Rapport

Projectnummer: 51019426
Referentienummer: NL25-648800269-154445
Datum: 13-08-2026
Meridian-kenmerk: 1636453

Archeologisch onderzoek tracé Krimpen aan den IJssel-Diemen, KIJ-DIM380, gemeente Ronde Venen

Inventariserend veldonderzoek door middel van boringen

SWECO ARCHEOLOGISCHE RAPPORTEN 2930

Versie	Status	Datum
C1	Oplevering concept aan de opdrachtgever voor beoordeling bevoegde overheid	14-11-2025
C2	Oplevering concept na RFA	21-01-2026
D1	Definitief na goedkeuring bevoegde overheid	13-08-2026

Verantwoording

Titel	Archeologisch onderzoek tracé Krimpen aan den IJssel-Diemen, KIJ-DIM380, gemeente Ronde Venen
Subtitel	Inventariserend veldonderzoek door middel van boringen
	SWECO ARCHEOLOGISCHE RAPPORTEN 2918
ISSN-nummer	2468-4813
Projectnummer	51019426
Referentienummer	NL25-648800269-154445
Revisie	D1
Datum	13-08-2026

Auteur	[redacted] senior KNA prospector (actornummer [redacted]
E-mailadres	[redacted]
Gecontroleerd door	[redacted] senior KNA prospector (actornummer [redacted]
Paraaf gecontroleerd	[redacted]
Goedgekeurd door	
Paraaf goedgekeurd	

Sweco voert archeologisch onderzoek uit onder procescertificaat SIKB BRL 4000 ’Archeologie’ (versie 4.2) en de protocollen 4001, 4002, 4003 en 4004. De archeologische werkzaamheden worden uitgevoerd in overeenstemming met de Kwaliteitsnorm van de Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.2).

Administratieve gegevens

Uitvoerder	**Sweco Nederland B.V.**
Provincie	Utrecht
Gemeente	De Ronde Venen
Plaats	Abcoude, Baambrugge
Toponiem	Mastlocaties De Ronde Venen
Zaaknummer TenneT	003.430.20 1636453
Kadastrale percelen	gemeente Abcoude, sectie H, nummers 28, 32, 37 t/m 38, 46 t/m 47, 58, 62, 65 t/m 66, 88, 91 t/m 92, 117 t/m 120, 139 t/m 140, 142, 157, 164 t/m 165, 167 t/m 168, 173, 176, 178 t/m 179, 252 t/m 253, 255, 274, 276, 278 t/m 281, 287 t/m 288, 291 t/m 292, 359, 376 t/m 378 gemeente Baambrugge, sectie A, nummers 2082, 2086 t/m 2087, 2089, 3886 gemeente Abcoude, sectie G, nummers 5, 341, 535, 556 t/m 557 gemeente Abcoude, sectie H, nummers 28, 30, 37 t/m 38 gemeente Baambrugge, sectie A, nummers 311, 2086 gemeente Baambrugge, sectie A, nummers 3380 t/m 3381, 3383 gemeente Baambrugge, sectie A, nummers 3768, 3838 gemeente Baambrugge, sectie A, nummers 1179, 1192, 1200, 3629, 3877
Kaartbladnummer	31E, 25G
Mastnummers	128 t/m 148.
Coördinaat noorden	X: 129235 y: 478787
Coördinaat zuiden	X: 128785 y: 471548
Opdrachtgever	TenneT
Archis Zaakindentificatie	5809478001
Oppervlakte plangebied	Ca. 12 km tracé; onderzocht tijdens IVO-O: tracé 7,5 km
Bevoegde overheid	Gemeente De Ronde Venen
Projectmedewerker(s)	[redacted] Prospector
Periode van uitvoering	Juni/juli 2025
Beheer en plaats van documentatie	Sweco de Bilt

Inhoudsopgave

Samenvatting **5**
1 Inleiding **8**
1.1 Aanleiding van het onderzoek 8
1.2 Methodiek 8
1.3 Archeologische verwachting 8
2 Veldonderzoek **11**
2.1 Inleiding 11
2.2 Doelstelling en vraagstelling 11
2.3 Werkwijze 12
2.4 Resultaten en interpretatie 12
2.4.1 Bodemopbouw 12
2.4.2 Archeologie 14
2.4.3 Interpretatie 15
3 Conclusie **16**
3.1 Beantwoording onderzoeksvragen 16
3.2 Advies 18
3.3 Selectieadvies bevoegd gezag 19
Literatuurlijst en gebruikte bronnen **20**

Bijlage 1. Locatie boringen
Bijlage 2. Advieszones
Bijlage 3. Boorprofielen

Samenvatting

In opdracht van TenneT heeft Sweco Nederland B.V. een archeologisch inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, uitgevoerd naar het tracé van Krimpen aan den IJssel-Diemen, KIJ-DIM380, voor het deel van het tracé wat binnen de gemeente Ronde Venen ligt (zie bijlage 1). De mastnummers die zich in de gemeente Ronde Venen bevinden zijn nummer 128 t/m 148. De geplande ingrepen behelzen de aanleg van een werkweg, werkterreinen en lierlocaties. Een aantal masten zullen worden versterkt. Voor de aanleg van de werkweg, werkterreinen en lierlocaties zal tot maximaal 50 cm – mv worden verstoord in verband met het ploegen van het terrein ten behoeve van herstel van het terrein. Voor de versterking van de masten zal tot maximaal 2 m diepte worden verstoord, met een omvang van 25 m^2 per mastvoet. Een totale verstoring van 100 m^2 per mast. Tijdens het onderzoek zijn mastlocatie 128, 130, de werkweg van mast 131, en mast 140 t/m 147 onderzocht. De andere masten waren reeds vrijgegeven van verder onderzoek naar aanleiding van het bureauonderzoek.

Indien er op locaties echter vervolgonderzoek wordt geadviseerd op basis van het booronderzoek, dan zal er een planaanpassing plaatsvinden, en zal op de locaties van werkwegen, werkterreinen en lierlocaties de ingreep aan de bodem worden beperkt tot 30 cm – mv. Dit door het gebruik van bijvoorbeeld doek, en beperkter herstel van de bodem.

Er is voorafgaande aan het onderzoek een bureauonderzoek uitgevoerd.[1] In dit bureauonderzoek zijn een aantal locaties aanbevolen voor vervolgonderzoek in de vorm van verkennende boringen.

Uit het booronderzoek is gebleken dat de ondergrond voornamelijk bestaat uit afzettingen van de Angstel stroomgordel. Lokaal en in het zuiden van het plangebied komt komklei voor. In het zuiden is de komklei mogelijk afkomstig van de Vecht stroomgordel. De afzettingen van de Angstel stroomgordel bestaan voornamelijk uit oever- op beddingafzettingen. Rond mast 144 en 145 komen geulafzettingen en oever- op geulafzettingen voor. Lokaal komt ook oever- op komafzettingen voor. Over het algemeen is de bodemopbouw redelijk intact. De bouwvoor is doorgaans 20-50 cm dik. Daarnaast komt slechts zeer lokaal een diepere verstoring voor.

Op basis van deze boringen is de (middel)hoge verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten op de oeverafzettingen van de Angstel stroomgordel bevestigd. Ter plaatse waar mogelijk afzettingen van de Vecht stroomgordel aanwezig zouden zijn, is uitsluitend komklei aangetroffen. Voor de afzettingen van de Vecht geldt daarom een lage archeologische verwachting.

Op basis van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek wordt voor het plangebied geen vervolgonderzoek aanbevolen. Wel is er een planaanpassing nodig om eventueel aanwezige archeologische waarden *in situ* te kunnen behouden. In deze zones dient niet dieper dan 30 cm – mv te worden verstoord (bijlage 2).
Dit geldt voor **alle** boringen, met uitzondering van de zones rondom boring 8-12 (mast 130) en 18-21 (mast 140). Hier hoeft geen planaanpassing plaats te vinden aangezien hier een

[1] Ouwerkerk, 2025..

lage archeologische verwachting is vastgesteld tijdens het booronderzoek. De advieszones zijn weergegeven in bijlage 2.
Indien een planaanpassing niet mogelijk is en ter hoogte van werkwegen, werkterreinen en lierlocaties dieper verstoord moet worden dan 30 cm – mv op locaties waar vervolgonderzoek is geadviseerd dan dient hier vervolgonderzoek uitgevoerd te worden. Een vervolgonderzoek kan dan waarschijnlijk het beste plaatsvinden in de vorm van een gravend onderzoek (karterende en mogelijk waarderende fase). De exacte werkwijze in het geval van een vervolgonderzoek is afhankelijk van de exacte ingrepen ter plaatse van het vervolgonderzoek. De werkwijze zal dan nader gespecificeerd moeten worden in een Programma van Eisen.

Verstoringen dieper dan 30 cm zijn wel toegestaan bij het uitgraven van de voeten van de hoogspanningsmasten, hier zijn reeds verstoringen aanwezig.

De overige bodemingrepen kunnen zonder archeologisch voorbehoud worden uitgevoerd.

Tabel 3.1: Advies betreffende verstoringsdiepten. Mastvoeten mogen worden verstoord, gezien de reeds aanwezige verstoringen

Mastnummer	Beperking in diepte
98 (werkweg, werkterrein)	30 cm - mv

Algemeen
Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden toch onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de minister verplicht (vondstmelding via de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed: d.m.v. een Archis-vondstmelding) en de bevoegde overheid (gemeente Ronde Venen).

De Omgevingswet regelt dat in het geval van archeologische toevalsvondsten van algemeen belang, niet alleen de minister van OCW, maar ook de gemeente bevoegd is om bodemverstorende werkzaamheden stil te leggen.

Tabel 1 Overzicht van archeologische perioden[2]

Periode	Tijd		
Laat-Paleolithicum (Oude Steentijd)		tot	9.000 v.Chr.
Mesolithicum (Midden Steentijd)	9.000 v.Chr.	-	4.900 v.Chr.
Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	5.325 v.Chr.	-	1.900 v.Chr.
Bronstijd	1.900 v.Chr.	-	800 v.Chr.
IJzertijd	800 v.Chr.	-	12 v.Chr.
Romeinse Tijd	12 v.Chr.	-	450 n.Chr.
Vroege Middeleeuwen	450	-	1.050 n.Chr.
Late Middeleeuwen	1.050	-	1.500 n.Chr.
Nieuwe Tijd	1.500	-	heden

Tabel 2 Indeling van het Kwartair

chronostratigrafie				jaren geleden		
Kwartair	Holoceen	Subatlanticum		3.000	-	heden
		Subboreaal		5.000	-	3.000
		Atlanticum		8.000	-	5.000
		Boreaal		9.000	-	8.000
		Preboreaal		10.000	-	9.000
	Pleistoceen	Laat		130.000	-	10.000
			Weichselien (ijstijd)	120.000	-	10.000
			Eemien	130.000	-	120.000
		Midden		800.000	-	130.000
			Saalien (ijstijd)	200.000	-	130.000
			Elsterien (ijstijd)	400.000	-	315.000
		Vroeg		2.400.000	-	800.000

[2] Bron: Archeologisch Basis Register 1992.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding van het onderzoek

In opdracht van TenneT heeft Sweco Nederland B.V. een archeologisch inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, uitgevoerd naar het tracé van Krimpen aan den IJssel-Diemen, KIJ-DIM380, voor het deel van het tracé wat binnen de gemeente Ronde Venen ligt (zie bijlage 1). De mastnummers die zich in de gemeente Ronde Venen bevinden zijn nummer 128 t/m 148. De geplande ingrepen behelzen de aanleg van een werkweg, werkterreinen en lierlocaties. Een aantal masten zullen worden versterkt. Voor de aanleg van de werkweg, werkterreinen en lierlocaties zal tot maximaal 50 cm – mv worden verstoord in verband met het ploegen van het terrein ten behoeve van herstel van het terrein. Voor de versterking van de masten zal tot maximaal 2 m diepte worden verstoord, met een omvang van 25 m^2 per mastvoet. Een totale verstoring van 100 m^2 per mast. Tijdens het onderzoek zijn mastlocatie 128, 130, de werkweg van mast 131, en mast 140 t/m 147 onderzocht. De andere masten waren reeds vrijgegeven van verder onderzoek naar aanleiding van het bureauonderzoek.

Indien er op locaties echter vervolgonderzoek wordt geadviseerd op basis van het booronderzoek, dan zal er een planaanpassing plaatsvinden, en zal op de locaties van werkwegen, werkterreinen en lierlocaties de ingreep aan de bodem worden beperkt tot 30 cm – mv. Dit door het gebruik van bijvoorbeeld doek, en beperkter herstel van de bodem.

Er is voorafgaande aan het onderzoek een bureauonderzoek uitgevoerd.[3] In dit bureauonderzoek zijn een aantal locaties aanbevolen voor vervolgonderzoek in de vorm van verkennende boringen.

1.2 Methodiek

Dit rapport betreft een standaardrapport zoals genoemd in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie. Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform SIKB BRL 4000 protocol 4003.

1.3 Archeologische verwachting[4]

In de diepere ondergrond is het dekzand aanwezig. In principe kan op dit niveau gewoond zijn in het laat Paleolithicum/ Mesolithicum. Dit niveau bevindt zich echter op ca. 4-8 meter onder het maaiveld. De voorziene ingrepen zullen dit niveau niet bereiken en zijn daarmee niet relevant.

Het gebied is na deze periode lange tijd bedekt geweest met een dik veenpakket, eerst het basisveen, en vervolgens in het noorden tevens een wad/kweldergebied vanwege inbraken van de zee. Vervolgens is opnieuw veen gevormd. Vanwege de natte omstandigheden is het gebied in deze periode nagenoeg onbewoonbaar geweest. Alleen op de oevers van veenstroompjes of kreekjes kan vanaf het Neolithicum bewoning plaats hebben gevonden, deze zouden nu echter vanwege de veenontginningen duidelijk zichtbaar moeten zijn als een verhoging op het AHN. Deze lijken echter niet aanwezig waardoor de verwachting op bewoning uit de periode Neolithicum t/m de Bronstijd laag is.

[3] Ouwerkerk, 2025..

[4] Idem

Vanaf ca. 900 v. Chr., de Late Bronstijd/het begin van de IJzertijd, is de Angstel stroomgordel actief in noordelijk deel van het gebied, en tevens in het uiterste zuiden. Vanaf dit moment kan er gewoond zijn op de hoger gelegen oeverwallen van deze stroomgordel. Dit systeem is actief gebleven tot ca. 373 na. Chr., de Romeinse tijd. Voor de oeverwallen van de Angstel stroomgordel geldt een middelhoge verwachting op archeologische waarden vanaf de Late Bronstijd t/m de Vroege Middeleeuwen. Bewoning uit deze perioden is alleen voor de IJzertijd aangetoond, daarom is de verwachting op archeologische resten uit de IJzertijd hoog. Volgens Cohen is de beddingafzetting van dit systeem aanwezig vanaf ca. 3 m – NAP (ca. 3 m – maaiveld). [5] De oeverafzettingen zijn dus boven dit niveau te verwachten. Uit onderzoek uit de omgeving blijkt dat deze oeverafzettingen al vrij ondiep onder de bouwvoor kunnen voorkomen.

