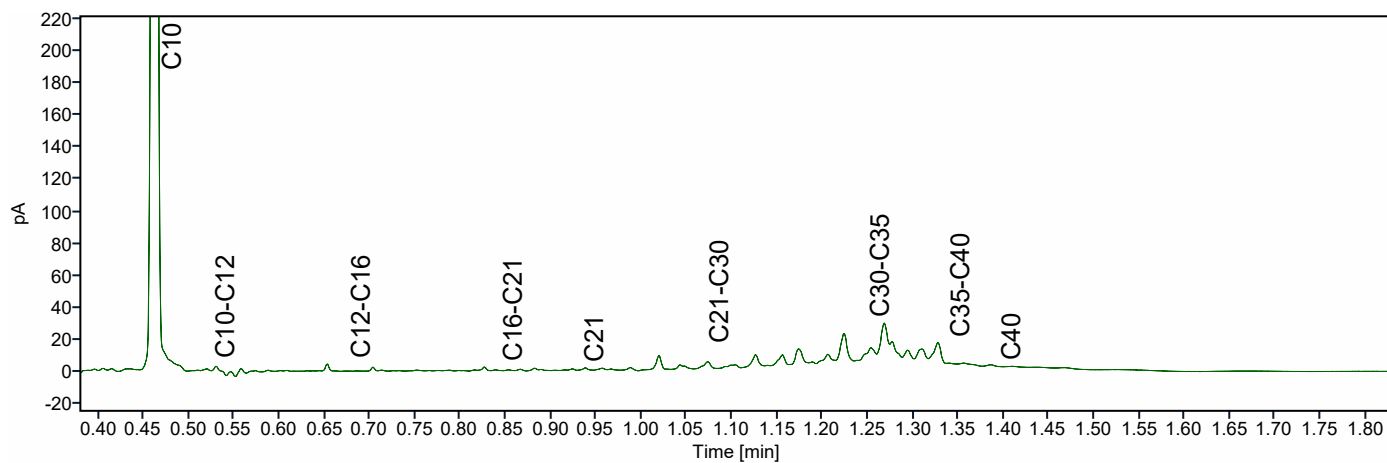
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14544777

Certificate no.: 2025006477

Sample description.: MS-2040-MS1 MS-2040.MM (16-34) MS-2040.MM (16-34)

V



Bijlage 17 Berekening totaal gewogen asbestgehalte

Berekening totale gewogen asbestconcentratie per RE

rev 05, februari 2017

ALGEMENE GEGEVENS

Berekeningen op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal

soortelijk gewicht van grond 1700 kg/m³

Plaatmateriaal in grond

Soort	concentratie serpentijnasbest	concentratie amfiboolasbest
materiaal A Cement/golfplaat	12,5 %	0 %
materiaal B		
materiaal C		
materiaal D		
materiaal E		

MW-1040 0-20 I-waarde overschreden!

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie	23 %
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm	1000 mg/kg
massa veldvochtig monster	15,23 kg
massa gedroogd monster	14,453 kg

Cement/golfplaat 762,4 gram

Volume geïnspecteerde partij 0,018 m³

Berekende asbestconcentratie

Gewogen concentratie serpentijnasbest	3281,8 mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest	0,0 mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	770 mg/kg
Totaal	4051,8 mg/kg

MW-0041 0-40

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie	20 %
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm	8,3 mg/kg
massa veldvochtig monster	15,56 kg
massa gedroogd monster	13,397 kg

Cement/golfplaat gram

Volume geïnspecteerde partij 0,04096 m³

Berekende asbestconcentratie

Gewogen concentratie serpentijnasbest	0,0 mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest	0,0 mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	6,64 mg/kg
Totaal	6,6 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie	%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm	mg/kg
massa veldvochtig monster	kg
massa gedroogd monster	kg

Cement/golfplaat gram

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentratie

Gewogen concentratie serpentijnasbest	mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest	mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0 mg/kg
Totaal	0,0 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie	%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm	mg/kg
massa veldvochtig monster	kg
massa gedroogd monster	kg

Cement/golfplaat gram

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentratie

Gewogen concentratie serpentijnasbest	mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest	mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0 mg/kg
Totaal	0,0 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie	%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm	mg/kg
massa veldvochtig monster	kg
massa gedroogd monster	kg

Cement/golfplaat gram

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentratie

Gewogen concentratie serpentijnasbest	mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest	mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0 mg/kg
Totaal	0,0 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie	%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm	mg/kg
massa veldvochtig monster	kg
massa gedroogd monster	kg

Cement/golfplaat gram

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentratie

Gewogen concentratie serpentijnasbest	mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest	mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0 mg/kg
Totaal	0,0 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie	%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm	mg/kg
massa veldvochtig monster	kg
massa gedroogd monster	kg

Cement/golfplaat gram

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentratie

Gewogen concentratie serpentijnasbest	mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest	mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0 mg/kg
Totaal	0,0 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie	%
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm	mg/kg
massa veldvochtig monster	kg
massa gedroogd monster	kg

Cement/golfplaat gram

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentratie

Gewogen concentratie serpentijnasbest	mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest	mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm	0 mg/kg
Totaal	0,0 mg/kg

Berekening totale gewogen asbestconcentratie per RE

rev 05, februari 2017

Berekening gewogen gehalte van asbesthoudende materialen.

Indien, conform de NEN 5707, de aangetroffen asbesthoudende materialen worden omgerekend naar een concentratie in de grond, dan leidt dit tot de volgende berekening, volgens de volgende formule.

Cm,i	=	$\Sigma(Mk \%k,i/100)/(V*ns*Ma/Mva)$
	waarin	
Cm,i	=	concentratie asbest van asbestsoort 'i' afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen in de afgezochte laag in een sleuf (mg/kg)
Mk	=	massa verzamelde asbesthoudende materialen (mg)
%□k,i	=	gemiddeld percentage asbest van het asbestsoort 'i' in materiaal 'k' (%)
V	=	volume van de geïnspecteerde deelpartij per ruimtelijke eenheid (m3)
ns	=	stortgewicht van het materiaal (kg/m3)
Ma	=	massa van het gedroogde analysemonster (kg)
Mv	=	massa van het veldvochtige analysemonster (kg)

De gewogen concentratie in de fractie <20 mm wordt gecorrigeerd voor de fractie grof puin.

Berekening totale gewogen asbestconcentratie per RE

rev 05, februari 2017

ALGEMENE GEGEVENS

Berekeningen op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal

soortelijk gewicht van puin 2000 kg/m³

Plaatmateriaal in puin	Soort	concentratie serpentijnasbest	concentratie amfiboolasbest
materiaal A	golflaat	12,5 %	%
materiaal B			
materiaal C			
materiaal D			
materiaal E			

MW-1020 0-50

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie 16 %
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm 73 mg/kg
massa veldvochtig monster 15,57 kg
massa gedroogd monster 15,009 kg

golflaat 0 gram

Volume geïnspecteerde partij 0,03584 m³

Berekende asbestconcentraties

Gewogen concentratie serpentijnasbest 0,0 mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest 0,0 mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm 61,32 mg/kg
Totaal 61,3 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

let op geen gemeten fractie <20 mm

massapercentage grove fractie %
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm mg/kg
massa veldvochtig monster kg
massa gedroogd monster kg

golflaat gram

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentraties

Gewogen concentratie serpentijnasbest mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm 0 mg/kg
Totaal 0,0 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

let op geen gemeten fractie <20 mm

massapercentage grove fractie %
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm mg/kg
massa veldvochtig monster kg
massa gedroogd monster kg

golflaat gram

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentraties

Gewogen concentratie serpentijnasbest mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm 0 mg/kg
Totaal 0,0 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

let op geen gemeten fractie <20 mm

massapercentage grove fractie %
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm mg/kg
massa veldvochtig monster kg
massa gedroogd monster kg

golflaat gram

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentraties

Gewogen concentratie serpentijnasbest mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm 0 mg/kg
Totaal 0,0 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

let op geen gemeten fractie <16 mm

massapercentage grove fractie %
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm mg/kg
massa veldvochtig monster kg
massa gedroogd monster kg

golflaat gram

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentraties

Gewogen concentratie serpentijnasbest mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm 0 mg/kg
Totaal 0,0 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

let op geen gemeten fractie <20 mm

massapercentage grove fractie %
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm mg/kg
massa veldvochtig monster kg
massa gedroogd monster kg

golflaat gram

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentraties

Gewogen concentratie serpentijnasbest mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm 0 mg/kg
Totaal 0,0 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

let op geen gemeten fractie <20 mm

massapercentage grove fractie %
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm mg/kg
massa veldvochtig monster kg
massa gedroogd monster kg

golflaat gram

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentraties

Gewogen concentratie serpentijnasbest mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm 0 mg/kg
Totaal 0,0 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

let op geen gemeten fractie <20 mm

massapercentage grove fractie %
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm mg/kg
massa veldvochtig monster kg
massa gedroogd monster kg

golflaat gram

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentraties

Gewogen concentratie serpentijnasbest mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm 0 mg/kg
Totaal 0,0 mg/kg

Berekening totale gewogen asbestconcentratie per RE

rev 05, februari 2017

Berekening gewogen gehalte van asbesthoudende materialen.

Indien, conform de NEN 5897, de aangetroffen asbesthoudende materialen worden omgerekend naar een concentratie in het puin, dan leidt dit tot de volgende berekening, volgens de volgende formule.

$C_{m,i}$	=	$\Sigma(M_k \%_{k,i}/100)/(V*ns*Ma/Mva)$
$C_{m,i}$	=	waarin
$C_{m,i}$	=	concentratie asbest van asbestsoort 'i' afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen in de afgezochte laag in een sleuf (mg/kg)
M_k	=	massa verzamelde asbesthoudende materialen (mg)
$\%_{k,i}$	=	gemiddeld percentage asbest van het asbestsoort 'i' in materiaal 'k' (%)
V	=	volume van de geïnspecteerde deelpartij per ruimtelijke eenheid (m3)
ns	=	stortgewicht van het materiaal (kg/m3)
Ma	=	massa van het gedroogde analysemonster (kg)
Mv	=	massa van het veldvochtige analysemonster (kg)

De gewogen concentratie in de fractie <20 mm wordt gecorrigeerd voor de fractie grof puin.

Bijlage 18 Toelichting toetsingskader asbest

Toelichting toetsingskader asbest

Algemeen

De resultaten van het NEN 5707 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de interventiewaarde bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De interventiewaarde voor asbest in bodem, grond en baggerspecie bedraagt 100 mg/kg d.s., uitgaande van een gewogen gehalte (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest). Het gewogen gehalte asbest dat aan de interventiewaarde wordt getoetst, is het berekende totaal van asbesthoudend materiaal (grootte > 20 mm) en asbest in de fijne fractie (< 20 mm). De uitgangspunten voor de berekening zijn:

- Het soortelijke gewicht van grond is gesteld op 1.700 kg per m³.
- Voor de asbestgehalten in materiaal is uitgegaan van het gemiddelde (bijvoorbeeld: bij 10-15% chrysotiel is gerekend met 12,5%).

Indien onderzoek is gedaan naar respirabele vezels, wordt de gemeten concentratie getoetst aan de risicogrenswaarde van 10 mg/kg (gewogen). Indien deze concentratie niet wordt overschreden, is er geen sprake van onaanvaardbare risico's.

Voor het bepalen van de spoedeisendheid van een sanering van een bodemverontreiniging met asbest die is ontstaan voor juni 1993 dient conform de Risicotoolbox Bodem 3.0 gebruik te worden gemaakt van het protocol 'Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem - protocol asbest'. Dit protocol is opgenomen als bijlage 3 van de voormalige Circulaire bodemsanering 2013.

Op basis van het fysische en chemische karakter is er voor asbest geen sprake van verspreidingsrisico en ecologisch risico, maar wel van humaan risico.

Onacceptabele risico's

Indien uit de risicobeoordeling blijkt dat er onacceptabele risico's zijn is er sprake van een zogenaamde toevalsvondst en dienen de risico's door de eigenaar zo spoedig mogelijk te worden weggenomen.

Puin

De resultaten van het NEN 5897 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de regelgeving zoals opgenomen in het Productenbesluit asbest.

In het Productenbesluit asbest is vermeld dat het verboden is om asbest of asbesthoudende producten te vervaardigen, in Nederland in te voeren, voorhanden te hebben, aan een ander ter beschikking te stellen, toe te passen of te bewerken. Een product wordt niet als asbesthoudend beschouwd als aan het product geen asbest opzettelijk is toegevoegd en waarvan de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest niet hoger is dan 100 mg/kg d.s. Deze waarde wordt in deze rapportage aangeduid als restconcentratienorm.

Hergebruik van grond en puin

Indien de grond en/of het puin worden hergebruikt, is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. In dit besluit is opgenomen dat voor asbest in grond en puin een gewogen gehalte van 100 mg/kg d.s. (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest) als maximale samenstellingswaarde geldt.

Besluit asbestwegen

Het Besluit asbestwegen gaat uit van de functie die een locatie heeft en niet van of er sprake is van bodem (< 50% bijmenging met bodemvreemd materiaal). Tevens geldt het Besluit tot een maximale diepte van 0,5 m -mv of m- verharding. Wanneer een asbestverontreiniging zich dieper bevindt, is het Wbb-spoor van toepassing.

Er is sprake van een asbestweg wanneer de locatie in gebruik is als een weg of erfverharding, waarbij tevens aan beide zijden een halve meter wordt aangehouden direct naast de weg EN in de bodem/fundering van de eerste 0,5 m onder de verharding/maaiveld sprake is van een gewogen asbestgehalte van 100 mg/kg ds of meer. Dit moet zijn vastgesteld middels een asbestonderzoek volgens NEN 5707 of NEN 5897.

Melden

Wanneer uit het onderzoek blijkt dat er sprake is van een asbestweg, dient dit conform het Besluit asbestwegen terstond door de eigenaar te worden gemeld bij IL&T. Het is namelijk verboden een dergelijke weg in eigendom te hebben. Tevens dienen er passende (tijdelijke) maatregelen te worden genomen om contact met het asbest te beperken.

Saneren van een asbestweg

Sanering van een asbestweg kan plaatsvinden door:

- het ontgraven en afvoeren van het asbesthoudend materiaal naar een erkende verwerker,
- het duurzaam afdekken van het asbest door klinkers, asfalt of beton, of
- het duurzaam afschermen van het asbest door een laag grond, puin of zand van ten minste 0,2 m.

De twee laatste mogelijkheden zijn uitsluitend toegestaan indien het asbest vóór 1 juli 1993 is aangebracht. Hieraan is tevens een permanente onderhoudsverplichting gekoppeld om de afdekkingslaag in goede staat te houden.

Bijlage 19 Verantwoording uitvoering onderzoek

Verantwoording uitvoering veldwerk

Project: ██████████s

Projectnummer: 0491216.100

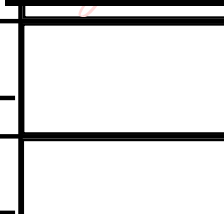
Het onderzoek is uitgevoerd volgens certificatieschema BRL SIKB 2000. De uitvoerende organisatie is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek'.

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (*aankruisen door projectleider/projectmedewerker*):

- ☒ Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
- ☒ Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
- ☐ Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
- ☒ Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol

Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Rol veldwerker	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2001, 2002 & 2018	medio 2024	██████████	☒ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
2001	medio 2024	██████████	☒ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

Verantwoording uitvoering veldwerk

Project: Elim-Vlieghuis

Projectnummer: 0491216.100

Het onderzoek is uitgevoerd volgens certificatieschema BRL SIKB 2000. De uitvoerende organisatie is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygienisch bodemonderzoek'.

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (*aankruisen door projectleider/projectmedewerker*):

- ☐ Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
- ☐ Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
- ☒ Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
- ☐ Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol

Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Rol veldwerker	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2003	medio 2024	██████████	☒ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: ----- Cert.nr.***:	<div> <div>  </div> <div>  </div> </div>
2003	medio 2024	██████████	☒ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: ----- Cert.nr.***:	<div> <div>  </div> </div>
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: ----- Cert.nr.***:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: ----- Cert.nr.***:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: ----- Cert.nr.***:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: ----- Cert.nr.***:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: ----- Cert.nr.***:	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

Verantwoording uitvoering veldwerk

Project: Elim-Vlieghuis

Projectnummer: 0491216.100

Het onderzoek is uitgevoerd volgens certificatieschema BRL SIKB 2000. De uitvoerende organisatie is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygienisch bodemonderzoek'.

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (*aankruisen door projectleider/projectmedewerker*):

- ☒ Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
- ☐ Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
- ☐ Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
- ☒ Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol

Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Rol veldwerker	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2001 & 2018	januari/februari 2018	[REDACTED]	☒ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: [REDACTED] Cert.nr.***: [REDACTED]	[REDACTED]
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: [REDACTED] Cert.nr.***: [REDACTED]	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: [REDACTED] Cert.nr.***: [REDACTED]	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: [REDACTED] Cert.nr.***: [REDACTED]	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: [REDACTED] Cert.nr.***: [REDACTED]	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: [REDACTED] Cert.nr.***: [REDACTED]	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: [REDACTED] Cert.nr.***: [REDACTED]	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

Verantwoording uitvoering veldwerk

Project: Elim-Vlieghuis

Projectnummer: 0491216.100

Het onderzoek is uitgevoerd volgens certificatieschema BRL SIKB 2000. De uitvoerende organisatie is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygienisch bodemonderzoek'.