In het uiterste zuiden van het plangebied is de Vecht actief vanaf ca. 350 v. Chr. Deze is actief gebleven tot en met 1.122 na Chr. In deze periode, vanaf de Romeinse tijd t/m de vroege Middeleeuwen kan ook hier op de oeverwallen bewoning plaats hebben gevonden. Volgens Cohen zijn de beddingafzettingen van de Vecht vrijwel aan het maaiveld te verwachten (ca. 0 m NAP).[6] Mogelijk heeft er dus wel enige erosie opgetreden. Archeologische waarden uit deze periode zijn dus vanaf de bouwvoor te verwachten. Er is op de oeverwallen een middelhoge verwachting op archeologische waarden vanaf de Romeinse tijd tot en met de vroege Middeleeuwen. Bewoning in deze periode in het gebied was mogelijk, maar is alleen voor de IJzertijd aangetoond. De verwachting op archeologische resten uit de IJzertijd is daarom hoog.

Vindplaatsen uit de periode Bronstijd – Vroege Middeleeuwen worden meestal gekenmerkt door een archeologische donkergekleurde laag of 'leeflaag' waarin houtskool, aardewerk- en botfragmenten voorkomen. Archeologische vondsten en sporen Bronstijd en IJzertijd bestaan uit relatief kleine boerderijplaatsen met paalsporen, kuilen en greppels. Vondstmateriaal bestaat uit aardewerk, natuursteen, (dierlijk)botmateriaal, hoorn, vuursteen en metaal. Voor de Romeinse tijd en vroege Middeleeuwen worden tevens boerderijplaatsen verwacht met paalsporen, kuilen en greppels. Vondstmateriaal bestaat uit de eerdergenoemde materiaalcategorieën, aangevuld met bouwkeramiek en glas, en (stenen) funderingen.

In de lager gelegen kom- en veengebieden vond vanwege de natte omstandigheden doorgaans geen bewoning plaats. Daarom is de archeologische verwachting voor het veen- en komgebied laag voor alle perioden.

Voor de periode Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd is de archeologische verwachting voor ontginningsassen hoog langs de oever van het Gein en de Angstel/ Vecht, daar waar het tracé de oeverzones kruist, zoals in het noorden en in het zuiden van het tracé. Hier worden specifiek (houten of stenen) funderingen verwacht behorende bij huisplaatsen uit de Nieuwe Tijd. Zeker daar waar op de kadastrale kaart 1811-1832 bebouwing aanwezig is, zoals op de zuidoever van het Gein. De informatiewaarde voor bewoning uit de 19e eeuw is echter laag, er wordt voornamelijk geconcentreerd op het opsporen van vindplaatsen uit de 18e eeuw of daarvoor.

[5] Cohen, 2012

[6] Idem

Vanaf ca. de 11e eeuw vond op grote schaal veenontginningen plaats vanuit deze ontginningsassen aan de oeverzones. Tevens zijn in de oeverzones huisterpen bekend uit de Late Middeleeuwen. Archeologische sporen en vondsten kunnen direct vanaf het maaiveld worden aangetroffen.
Ook voor bewoning in de Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd wordt een zogenaamde leeflaag verwacht en boerderijplaatsen met stenen of houten funderingsresten, muurwerk, paalkuilen, afval- of waterkuilen, greppels en vondstmateriaal zoals metaal, keramiek, dierlijk botmateriaal, glas, steengoed en keramisch bouwmateriaal zoals baksteen of organisch materiaal zoals leer, dierlijk bot, hoorn, of hout. In deze periode is doorgaans tevens een grotere vondstdichtheid aanwezig.

Organisch materiaal kan nog in redelijk tot goede condities aanwezig zijn in (diepere) sporen gezien de kleibodem en relatief hoge grondwaterstanden.

Eventuele verstoringen kunnen zijn veroorzaakt door de bouw van de reeds aanwezige hoogspanningsmasten.

2 Veldonderzoek

2.1 Inleiding

Het inventariserend veldonderzoek (IVO-O) is uitgevoerd conform SIKB BRL 4000 protocol 4003 Overig en bestaat uit

1. Controle aanwezigheid en volledigheid informatie (LS05, LS06 PS05, VS05, VS07)
2. Opstelling Plan van Aanpak IVO-Overig (VS01, SP01, VS08)
3. Aanmelden onderzoek bij Archis
4. Uitvoeren veldwerk IVO-Overig (VS02, VS03, VS04)
5. Melden eerste bevindingen onderzoek bij Archis
6. Uitwerken vondsten en (boor)monsters (VS03, SP02)
7. Analyseren resultaten IVO-Overig (VS02, VS03, VS04)
8. Opstellen standaardrapport IVO-Overig en waardering (VS05, VS06)
9. Opstellen selectieadvies (VS07)
10. Aanleveren standaardrapport - afmelden onderzoek in Archis
11. Aanleveren van analoge projectdocumentatie (DS01, DS02, OS17)
12. Aanleveren van vondsten en monsters (DS03, OS17)
13. Aanleveren digitale gegevens bij e-depot (DS05)
14. Verwijderen gedeselecteerde vondsten en monsters (OS13)

Het inventariserend veldonderzoek bestaat uit een booronderzoek verkennende fase. De gekozen onderzoeksmethode voor het veldwerk is gebaseerd op de resultaten van het bureauonderzoek (uitmondend in de gespecificeerde archeologische verwachting), het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA versie 4.2 (protocol 4003).[7]

Voorafgaand aan het veldwerk is een Plan van Aanpak opgesteld. Hierin is de doel- en vraagstelling van het onderzoek vastgesteld en zijn onderzoeksvragen geformuleerd.

2.2 Doelstelling en vraagstelling

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar nodig aanvullen of bijstellen van de in het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting, zoals deze is samengevat in hoofdstuk 1.3.

De vraagstelling voor dit onderzoek is: zijn er in het onderzoeksgebied archeologische waarden aanwezig of mogelijk aanwezig en zo ja, wat is de waarde daarvan? Voor de beantwoording van de vraagstelling zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- Wat is de bodemopbouw in het plangebied? Is deze opbouw nog intact?
- Zijn (mogelijke) kansrijke locaties voor de aanwezigheid van archeologische waarden aanwezig in het plangebied? Zo ja, op welke diepte ten opzichte van het maaiveld en het NAP?
- In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting (plaatselijk of geheel) worden bijgesteld?
- In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?
- Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?

[7] Tol et al., 2012.

2.3 Werkwijze

Het veldwerk voor het inventariserende veldonderzoek is verricht in juli en augustus 2025 door Leonie Ouwerkerk, senior KNA prospector, Josine van der Kroon, KNA prospector, Diana de León Subiás, KNA prospector en Erwin Steijsiger, senior KNA prospector. Hierbij zijn in totaal 73 handmatige grondboringen verricht met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een guts van 3 cm. De boringen zijn uitgevoerd tot 1,2 m – mv ter hoogte van de werkwegen, en tot 2,2 m – mv ter hoogte van de mastlocaties. Op sommige locaties zijn de boringen iets dieper doorgezet, tot ca. 1,8 m of 2,5 m – mv om tot een betere interpretatie te komen. De boringen zijn elke 30 meter in een lijntracé gezet. De boorpunten zijn ingemeten met behulp van een GPS. De hoogte van het maaiveld is vastgesteld op basis van het AHN 4.0. Aanvullend is in deze zone nabij mast 141 en 142 een veldkartering uitgevoerd vanwege de nabijheid van een AMK-terrein. Hierbij zijn onder andere oevers van sloten en molshopen geïnspecteerd op vondsten zoals aardewerk, (bewerkt) natuursteen etc. Hierbij zijn alle determineerbare en/of dateerbare monsters verzameld. Uitzondering zijn evident recente vondsten.

Met het verkennend booronderzoek wordt de bodemopbouw beschreven en de mate van intactheid daarvan bepaald. Kansrijke zones of locaties uit het verkennend booronderzoek kunnen aanleiding zijn voor het uitvoeren van een aanvullend karterend onderzoek om daadwerkelijk archeologische vindplaatsen op te sporen.

Vanwege het ontbreken van betredingstoestemming zijn de boringen 47 (werkweg ten zuiden van mast 145), 55, 58, 61, 65 (allen werkweg ten zuiden van mast 146), 69 t/m 80 (werkweg en mast 146 en 147) niet uitgevoerd. Tijdens het veldonderzoek is een aanvullende boring uitgevoerd (boring 100). Deze boring is ten zuiden van de boringen 27-31 gezet, in de zone met een hoge archeologische verwachting (zone 2b op de beleidskaart; zie bijlage 1).

2.4 Resultaten en interpretatie

De locaties van de boringen worden weergegeven in bijlage 1. De tekeningen van de boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 2.

2.4.1 Bodemopbouw

De bodemopbouw bestaat bovenin doorgaans uit een sterk tot matig siltige, zwak humeuze, (licht)bruine klei. Regelmatig komen hierin (recente) baksteen fragmenten, puin en roestvlekken en/of concreties in voor. In boring 32 en 35 zijn ook enkele spikkels houtskool waargenomen. Dit pakket betreft de bouwvoor en is ca. 20 tot 50 cm dik en reikt tot 1-2,2 m -NAP.

Alleen in boring 15 bestaat de top van de bodemopbouw uit zwak siltig, licht bruingrijs, uiterst fijn zand. Het betreft waarschijnlijk een recente ophogingslaag. De ophogingslaag heeft een dikte van 0,3 m en reikt tot 1 m -NAP.

Onder de bouwvoor zijn zowel stroomgordelafzettingen als veen aangetroffen. De stroomgordelafzettingen behoren tot de Vecht stroomgordel (uitsluitend mogelijk enkele boringen in het zuiden van het plangebied) en tot de Angstel stroomgordel. Deze afzettingen behoren tot de Formatie van Echteld. Het veen dat is aangetroffen betreft het Hollandveen binnen de Formatie van Nieuwkoop.

Zuiden plangebied (boringen 1-16)

Ter plaatse van de boringen 1-6 en 11-16 ligt de bouwvoor op oeverafzettingen. De oeverafzettingen bestaan ter plaatse van de boringen 1-6 uit zwak zandige, bruine klei. Ter plaatse van boring 2, 4 en 6 zijn de oeverafzettingen zwak humeus en gerijpt. Ter plaatse van de boringen 13-16 bestaan de oeverafzettingen uit matig tot sterk zandige klei. De klei is bovenin bruingrijs en onderin grijsblauw. De oeverafzettingen zijn aangetroffen vanaf 0,3-0,5 m -mv (1-2 m -NAP).

Ter plaatse van de boringen 2, 4 en 13 liggen de oeverafzettingen vanaf 0,6-1,5 m -mv (1,7-1,35 m -NAP) op grijsblauwe tot bruingrijze, zwak tot matig siltig, matig fijn beddingzand. In boring 2 ligt het beddingzand vanaf 1,5 m -mv (2,6 m -NAP) op matig siltige, grijze komklei. De komklei reikt in ieder geval tot de maximaal geboorde diepte van 1,7 m -mv (2,8 m -NAP).

Ter plaatse van de boringen 1, 3, 5, 6, 14-16 liggen de oeverafzettingen op grijsblauwe tot grijsbruine, plaatselijk zwak humeuze, matig siltige komklei. In boring 5 zijn in de komklei veenresten aanwezig. De komklei is aangetroffen vanaf 65-140 cm -mv (1,7-2,5 m -NAP) en reikt in ieder geval tot de maximaal geboorde diepte van 1,2-2,2 m -mv (2,2-3,9 m -NAP).

Ter plaatse van boringen 7-12 ligt de bouwvoor op komafzettingen. De komafzettingen bestaan uit matig siltige, g rijsblauw tot grijsbruine klei en plaatselijk rietresten. Ter plaatse van de boringen 7, 8, 10 en 11 zijn de komafzettingen aangetroffen tot de maximaal geboorde diepte 2,2 m -mv (3,4-3,8 m -NAP). In de boringen 10 en 11 zijn binnen de komklei enkele lagen sterk kleiig broek- en rietveen ingeschakeld. Op basis van de boringen is niet met zekerheid te zeggen of de komklei behoort tot de Angstel of de Vecht stroomgordel.

Ter plaatse van boringen 9 en 12 liggen de komafzettingen vanaf 0,7-1,1 m -mv (1,8-2,2 m -NAP) op beddingafzettingen. De beddingafzettingen bestaan uit uiterst siltig, kleiig, lichtgrijs tot blauwgrijs zand met kleibrokjes en laagjes. In boring 12 liggen de beddingafzettingen onderin de boring tot 2,2 m -mv (3,3 m -NAP). In boring 9 heeft het beddingzand een dikte van 90 cm en reikt tot 2,7 m -NAP. In boring 9 ligt tussen 2,7-3,1 m -NAP een laag uiterst siltige, grijsblauwe klei. De klei betreft komafzettingen. De komafzettingen liggen op kleiig, zeer fijn, grijsblauw beddingzand.

Noorden plangebied (boringen 17-46, 48-54, 56, 57, 59, 60, 62-64, 66-68):
In het noorden van het plangebied behoren de fluviatiele afzettingen uitsluitend tot de Angstel stroomgordel.

Onder de bouwvoor ligt ter plaatse van de boringen 41 en 42 vanaf 0,3-0,4 m -mv (1,6-1,7 m -NAP) zeer fijn, sterk siltig, (grijs)beige, homogeen zand. Het betreft een recente ophogingslaag. De ophogingslaag heeft een dikte van 0,1-0,2 m.

In boring 21 ligt de bouwvoor vanaf 40 cm -mv (2,2 m -NAP) op zwak kleiig, bruin, zeer slap veen. Het veen is in ieder geval aanwezig tot de maximaal geboorde diepte van 1,2 m -mv (3 m -NAP).

In boring 29 is onder de bouwvoor vanaf 0,45 m -mv (1,15 m -NAP) zwak zandige, zwak humeuze, bruin, kalkrijke klei met kleibrokken aangetroffen. Uit de aanwezigheid van kleibrokken blijkt dat dit een recente verstoringslaag betreft. De verstoringslaag reikt tot 0,75 m -mv (1,95 m -NAP).

Onder de bouwvoor (boringen 17, 22-28, 30-40, 43-46, 48, 49, 52-54, 63, 66-68, 100) en onder de verstoring (boring 29) ligt zwak humeuze, matig siltig tot matig zandige, bruin tot blauwgrijze klei. De klei is vanwege het silt/zandgehalte geïnterpreteerd als oeverafzettingen. De oeverafzettingen zijn aangetroffen vanaf 0,3-0,5 m -mv (1-2 m -NAP) De top van de oever is ter plaatse van de boringen 24, 27, 28, 29, 31, 33, 34, 36-38, 44, 46 en 100 gerijpt. In de boringen 35, 39, 52 en 59 zijn spikkels houtskool waargenomen in de oeverafzettingen.

Onder de bouwvoor (boringen 18-20, 57) en onder de oeverafzettingen (boring 17, 31, 100) is vanaf 0,3-0,55 m -mv (1,9-2,25 m -NAP), matig siltige, zwak tot sterk humeuze, slappe, plaatselijk venige klei aangetroffen. De klei is geïnterpreteerd als komklei. In boring 57 is in de komklei tussen 0,5-0,6 m -mv (2,4-2,5 m -NAP) een laag veraard veen ingeschakeld. De veenlaag is in de Cg-horizont (oxidatiehorizont) van de komklei aangetroffen. De veraarding van het veen is zodoende waarschijnlijk veroorzaakt door latere grondwaterspiegel schommelingen.

Onder de recente ophogingslaag (boring 41 en 42), onder de bouwvoor (boring 51, 56, 62) en onder de oeverafzettingen (boring 39, 40, 43, 52, 53 en 59) is vanaf 20-90 cm -mv (2,2-1,4 m -NAP) matig tot sterk zandige, grijze, slappe klei met plaatselijk zand- en/of kleilagen en plantenresten aangetroffen. Vanwege de aanwezigheid van zand- en kleilagen zijn deze afzettingen geïnterpreteerd als geulafzettingen.

Onder de oeverafzettingen (boringen 22-30, 31-38 44-46, 48, 49, 63, 66-68), de bouwvoor (boring 50), de komafzettingen (boring 57, 64) en de geulafzettingen (boringen 62) ligt matig tot zeer fijn, zwak tot zeer siltlig, oranjebeige-bruin tot grijsblauw zand. Plaatselijk is het zand bovenin kleiig. Het zand bevat plaatselijke enkele plantenresten. In de boringen 35 en 49 is tevens een laagje verspoeld veen aanwezig. In boring 35 bevat het zand enkele kleilaagjes. In boring 24 is een laag komklei aanwezig in het zand tussen 0,9-1 m -mv (2,1-2,2 m +NAP). Het zand is geïnterpreteerd als beddingzand.

Het beddingzand ligt ter plaatse van boring 28 vanaf 0,9-1 m -mv (1,6-1,9 m -NAP) op matig siltige, grijsbruine klei. De klei is geïnterpreteerd als komklei. De klei is in ieder geval aanwezig tot de maximaal geboorde diepte van 1,2 -mv (1,9 m -NAP)

Boring 60 is na drie pogingen gestaakt op 40 cm -mv (2,0 m -NAP). De bovenste 40 cm van de bodem bestaat hier uit matig siltige, matig humeuze, donkergrijs bruine klei met baksteenspikkels. De boring is gestaakt op een massief stuk puin. Op de topografische kaart uit 1990 is ter plaatse van boring 60 een oversteekplaats over een sloot zichtbaar. Waarschijnlijke is de verharding in de ondergrond een restant van deze oversteekplaats (restant duiker of fundering).

2.4.2 Archeologie

Ter hoogte van de boringen 22-31 is een archeologische veldkartering uitgevoerd vanwege de nabijheid van AMK-terrein 1918 (terrein met sporen van bewoning uit de Late Middeleeuwen). Tijdens de veldkartering zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Er zijn in de boringen ook geen archeologische indicatoren aangetroffen, afgezien van spikkels houtskool in de top van de oeverafzettingen (boringen 35, 39, 52 en 59) en in de bouwvoor (boringen 32 en 35). In de bouwvoor is ook baksteenpuin aangetroffen. De houtskoolfragmenten in de top van de oeverafzettingen zijn geïsoleerd aangetroffen (niet in

een cultuurlaag of in combinatie met andere archeologische indicatoren). Zodoende kan niet worden aangenomen dat het houtskool een antropogene oorsprong heeft. Houtskool komt namelijk ook natuurlijk voor.

2.4.3 Interpretatie

Er is in het plangebied sprake van twee stroomgordelsystemen: De Angstel stroomgordel en de Vecht stroomgordel.

In het zuiden van het plangebied zijn afzettingen van de Vecht stroomgordel, dan wel de Angstel stroomgordel aangetroffen (boringen 8-12). In de boringen 8-12 is onder de bouwvoor komklei aangetroffen. Op basis van de boringen kon niet met zekerheid worden vastgesteld of de komklei tot de Angstel of de Vecht stroomgordel behoort. In de rest van de boringen in het zuiden van het plangebied zijn afzettingen van de Angstel stroomgordel aangetroffen. In de boringen 2, 4 en 13 zijn oever- op beddingafzettingen aangetroffen. In de boringen 1, 3, 5, 6, 14-16 zijn oever- op komafzettingen aangetroffen.

In het noorden van het plangebied is uitsluitend sprake van afzettingen van de Angstel stroomgordel.

Ter hoogte van mastlocatie 140 is sprake van komklei (boringen 18-20) en veen (boring 21). Ten noorden van deze boringen zijn oeverafzettingen aangetroffen: In de boringen 17, 100 en 31 zijn oever- op komafzettingen aangetroffen. In de boringen 17, 100, 22-29 en 30-38 liggen oever- op beddingafzettingen. De top van de oeverafzettingen is in boring 29 tot 0,75 m -mv verstoord. Ter hoogte van boring 43 gaan de beddingafzettingen over in geulafzettingen: In de boringen 39, 40, 52 en 59 zijn oever- op geulafzettingen aangetroffen. Ter hoogte van de boringen 41, 41, 51, 56 en 62 zijn geulafzettingen zonder bovenliggende oeverafzettingen aangetroffen. Onderin boring 62 is wel beddingzand aanwezig. Ten noorden van deze zone zijn wederom oever- op beddingafzettingen (boringen 48, 49 66-68) en kom- op beddingafzettingen (57 en 64) aangetroffen. In boring 53 zijn oever- op geulafzettingen aangetroffen.

De meest noordelijke boringen zijn niet uitgevoerd (boringen 47, 55, 58, 61, 65, 69 t/m 80). Hier blijft de archeologische verwachting gelden.

Op basis van deze boringen is de (middel)hoge verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten op de oeverafzettingen van de Angstel stroomgordel bevestigd. Ter plaatse waar mogelijk afzettingen van de Vecht stroomgordel aanwezig zouden zijn, is uitsluitend komklei aangetroffen. Voor de afzettingen van de Vecht geldt daarom een lage archeologische verwachting.

3 Conclusie

3.1 Beantwoording onderzoeksvragen

De in paragraaf 2.2 gestelde onderzoeksvragen kunnen als volgt worden beantwoord:

- Wat is de bodemopbouw in het plangebied? Is deze opbouw nog intact?

De bodemopbouw bestaat voornamelijk uit afzettingen van de Angstel stroomgordel. Lokaal en in het zuiden van het plangebied komt komklei voor. In het zuiden is de komklei mogelijk afkomstig van de Vecht stroomgordel. De afzettingen van de Angstel stroomgordel bestaan voornamelijk uit oever- op beddingafzettingen. Rond mast 144 en 145 komen geulafzettingen en oever- op geulafzettingen voor. Lokaal komen ook oever- op komafzettingen voor. Over het algemeen is de bodemopbouw redelijk intact. De bouwvoor is doorgaans 20-50 cm dik. Daarnaast komt slechts zeer lokaal een diepere verstoring voor.

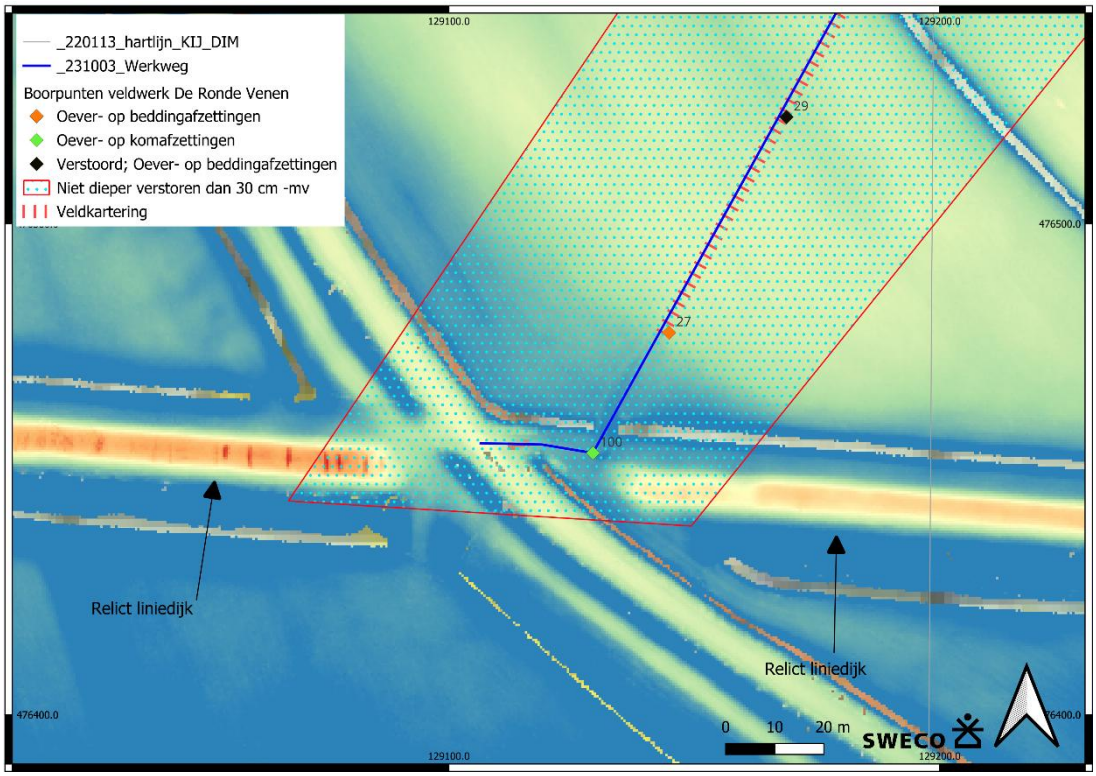
- Zijn (mogelijke) kansrijke locaties voor de aanwezigheid van archeologische waarden aanwezig in het plangebied? Zo ja, op welke diepte ten opzichte van het maaiveld en het NAP?

Ja, in principe zijn de oevers van de Angstel stroomgordels gunstige vestigingsplaatsen geweest vanaf de Late-Bronstijd/Vroege-IJzertijd. De oeverafzettingen zijn aangetroffen ter hoogte van de boringen 1-6 en 11-16, 17, 22-40, 43-46, 48, 49, 52-54, 63, 66-68 en 100.

De diepte van deze afzettingen varieert sterk, maar zijn doorgaans aanwezig vanaf ca. 30 tot 50 cm – mv (vanaf circa 1-2 m -NAP). Alleen ter plaatse van boring 29 zijn de oeverafzettingen dieper aangetroffen aangezien de top is verstoord tot 0,75 m (1,45 m - NAP).

Daarnaast is bewoning vanaf de Nieuwe tijd op basis van dit onderzoek niet uit te sluiten aan het bewoningslint langs de Angstel ter hoogte van boring 53. Hier zijn geen antropogene ophogingslagen of cultuurlagen aangetroffen maar de oeverafzettingen zijn hier wel archeologisch gezien intact. Grondsporen en funderingsresten zouden hier nog aanwezig kunnen zijn.

Boring 100 is ter plaatse van een voormalige liniewal uitgevoerd. Van de liniedijk zijn echter geen restanten meer aanwezig in de ondergrond ter plaatse van de boring. Ook op het AHN is ter plaatse van de toekomstige werkweg rondom boring 100 geen verhoging als restant van de liniedijk zichtbaar, in tegenstelling tot de voormalige liniedijk ten westen en oosten van boring 100 (zie figuur 2). Resten van de liniedijk worden zodoende niet meer verwacht.



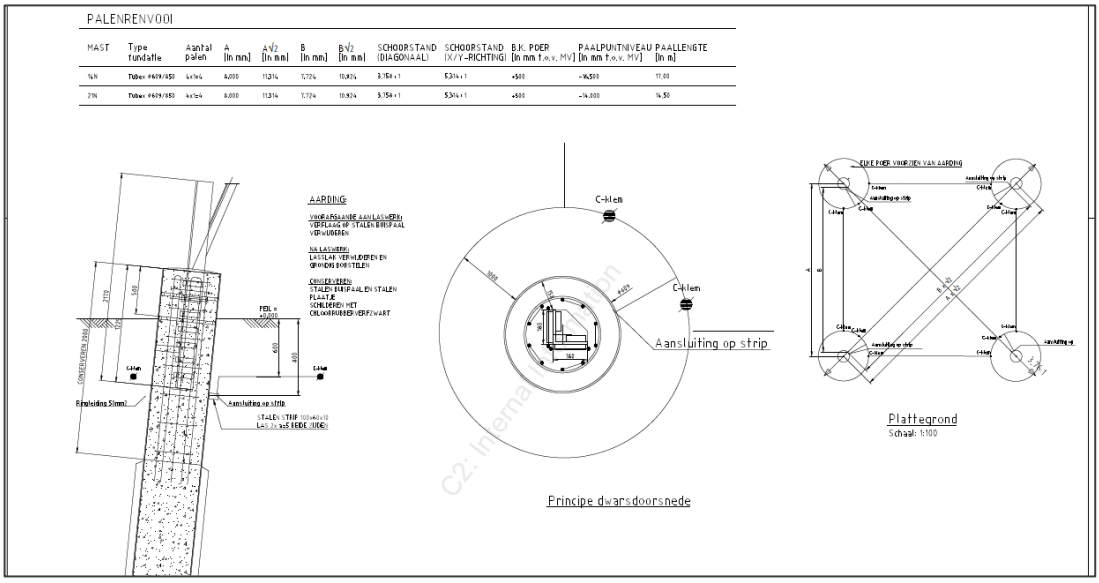
Figuur 1 Het tracé rondom boring 100 op het AHN (bron: www.ahn.nl)

- In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting (plaatselijk of geheel) worden bijgesteld?

In principe kan in het grootste deel van het plangebied de archeologische verwachting worden behouden, deels vanwege het niet kunnen zetten van boringen 47 (werkweg ten zuiden van mast 145), 55, 58, 61, 65 (allen werkweg ten zuiden van mast 146), 69 t/m 80 (werkweg en mast 146 en 147) *maar tevens vanwege het aantreffen van (gerijpte) oeverafzettingen.*
Bij boorlocaties waar slechts slappe komklei of veen, en/of uitsluitend geulafzettingen zonder bovengelegen oeverafzettingen is aangetroffen, of waar diepe verstoringen aanwezig zijn, daar kan de verwachting naar laag worden bijgesteld. Dit is het geval bij boringen 8-12; 18-21, 51, 56, 57, 62 en 64.

- In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?

In principe worden de mogelijk aanwezige archeologische waarden door de geplande ingrepen niet bedreigd, aangezien er een planaanpassing plaatsvindt, daar waar er mogelijk archeologische waarden aanwezig zijn vanaf 30 cm – mv. Hier wordt de maximale ingreep aan de bodem beperkt tot 30 cm – mv door middel van aanbrengen van rijplaten en minder diep grondherstel. Alleen bij masten die versterkt dienen te worden zal rondom de mastvoeten dieper worden verstoord. Deze ingreep is echter zeer beperkt (ca. 25 m^2 per mastvoet) en gezien de tekeningen van de reeds aanwezige masten (zie figuur 2) zijn de mastvoeten, en rondom de mastvoeten al tot zeker 1 m – mv verstoord.



Figuur 2: De bouwtekening van de mastvoeten van de reeds bestaande masten (bron: TenneT).

- Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?

Het plangebied is voldoende onderzocht aangezien er een planaanpassing plaats zal vinden voor de zones waar archeologische waarden vanaf 30 cm – mv worden verwacht. Zie voor de boor- en advieskaart bijlage 1. Indien een planaanpassing niet mogelijk is en ter hoogte van werkwegen, werkterreinen en lierlocaties dieper verstoord moet worden dan 30 cm – mv op locaties waar vervolgonderzoek is geadviseerd dan dient hier vervolgonderzoek uitgevoerd te worden. Bijvoorbeeld in de vorm van een proefsleuvenonderzoek of archeologische begeleiding.