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (*aankruisen door projectleider/projectmedewerker*):

- ☐ Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
- ☐ Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
- ☒ Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
- ☐ Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol

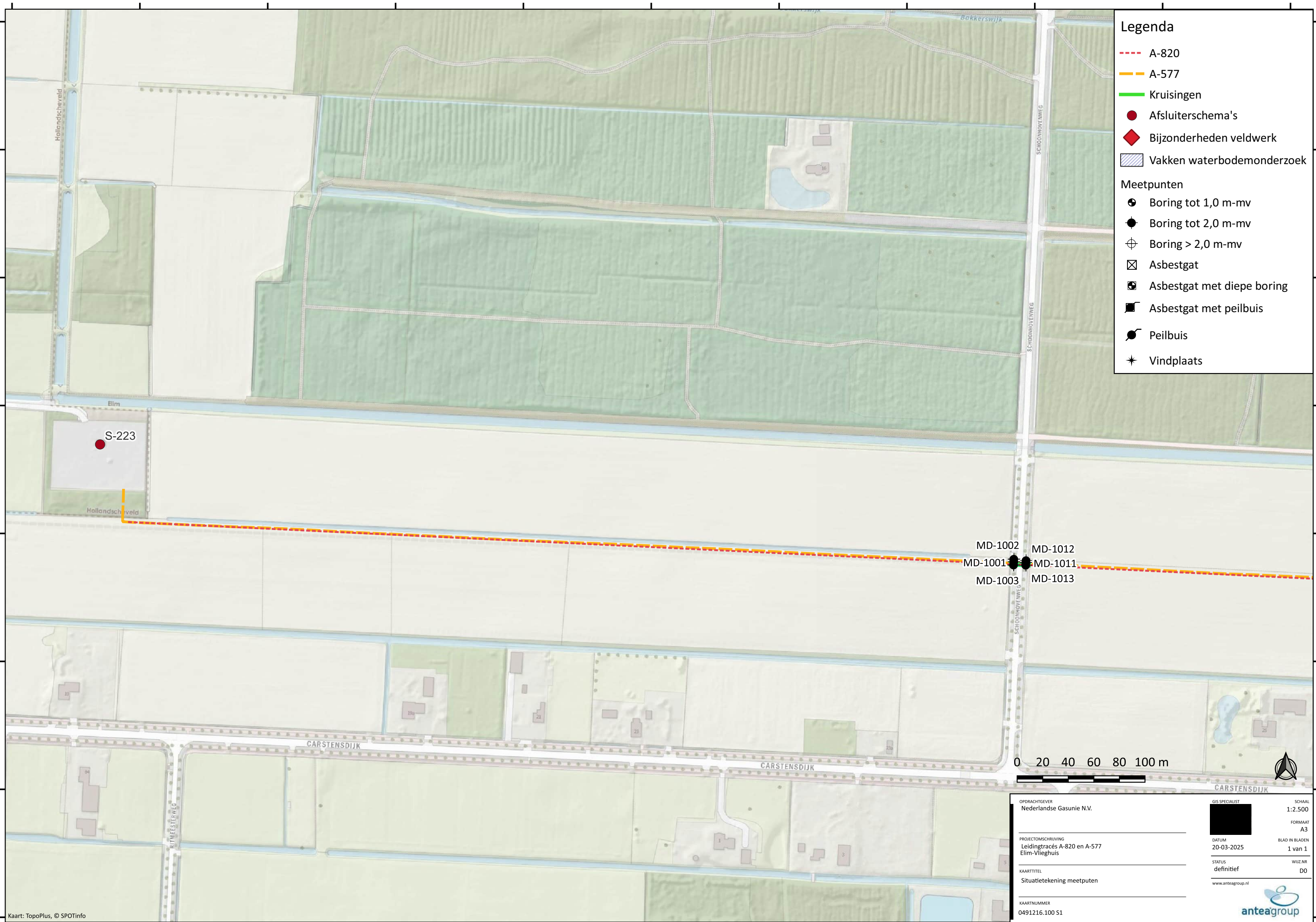
Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Rol veldwerker	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2003	januari/februari		☒ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Cert.nr.***:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Cert.nr.***:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Cert.nr.***:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Cert.nr.***:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Cert.nr.***:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Cert.nr.***:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Cert.nr.***:	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

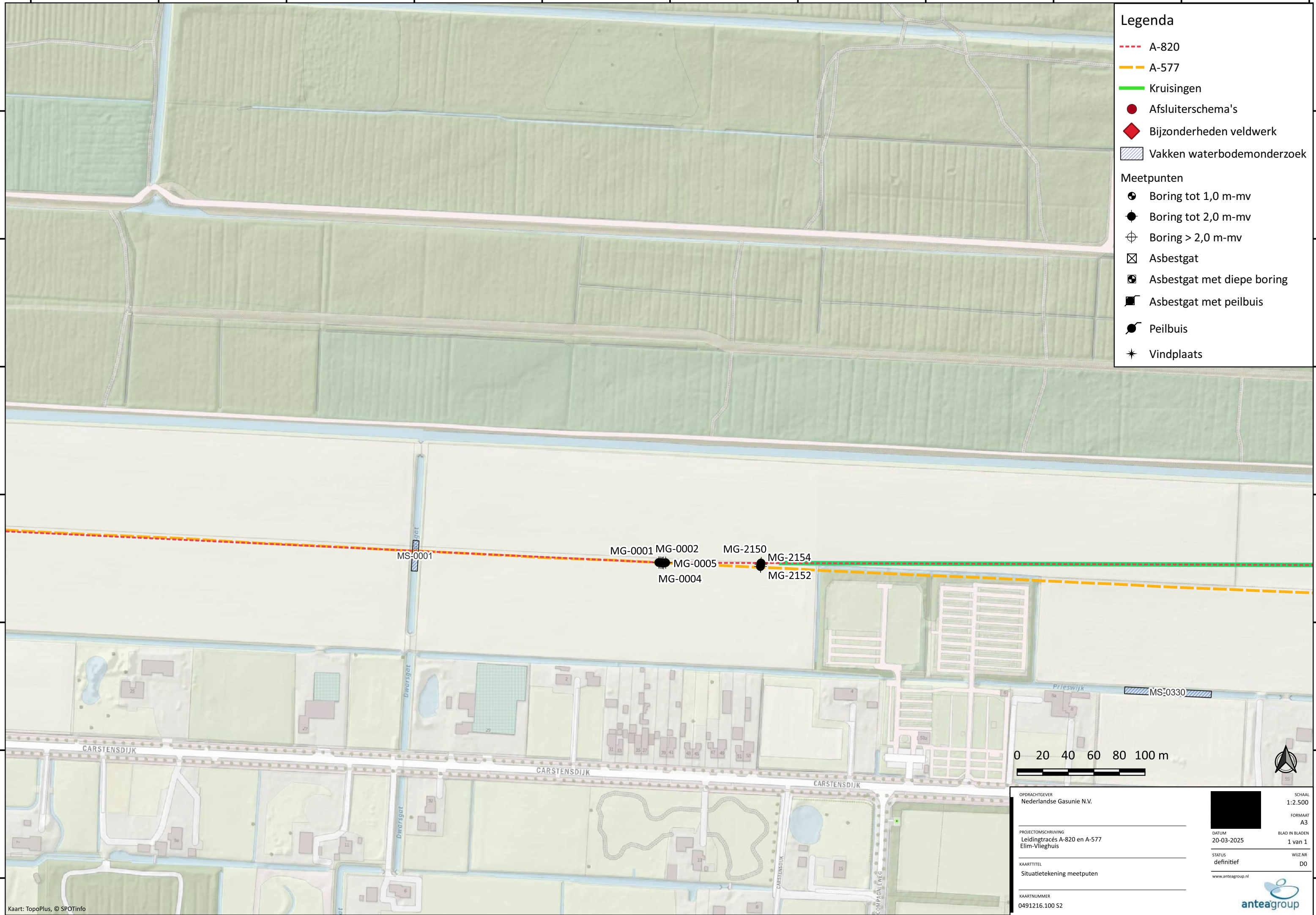
*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

Bijlage 20 Tekeningen



Legenda

- A-820
 - A-577
 - Kruisingen
 - Afsluiterschema's
 - Bijzonderheden veldwerk
 - Vakken waterbodemonderzoek
- Meetpunten
- Boring tot 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Boring > 2,0 m-mv
 - Asbestgat
 - Asbestgat met diepe boring
 - Asbestgat met peilbuis
 - Peilbuis
 - Vindplaats



Legenda

- A-820
- A-577
- Kruisingen
- Afsluiterschema's
- Bijzonderheden veldwerk
- Vakken waterbodemonderzoek

Meetpunten

- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring > 2,0 m-mv
- Asbestgat
- Asbestgat met diepe boring
- Asbestgat met peilbuis
- Peilbuis
- Vindplaats

OPDRACHTGEVER

Nederlandse Gasunie N.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Leidingtracés A-820 en A-577
Elim-Vlieghuis

KAARTTITEL

Situatietekening meetputen

KAARTNUMMER

0491216.100 S2

SCHAAL

1:2.500

FORMAAT

A3

BLAD IN BLADEN

1 van 1

DATUM

20-03-2025

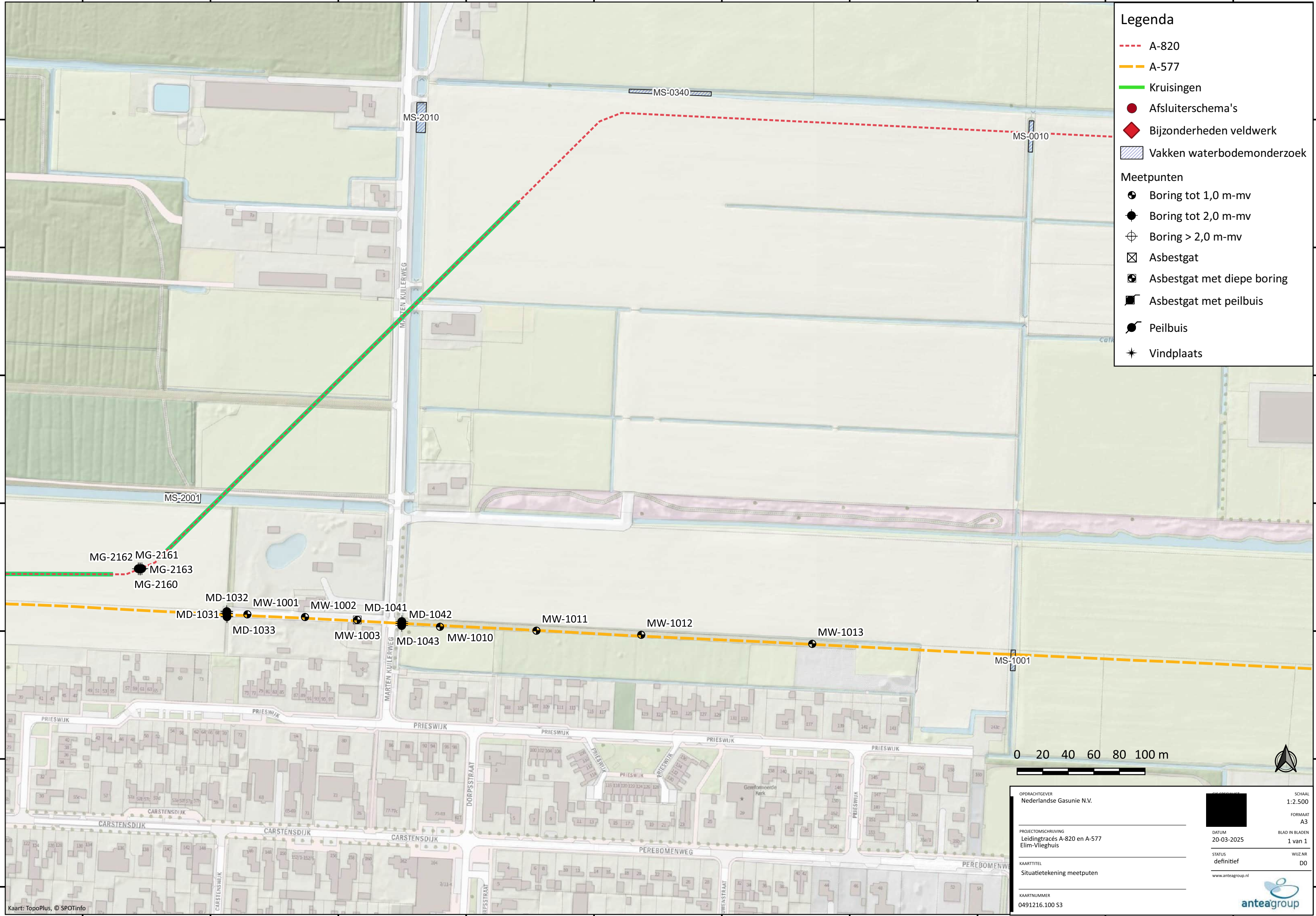
STATUS

definitief

WIJZ NR

D0

www.anteagroup.nl



Legenda

- A-820
 - A-577
 - Kruisingen
 - Afsluiterschema's
 - Bijzonderheden veldwerk
 - Vakken waterbodemonderzoek
- Meetpunten
- Boring tot 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Boring > 2,0 m-mv
 - Asbestgat
 - Asbestgat met diepe boring
 - Asbestgat met peilbuis
 - Peilbuis
 - Vindplaats

0 20 40 60 80 100 m



OPDRACHTGEVER
Nederlandse Gasunie N.V.

PROJECTOMSCHRIJVING
Leidingtracés A-820 en A-577
Elim-Vlieghuis

KAARTTITEL
Situatietekening meetputen

KAARTNUMMER
0491216.100 S3

SCHAAL
1:2.500

FORMAAT
A3

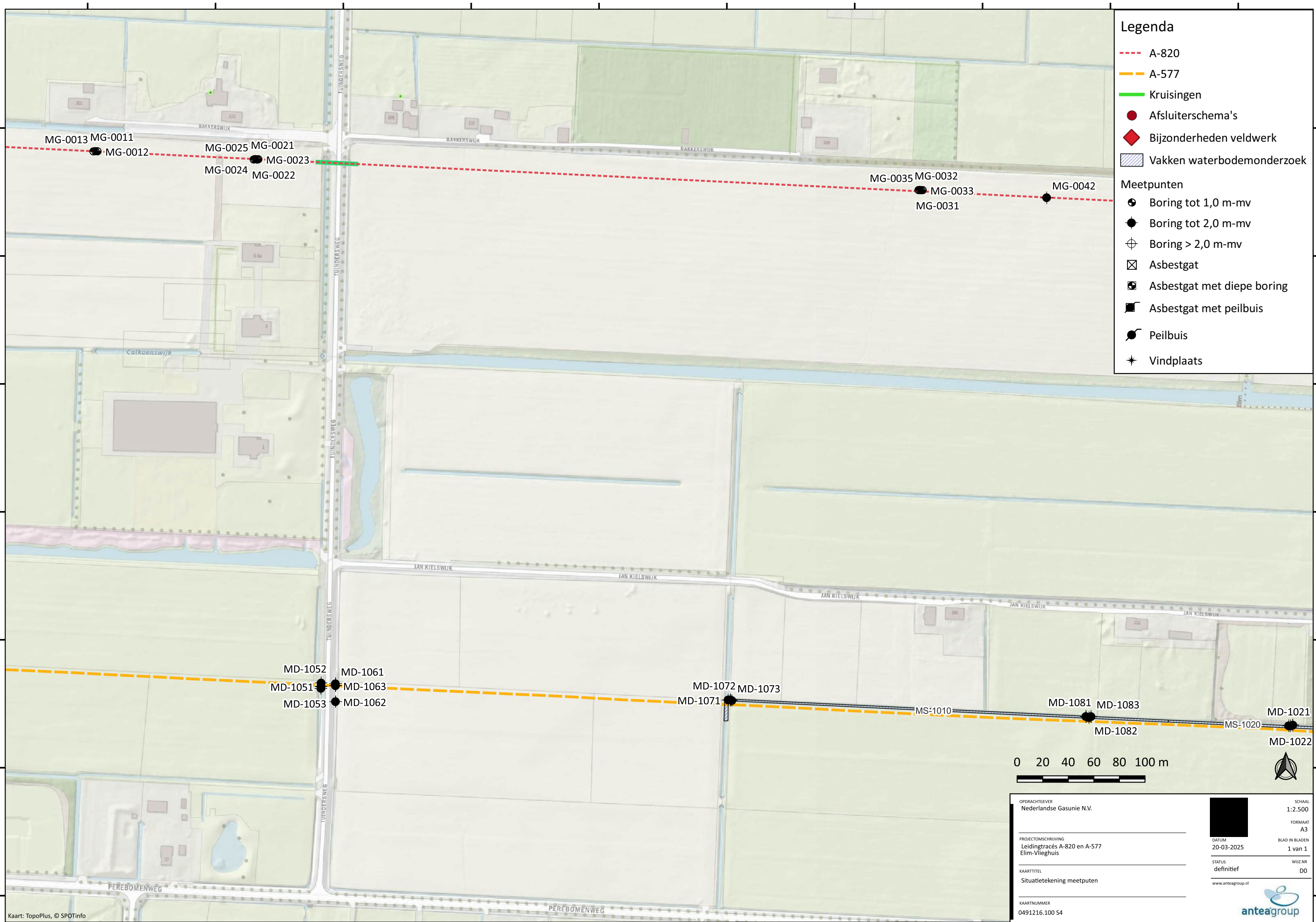
DATUM
20-03-2025

STATUS
definitief

WIJZ NR
D0

www.anteagroup.nl

anteagroup



Legenda

- A-820
- A-577
- Kruisingen
- Afsluiterschema's
- Bijzonderheden veldwerk
- Vakken waterbodemonderzoek

Meetpunten

- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring > 2,0 m-mv
- Asbestgat
- Asbestgat met diepe boring
- Asbestgat met peilbuis
- Peilbuis
- Vindplaats

0 20 40 60 80 100 m



OPDRACHTGEVER
Nederlandse Gasunie N.V.