3.2 Advies

Tijdens het onderzoek zijn mastlocatie 128, 130, de werkweg van mast 131, en mast 140 t/m 147 onderzocht. De andere masten waren reeds vrijgegeven van verder onderzoek naar aanleiding van het bureauonderzoek.
Op basis van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek wordt voor het plangebied geen vervolgonderzoek aanbevolen indien er niet dieper verstoord wordt dan 30 cm - mv. Daarom is er wel een planaanpassing nodig om eventueel aanwezige archeologische waarden *in situ* te kunnen behouden. In deze zones dient niet dieper dan 30 cm – mv te worden verstoord (bijlage 2).
Dit geldt voor **alle** boringen, met uitzondering van de zones rondom boring 8-12 (mast 130) en 18-21 (mast 140). Hier hoeft geen planaanpassing plaats te vinden aangezien hier een lage archeologische verwachting is vastgesteld tijdens het booronderzoek. De advieszones zijn weergegeven in bijlage 2. Er wordt benadrukt dat ter hoogte van locaties waar de boringen niet gezet konden worden vanwege het ontbreken van betredingstoestemming, de archeologische verwachting tevens wordt behouden, en ook hier een beperking geldt van een verstoring van maximum 30 cm – mv. Dit geldt voor boringen 47 (werkweg ten zuiden

van mast 145), 55, 58, 61, 65 (allen werkweg ten zuiden van mast 146), 69 t/m 80 (werkweg en mast 146 en 147).
Indien een planaanpassing niet mogelijk is en ter hoogte van werkwegen, werkterreinen en lierlocaties dieper verstoord moet worden dan 30 cm – mv op locaties waar vervolgonderzoek is geadviseerd dan dient hier vervolgonderzoek uitgevoerd te worden. Een vervolgonderzoek kan dan waarschijnlijk het beste plaatsvinden in de vorm van een gravend onderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek (karterende en mogelijk waarderende fase). De exacte werkwijze in het geval van een vervolgonderzoek is afhankelijk van de exacte ingrepen ter plaatse van het vervolgonderzoek. De werkwijze zal dan nader gespecificeerd moeten worden in een Programma van Eisen.

Verstoringen dieper dan 30 cm zijn wel toegestaan bij het uitgraven van de voeten van de hoogspanningsmasten, hier zijn reeds verstoringen aanwezig.

De overige bodemingrepen kunnen zonder archeologisch voorbehoud worden uitgevoerd.

Tabel 3.1: Advies betreffende verstoringsdiepten. Mastvoeten mogen worden verstoord, gezien de reeds aanwezige verstoringen

Mastnummer	Beperking in diepte
128 (werkweg, werkterrein)	30 cm – mv
130 (alles	Geen
131 (alleen werkweg)	30 cm -mv aan de Rijksstraatweg
140 (werkterrein, werkweg)	Geen
141 t/m 147 (werkterrein, werkweg	30 cm -mv

Algemeen
Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden toch onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de minister verplicht (vondstmelding via de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed: d.m.v. een Archis-vondstmelding) en de bevoegde overheid (gemeente Ronde Venen).

De Omgevingswet regelt dat in het geval van archeologische toevalsvondsten van algemeen belang, niet alleen de minister van OCW, maar ook de gemeente bevoegd is om bodemverstorende werkzaamheden stil te leggen.

3.3 Selectieadvies bevoegd gezag
Dit rapport is opgeleverd aan de opdrachtgever en dient ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de bevoegde overheid. Wij wijzen u erop dat de bevoegde overheid op basis van dit rapport een besluit neemt. De mogelijkheid bestaat dat dit besluit afwijkt van het door ons opgestelde advies.

Literatuurlijst en gebruikte bronnen

Alterra. *Bodemkaart van Nederland schaal 1:50.000*. Wageningen UR.

Koomen, A.J.M. en Maas, G.J., 2005. *Geomorfologische kaart van Nederland*. Wageningen Environmental Research.

Schokker, J., 2010. *Geologische overzichtskaart van Nederland*. Utrecht: TNO Bouw en Ondergrond.

Bakker, H. de en J. Schelling, 1989 - 2e gew. druk bewerkt door J. Brus en C. van Wallenburg. Systeem voor de bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus. Pudoc, Wageningen.

Bosch, J.H.A., 2008. *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 1.1. Op basis van Standaard boorbeschrijvingsmethode versie 5.2*. Deltares-rapport 2008-U-R0881/A. Utrecht, Deltares.

Brandt, R.W., E. Drenth, M. Montforts, R.H.P. Proos, I.M. Roorda & R. Wiemer, 1992. Archeologisch Basis register ARCHIS. Amersfoort, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

Carmiggelt, A. & P.J.W.M. Schulten, 2002. Veldhandleiding archeologie. Archeologie Leidraad 1. Amsterdam, SIKB.

Kooijmans, L.P., 1974. The Rhine-Meuse delta: four studies on its prehistoric occupation and Holocene geology. Leiden: E. J. Brill.

SIKB, 2018. BRL SIKB 4000 Beoordelingsrichtlijn Archeologie versie 4.2 (incl. Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie KNA). Gouda, SIKB.

Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen & M. Verbruggen, 2012. *Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek*, versie 2.0. SIKB.

Wolzak, W. 2025. Archeologisch bureauonderzoek Opwaardering 380 kV-verbinding Krimpen aan den IJssel-Diemen, gemeente Ronde Venen. Sweco Archeologische Rapporten 2723.

ahn.maps.arcgis.com
archis.cultureelerfgoed.nl
www.bodemloket.nl
www.dinoloket.nl
www.topotijdreis.nl

Bijlage 1. Locatie boringen

128200.000 128400.000 128600.000 128800.000 129000.000 129200.000

472600.000
472400.000
472200.000
472000.000
471800.000
471600.000

Legenda

Bodemopbouw per boring
- Komklei
- Oever- op beddingafzettingen
- Oever- op komafzettingen

Beleidskaart Ronde Venen
- Categorie 2a
- Categorie 2b
- Categorie 3
- Categorie 6
- Categorie 7

Projectplannen
- Werkweg
- Masten
- Onderzoeksweg
- Hartlijn
- Werkterrein

Boorkaart

Opwaardering 380 kV-verbinding gemeente Ronde Venen

Opdrachtgever: Tennet
Projectnummer: 51019426

Status: Definitief
Datum: 31-10-2025 13:58
Schaal: 1:4.224,501
Formaat: A3

0 80 160 240 320 meters

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Q:\K\GRQ\BU500\Algemeen\GEO\ARCHEOLOGIE\Projecten 2023\51019426 Krimpen Beverwijk Tennet\De Ronde Venen\IVO-O19_GIS\3_standaard sjablonen\QGIS\Format QGIS, blad 1 van 1

129000.000

129200.000

476600.000

476400.000

476200.000

28

30

141

31

29

27

100

17

18

19

140

21

20

Legenda

Bodemopbouw per boring

- Komklei
- Oever- op beddingafzettingen
- Oever- op komafzettingen
- Veen
- Verstoord; Oever- op beddingafzettingen

Beleidskaart Ronde Venen

- Categorie 2b
- Categorie 3
- Categorie 6
- Veldkartering

Projectplannen

- Werkweg
- Masten
- Onderzoeksweg
- Hartlijn
- Werkterrein

Boorkaart

Opwaardering 380 kV-verbinding gemeente Ronde Venen

Opdrachtgever: Tennet
Projectnummer: 51019426

Status: Definitief
Datum: 31-10-2025 14:40
Schaal: 1:2.004,501
Formaat: A3

0 40 80 120 160 meters

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Q:\K\GRQ\BU500\Algemeen\GEO\ARCHEOLOGIE\Projecten 2023\51019426 Krimpen Beverwijk Tennet\De Ronde Venen\IVO-O\9_GIS\3_standaard sjablonen\QGIS\Format QGIS, blad 1 van 1

129000.000
129200.000
129400.000
477200.000
477000.000
476800.000
33
34
35
36
37
38
142
22
23
24
25
26

Legenda

Bodemopbouw per boring
- Oever- op beddingafzettingen

Beleidskaart Ronde Venen
- Categorie 2b
- Categorie 3
- Veldkartering

Projectplannen
- Werkweg
- Masten
- Onderzoeksweg
- Hartlijn
- Werkterrein

Boorkaart

Opwaardering 380 kV-verbinding gemeente Ronde Venen

Opdrachtgever: Tennet
Projectnummer: 51019426

SWECO

Status: Definitief
Datum: 31-10-2025 14:41
Schaal: 1:2.004,501
Formaat: A3

0 40 80 120 160 meters

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Q:\K\GRQ\BU500\Algemeen\GEO\ARCHEOLOGIE\Projecten 2023\51019426 Krimpen Beverwijk Tennet\De Ronde Venen\IVO-O\9_GIS\3_standaard sjablonen\QGIS\Format QGIS, blad 1 van 1

128800.000 129000.000 129200.000 129400.000

477800.000 477600.000 477400.000 477200.000

64 49 62 50 59 51 56 52 144 39 40 41 42 43 44 45 143 46 32 33

Legenda

Bodemopbouw per boring
- Beddingafzettingen
- Geul- op beddingafzettingen
- Geulafzettingen
- Komklei
- Oever- op beddingafzettingen
- Oever- op geulafzettingen
- Recente ophoging op geulafzettingen

Beleidskaart Ronde Venen
- Categorie 2b
- Categorie 3
- Categorie 6

Projectplannen
- Werkweg
- Masten
- Onderzoeksweg
- Hartlijn
- Werkterrein

Boorkaart

Opwaardering 380 kV-verbinding gemeente Ronde Venen

Opdrachtgever: Tennet
Projectnummer: 51019426

SWECO

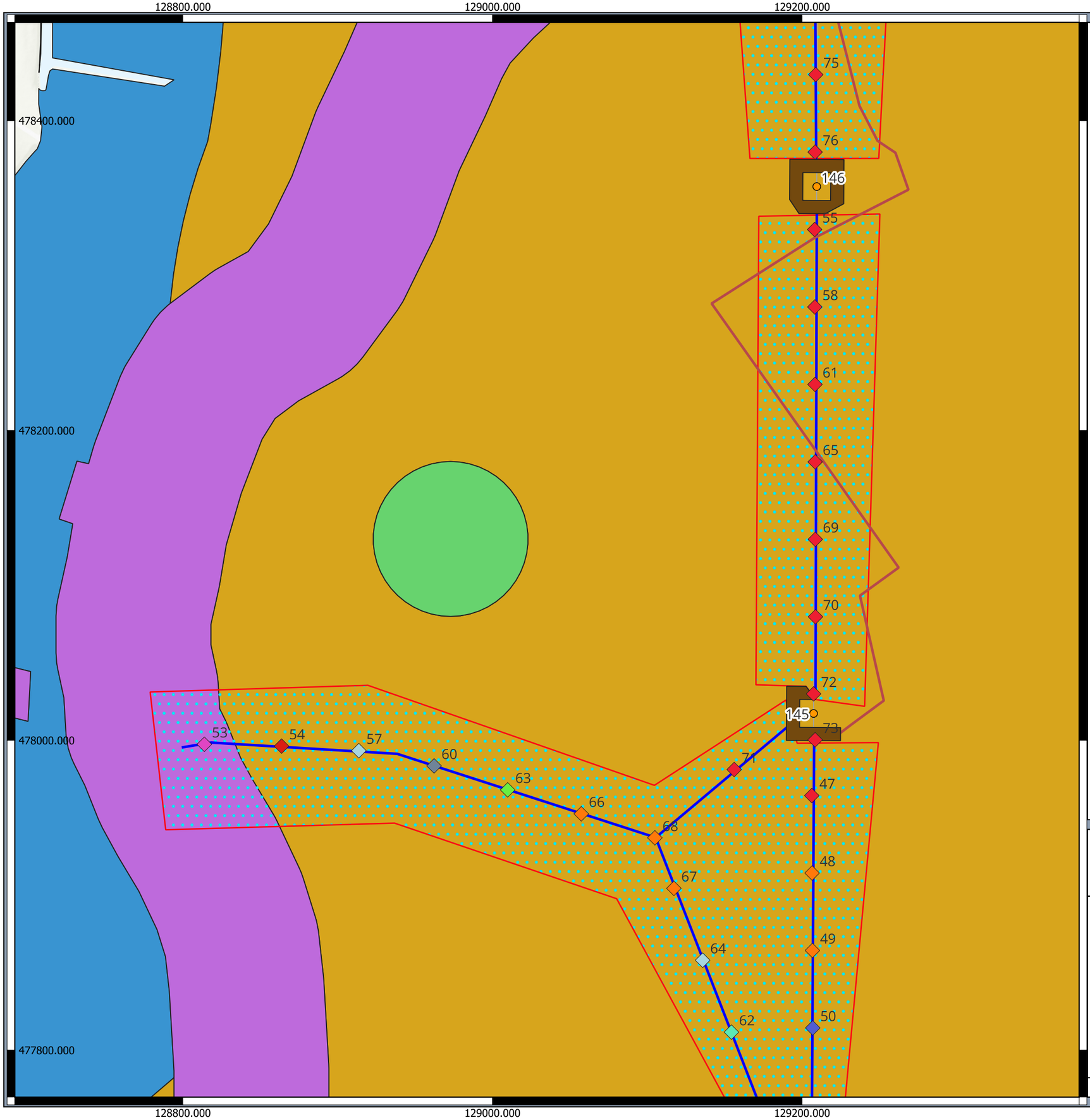
Status: Definitief
Datum: 31-10-2025 14:43
Schaal: 1:2.504,501
Formaat: A3

0 50 100 150 200 meters

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Q:\K\GRQ\BU500\Algemeen\GEO\ARCHEOLOGIE\Projecten 2023\51019426 Krimpen Beverwijk Tennet\De Ronde Venen\1VO-O19_GIS\3_standaard sjablonen\QGIS\Format QGIS, blad 1 van 1



Legenda

Bodemopbouw per boring
- Beddingafzettingen
- Gestaakt
- Geul- op beddingafzettingen
- Komklei
- Niet gezet
- Oever- op beddingafzettingen
- Oever- op geulafzettingen
- Oever- op komafzettingen
- Oeverafzettingen

Beleidskaart Ronde Venen
- Categorie 2a
- Categorie 2b
- Categorie 3
- Categorie 6

Projectplannen
- Werkweg
- Masten
- Onderzoeksweg
- Hartlijn
- Werkterrein

Boorkaart

Opwaardering 380 kV-verbinding gemeente Ronde Venen

Opdrachtgever: Tennet
Projectnummer: 51019426

Status: Definitief
Datum: 31-10-2025 14:44
Schaal: 1:2.504,501
Formaat: A3

0 50 100 150 200 meters

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Q:\K\GRQ\BU500\Algemeen\GEO\ARCHEOLOGIE\Projecten 2023\51019426 Krimpen Beverwijk Tennet\De Ronde Venen\IVO-O19_GIS\3_standaard sjablonen\QGIS\Format QGIS, blad 1 van 1

129000.000
129200.000
129400.000
479200.000
479000.000
478800.000
478600.000
148
147
80
79
78
77