PROJECTOMSCHRIJVING
Leidingtracés A-820 en A-577
Elim-Vlieghuis

KAARTTITEL
Situatietekening meetputen

KAARTNUMMER
0491216.100 S4

DATUM
20-03-2025

STATUS
definitief

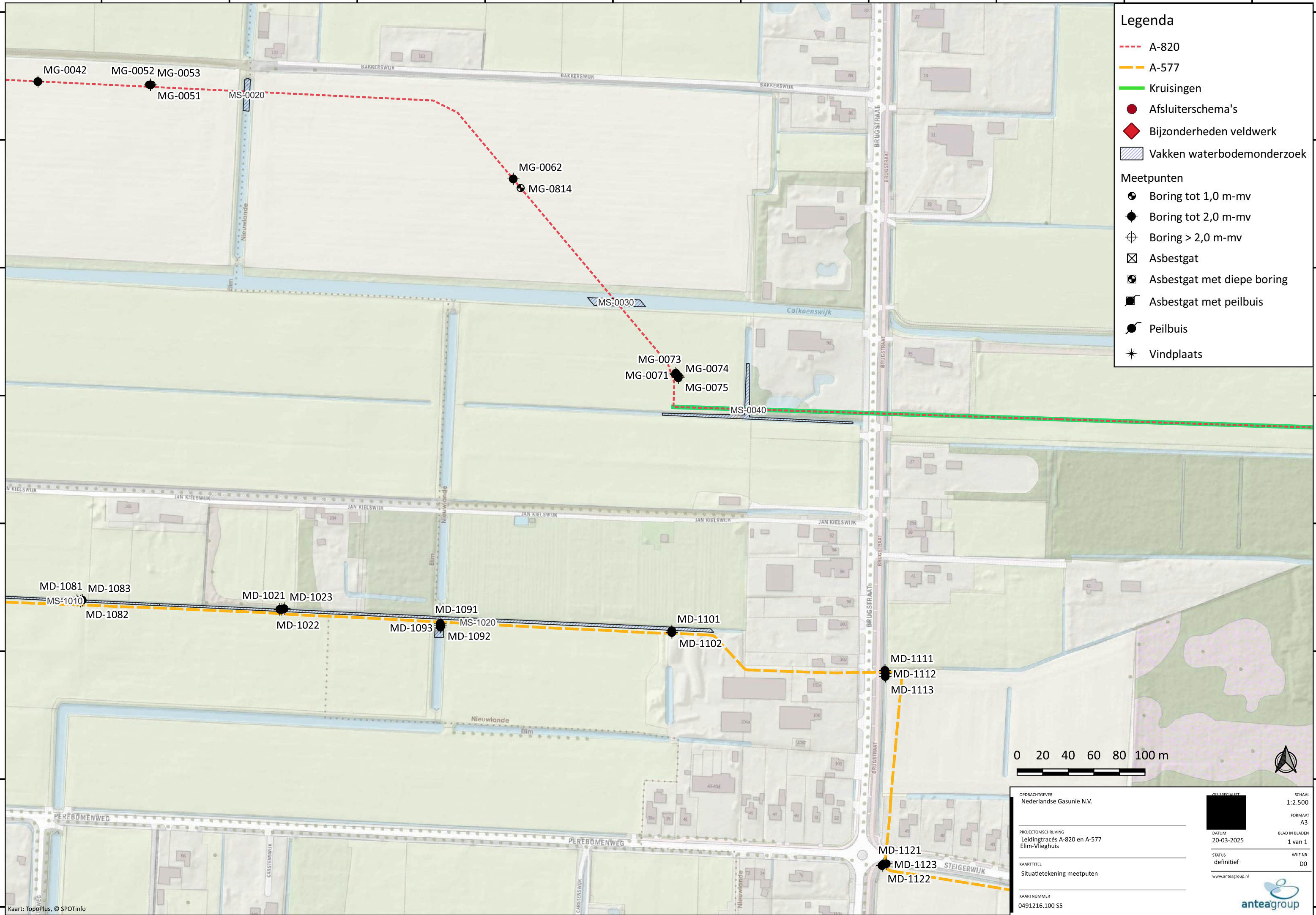
www.anteagroup.nl

SCHAAL
1:2.500

FORMAAT
A3

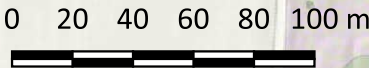
BLAD IN BLADEN
1 van 1

WIJZ NR
D0



Legenda

- A-820
- A-577
- Kruisingen
- Afsluiterschema's
- Bijzonderheden veldwerk
- Vakken waterbodemonderzoek
- Meetpunten
 - Boring tot 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Boring > 2,0 m-mv
 - Asbestgat
 - Asbestgat met diepe boring
 - Asbestgat met peilbuis
 - Peilbuis
 - Vindplaats



OPDRACHTGEVER
Nederlandse Gasunie N.V.

PROJECTOMSCHRIJVING
Leidingtracés A-820 en A-577
Elim-Vlieghuis

KAARTTITEL
Situatietekening meetputen

KAARTNUMMER
0491216.100 S5

GIS SPECIALIST

DATUM
20-03-2025

STATUS
definitief

www.anteagroup.nl

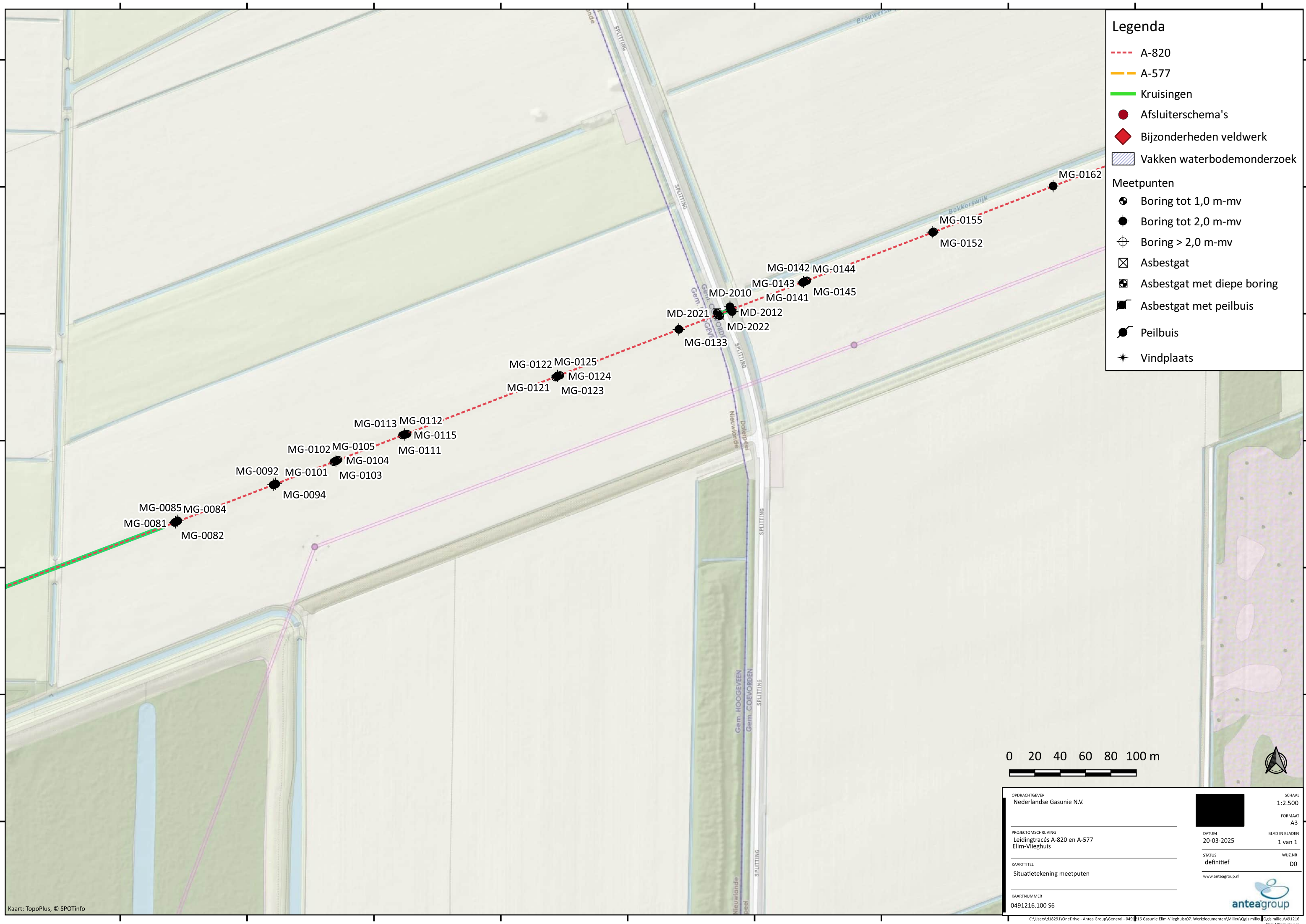
SCHAAL
1:2.500

FORMAAT
A3

BLAD IN BLADEN
1 van 1

WIJZ NR
D0

anteagroup



Legenda

A-820

A-577

Kruisingen

Afsluiterschema's

Bijzonderheden veldwerk

Vakken waterbodemonderzoek

Meetpunten

Boring tot 1,0 m-mv

Boring tot 2,0 m-mv

Boring > 2,0 m-mv

Asbestgat

Asbestgat met diepe boring

Asbestgat met peilbuis

Peilbuis

Vindplaats

020406080100 m

OPDRACHTGEVER

Nederlandse Gasunie N.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Leidingtracés A-820 en A-577

Elim-Vlieghuis

KAARTTITEL

Situatietekening meetputen

KAARTNUMMER

0491216.100 S6

SCHAAL

1:2.500

FORMAAT

A3

DATUM

20-03-2025

STATUS

definitief

BLAD IN BLADEN

1 van 1

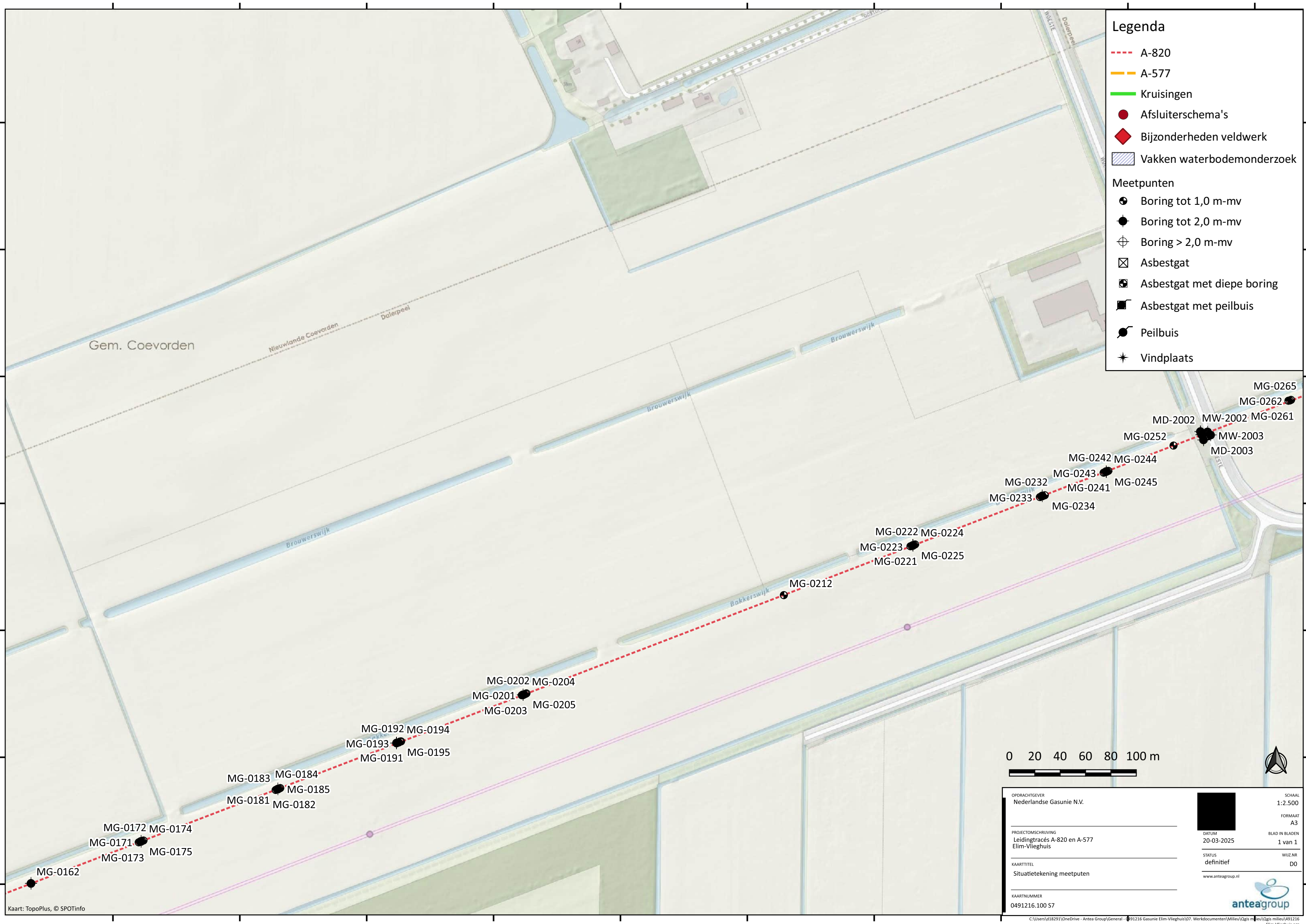
WIJZ NR

D0

www.anteagroup.nl

Kaart: TopoPlus, © SPOTinfo

C:\Users\j18291\OneDrive - Antea Group\General - 0491216 Gasunie Elim-Vlieghuis\07. Werkdocumenten\Milieuv\Qgis milieuv\Qgis milieuv\Elim-Vlieghuis.qgz



Legenda

A-820

A-577

Kruisingen

Afsluiterschema's

Bijzonderheden veldwerk

Vakken waterbodemonderzoek

Meetpunten

Boring tot 1,0 m-mv

Boring tot 2,0 m-mv

Boring > 2,0 m-mv

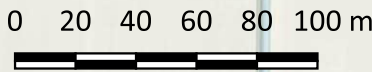
Asbestgat

Asbestgat met diepe boring

Asbestgat met peilbuis

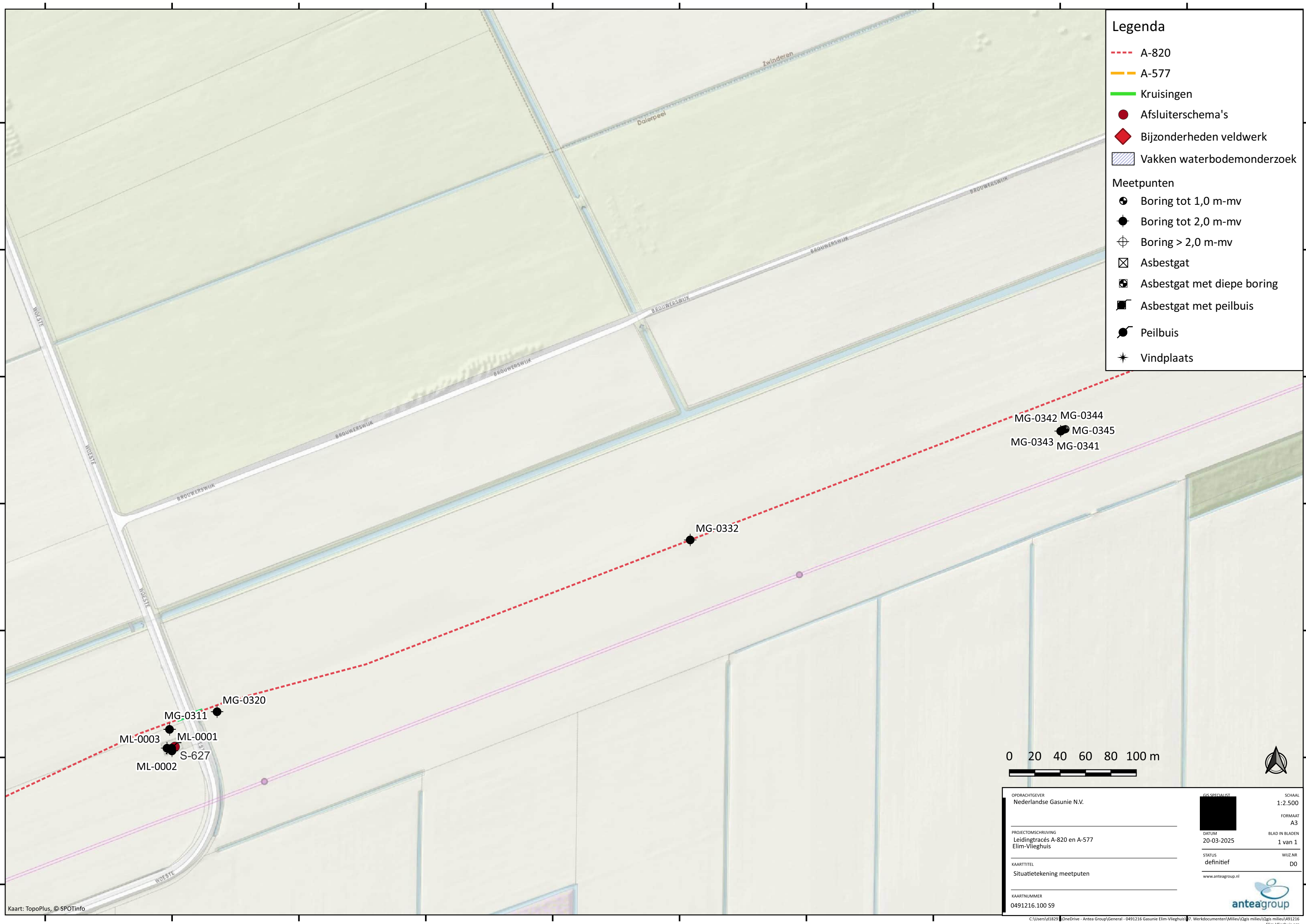
Peilbuis

Vindplaats



OPDRACHTGEVER	Nederlandse Gasunie N.V.
PROJECTOMSCHRIJVING	Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vliegghuis
KAARTTITEL	Situatietekening meetputen
KAARTNUMMER	0491216.100 S7

DATUM	20-03-2025	SCHAAL	1:2.500
STATUS	definitief	FORMAAT	A3
WIJZ NR	D0	BLAD IN BLADEN	1 van 1
www.anteagroup.nl			



Legenda

A-820

A-577

Kruisingen

Afsluiterschema's

Bijzonderheden veldwerk

Vakken waterbodemonderzoek

Meetpunten

Boring tot 1,0 m-mv

Boring tot 2,0 m-mv

Boring > 2,0 m-mv

Asbestgat

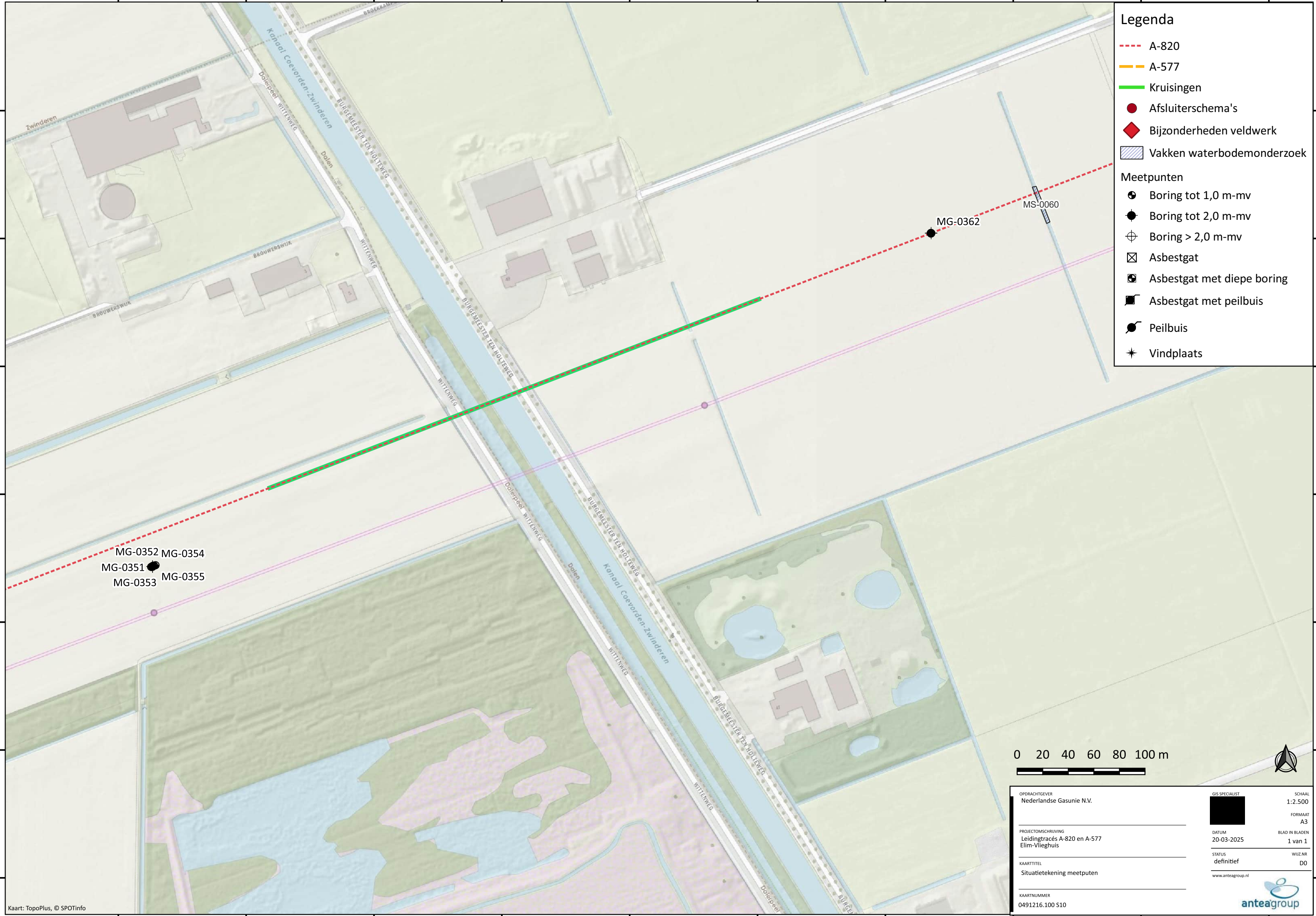
Asbestgat met diepe boring

Asbestgat met peilbuis

Peilbuis

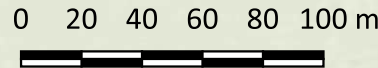
Vindplaats

OPDRACHTGEVER Nederlandse Gasunie N.V.		GIS SPECIALIST	SCHAAL 1:2.500
PROJECTOMSCHRIJVING Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vlieghuis			FORMAAT A3
KAARTTITEL Situatietekening meetputen			BLAD IN BLADEN 1 van 1
KAARTNUMMER 0491216.100 S9		DATUM 20-03-2025	WIJZ NR D0
		STATUS definitief	
		www.anteagroup.nl	



Legenda

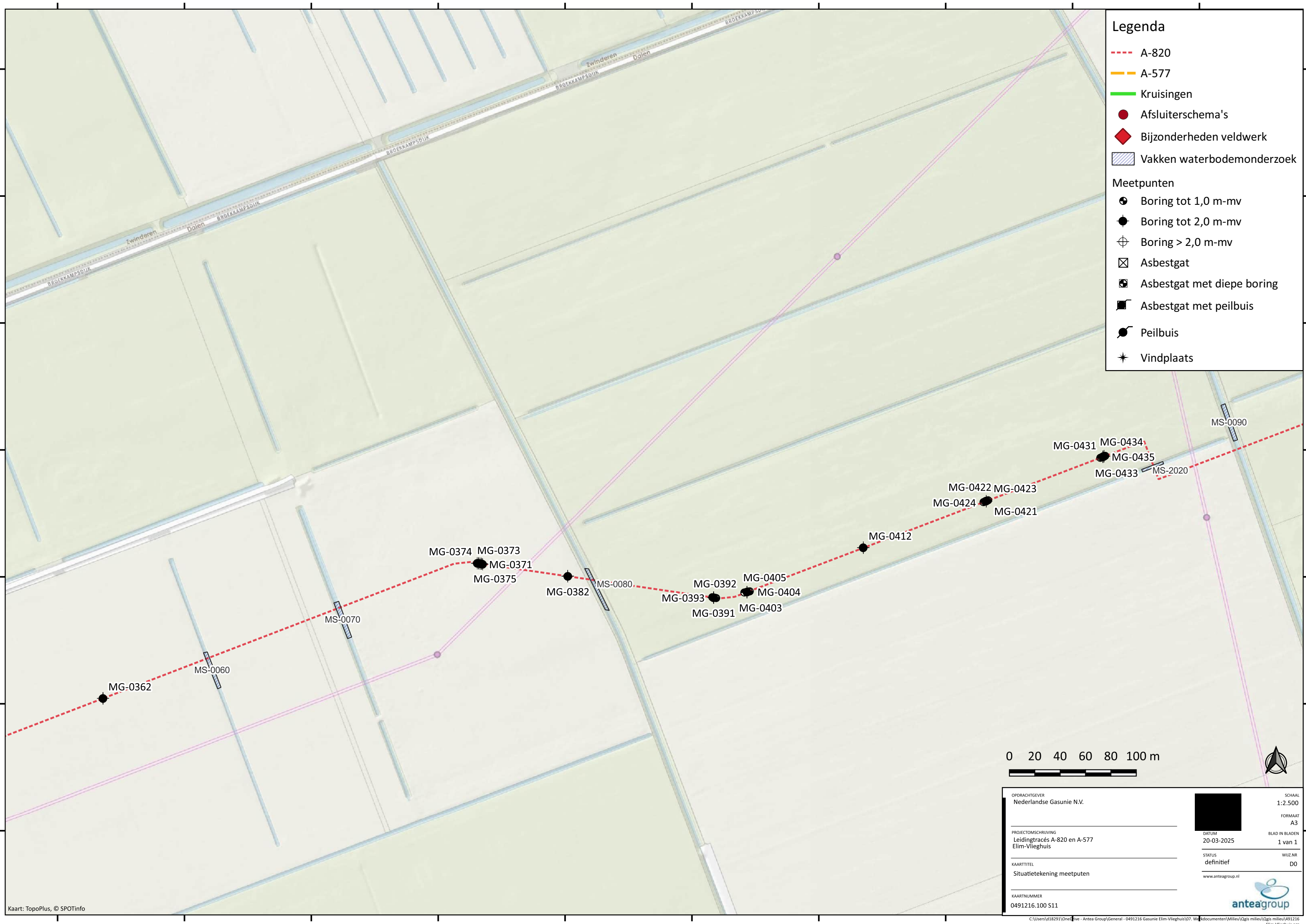
- A-820
- A-577
- Kruisingen
- Afsluiterschema's
- Bijzonderheden veldwerk
- Vakken waterbodemonderzoek
- Meetpunten
 - Boring tot 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Boring > 2,0 m-mv
 - Asbestgat
 - Asbestgat met diepe boring
 - Asbestgat met peilbuis
 - Peilbuis
 - Vindplaats



OPDRACHTGEVER	Nederlandse Gasunie N.V.
PROJECTOMSCHRIJVING	Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vlieghuis
KAARTTITEL	Situatietekening meetputen
KAARTNUMMER	0491216.100 S10

GIS SPECIALIST	SCHAAL	1:2.500
DATUM	FORMAAT	A3
20-03-2025	BLAD IN BLADEN	1 van 1
STATUS	WIJZ NR	D0
definitief		
www.anteagroup.nl		





Legenda

A-820

A-577

Kruisingen

Afsluiterschema's

Bijzonderheden veldwerk

Vakken waterbodemonderzoek

Meetpunten

Boring tot 1,0 m-mv

Boring tot 2,0 m-mv

Boring > 2,0 m-mv

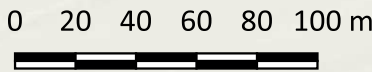
Asbestgat

Asbestgat met diepe boring

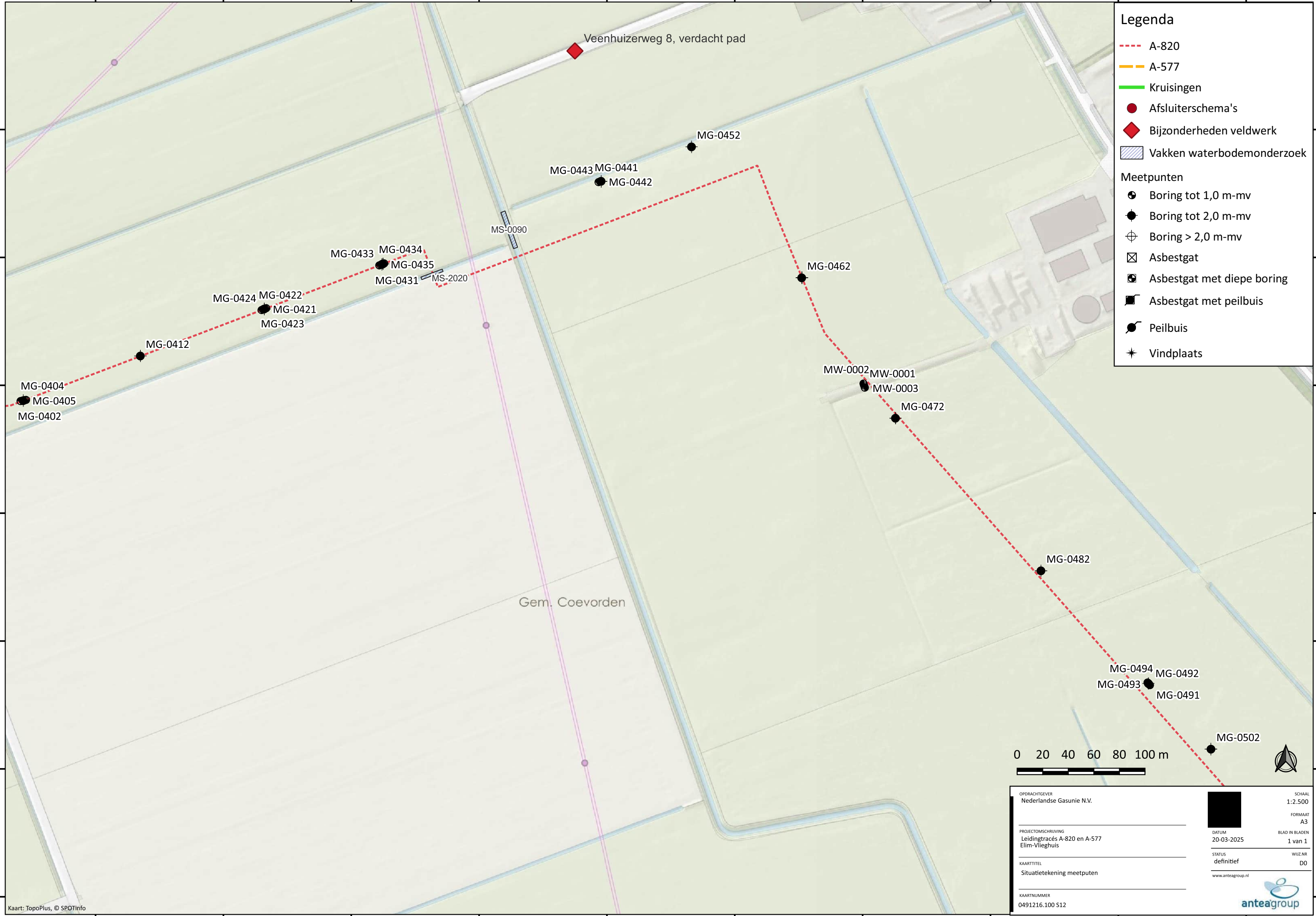
Asbestgat met peilbuis

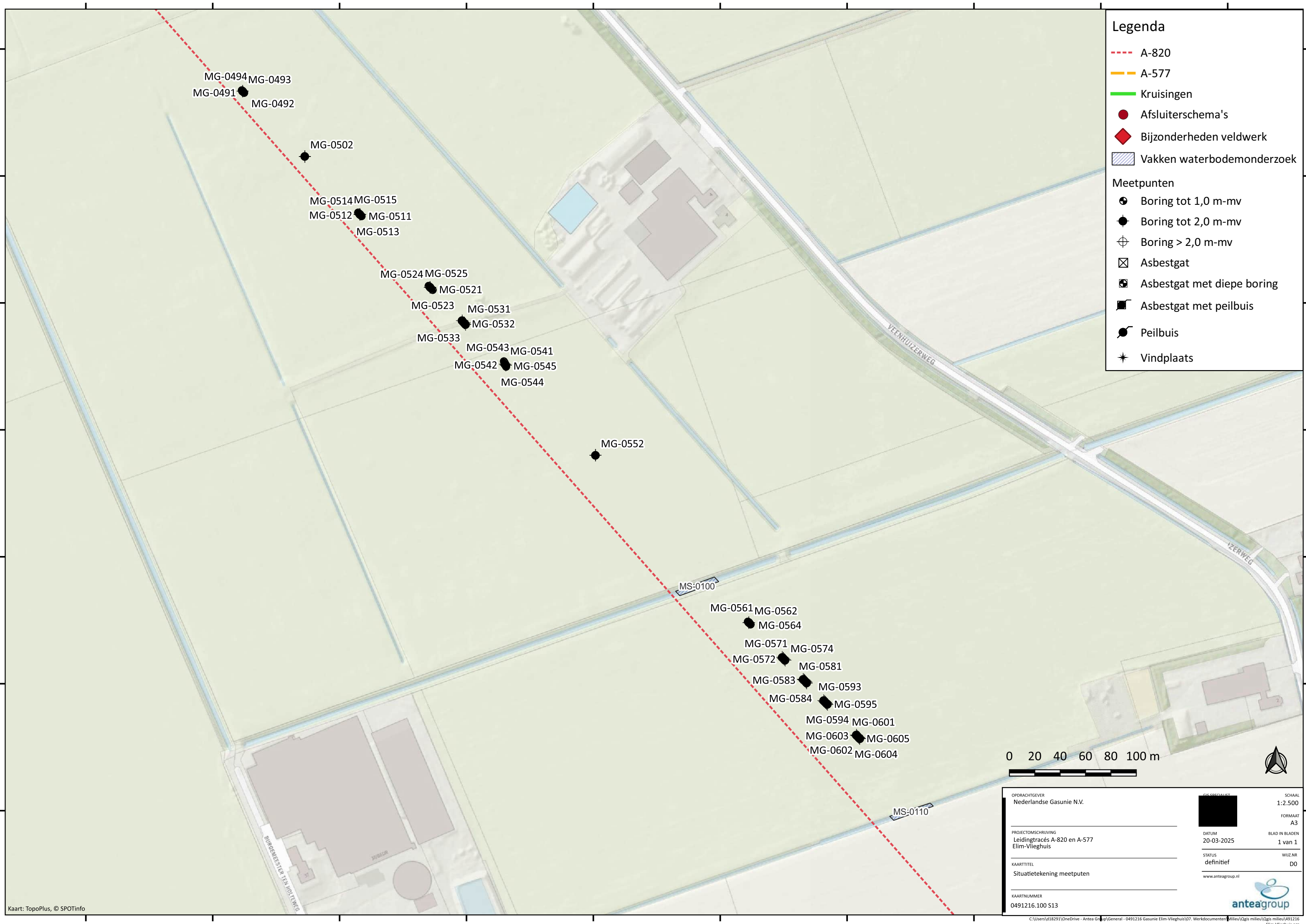
Peilbuis

Vindplaats



OPDRACHTGEVER Nederlandse Gasunie N.V.		SCHAAAL 1:2.500	
PROJECTOMSCHRIJVING Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vlieghuis		FORMAAT A3	
DATUM 20-03-2025		BLAD IN BLADEN 1 van 1	
KAARTTITEL Situatietekening meetputen		STATUS definitief	
KAARTNUMMER 0491216.100 S11		WIJZ NR D0	
		www.anteagroup.nl	





Legenda

A-820

A-577

Kruisingen

Afsluiterschema's

Bijzonderheden veldwerk

Vakken waterbodemonderzoek

Meetpunten

Boring tot 1,0 m-mv

Boring tot 2,0 m-mv

Boring > 2,0 m-mv

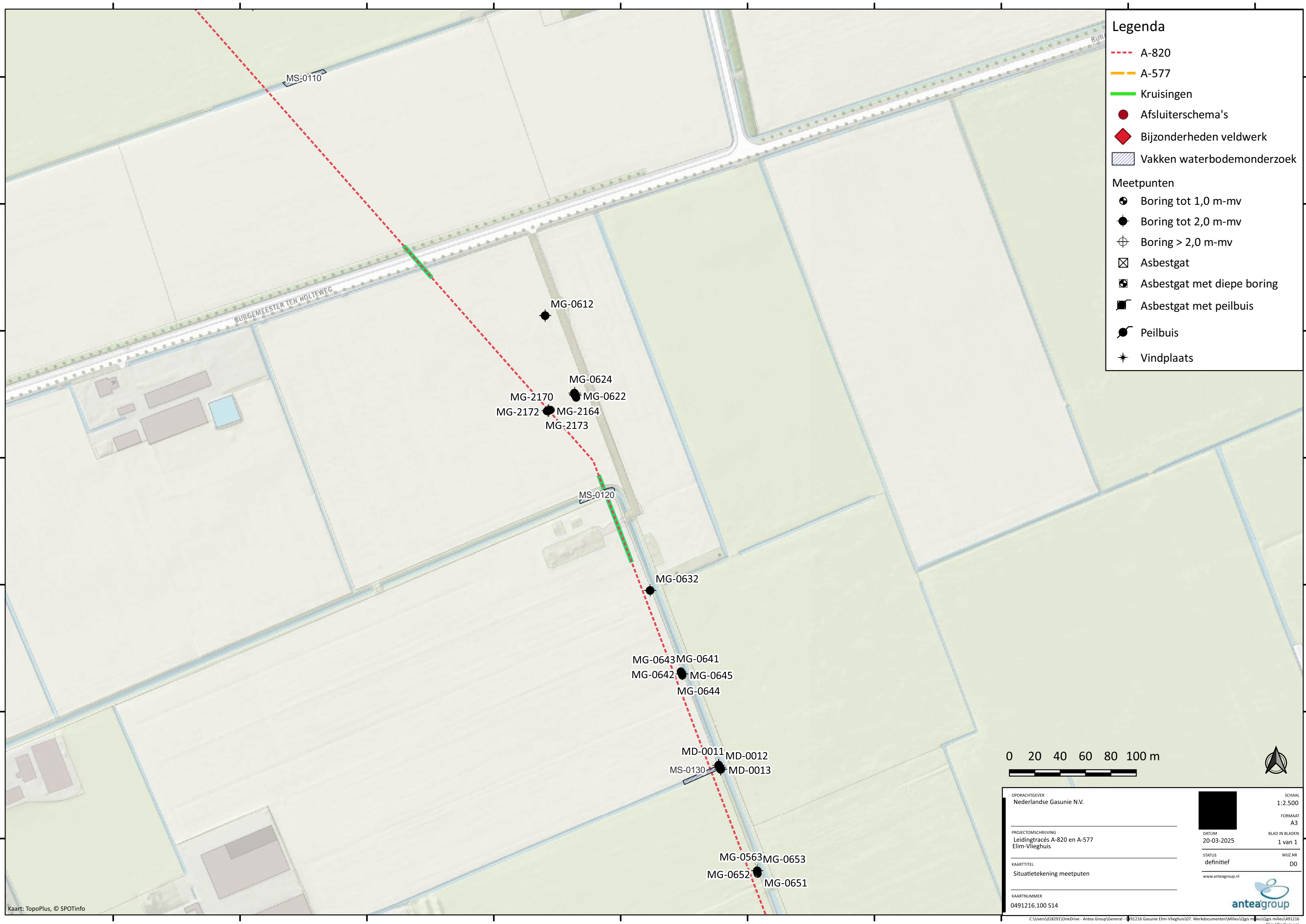
Asbestgat

Asbestgat met diepe boring

Asbestgat met peilbuis

Peilbuis

Vindplaats



Legenda

A-820

A-577

Kruisingen

Afsluiterschema's

Bijzonderheden veldwerk

Vakken waterbodemonderzoek

Meetpunten

Boring tot 1,0 m-mv

Boring tot 2,0 m-mv

Boring > 2,0 m-mv

Asbestgat

Asbestgat met diepe boring

Asbestgat met peilbuis

Peilbuis

Vindplaats

020406080100m

OPDRACHTGEVER

Nederlandse Gasunie N.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Leidingtracés A-820 en A-577