Legenda

Bodemopbouw per boring
- Niet gezet

Beleidskaart Ronde Venen
- Categorie 2b
- Categorie 3
- Categorie 6

Projectplannen
- Werkweg
- Masten
- Onderzoeksweg
- Hartlijn
- Werkterrein

Boorkaart

Opwaardering 380 kV-verbinding gemeente Ronde Venen

Opdrachtgever: Tennet
Projectnummer: 51019426

Status: Definitief
Datum: 31-10-2025 14:41
Schaal: 1:2.504,501
Formaat: A3

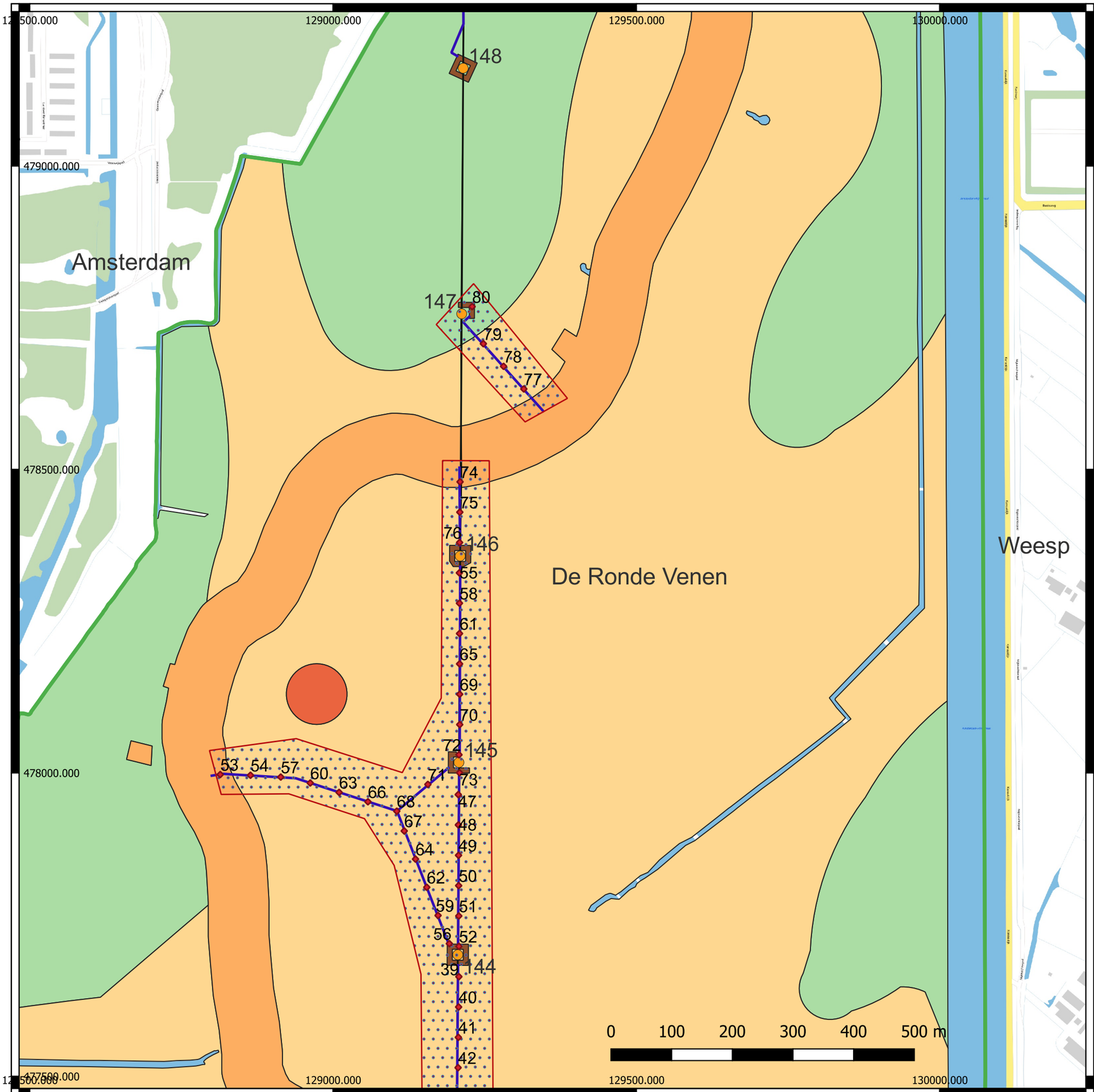
SWECO

0 50 100 150 200 meters

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Q:\K\GRQ\BU500\Algemeen\GEO\ARCHEOLOGIE\Projecten 2023\51019426 Krimpen Beverwijk Tennet\De Ronde Venen\1VO-O\9_GIS\3_standaard sjablonen\QGIS\Format QGIS, blad 1 van 1



Legenda

Projectgegevens

- Boringen_250613
- Niet dieper verstoren dan 30 cm - mv

Projectplannen

- _230419_masten_KIJ_DIM
- V1_5_werkwegen_KIJ_DIM
- _220113_hartlijn_KIJ_DIM
- V1_5_werkterreinen_KIJ_DIM
- verbinding
- gemeenten

De Ronde Venen

DeRondeVenen_V1385_Arch_Beleidskaart_Landbodems

- Categorie 2a
- Categorie 2b
- Categorie 3
- Categorie 6

Achtergrond

BRT Achtergrondkaart

standaard

Boorkaart

Opwaardering 380 kV-verbinding gemeente Krimpenerwaard

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51019426

SWECO

Status: Definitief
Datum: 13-08-2026 12:57
Schaal: 1:6.406,017679
Formaat: A3

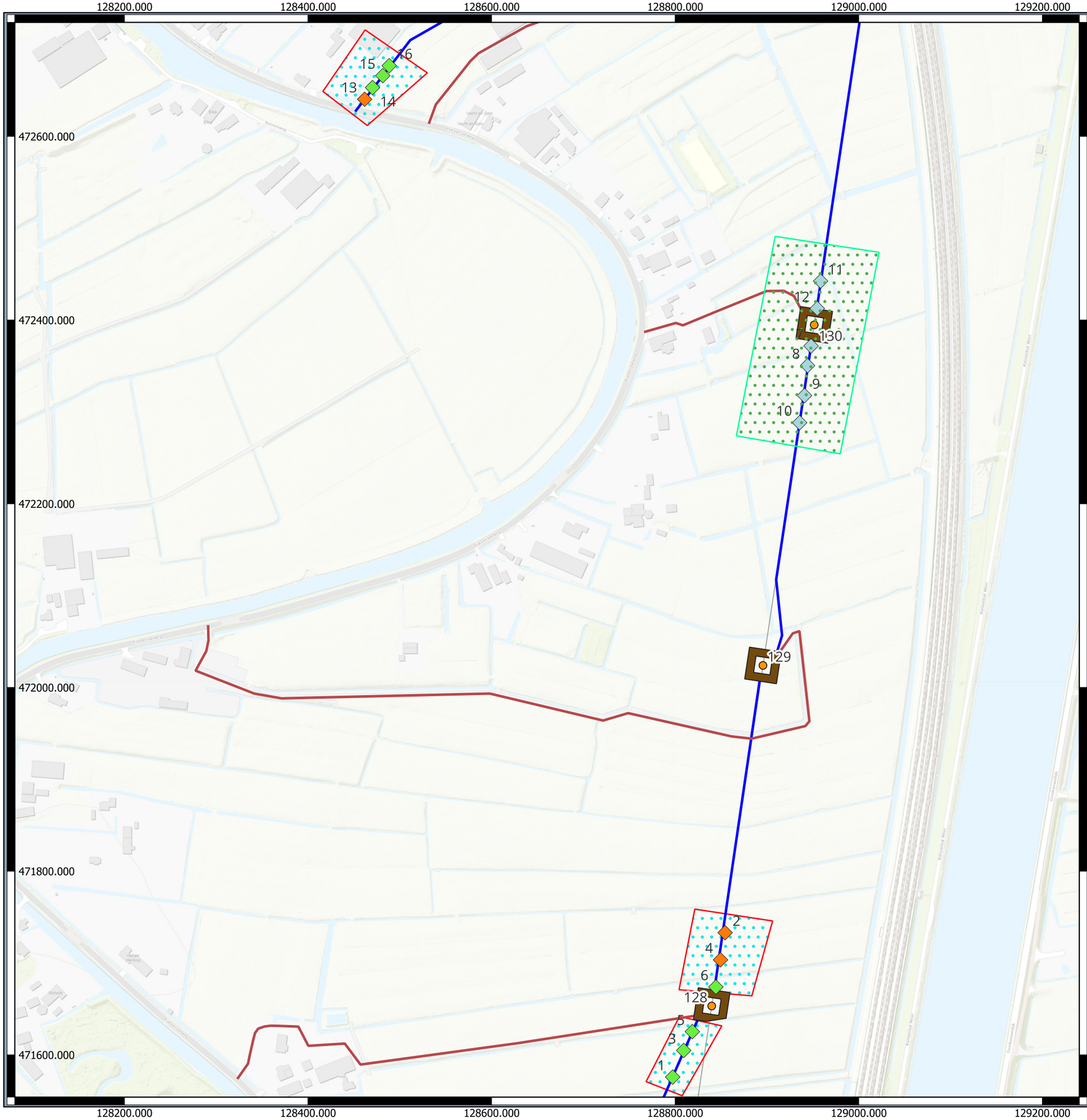
0 100 200 300 400 meters

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLLEOO\OneDrive - Sweco AB\Tennet Krimpen-Beverwijk\qgis lokale versie, blad 1 van 1

Bijlage 2. Advieszones



Legenda

Advies

- Geen vervolg
- Niet dieper verstoren dan 30 cm -mv

Bodemopbouw per boring

- Komklei
- Oever- op beddingafzettingen
- Oever- op komafzettingen

Projectplannen

- Werkweg
- Masten
- Onderzoeksweg
- Hartlijn
- Werkterrein

Advieskaart

Opwaardering 380 kV-verbinding gemeente Ronde Venen

Opdrachtgever: Tennet
Projectnummer: 51019426

SWECO

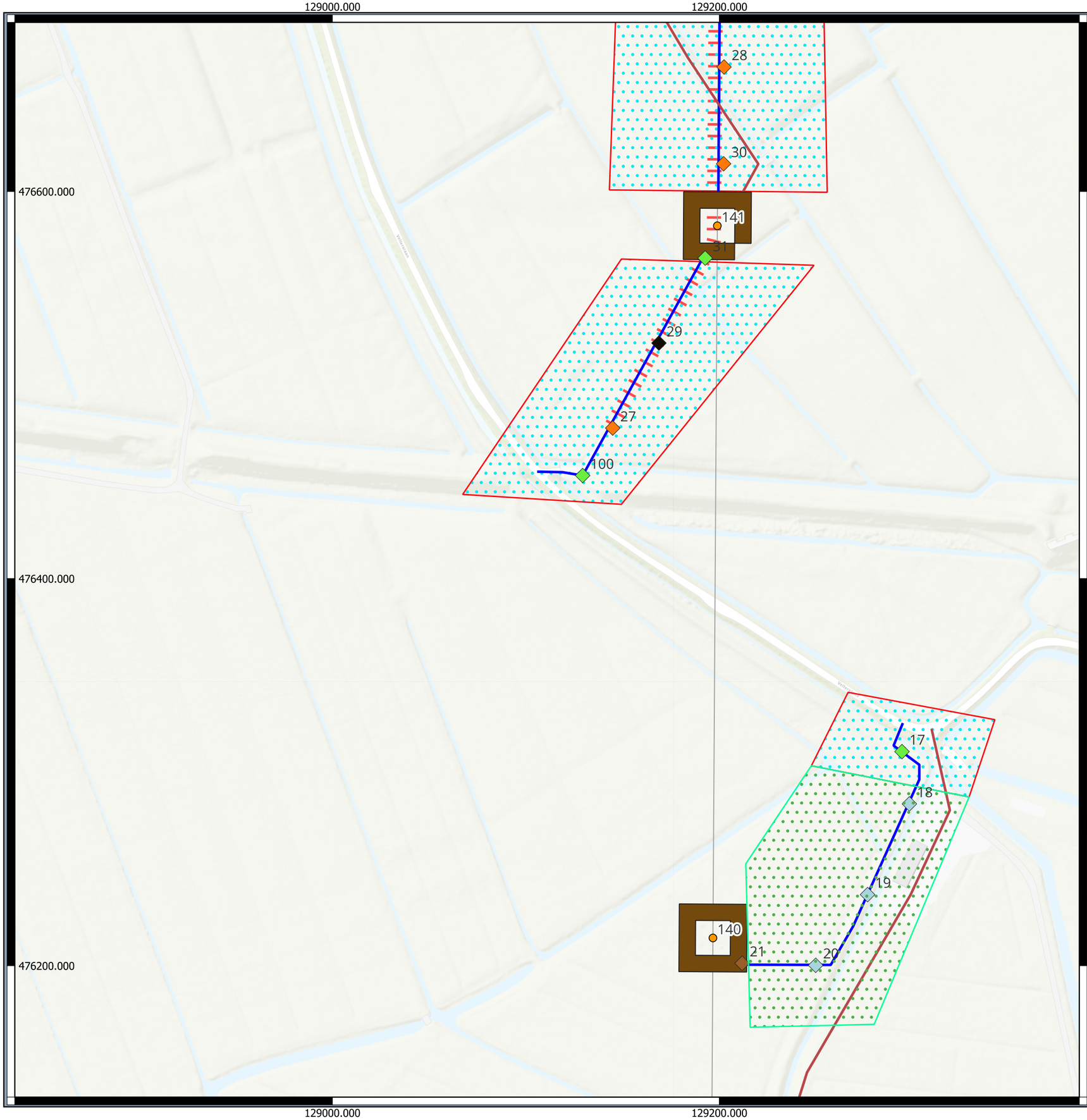
Status: Definitief
Datum: 13-11-2025 15:41
Schaal: 1:4.224,501
Formaat: A3

0 80 160 240 320 meters

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Q:\K\GRQ\BU500\Algemeen\GEO\ARCHEOLOGIE\Projecten 2023\51019426 Krimpen Beverwijk Tennet\De Ronde Venen\IVO-O\9_GIS\3_standaard sjablonen\QGIS\Format QGIS, blad 1 van 1



Legenda

Advies

- Niet dieper verstoren dan 30 cm -mv
- Geen vervolg

Bodemopbouw per boring

- Komklei
- Oever- op beddingafzettingen
- Oever- op komafzettingen
- Veen
- Verstoord; Oever- op beddingafzettingen
- Veldkartering

Projectplannen

- Werkweg
- Masten
- Onderzoeksweg
- Hartlijn
- Werkterrein

Advieskaart

Opwaardering 380 kV-verbinding gemeente Ronde Venen

Opdrachtgever: Tennet
Projectnummer: 51019426

Status: Definitief
Datum: 13-11-2025 15:42
Schaal: 1:2.004,501
Formaat: A3

0 40 80 120 160 meters

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Q:\K\GRQ\BU500\Algemeen\GEO\ARCHEOLOGIE\Projecten 2023\51019426 Krimpen Beverwijk Tennet\De Ronde Venen\IVO-0\9_GIS\3_standaard sjablonen\QGIS\Format QGIS, blad 1 van 1

129000.000
129200.000
129400.000
477200.000
477000.000
476800.000
33
34
35
36
37
38
142
22
23
24
25
26