Elim-Vlieghuis

KAARTTITEL

Situatietekening meetputen

KAARTNUMMER

0491216.100 S14

DATUM

20-03-2025

STATUS

definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL

1:2.500

FORMAAT

A3

BLAD IN BLADEN

1 van 1

WIJZ NR

D0

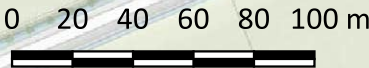
anteagroup

C:\Users\j18291\OneDrive - Antea Group\General - 0491216 Gasunie Elim-Vlieghuis\07. Werkdocumenten\Milieuv\Qgis milieuv\Qgis milieuv\Elim-Vlieghuis.qgz

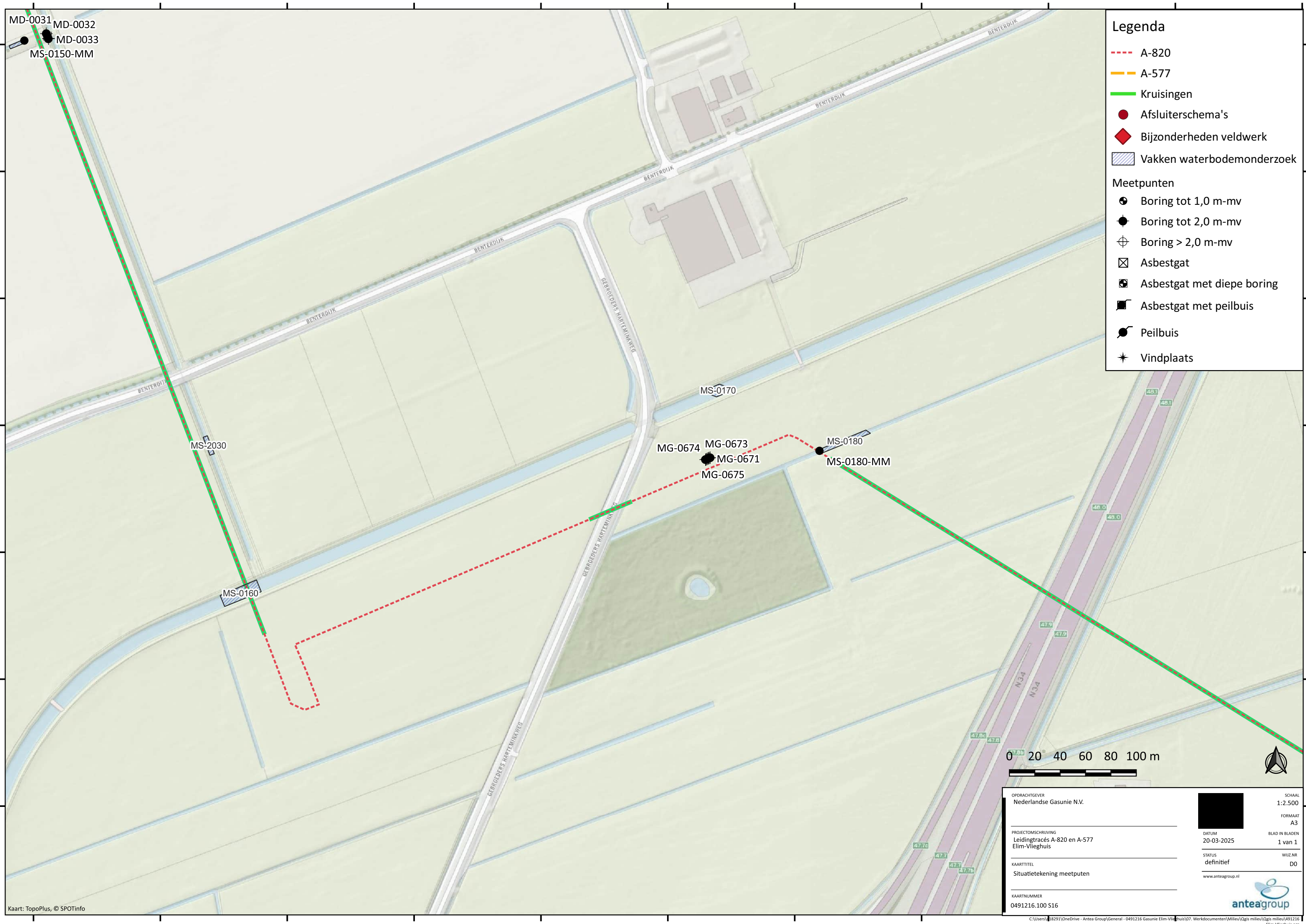


Legenda

- A-820
 - A-577
 - Kruisingen
 - Afsluiterschema's
 - Bijzonderheden veldwerk
 - Vakken waterbodemonderzoek
- Meetpunten
- Boring tot 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Boring > 2,0 m-mv
 - Asbestgat
 - Asbestgat met diepe boring
 - Asbestgat met peilbuis
 - Peilbuis
 - Vindplaats

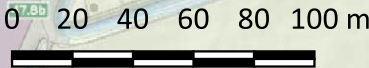


OPDRACHTGEVER Nederlandse Gasunie N.V.		SCHAAL 1:2.500
PROJECTOMSCHRIJVING Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vlieghuis		FORMAAT A3
DATUM 20-03-2025		BLAD IN BLADEN 1 van 1
KAARTTITEL Situatietekening meetputen		WUZN D0
KAARTNUMMER 0491216.100 S15		www.anteagroup.nl



Legenda

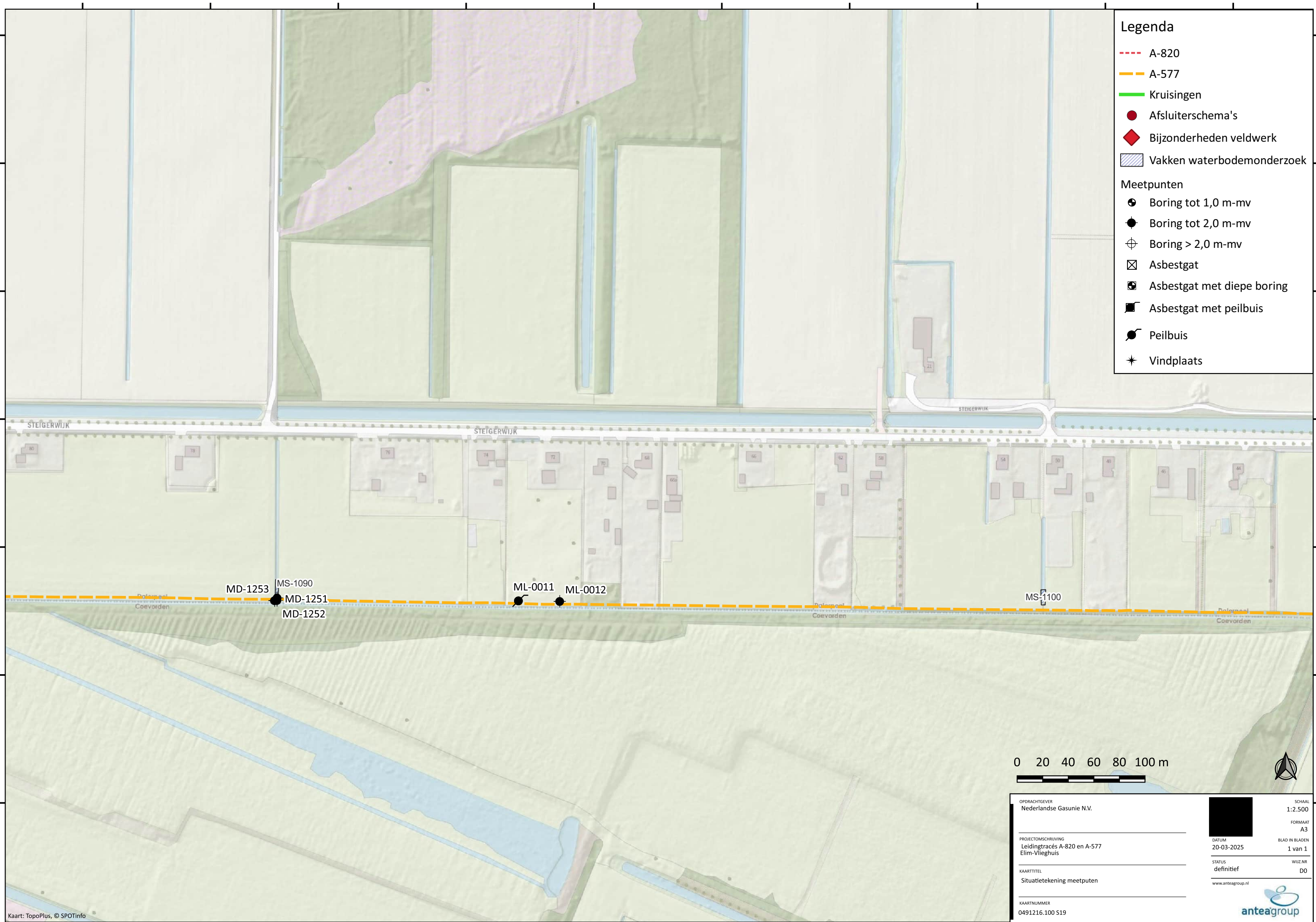
- A-820
- A-577
- Kruisingen
- Afsluiterschema's
- Bijzonderheden veldwerk
- Vakken waterbodemonderzoek
- Meetpunten
 - Boring tot 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Boring > 2,0 m-mv
 - Asbestgat
 - Asbestgat met diepe boring
 - Asbestgat met peilbuis
 - Peilbuis
 - Vindplaats



OPDRACHTGEVER Nederlandse Gasunie N.V.	SCHAAL 1:2.500
PROJECTOMSCHRIJVING Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vliegghuis	FORMAAT A3
KAARTTITEL Situatietekening meetputen	BLAD IN BLADEN 1 van 1
KAARTNUMMER 0491216.100 S16	WIJZ NR D0
DATUM 20-03-2025	STATUS definitief
www.anteagroup.nl	

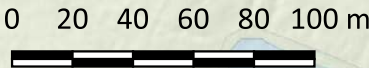






Legenda

- A-820
- A-577
- Kruisingen
- Afsluiterschema's
- Bijzonderheden veldwerk
- Vakken waterbodemonderzoek
- Meetpunten
 - Boring tot 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Boring > 2,0 m-mv
 - Asbestgat
 - Asbestgat met diepe boring
 - Asbestgat met peilbuis
 - Peilbuis
 - Vindplaats



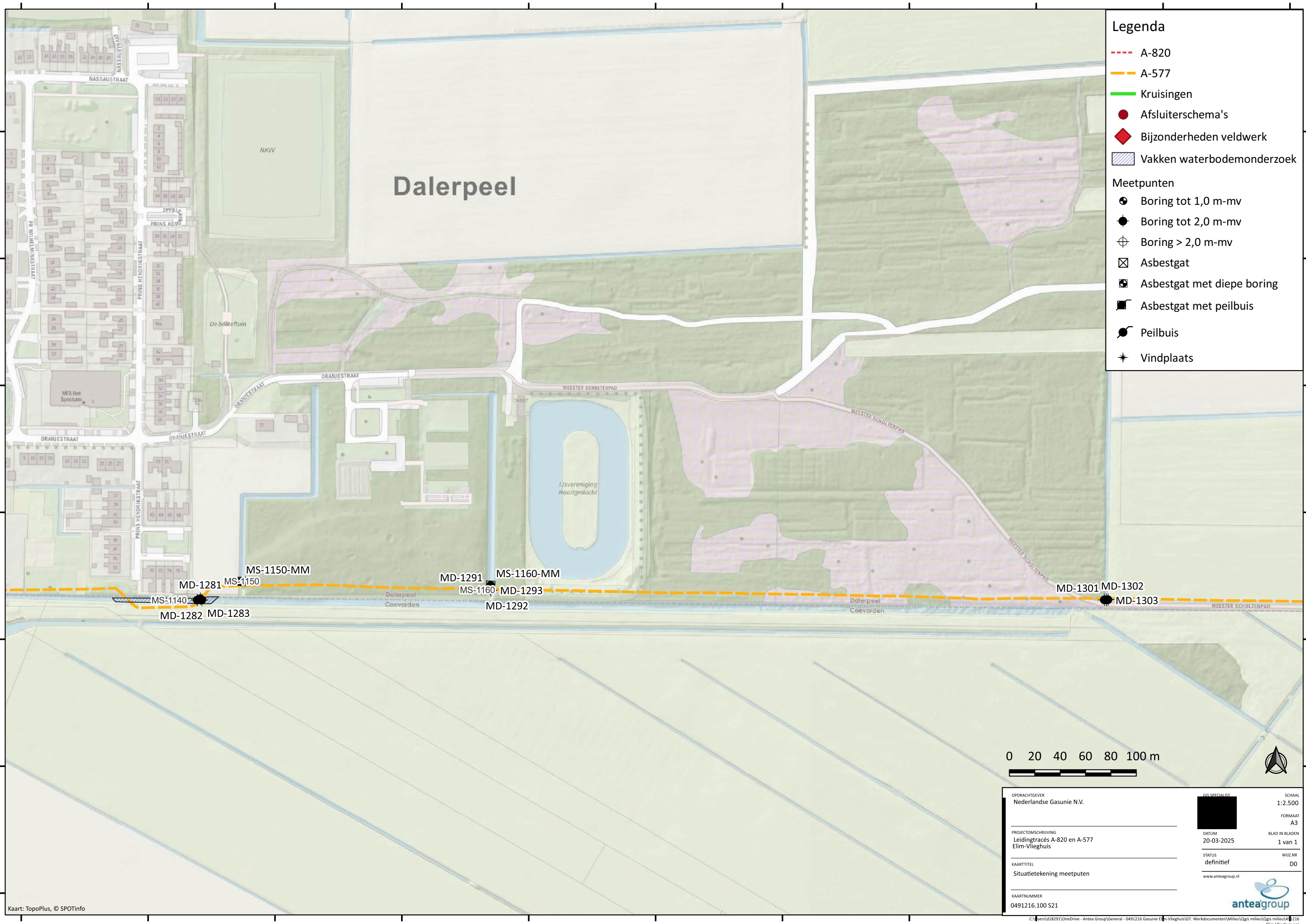
OPDRACHTGEVER Nederlandse Gasunie N.V.	SCHAAL 1:2.500
PROJECTOMSCHRIJVING Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vlieghuis	FORMAAT A3
KAARTTITEL Situatietekening meetputen	DATUM 20-03-2025
KAARTNUMMER 0491216.100 S19	BLAD IN BLADEN 1 van 1
	STATUS definitief
	WIJZ NR D0
	www.anteagroup.nl

antea group



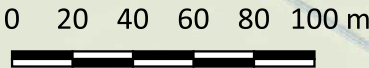
Legenda

- A-820
- A-577
- Kruisingen
- Afsluiterschema's
- Bijzonderheden veldwerk
- Vakken waterbodemonderzoek
- Meetpunten
 - Boring tot 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Boring > 2,0 m-mv
 - Asbestgat
 - Asbestgat met diepe boring
 - Asbestgat met peilbuis
 - Peilbuis
 - Vindplaats



Legenda

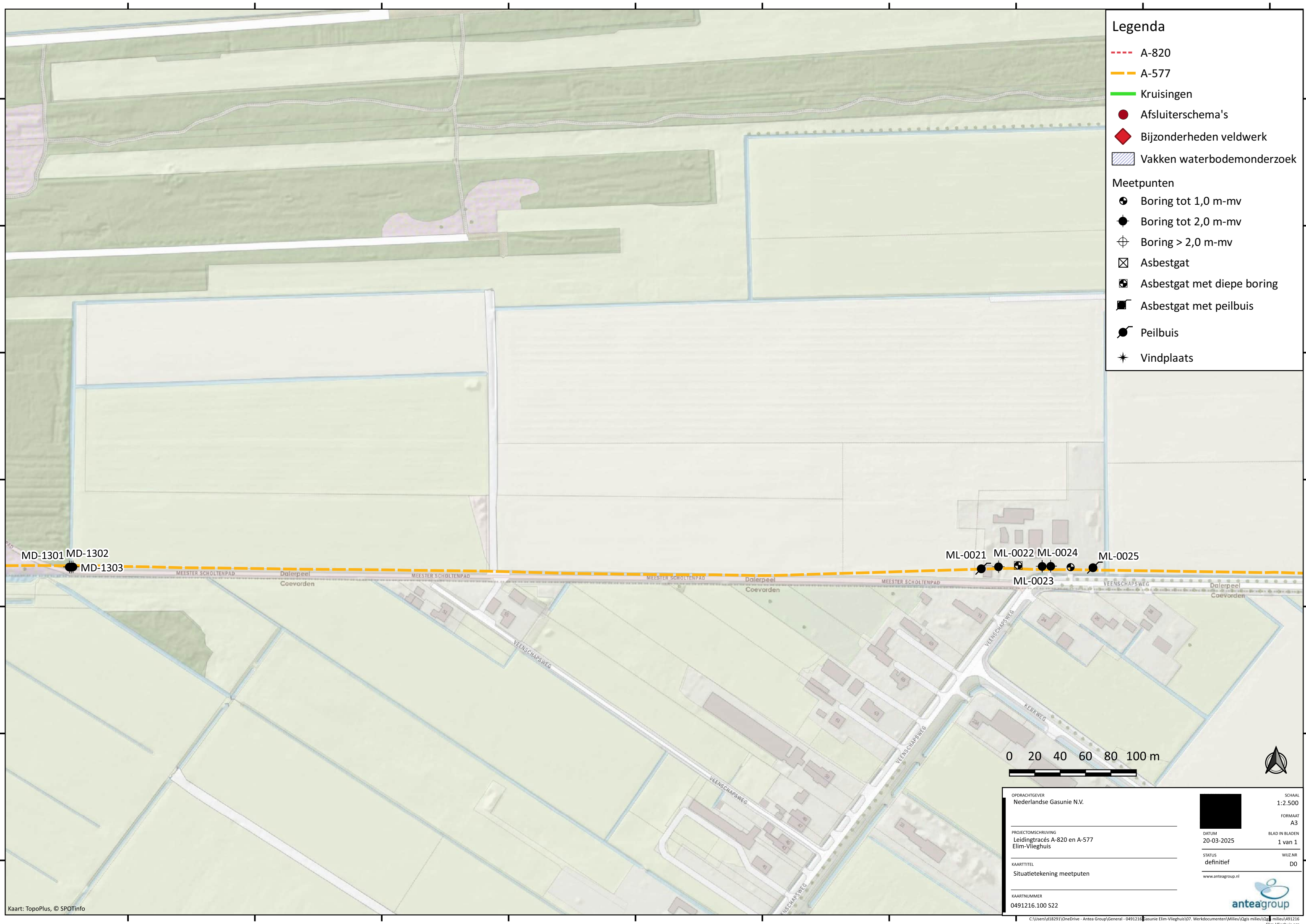
- A-820
 - A-577
 - Kruisingen
 - Afsluiterschema's
 - Bijzonderheden veldwerk
 - Vakken waterbodemonderzoek
- Meetpunten
- Boring tot 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Boring > 2,0 m-mv
 - Asbestgat
 - Asbestgat met diepe boring
 - Asbestgat met peilbuis
 - Peilbuis
 - Vindplaats



OPDRACHTGEVER	Nederlandse Gasunie N.V.
PROJECTOMSCHRIJVING	Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vliegghuis
KAARTTITEL	Situatietekening meetputen
KAARTNUMMER	0491216.100 S21

GIS SPECIALIST	SCHAAL	1:2.500
	FORMAAT	A3
DATUM	BLAD IN BLADEN	1 van 1
20-03-2025		
STATUS	WIJZ NR	D0
definitief		
www.anteagroup.nl		





Legenda

- A-820
- A-577
- Kruisingen
- Afsluiterschema's
- Bijzonderheden veldwerk
- Vakken waterbodemonderzoek

Meetpunten

- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring > 2,0 m-mv
- Asbestgat
- Asbestgat met diepe boring
- Asbestgat met peilbuis
- Peilbuis
- Vindplaats

OPDRACHTGEVER

Nederlandse Gasunie N.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Leidingtracés A-820 en A-577
Elim-Vlieghuis

KAARTTITEL

Situatietekening meetputen

KAARTNUMMER

0491216.100 S22

SCHAAL

1:2.500

FORMAAT

A3

BLAD IN BLADEN

1 van 1

DATUM

20-03-2025

STATUS

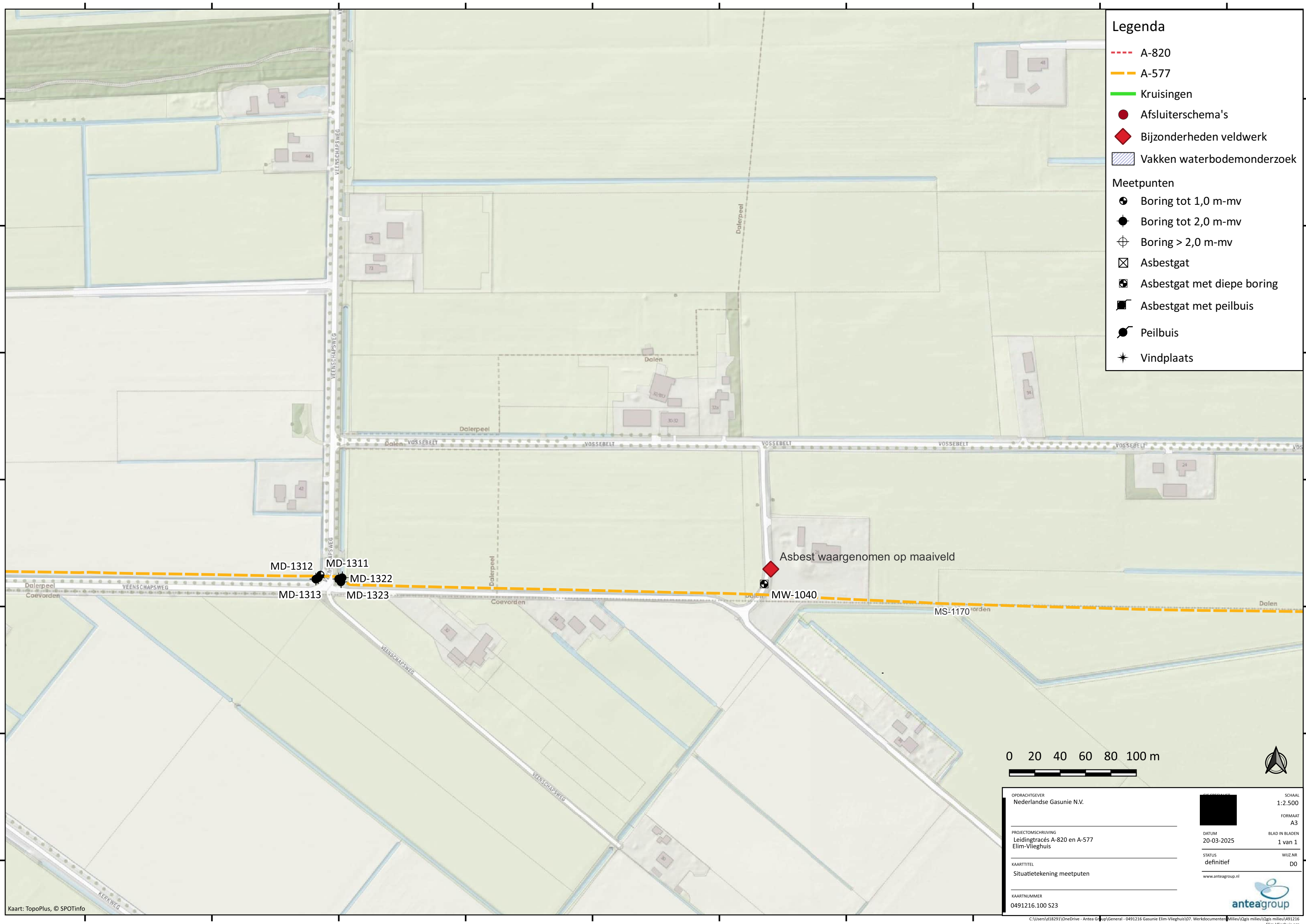
definitief

WIJZ.NR

D0

www.anteagroup.nl



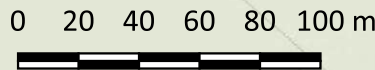


Legenda

- A-820
- A-577
- Kruisingen
- Afsluiterschema's
- Bijzonderheden veldwerk
- Vakken waterbodemonderzoek

Meetpunten

- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring > 2,0 m-mv
- Asbestgat
- Asbestgat met diepe boring
- Asbestgat met peilbuis
- Peilbuis
- Vindplaats

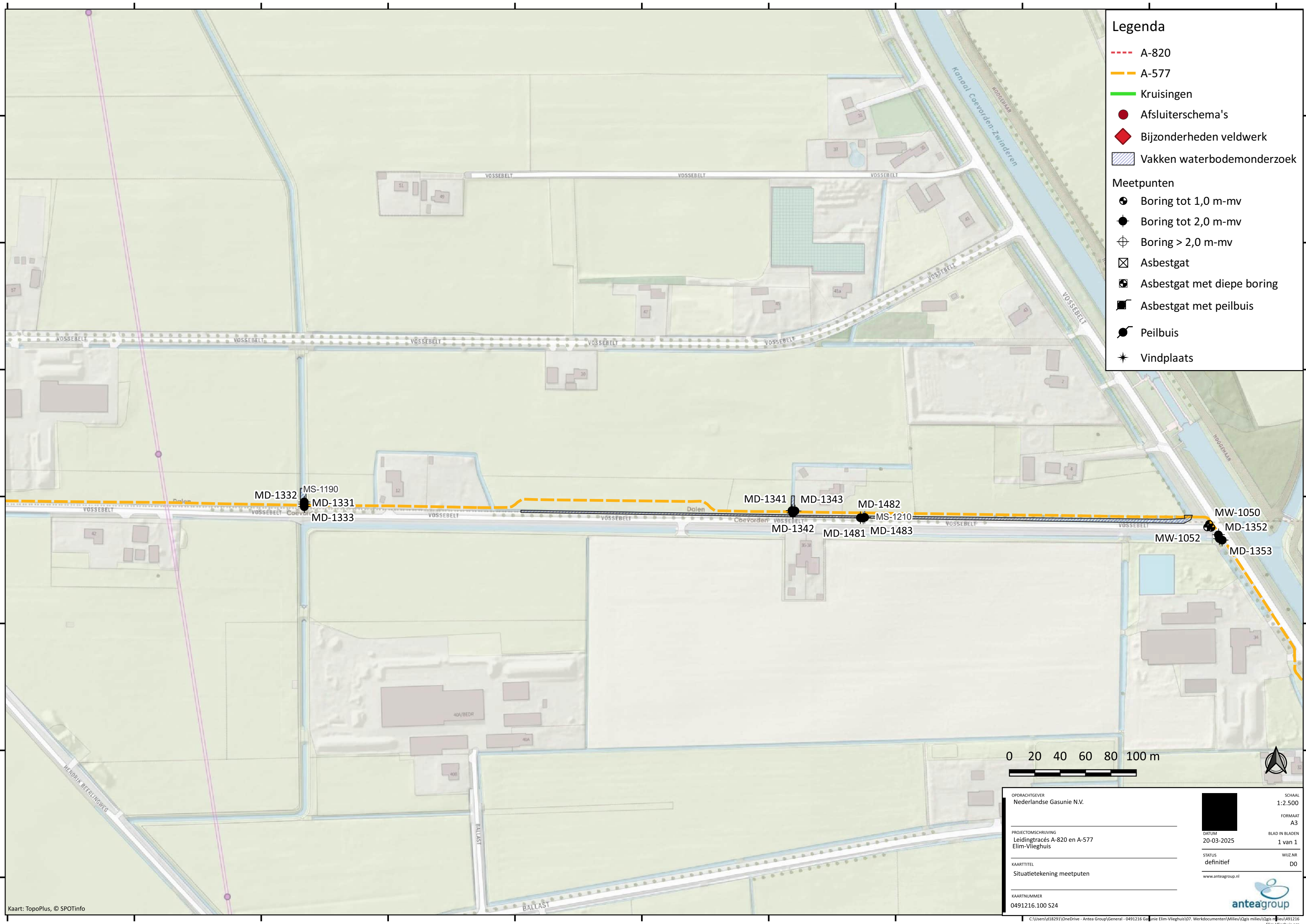


OPDRACHTGEVER Nederlandse Gasunie N.V.	
PROJECTOMSCHRIJVING Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vlieghuis	
KAARTTITEL Situatietekening meetputen	
KAARTNUMMER 0491216.100 S23	

SCHAAAL 1:2.500	
FORMAAT A3	
DATUM 20-03-2025	BLAD IN BLADEN 1 van 1
STATUS definitief	WIJZ NR D0

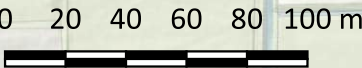
www.anteagroup.nl





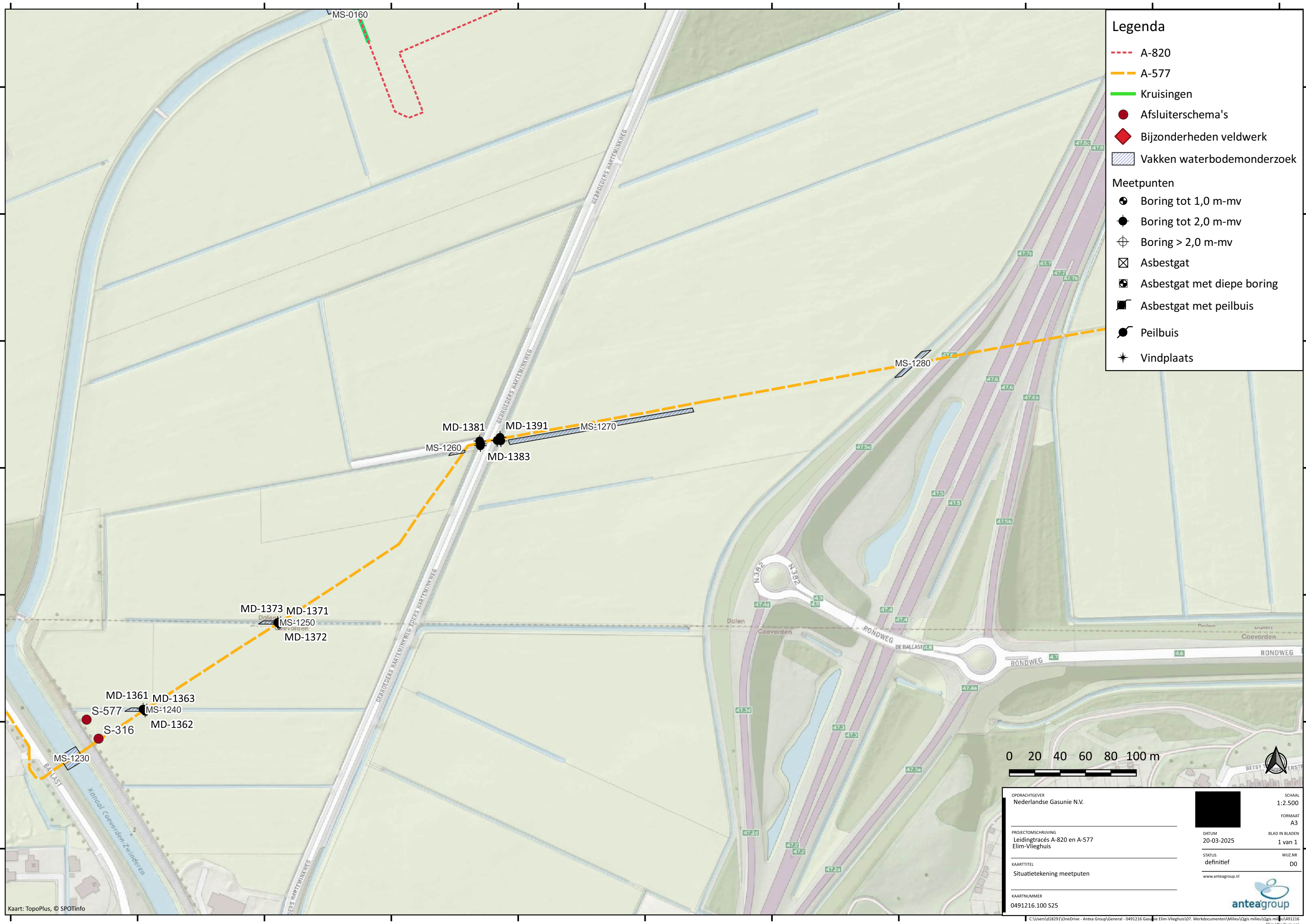
Legenda

- A-820
 - A-577
 - Kruisingen
 - Afsluiterschema's
 - Bijzonderheden veldwerk
 - Vakken waterbodemonderzoek
- Meetpunten
- Boring tot 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Boring > 2,0 m-mv
 - Asbestgat
 - Asbestgat met diepe boring
 - Asbestgat met peilbuis
 - Peilbuis
 - Vindplaats



OPDRACHTGEVER Nederlandse Gasunie N.V.			SCHAAL 1:2.500
PROJECTOMSCHRIJVING Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vlieghuis			FORMAAT A3
KAARTTITEL Situatietekening meetputen			BLAD IN BLADEN 1 van 1
KAARTNUMMER 0491216.100 S24			WIJZ NR D0
DATUM 20-03-2025		STATUS definitief	
www.anteagroup.nl			

C:\Users\j18291\OneDrive - Antea Group\General - 0491216 Gasunie Elim-Vlieghuis\07. Werkdocumenten\Milieu\Qgis milieuv\Qgis milieuv\491216 Elim-Vlieghuis.gqz



Legenda

A-820

A-577

Kruisingen

Afsluiterschema's

Bijzonderheden veldwerk

Vakken waterbodemonderzoek

Meetpunten

Boring tot 1,0 m-mv

Boring tot 2,0 m-mv

Boring > 2,0 m-mv

Asbestgat

Asbestgat met diepe boring

Asbestgat met peilbuis

Peilbuis

Vindplaats

OPDRACHTGEVER

Nederlandse Gasunie N.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Leidingtracés A-820 en A-577