Legenda

Advies

Niet dieper verstoren dan 30 cm -mv

Bodemopbouw per boring

Oever- op beddingafzettingen

Veldkartering

Projectplannen

Werkweg

Masten

Onderzoeksweg

Hartlijn

Werkterrein

Boorkaart

Opwaardering 380 kV-verbinding gemeente Ronde Venen

Opdrachtgever: Tennet
Projectnummer: 51019426

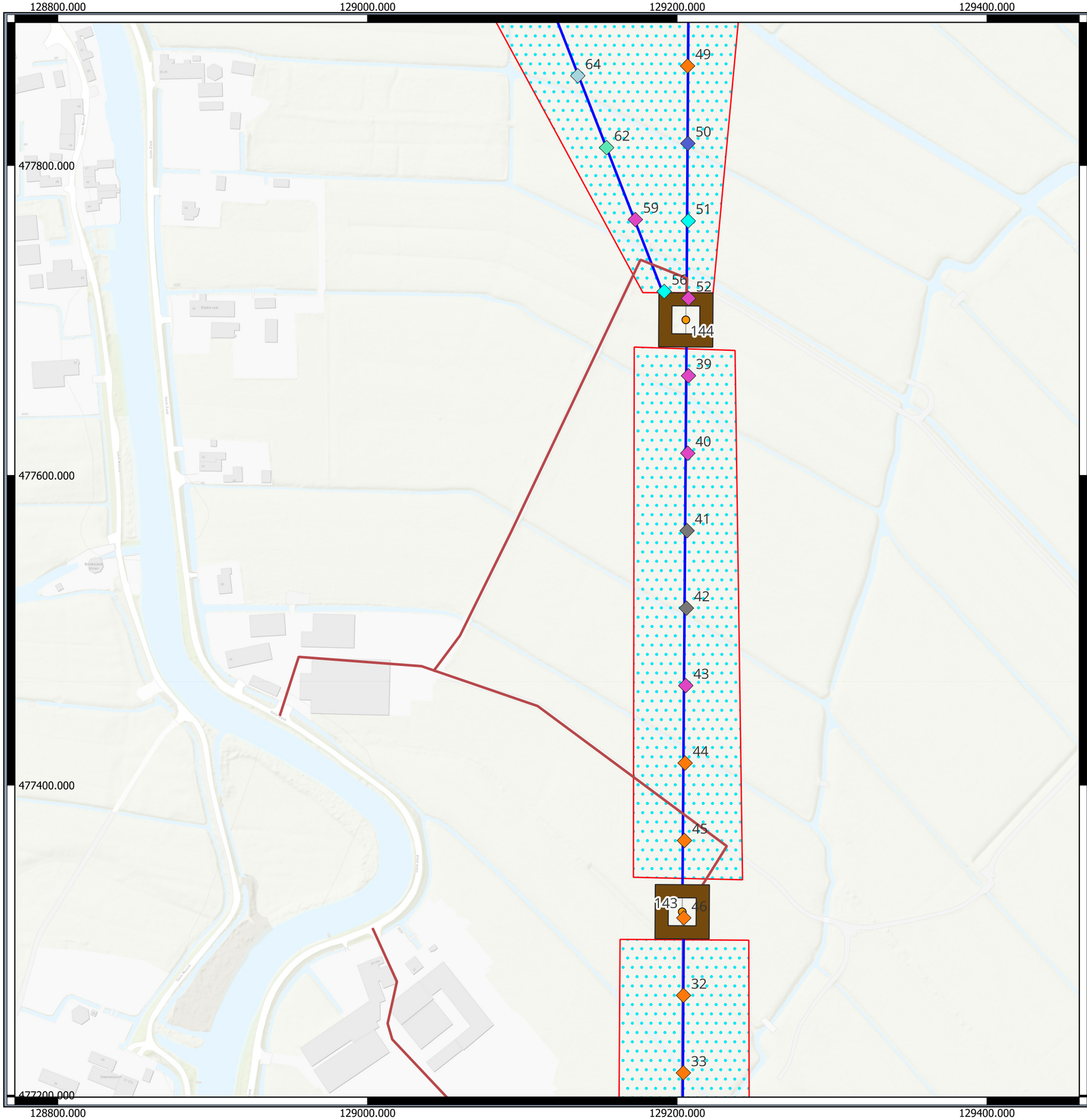
Status: Definitief
Datum: 13-11-2025 15:44
Schaal: 1:2.004,501
Formaat: A3

0 40 80 120 160 meters

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Q:\K\GRQ\BU500\Algemeen\GEO\ARCHEOLOGIE\Projecten 2023\51019426 Krimpen Beverwijk Tennet\De Ronde Venen\IVO-O\9_GIS\3_standaard sjablonen\QGIS\Format QGIS, blad 1 van 1



Legenda

Advies

- Niet dieper verstoren dan 30 cm -mv

Bodemopbouw per boring

- Beddingafzettingen
- Geul- op beddingafzettingen
- Geulafzettingen
- Komklei
- Oever- op beddingafzettingen
- Oever- op geulafzettingen
- Recente ophoging op geulafzettingen

Projectplannen

- Werkweg
- Masten
- Onderzoeksweg
- Hartlijn
- Werkterrein

Advieskaart

Opwaardering 380 kV-verbinding gemeente Ronde Venen

Opdrachtgever: Tennet
Projectnummer: 51019426

Status: Definitief
Datum: 13-11-2025 15:46
Schaal: 1:2.504,501
Formaat: A3

SWECO

0 50 100 150 200 meters

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Q:\K\GRQ\BU500\Algemeen\GEO\ARCHEOLOGIE\Projecten 2023\51019426 Krimpen Beverwijk Tennet\De Ronde Venen\IVO-0\9_GIS\3_standaard sjablonen\QGIS\Format QGIS, blad 1 van 1

128800.000
129000.000
129200.000
478400.000
478200.000
478000.000
477800.000
75
76
146
55
58
61
65
69
70
72
145
73
71
47
48
49
50
62
64
67
68
66
63
60
57
54
53

Legenda

Advies

Niet dieper verstoren dan 30 cm -mv

Bodemopbouw per boring

- Beddingafzettingen
- Gestaakt
- Geul- op beddingafzettingen
- Komklei
- Niet gezet
- Oever- op beddingafzettingen
- Oever- op geulafzettingen
- Oever- op komafzettingen
- Oeverafzettingen

Projectplannen

- Werkweg
- Masten
- Onderzoeksweg
- Hartlijn
- Werkterrein

Advieskaart

Opwaardering 380 kV-verbinding gemeente Ronde Venen

Opdrachtgever: Tennet
Projectnummer: 51019426

SWECO

Status: Definitief
Datum: 13-11-2025 15:49
Schaal: 1:2.504,501
Formaat: A3

0 50 100 150 200 meters

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Q:\K\GRQ\BU500\Algemeen\GEO\ARCHEOLOGIE\Projecten 2023\51019426 Krimpen Beverwijk Tennet\De Ronde Venen\1VO-O19_GIS\3_standaard sjablonen\QGIS\Format QGIS, blad 1 van 1

129000.000
129200.000
129400.000
129600.000
478800.000
478600.000
478400.000
80
147
79
78
77
74
75
76
146
55
58

Legenda

Advies

Niet dieper verstoren dan 30 cm -mv

Bodemopbouw per boring

Niet gezet

Projectplannen

Werkweg
Masten
Onderzoeksweg
Hartlijn
Werkterrein

Advieskaart

Opwaardering 380 kV-verbinding gemeente Ronde Venen

Opdrachtgever: Tennet
Projectnummer: 51019426

SWECO

Status: Definitief
Datum: 13-11-2025 15:51
Schaal: 1:2.504,501
Formaat: A3

0 50 100 150 200 meters

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

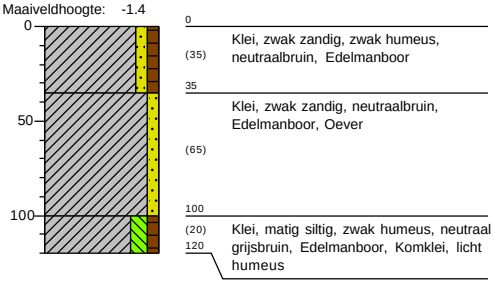
Q:\K\GRQ\BU500\Algemeen\GEO\ARCHEOLOGIE\Projecten 2023\51019426 Krimpen Beverwijk Tennet\De Ronde Venen\IVO-O\9_GIS\3_standaard sjablonen\QGIS\Format QGIS, blad 1 van 1

Bijlage 3. Boorprofielen

Projectnummer: 51019426-003
Projectnaam: Ronde venen

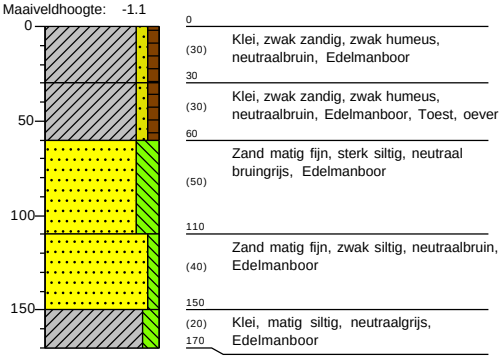
Boring: 01

Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 128797,33
Y-coördinaat: 471575,86
Maaiveldhoogte: -1.4



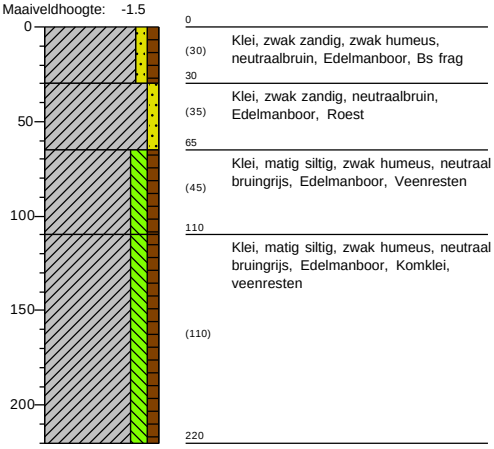
Boring: 02

Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 128854,41
Y-coördinaat: 471733,07
Maaiveldhoogte: -1.1



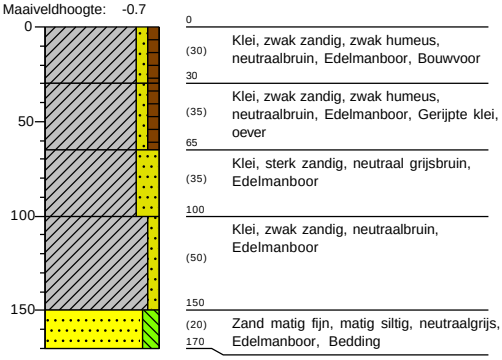
Boring: 03

Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 128809,30
Y-coördinaat: 471604,82
Maaiveldhoogte: -1.5



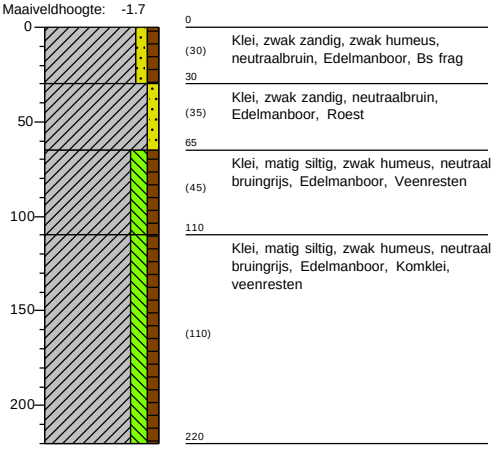
Boring: 04

Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 128849,38
Y-coördinaat: 471703,50
Maaiveldhoogte: -0.7



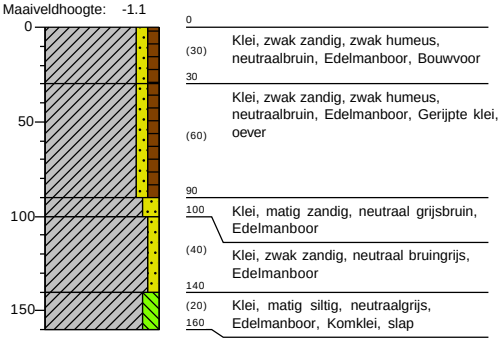
Boring: 05

Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 128818,71
Y-coördinaat: 471625,34
Maaiveldhoogte: -1.7



Boring: 06

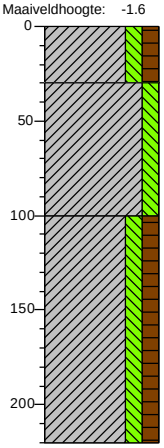
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 128844,35
Y-coördinaat: 471673,92
Maaiveldhoogte: -1.1



Projectnummer: 51019426-003
Projectnaam: Ronde venen

Boring: 07

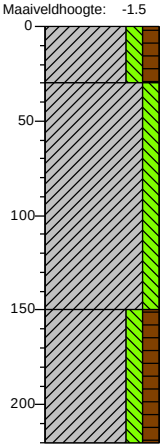
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 128948,05
Y-coördinaat: 472371,95
Maaiveldhoogte: -1.6



0 weiland
(30) Weiland, Klei, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Bv, fe2
30 Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, cg hor, fe2
(70)
100 Klei, matig siltig, matig humeus, donker grijsblauw, Edelmanboor, rietresyen, cr hor
(120)
220

Boring: 08

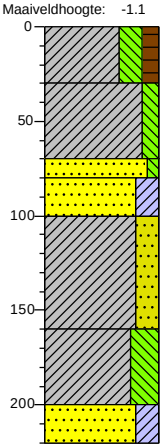
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 128944,27
Y-coördinaat: 472350,56
Maaiveldhoogte: -1.5



0 weiland
(30) Weiland, Klei, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, fe 2, bkst 2
30 Klei, matig siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, vanaf 120 cr, erboven cgr hor met fe2
(120)
150 Klei, matig siltig, matig humeus, donker blauwgrijs, Edelmanboor, Komklei, langzamer afgezet met meer humusvorming
(70)
220

Boring: 09

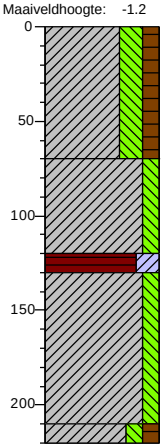
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 128940,96
Y-coördinaat: 472317,94
Maaiveldhoogte: -1.1



0 weiland
(30) Weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, antropogeen, donker grijsbruin, Edelmanboor, fe 2, rul, kom
30 (40) Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, fe 2
70 80 (20) Zand uiterst fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor, kleibrokjes, bovenkant bedding
100 Zand uiterst fijn, kleïg, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor, cgr hor, fe2
(60) Klei, sterk zandig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, bedding
160 (40) Klei, uiterst siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Cr hor
200 (20) Zand uiterst fijn, kleïg, neutraal grijsblauw, Edelmanboor
220

Boring: 10

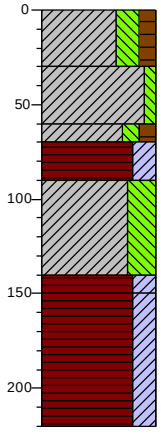
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 128935,63
Y-coördinaat: 472288,42
Maaiveldhoogte: -1.2



0 weiland
(70) Weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Bkst 1, fe2
70 (50) Klei, matig siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
120 130 Veen, sterk kleïg, donker zwartgrijs, Edelmanboor, broekveen
Klei, matig siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Cg hor, komklei
(80)
210 220 Klei, matig siltig, matig humeus, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Rietresten

Boring: 11

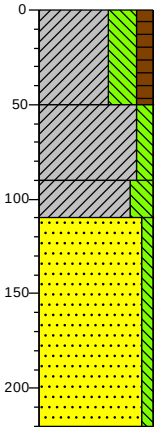
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 128958,42
Y-coördinaat: 472442,56
Maaiveldhoogte: -1.6



0 (30) Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
30 (30) Klei, zwak siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor, Kom klei, fe2
60 70 (20) Klei, matig siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
90 Veen, sterk kleïg, neutraalzwart, Edelmanboor, broekveen
(50) Klei, uiterst siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, cg hor, houtresten
140 150 Veen, sterk kleïg, donker grijsbruin, Edelmanboor, broek en rietveen
(70) Veen, sterk kleïg, donker bruingrijs, Edelmanboor, rietveen
220