Elim-Vliegghuis

KAARTTITEL

Situatietekening meetputen

KAARTNUMMER

0491216.100 S25

SCHAAL

1:2.500

FORMAAT

A3

DATUM

20-03-2025

BLAD IN BLADEN

1 van 1

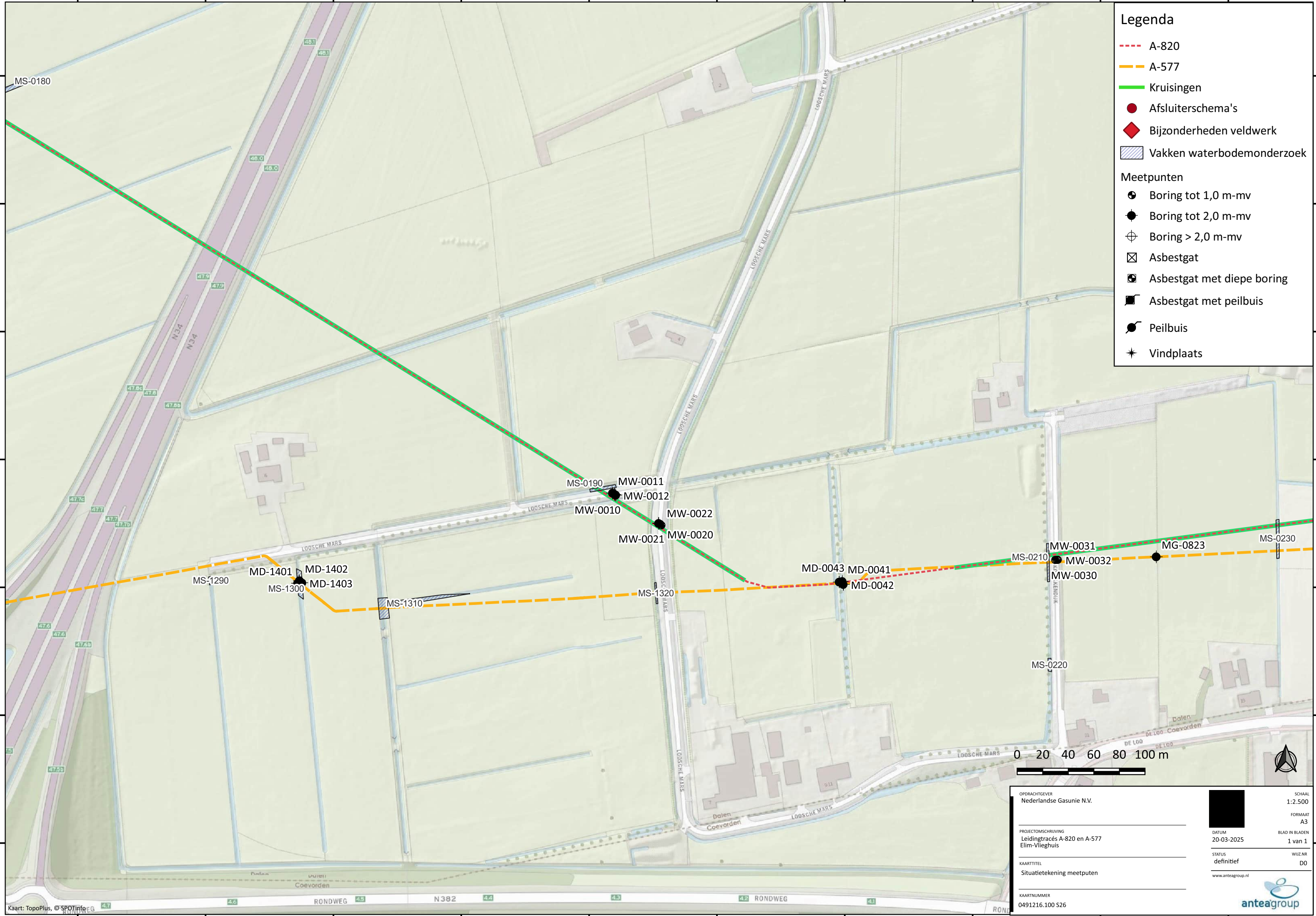
STATUS

definitief

WIJZ.NR

D0

www.anteagroup.nl



Legenda

A-820

A-577

Kruisingen

Afsluiterschema's

Bijzonderheden veldwerk

Vakken waterbodemonderzoek

Meetpunten

Boring tot 1,0 m-mv

Boring tot 2,0 m-mv

Boring > 2,0 m-mv

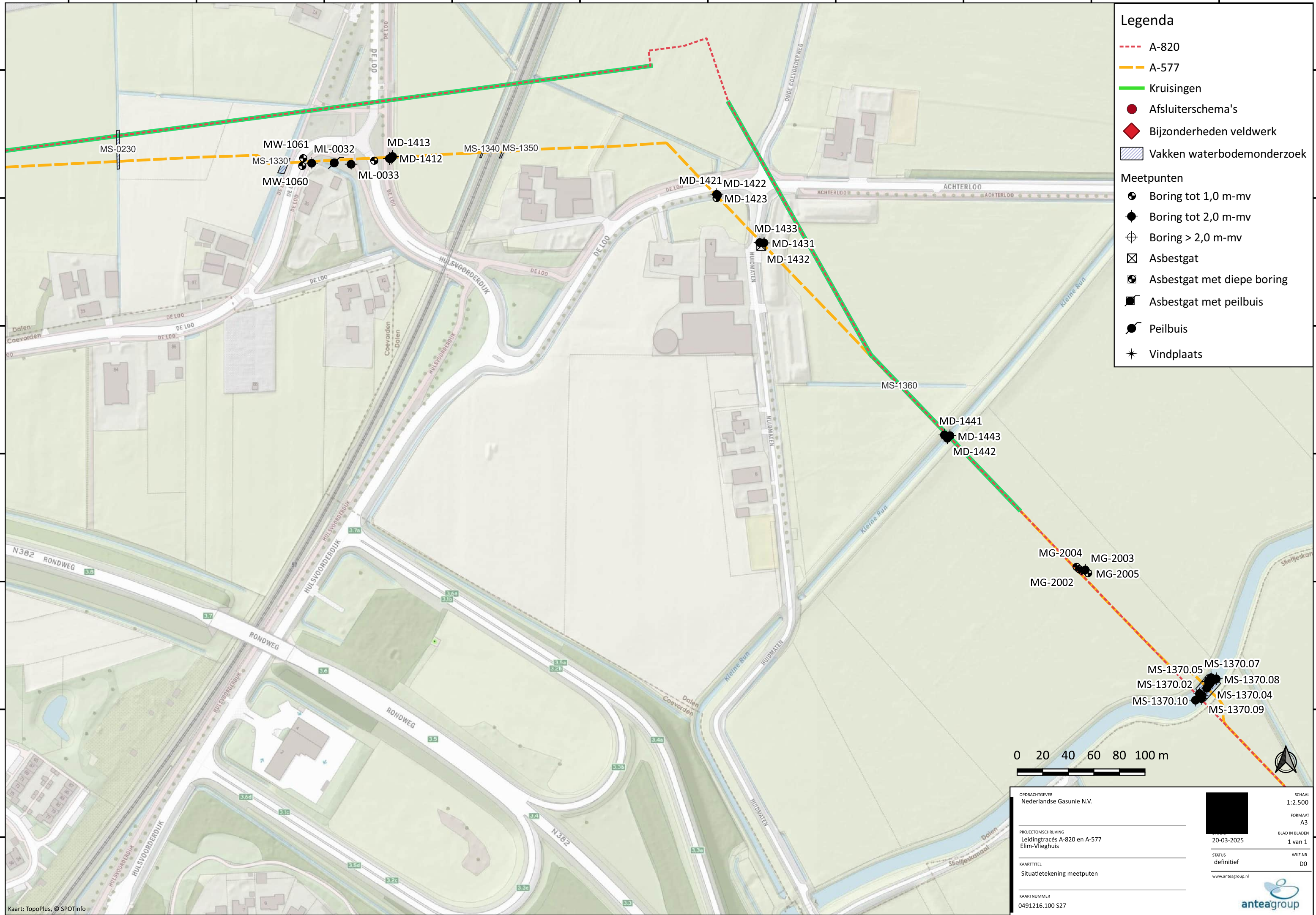
Asbestgat

Asbestgat met diepe boring

Asbestgat met peilbuis

Peilbuis

Vindplaats



Legenda

- A-820
- A-577
- Kruisingen
- Afsluisterschema's
- Bijzonderheden veldwerk
- Vakken waterbodemonderzoek

Meetpunten

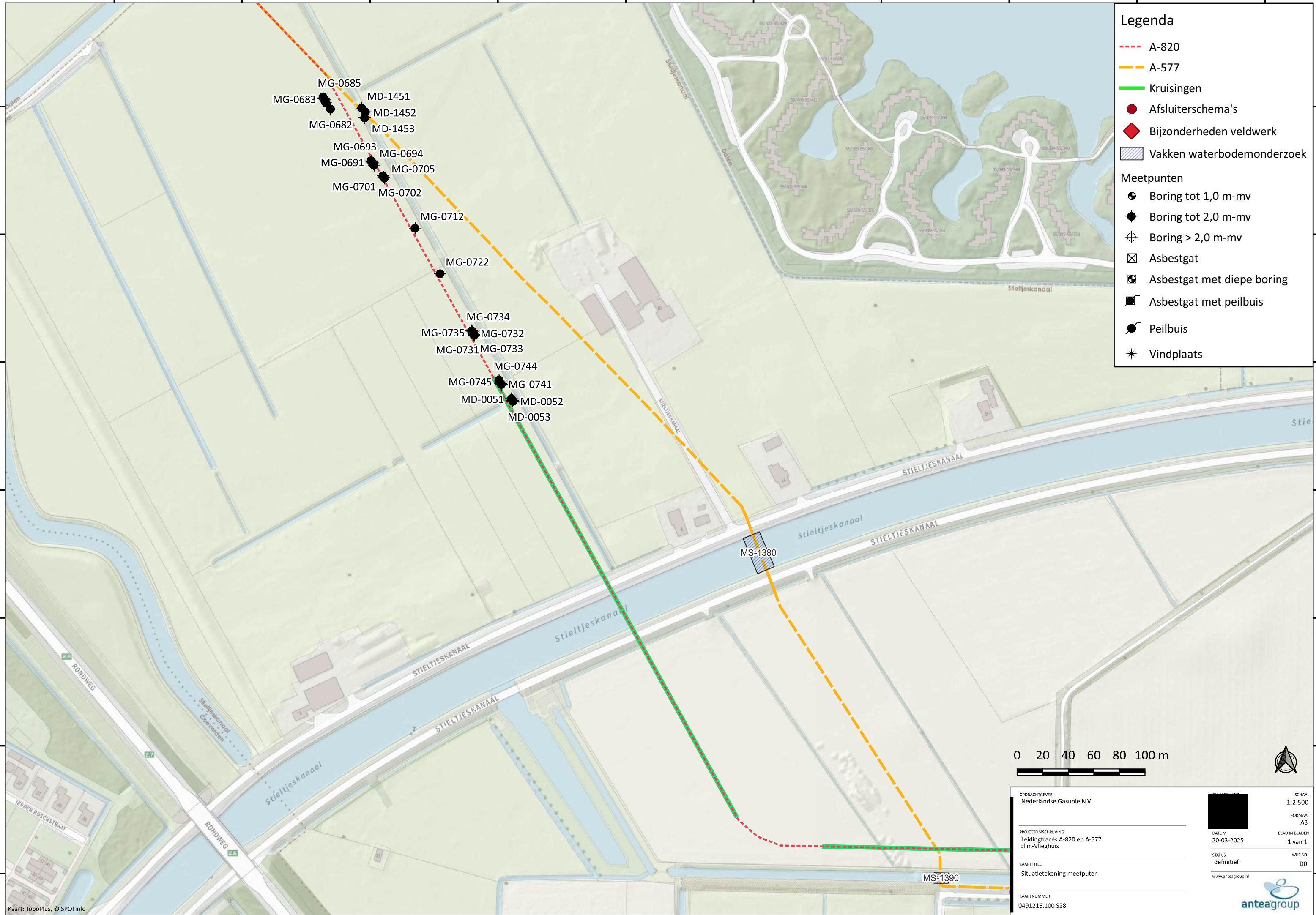
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring > 2,0 m-mv
- Asbestgat
- Asbestgat met diepe boring
- Asbestgat met peilbuis
- Peilbuis
- Vindplaats



OPDRACHTGEVER	Nederlandse Gasunie N.V.
PROJECTOMSCHRIJVING	Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vlieghuis
KAARTTITEL	Situatietekening meetputen
KAARTNUMMER	0491216.100 S27

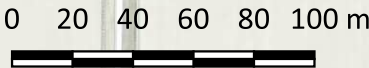
SCHAAL	1:2.500
FORMAAT	A3
BLAD IN BLADEN	1 van 1
STATUS	definitief
WIJZ NR	D0





Legenda

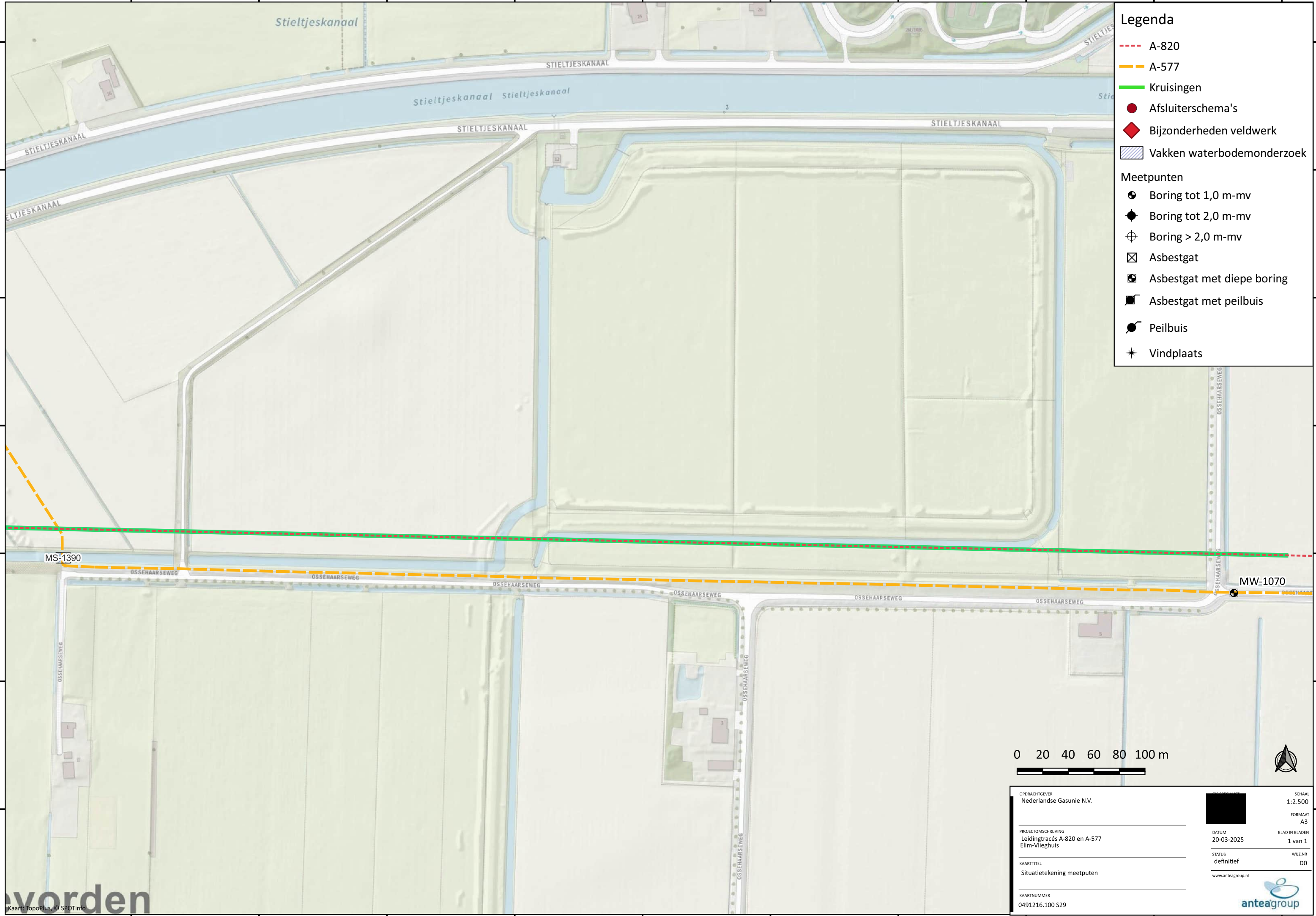
- A-820
 - A-577
 - Kruisingen
 - Afsluiterschema's
 - Bijzonderheden veldwerk
 - Vakken waterbodemonderzoek
- Meetpunten
- Boring tot 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Boring > 2,0 m-mv
 - Asbestgat
 - Asbestgat met diepe boring
 - Asbestgat met peilbuis
 - Peilbuis
 - Vindplaats



OPDRACHTGEVER Nederlandse Gasunie N.V.	
PROJECTOMSCHRIJVING Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vliegghuis	
KAARTTITEL Situatietekening meetputen	
KAARTNUMMER 0491216.100 S28	

DATUM 20-03-2025	SCHAAL 1:2.500
	FORMAAT A3
	BLAD IN BLADEN 1 van 1
STATUS definitief	WIJZ NR D0





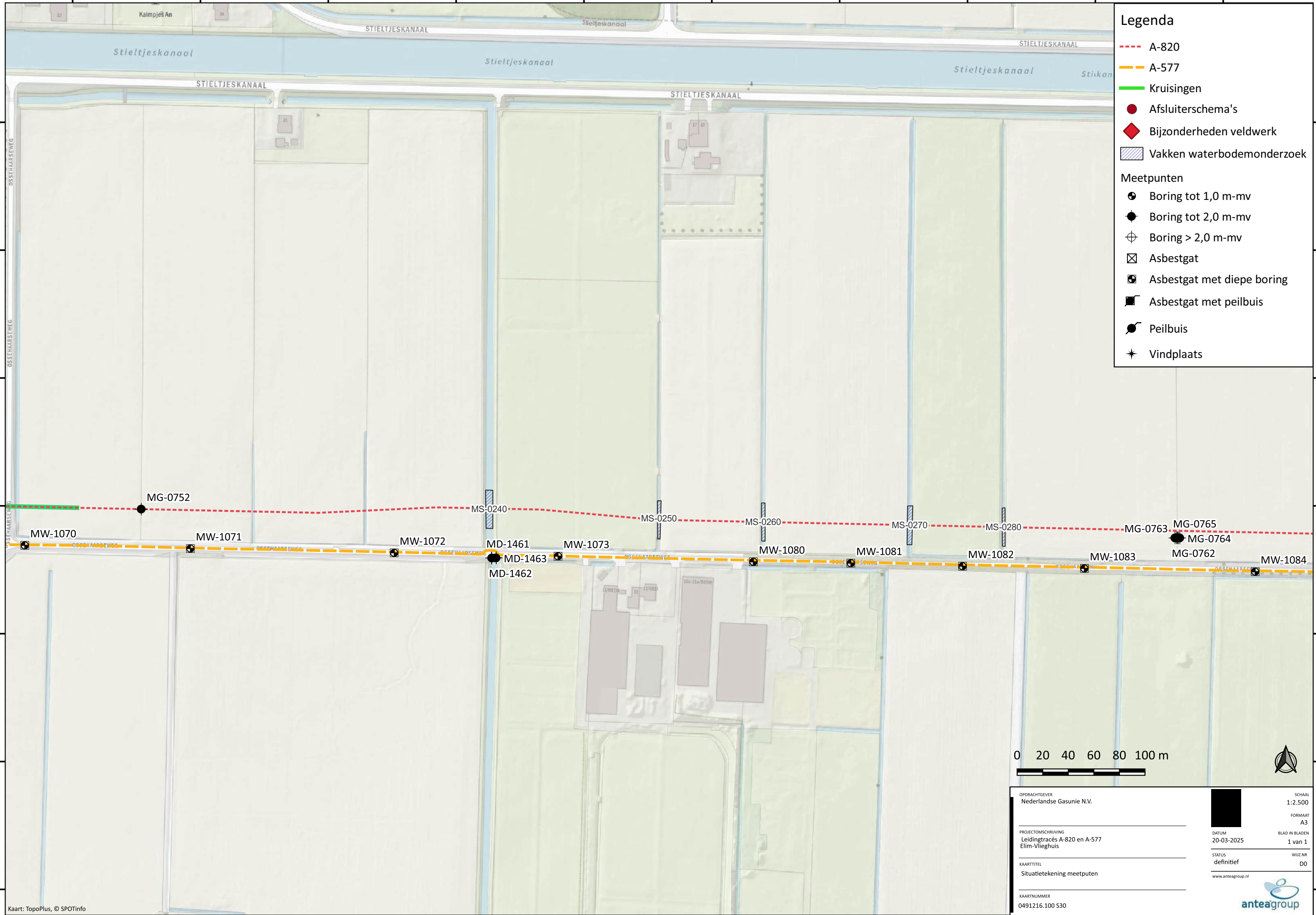
Legenda

- A-820
- A-577
- Kruisingen
- Afsluiterschema's
- Bijzonderheden veldwerk
- Vakken waterbodemonderzoek
- Meetpunten
 - Boring tot 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Boring > 2,0 m-mv
 - Asbestgat
 - Asbestgat met diepe boring
 - Asbestgat met peilbuis
 - Peilbuis
 - Vindplaats

0 20 40 60 80 100 m



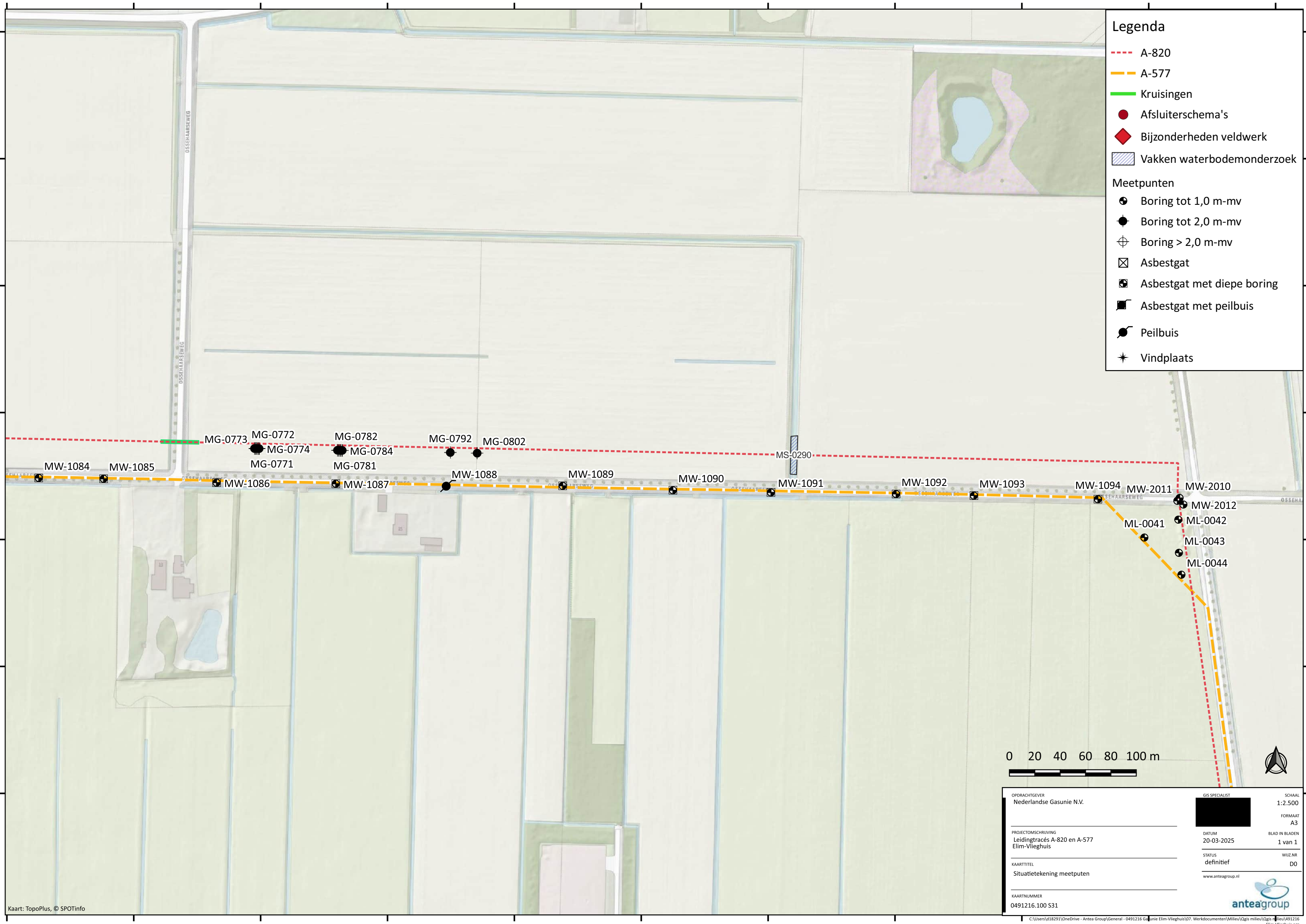
OPDRACHTGEVER Nederlandse Gasunie N.V.	SCHAAL 1:2.500
PROJECTOMSCHRIJVING Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vlieghuis	FORMAAT A3
KAARTTITEL Situatietekening meetputten	BLAD IN BLADEN 1 van 1
KAARTNUMMER 0491216.100 S29	STATUS definitief
	WIJZ NR D0
	www.anteagroup.nl



Legenda

- A-820
- A-577
- Kruisingen
- Afsluiterschema's
- Bijzonderheden veldwerk
- Vakken waterbodemonderzoek
- Meetpunten
 - Boring tot 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Boring > 2,0 m-mv
 - Asbestgat
 - Asbestgat met diepe boring
 - Asbestgat met peilbuis
 - Peilbuis
 - Vindplaats

OPDRACHTGEVER Nederlandse Gasunie N.V.		<div></div> <div>SCHAAL 1:2.500</div> <div>FORMAAT A3</div> <div>DATUM 20-03-2025</div> <div>BLAD IN BLADEN 1 van 1</div> <div>STATUS definitief</div> <div>WIJZ NR D0</div> <div>www.anteagroup.nl</div> <div></div>
PROJECTOMSCHRIJVING Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vlieghuis		
KAARTTITEL Situatietekening meetputen		
KAARTNUMMER 0491216.100 S30		

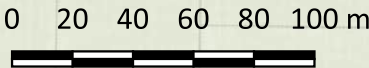


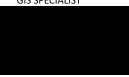
Legenda

- A-820
- A-577
- Kruisingen
- Afsluiterschema's
- Bijzonderheden veldwerk
- Vakken waterbodemonderzoek

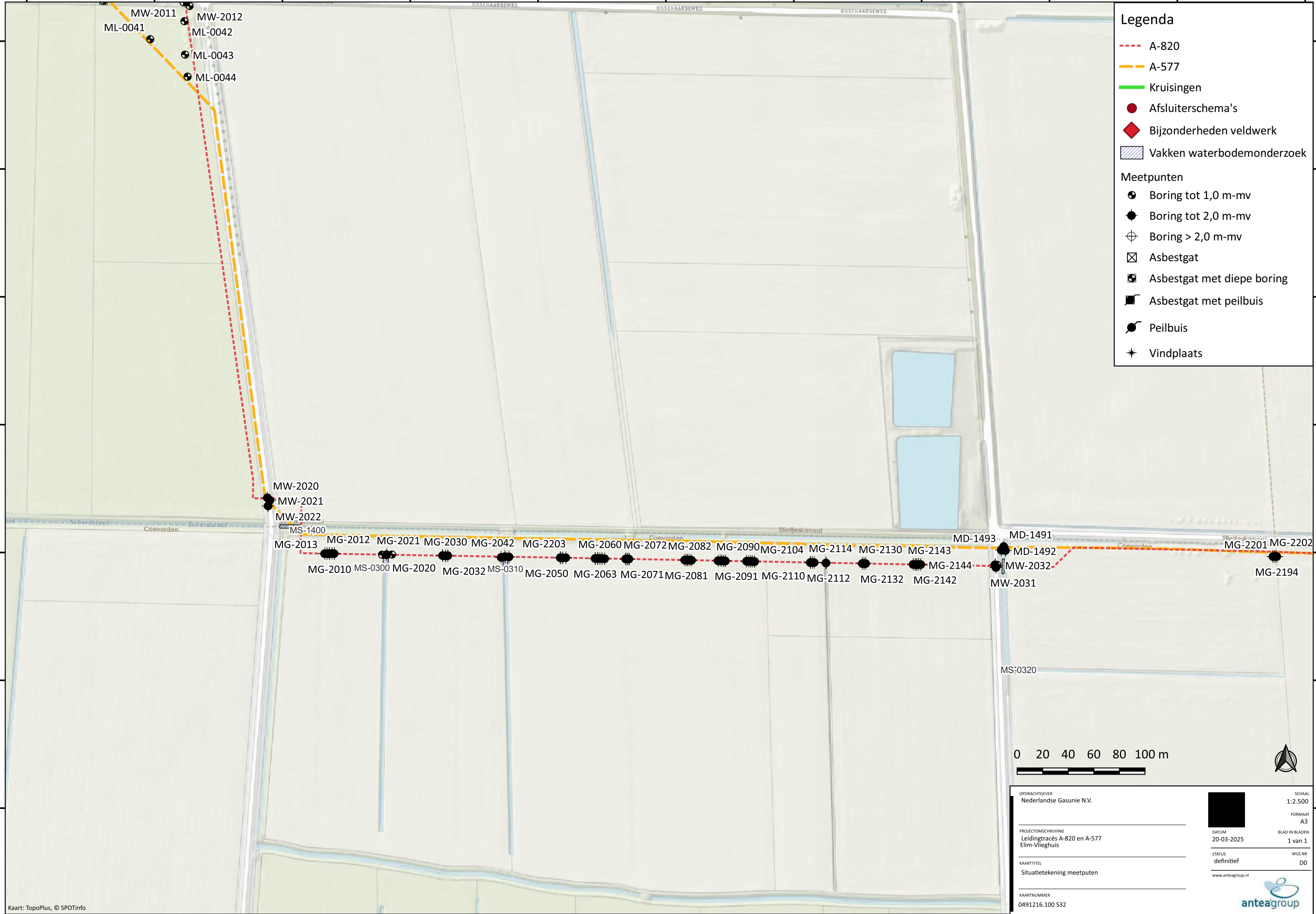
Meetpunten

- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring > 2,0 m-mv
- Asbestgat
- Asbestgat met diepe boring
- Asbestgat met peilbuis
- Peilbuis
- Vindplaats



OPDRACHTGEVER Nederlandse Gasunie N.V.	GIS SPECIALIST 	SCHAAL 1:2.500
PROJECTOMSCHRIJVING Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vlieghuis	DATUM 20-03-2025	FORMAAT A3
KAARTTITEL Situatietekening meetputen	STATUS definitief	BLAD IN BLADEN 1 van 1
KAARTNUMMER 0491216.100 S31	WUZZNR D0	www.anteagroup.nl





Legenda

A-820

A-577

Kruisingen

Afsluiterschema's

Bijzonderheden veldwerk

Vakken waterbodemonderzoek

Meetpunten

Boring tot 1,0 m-mv

Boring tot 2,0 m-mv

Boring > 2,0 m-mv

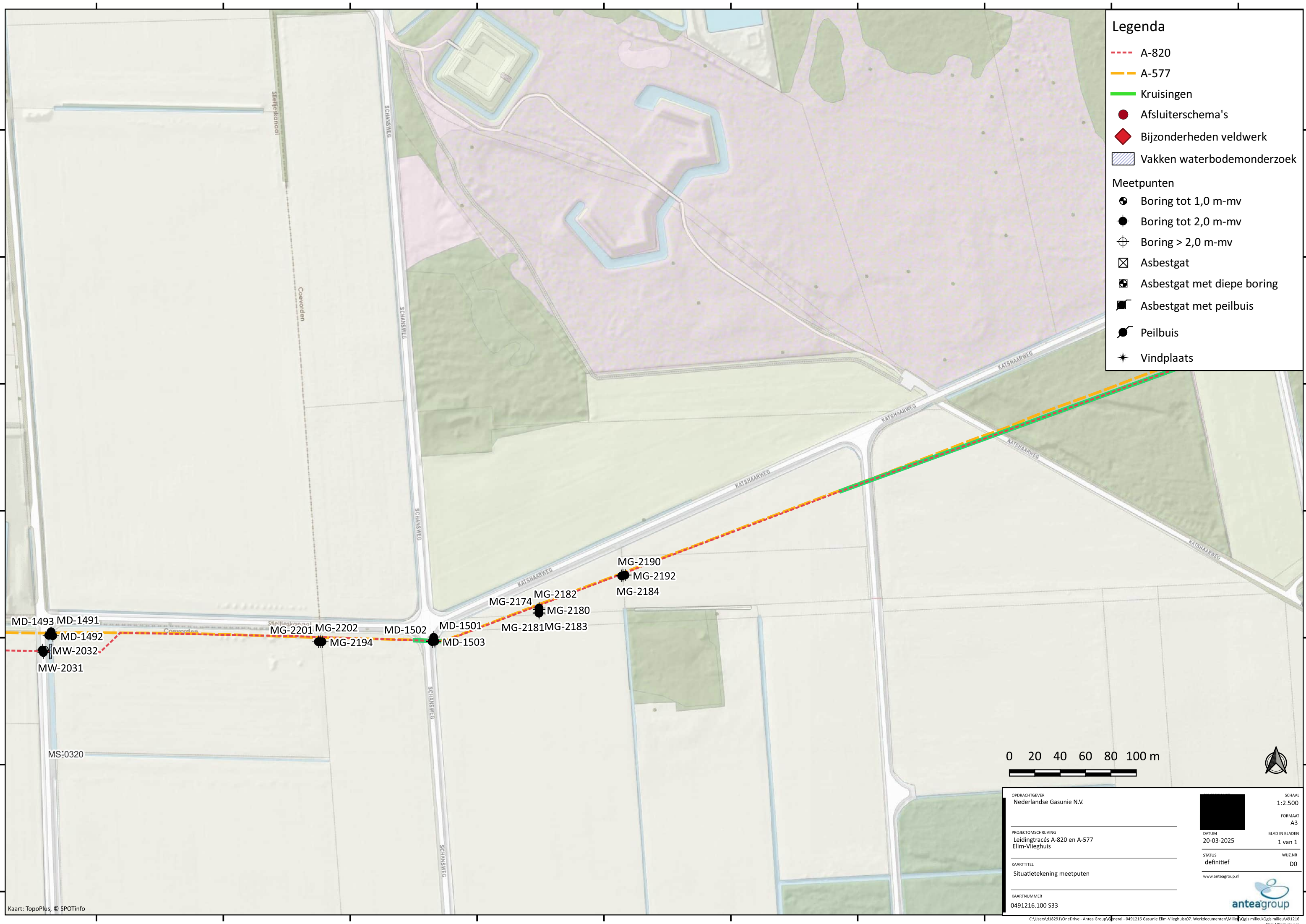
Asbestgat

Asbestgat met diepe boring

Asbestgat met peilbuis

Peilbuis

Vindplaats



Legenda

- A-820
 - A-577
 - Kruisingen
 - Afsluiterschema's
 - Bijzonderheden veldwerk
 - Vakken waterbodemonderzoek
- Meetpunten
- Boring tot 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Boring > 2,0 m-mv
 - Asbestgat
 - Asbestgat met diepe boring
 - Asbestgat met peilbuis
 - Peilbuis
 - Vindplaats

MD-1493 MD-1491
MD-1492
MW-2032
MW-2031

Stellingskreek
Coevorden

MG-2201 MG-2202
MG-2194

MD-1502 MD-1501
MD-1503

MG-2174 MG-2182
MG-2181 MG-2183

MG-2190
MG-2192
MG-2184

MS-0320

0 20 40 60 80 100 m



OPDRACHTGEVER Nederlandse Gasunie N.V.		SCHAAL 1:2.500
PROJECTOMSCHRIJVING Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vlieghuis		FORMAAT A3
DATUM 20-03-2025		BLAD IN BLADEN 1 van 1
KAARTTITEL Situatietekening meetputen		WIJZ NR D0
KAARTNUMMER 0491216.100 S33		www.anteagroup.nl



Legenda

A-820

A-577

Kruisingen

Afsluiterschema's

Bijzonderheden veldwerk

Vakken waterbodemonderzoek

Meetpunten

Boring tot 1,0 m-mv

Boring tot 2,0 m-mv

Boring > 2,0 m-mv

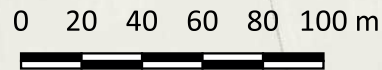
Asbestgat

Asbestgat met diepe boring

Asbestgat met peilbuis

Peilbuis

Vindplaats



OPDRACHTGEVER Nederlandse Gasunie N.V.	GIS SPECIALIST 	SCHAAL 1:2.500
PROJECTOMSCHRIJVING Leidingtracés A-820 en A-577 Elim-Vliegghuis	DATUM 20-03-2025	FORMAAT A3
KAARTTITEL Situatietekening meetputen	STATUS definitief	BLAD IN BLADEN 1 van 1
KAARTNUMMER 0491216.100 S34	WUZZ NR D0	www.anteagroup.nl

anteagroup

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct melding te maken bij de afzender, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlenen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens



E 

www.anteagroup.nl

Copyright © 2025

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.