Boring: 12

Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 128954,81
Y-coördinaat: 472412,77
Maaiveldhoogte: -1.1

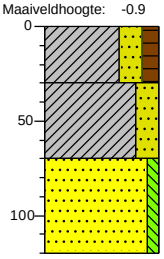


0 weiland
(50) Weiland, Klei, uiterst siltig, matig humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Geoxideerd,
50 (40) Klei, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cg-horizont, fe2
90 (20) Klei, sterk siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor, Cg hor, fe1
110 Zand uiterst fijn, zwak siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor, Z2s1, bedding met klei brokjes en laagjes
(110)
220

Projectnummer: 51019426-003
Projectnaam: Ronde venen

Boring: 13

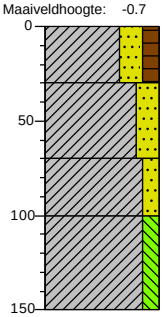
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 128461,68
Y-coördinaat: 472640,56
Maaiveldhoogte: -0.9



0		weiland
	(30)	Weiland, Klei, sterk zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Fe 2
30		
	(40)	Klei, sterk zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cg hor, fe2
70		
	(50)	Zand uiterst fijn, zwak siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Tot 100 cgr hor, z2s1, bedding
120		

Boring: 14

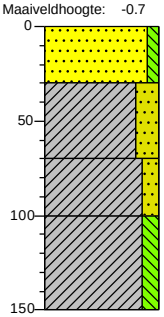
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 128470,26
Y-coördinaat: 472653,28
Maaiveldhoogte: -0.7



0		weiland
	(30)	Weiland, Klei, sterk zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Fe 2, bkst2
30		
	(40)	Klei, sterk zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cg hor, fe2
70		
	(30)	Klei, matig zandig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Cgr hor
100		
	(50)	Klei, matig siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Cr hor, komklei
150		

Boring: 15

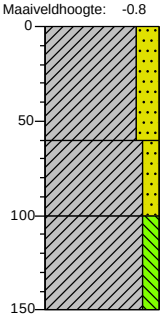
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 128481,46
Y-coördinaat: 472666,27
Maaiveldhoogte: -0.7



0		weiland
	(30)	Weiland, Zand uiterst fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor, Fe 2, bkst2
30		
	(40)	Klei, sterk zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cg hor, fe2
70		
	(30)	Klei, matig zandig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Cgr hor
100		
	(50)	Klei, matig siltig, neutraal blauwbruin, Edelmanboor, Cgr hor, komklei
150		

Boring: 16

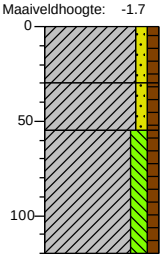
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 128488,43
Y-coördinaat: 472677,15
Maaiveldhoogte: -0.8



0		weiland
	(60)	Weiland, Klei, sterk zandig, licht grijsbruin, Edelmanboor, Fe 2, puin 2
60		
	(40)	Klei, matig zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Cgr hor
100		
	(50)	Klei, matig siltig, neutraal blauwbruin, Edelmanboor, Cgr hor, komklei
150		

Boring: 17

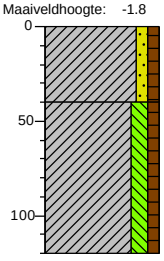
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129294,44
Y-coördinaat: 476310,66
Maaiveldhoogte: -1.7



0		
	(30)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30		
	(25)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, Gerijpt
55		
	(65)	Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, Komklei, veen, slap
120		

Boring: 18

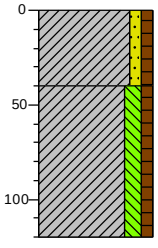
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129298,26
Y-coördinaat: 476283,65
Maaiveldhoogte: -1.8



0		
	(40)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
40		
	(80)	Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Klei humeus, kom, zeer slap
120		

Boring: 19

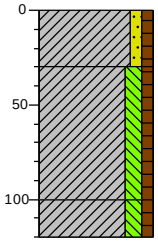
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129276,64
Y-coördinaat: 476236,78
Maaiveldhoogte: -1.5



0		
	(40)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
40		
	(80)	Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, Zeer venige slappe klei
120		

Boring: 20

Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129249,81
Y-coördinaat: 476200,25
Maaiveldhoogte: -1.7

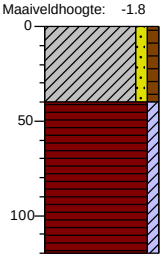


0		
	(30)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30		
	(70)	Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, Zeer humeuze klei
100		
	(20)	Klei, matig siltig, zwak humeus, Edelmanboor, Slappe klei, humeus
120		

Projectnummer: 51019426-003
Projectnaam: Ronde venen

Boring: 21

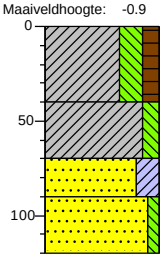
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129211,80
Y-coördinaat: 476201,29
Maaiveldhoogte: -1.8



0		
	(40)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
40		
	(80)	Veen, zwak kleiïg, neutraalbruin, Edelmanboor, Zeer slap
120		

Boring: 22

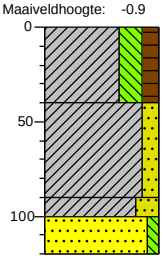
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129203,43
Y-coördinaat: 476914,38
Maaiveldhoogte: -0.9



0		weiland
	(40)	Weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Bkst2
40		
	(30)	Klei, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cgr, fe2
70		
	(20)	Zand uiterst fijn, kleiïg, lichtgrijs, Edelmanboor, Cgr hor, oeverafzetting
90		
	(30)	Zand uiterst fijn, zwak siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Z2s1, bedding
120		

Boring: 23

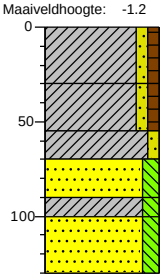
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129203,23
Y-coördinaat: 476864,38
Maaiveldhoogte: -0.9



0		weiland
	(40)	Weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Bkst2
40		
	(50)	Klei, matig zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Cgr, fe2
90		
100	(20)	Klei, sterk zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor, Cgr hor, oeverafzetting
120		Zand uiterst fijn, zwak siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Bedding, op 110 laagje verspeeld en verjaardag veen, rietveen

Boring: 24

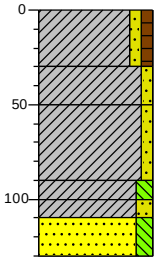
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129203,03
Y-coördinaat: 476814,38
Maaiveldhoogte: -1.2



0		
	(30)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30		
	(25)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, Gerijpt, oever, kalkloos
55		
	(15)	
70		Klei, zwak zandig, neutraal oranjebruin, Edelmanboor, lets slapper
	(20)	
90		Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor, Bedding
100		
	(30)	Klei, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
130		Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor, Bedding

Boring: 25

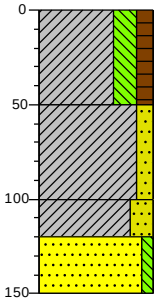
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129202,83
Y-coördinaat: 476764,38
Maaiveldhoogte: -0.7



0		
	(30)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30		
	(20)	Klei, zwak zandig, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
50		
	(40)	Klei, zwak zandig, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
90		
100		Klei, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
110		
	(20)	Klei, matig zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
130		
		Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor, Bedding

Boring: 26

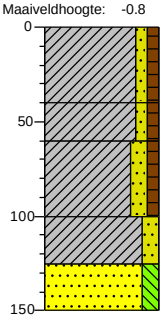
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129202,63
Y-coördinaat: 476714,38
Maaiveldhoogte: -0.7



0		weiland
	(50)	Weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50		
	(50)	Klei, matig zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Cgr, fe2
100		
	(20)	Klei, sterk zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor, Cgr hor, oeverafzetting
120		
	(30)	Zand uiterst fijn, zwak siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Z2s1, bedding
150		

Boring: 27

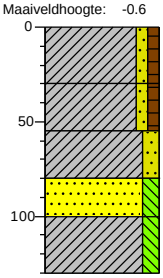
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129144,89
Y-coördinaat: 476477,82
Maaiveldhoogte: -0.8



0		
	(40)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
40		
	(20)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, Gerijpt ontkalkt, oever
60		
	(40)	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100		
	(25)	Klei, matig zandig, neutraalbruin, Edelmanboor, Kleiiger, slap
125		
	(25)	Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor, Bedding
150		

Boring: 28

Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129202,43
Y-coördinaat: 476664,37
Maaiveldhoogte: -0.6

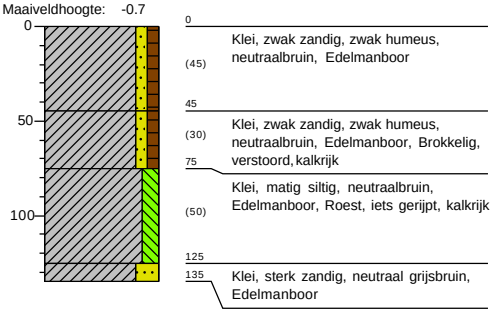


0		
	(30)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, Edelmanboor
30		
	(25)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, Gerijpt, kalkarm, oever?
55		
	(25)	Klei, matig zandig, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
80		
	(20)	Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor, Bedding
100		
	(30)	Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Komklei
130		

Projectnummer: 51019426-003
Projectnaam: Ronde venen

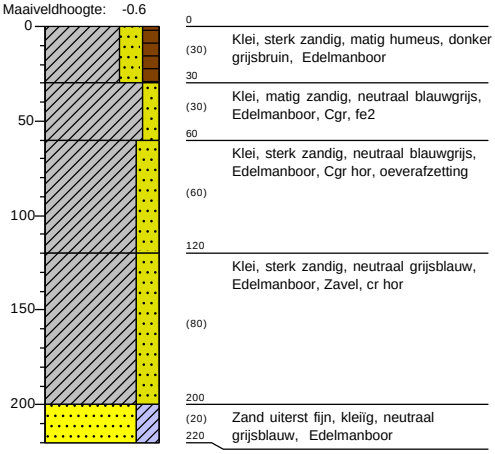
Boring: 29

Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129168,79
Y-coördinaat: 476521,73
Maaiveldhoogte: -0.7



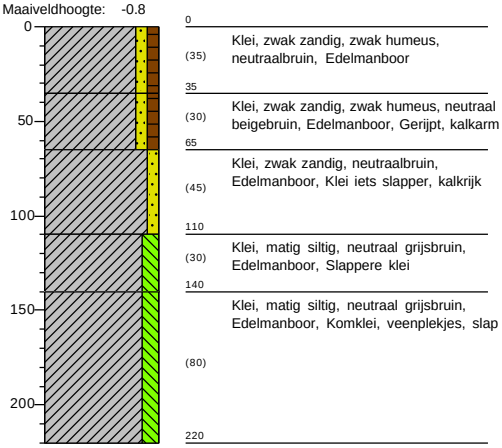
Boring: 30

Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129202,24
Y-coördinaat: 476614,38
Maaiveldhoogte: -0.6



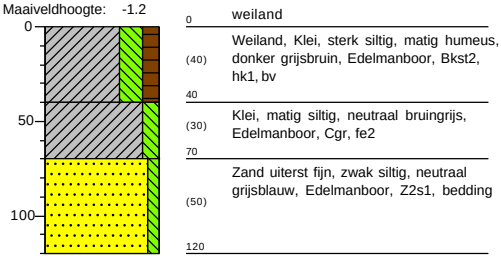
Boring: 31

Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129192,70
Y-coördinaat: 476565,64
Maaiveldhoogte: -0.8



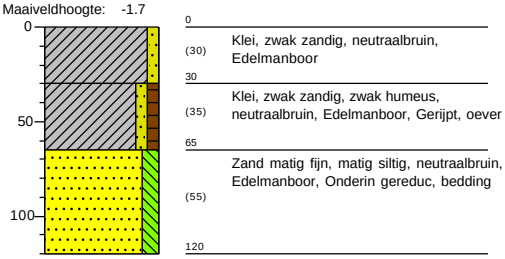
Boring: 32

Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129204,10
Y-coördinaat: 477264,37
Maaiveldhoogte: -1.2



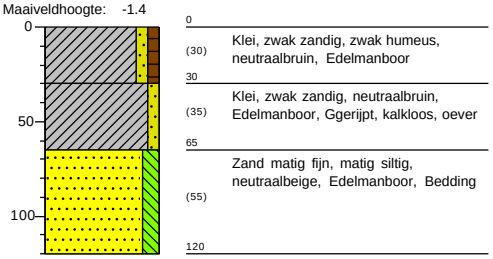
Boring: 33

Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129204,01
Y-coördinaat: 477214,37
Maaiveldhoogte: -1.7



Boring: 34

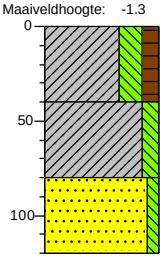
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129203,92
Y-coördinaat: 477164,38
Maaiveldhoogte: -1.4



Projectnummer: 51019426-003
Projectnaam: Ronde venen

Boring: 35

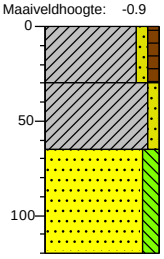
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129203,83
Y-coördinaat: 477114,38
Maaiveldhoogte: -1.3



0		weiland
	(40)	Weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Bkst2, hk1, bv
40		
	(40)	Klei, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cgr, fe2
80		
	(40)	Zand uiterst fijn, zwak siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Z2s1, bedding, op 90 verspeeld verjaardag veen, laagjes z2s1 en zk
120		

Boring: 36

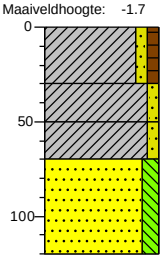
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129203,74
Y-coördinaat: 477064,38
Maaiveldhoogte: -0.9



0		
	(30)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30		
	(35)	Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor, Ggerijpt, kalkloos, oever
65		
	(55)	Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor, Bedding
120		

Boring: 37

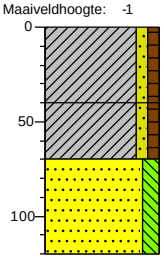
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129203,65
Y-coördinaat: 477014,37
Maaiveldhoogte: -1.7



0		
	(30)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30		
	(20)	Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor, Oever, gerijpt
50		
	(20)	Klei, zwak zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Iets slapper
70		
	(50)	Zand matig fijn, matig siltig, neutraal oranjebeige, Edelmanboor, Roest
120		

Boring: 38

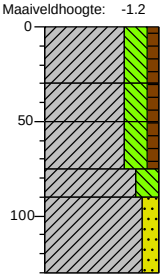
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129203,56
Y-coördinaat: 476964,37
Maaiveldhoogte: -1



0		
	(40)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
40		
	(30)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, Gerijpt, kalkvrij, oever
70		
	(50)	Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor, Bedding, onderin reductie
120		

Boring: 39

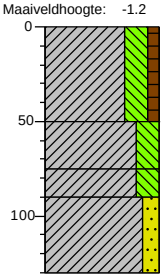
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 129207,30
Y-coördinaat: 477664,35
Maaiveldhoogte: -1.2



0		
	(30)	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Bouwvoor
30		
	(20)	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, resten houtskool, antropogeen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Oever Echteld stevig Kalkloos
50		
	(25)	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, neutraalgrijs, Edelmanboor, Oever Echteld stevig Kalkloos
75		
	(15)	Klei, sterk siltig, sporen ijzer, laagjes zand, neutraalgrijs, Edelmanboor, Oever Echteld stevig Kalkrijk
90		
	(40)	Klei, matig zandig, laagjes zand, neutraalgrijs, Edelmanboor, Geul Echteld, oxireductie van af 110,l
130		

Boring: 40

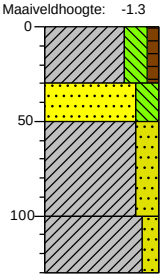
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 129206,87
Y-coördinaat: 477614,36
Maaiveldhoogte: -1.2



0		
	(50)	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Bouwvoor
50		
	(25)	Klei, sterk siltig, sporen ijzer, neutraalgrijs, Edelmanboor, Oever Echteld stevig Kalkloos
75		
	(15)	Klei, sterk siltig, sporen ijzer, neutraalgrijs, Edelmanboor, Oever Echteld stevig Kalkrijk
90		
	(40)	Klei, matig zandig, laagjes zand, neutraalgrijs, Edelmanboor, Geul Echteld, oxireductie van af 110,l
130		

Boring: 41

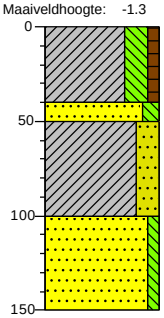
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 129206,44
Y-coördinaat: 477564,36
Maaiveldhoogte: -1.3



0		
	(30)	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Bouwvoor
30		
	(20)	Zand zeer fijn, sterk siltig, resten ijzer, neutraal grijsbeige, Edelmanboor, Opgebracht of dekafzetting?
50		
	(50)	Klei, sterk zandig, laagjes zand, sporen ijzer, neutraalgrijs, Edelmanboor, Geul Echteld
100		
	(30)	Klei, matig zandig, laagjes zand, neutraalgrijs, Edelmanboor, Geul Echteld, oxireductie van af 100, slap
130		

Boring: 42

Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 129206,01
Y-coördinaat: 477514,36
Maaiveldhoogte: -1.3

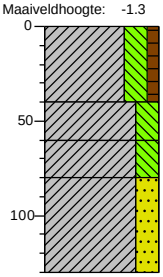


0		
	(40)	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Bouwvoor
40		
	(50)	Zand zeer fijn, matig siltig, resten ijzer, neutraalbeige, Edelmanboor, Opgebracht
50		
	(50)	Klei, sterk zandig, laagjes zand, sporen ijzer, neutraalgrijs, Edelmanboor, Geul Echteld
100		
	(50)	Zand matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, neutraalgrijs, Edelmanboor, Geul Echteld, reductie van af 120
150		

Projectnummer: 51019426-003
Projectnaam: Ronde venen

Boring: 43

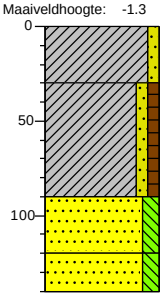
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 129205,58
Y-coördinaat: 477464,36
Maaiveldhoogte: -1.3



0		
	(40)	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Bouwvoor
40		
	(20)	Klei, sterk siltig, resten ijzer, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Matig stevig, oever? Echteld kalkloos
60		
	(20)	
80		Klei, sterk siltig, resten ijzer, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Matig stevig, oever? Echteld kalkrijk
	(50)	
		Klei, sterk zandig, laagjes zand, sporen ijzer, neutraalgrijs, Edelmanboor, Geul Echteld, reductie van af 110
130		

Boring: 44

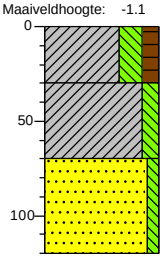
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129205,15
Y-coördinaat: 477414,36
Maaiveldhoogte: -1.3



0		
	(30)	Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
30		
	(60)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, Gerijpt, oever
90		
	(30)	Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
120		
	(20)	Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor, Bedding, onderin gereduc
140		

Boring: 45

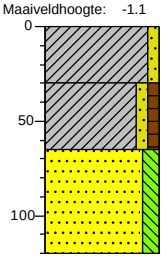
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129204,72
Y-coördinaat: 477364,37
Maaiveldhoogte: -1.1



0		weiland
	(30)	Weiland, Klei, sterk siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Bkst2, bv
30		
	(40)	Klei, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cgr, fe2
70		
	(50)	Zand uiterst fijn, zwak siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Z2s1, bedding
120		

Boring: 46

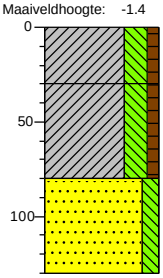
Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129204,29
Y-coördinaat: 477314,37
Maaiveldhoogte: -1.1



0		
	(30)	Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
30		
	(35)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, Gerijpt, oever
65		
	(55)	Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor, Onderin gereduc, bedding
120		

Boring: 48

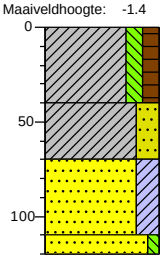
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 129206,51
Y-coördinaat: 477914,36
Maaiveldhoogte: -1.4



0		
	(30)	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, brokken baksteen, antropogeen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Bouwvoor
30		
	(50)	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, resten plantenresten, neutraalgrijs, Edelmanboor, Kom Echteld kalkloos
80		
	(50)	Zand matig fijn, matig siltig, resten plantenresten, neutraalgrijs, Edelmanboor, Geul of bedding Echteld, oxireductie van af 100
130		

Boring: 49

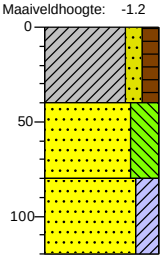
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 129206,72
Y-coördinaat: 477864,36
Maaiveldhoogte: -1.4



0		weiland
	(40)	Weiland, Klei, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Bv, bkst 1
40		
	(30)	Klei, sterk zandig, neutraal bruinbruin, Edelmanboor
70		
	(40)	Zand uiterst fijn, kleïg, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cgr hor, fe 2, z2s4, oever, op 110 verspoeld veen
110		
120		Zand uiterst fijn, zwak siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Z2s1, bedding

Boring: 50

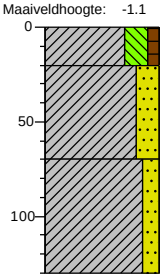
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 129206,93
Y-coördinaat: 477814,35
Maaiveldhoogte: -1.2



0		weiland
	(40)	Weiland, Klei, matig zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Bv, bkst 1
40		
	(40)	Zand uiterst fijn, uiterst siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor, Z2s4
80		
	(40)	Zand uiterst fijn, kleïg, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cgr hor, fe 2, z2s4, oever, op 110 verspoeld veen
120		

Boring: 51

Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 129207,14
Y-coördinaat: 477764,36
Maaiveldhoogte: -1.1

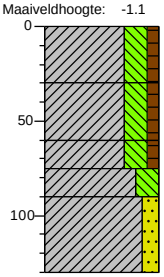


0		
	(20)	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Bouwvoor
20		
	(50)	Klei, sterk zandig, laagjes zand, sporen ijzer, neutraalgrijs, Edelmanboor, Geul Echteld
70		
	(60)	Klei, matig zandig, laagjes zand, neutraalgrijs, Edelmanboor, Geul Echteld, oxireductie van af 100, slap
130		

Projectnummer: 51019426-003
Projectnaam: Ronde venen

Boring: 52

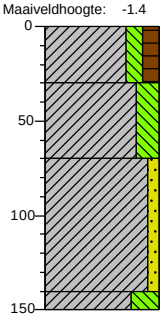
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 129207,35
Y-coördinaat: 477714,36
Maaiveldhoogte: -1.1



0	(30)	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Bouwvoor
30	(30)	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, resten houtskool, antropogeen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Oever Echteld stevig Kalkloos
60	(15)	
75	(15)	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, neutraalgrijs, Edelmanboor, Oever Echteld stevig Kalkloos
90	(40)	Klei, sterk siltig, sporen ijzer, laagjes zand, neutraalgrijs, Edelmanboor, Oever Echteld stevig Kalkrijk
130		Klei, matig zandig, laagjes zand, neutraalgrijs, Edelmanboor, Geul Echteld, oxireductie van af 110,l

Boring: 53

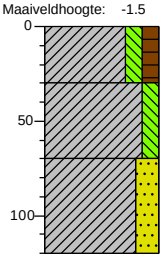
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 128813,92
Y-coördinaat: 477997,46
Maaiveldhoogte: -1.4



0		weiland
0	(30)	Weiland, Klei, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Bv, bkst 1
30	(40)	Klei, sterk siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cg hor
70	(70)	Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cgr hor, fe 2
140		
150		Klei, uiterst siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor, Cr hor

Boring: 54

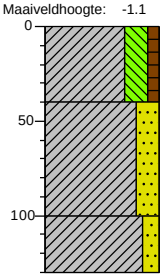
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 128863,79
Y-coördinaat: 477996,28
Maaiveldhoogte: -1.5



0		weiland
0	(30)	Weiland, Klei, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Bv, bkst 1
30	(40)	Klei, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cg hor
70	(50)	Klei, sterk zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cgr hor, fe 2
120		

Boring: 56

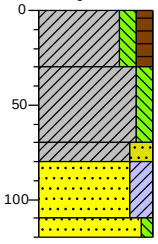
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 129191,60
Y-coördinaat: 477718,81
Maaiveldhoogte: -1.1



0	(40)	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Bouwvoor
40	(60)	Klei, sterk zandig, laagjes zand, sporen ijzer, neutraalgrijs, Edelmanboor, Geul Echteld
100	(30)	Klei, matig zandig, laagjes zand, neutraalgrijs, Edelmanboor, Geul Echteld, oxireductie van af 100, slap
130		

Boring: 57

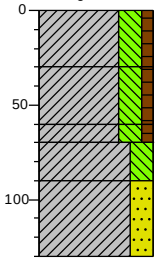
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 128913,70
Y-coördinaat: 477993,32
Maaiveldhoogte: -1.9



0		weiland
0	(30)	Weiland, Klei, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Bv, bkst 1
30	(40)	Klei, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cg hor, komklei met ingeschakeld veen op 50-60 veraard
70	(30)	Klei, sterk zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cgr hor, fe 2
110		Zand uiterst fijn, kleïg, lichtgrijs, Edelmanboor
120		Zand uiterst fijn, zwak siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Z2s1, cr hor

Boring: 59

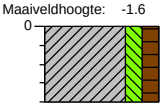
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 129173,01
Y-coördinaat: 477765,22
Maaiveldhoogte: -1.2



0	(30)	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Bouwvoor
30	(30)	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, resten houtskool, antropogeen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Oever Echteld stevig Kalkloos
60	(10)	
70	(20)	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, neutraalgrijs, Edelmanboor, Oever Echteld stevig Kalkloos
90	(40)	Klei, sterk siltig, sporen ijzer, laagjes zand, resten plantenresten, neutraalgrijs, Edelmanboor, Oever Echteld stevig Kalkrijk kalkconcreties
130		Klei, sterk zandig, laagjes zand, resten ijzer, neutraalgrijs, Edelmanboor, Geul Echteld, oxireductie van af 110

Boring: 60

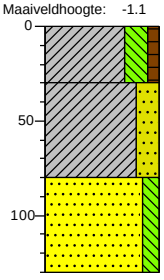
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 128962,32
Y-coördinaat: 477983,51
Maaiveldhoogte: -1.6



0		weiland
0	(40)	Weiland, Klei, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Bv, bkst 1, massief puin, drie keer geboord en drie keer gestuit op 40 cm
40		

Boring: 62

Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 129154,42
Y-coördinaat: 477811,63
Maaiveldhoogte: -1.1

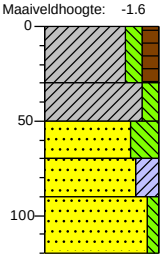


0	(30)	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen ijzer, brokken baksteen, antropogeen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Bouwvoor
30	(50)	Klei, sterk zandig, sporen ijzer, neutraalgrijs, Edelmanboor, Geul Echteld
80	(50)	Zand matig fijn, matig siltig, resten plantenresten, neutraalgrijs, Edelmanboor, Geul of bedding Echteld, oxireductie van af 100
130		

Projectnummer: 51019426-003
Projectnaam: Ronde venen

Boring: 63

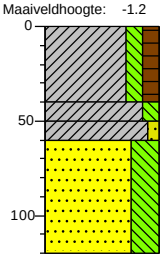
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 129009,86
Y-coördinaat: 477968,04
Maaiveldhoogte: -1.6



0		weiland
	(30)	Weiland, Klei, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Bv, bkst 1
30		
	(20)	Klei, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cg hor
50		
	(20)	Zand uiterst fijn, uiterst siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cgr hor, fe 2, z2s4
70		
	(20)	Zand uiterst fijn, kleïig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
90		
	(30)	Zand uiterst fijn, zwak siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Z2s1, cr hor
120		

Boring: 64

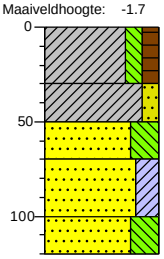
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 129135,82
Y-coördinaat: 477858,05
Maaiveldhoogte: -1.2



0		weiland
	(40)	Weiland, Klei, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Bv, bkst 1
40		
50		Klei, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cg hor, komklei
60		Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
	(60)	Zand uiterst fijn, uiterst siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cgr hor, fe 2, z2s4, oever, op 110 verspoeld veen
120		

Boring: 66

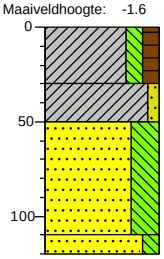
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 129057,41
Y-coördinaat: 477952,56
Maaiveldhoogte: -1.7



0		weiland
	(30)	Weiland, Klei, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Bv, bkst 1
30		
	(20)	Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cg hor, komklei met ingeschakeld veen op 50-60 veraard
50		
	(20)	Zand uiterst fijn, uiterst siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cgr hor, fe 2, z2s4, oever
70		
	(30)	Zand uiterst fijn, kleïig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
100		
	(20)	Zand uiterst fijn, uiterst siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Z2s1, cr hor, oever
120		

Boring: 67

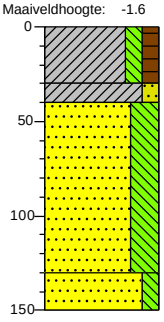
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 129117,23
Y-coördinaat: 477904,47
Maaiveldhoogte: -1.6



0		weiland
	(30)	Weiland, Klei, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Bv, bkst 1
30		
	(20)	Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cg hor, komklei met ingeschakeld veen op 50-60 veraard
50		
	(60)	Zand uiterst fijn, uiterst siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cgr hor, fe 2, z2s4, oever
110		
120		Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Bedding

Boring: 68

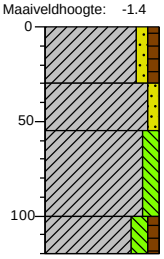
Boormeester: Veldwerker
Datum: 26-6-2025
X-coördinaat: 129104,95
Y-coördinaat: 477937,09
Maaiveldhoogte: -1.6



0		weiland
	(30)	Weiland, Klei, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Bv, bkst 1
30		
40		Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cg hor, komklei met ingeschakeld veen op 50-60 veraard
	(90)	Zand uiterst fijn, uiterst siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Cgr hor, fe 2, z2s4, oever
130		
	(20)	Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Bedding
150		

Boring: 100

Boormeester: Veldwerker
Datum: 25-6-2025
X-coördinaat: 129129,36
Y-coördinaat: 476453,30
Maaiveldhoogte: -1.4



0		
	(30)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30		
	(25)	Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor, Gerijpt, oever
55		
	(45)	Klei, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor, Wat roest, iets slapper
100		
	(20)	Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor, Komklei
120		