

Aanvraag instemming uitvoerder aardwarmte bij de startvergunning aardwarmte Made I

Beoogde uitvoerder:
Geothermie Plukmade B.V.

Datum aanvraag:
19 februari 2025

Aanvraagformulier

Deze aanvraag is ingediend op grond van [Artikel 24z Mijnbouwwet](#) (hierna: Mbw).

Deze aanvraag is elektronisch ingediend bij:

De Minister van Klimaat en Groene Groei

mijnbouwvergunningen@minezk.nl

<u>Artikel</u>	<u>Onderwerp</u>	<u>Beschrijving</u>
	Aanvraag instemming uitvoerder aardwarmte behorende bij aanvraag startvergunning Made I	
	Indiener	Aardyn B.V.
	Adres	Evert van de Beekstraat 1 1118CL Schiphol
	Contactpersoon	5.1.2.e
	E-mailadres contactpersoon	5.1.2.e @aardyn.nl
	Telefoonnummer contactpersoon	5.1.2.e
	Beoogd uitvoerder	Geothermie Plukmade B.V.
	Kvk-nummer uitvoerder	76202593
Ondertekening		
Datum : 19 februari 2025		
Plaats : Schiphol		
Naam : 5.1.2.e 5.1.2.e		
Functie : Directeur B.V.		

Inhoud

1.	Indieningsvereisten.....	4
2.	Inleiding	5
3.	Werkzaamheden en ervaring	6
4.	Organisatie van de uitvoerder	8
5.	Financiële capaciteiten van de uitvoerder	11
5.1	Financiële situatie uitvoerder	11
5.2	Aansprakelijkheid.....	12
	Bijlagen	13
	Bijlage 1a – Kvk-uittreksel Geothermie Plukmade B.V.....	13
	Bijlage 1b – Jaarrekening Geothermie Plukmade B.V.	13
	Bijlage 1c – Statuten Geothermie Plukmade B.V.	13
	Bijlage 1d – Kvk-uittreksel Aardyn B.V.	13
	Bijlage 1e - Jaarrekening Aardyn B.V.....	13
	Bijlage 1f - Jaarrekening EBN B.V.	13
	Bijlage 1g - Jaarrekening Ennatuurlijk B.V.	13
	Bijlage 1h - Jaarrekening BOM B.V.	13
	Bijlage 2 - Dienstverleningsovereenkomst	13

1. Indieningsvereisten

	Indieningsvereisten verzoek instemming uitvoerder	
29z, lid 1, Mbb	Een beschrijving van de technische en financiële capaciteiten van de uitvoerder aardwarmte.	§
1.3b.3, lid 1a, Mbr	Een beschrijving van de werkzaamheden waarvoor de uitvoerder aardwarmte wordt aangewezen.	§
1.3b.3, lid 1b, Mbr	Een beschrijving van de organisatiestructuur van de uitvoerder aardwarmte en van de wijze waarop de uitvoerder aardwarmte voornemens is de feitelijke werkzaamheden ten behoeve van de opsporing of winning van aardwarmte te organiseren aan de hand van de taken en verantwoordelijkheden en de daarvoor benodigde technische kennis en capaciteiten.	§
1.3b.3, lid 1c, Mbr	Een kopie van de opdrachtovereenkomst tussen de aanvrager van de startvergunning aardwarmte, de houder van de startvergunning aardwarmte of vervolggunning aardwarmte en de uitvoerder aardwarmte. Indien de aanvrager van de startvergunning aardwarmte, de houder van de startvergunning aardwarmte of vervolggunning aardwarmte zichzelf aanwijst als uitvoerder aardwarmte, is dit artikel niet van toepassing (1.3b.3, lid 2, Mbr).	nvt
1.3b.3, lid 1d, Mbr	Een kopie van de afspraken tussen de aanvrager van de startvergunning, de houder van de startvergunning aardwarmte of vervolggunning aardwarmte en de uitvoerder aardwarmte over het dragen van de kosten van de bij de opsporing of winning behorende aansprakelijkheden, indien deze zijn gemaakt.	nvt
1.3b.3, lid 1e, Mbr	De gegevens, opgenomen in bijlage 1a en bijlage 2a, eerste lid	§
1.3b.3, lid 1f, Mbr	Andere gegevens die de aanvrager heeft gebruikt bij de onderbouwing van de aanvraag	§

2. Inleiding

Geothermie Plukmade B.V. is de aanvrager van de op 15 november 2024 bij het ministerie van Klimaat en Groene Groei ingediende aanvraag startvergunning Made I met kenmerk V-79191. Geothermie Plukmade B.V. wordt door de aanvrager van de startvergunning Made I aangewezen als beoogde uitvoerder. Met de onderhavige aanvraag wordt bij het ministerie van Klimaat en Groene Groei verzocht om in te stemmen met de aanwijzing van Geothermie Plukmade B.V. als uitvoerder binnen de startvergunning Made I.

Geothermie Plukmade B.V. is als aangewezen uitvoerder aansprakelijk en verantwoordelijk voor alle werkzaamheden op locatie. Geothermie Plukmade B.V. verleent opdracht aan Aardyn B.V. door middel van een dienstverleningsovereenkomst. Aardyn B.V. is een ervaren geothermie operator met meerdere gerealiseerde aardwarmteprojecten in beheer.

3. Werkzaamheden en ervaring

Werkzaamheden

De uitvoerder aardwarmte is onder de Mijnbouwwet verantwoordelijk voor de realisatie en exploitatie van de mijnbouwactiviteiten die gedurende de startvergunning (en in vervolg onder de vervolggunning) plaatsvinden. Het werkplan waarvoor de startvergunning is aangevraagd bestaat uit het boren van één geothermisch doublet bestaande uit een productieput en injectieput. Na een kortdurende puttest kan onder de startvergunning voor een korte periode aardwarmte worden gewonnen.

Ervaring in mijnbouwactiviteiten en aardwarmte

Geothermie Plukmade B.V. is opgericht om het aardwarmteproject binnen de startvergunning Made I te realiseren. Geothermie Plukmade B.V. maakt gebruik van de ervaring van haar aandeelhouders.

Soort mijnbouwactiviteit

Aardwarmte-exploratie en -ontwikkeling in Nederland. Aardyn B.V. heeft als uitvoerder vier aardwarmte doubletten gerealiseerd in de projecten Oostvoorne, Den Haag, Vierpolders en Delft. Aardyn B.V. heeft een deskundig team (ca 30. fte) waardoor de belangrijkste onderdelen van een geothermie project in eigen beheer kunnen worden uitgevoerd. Aardyn B.V. neemt deel aan branchevereniging Geothermie Nederland.

Gaia Energy B.V., de moedermaatschappij van Aardyn B.V., heeft als dienstverlener voor IPS Geothermal Energy B.V. ervaring met aardwarmteontwikkeling in Bleiswijk.

Vergunning of vergunningen waaronder de mijnbouwactiviteiten worden of zijn verricht

Aardyn B.V. is mede-vergunninghouder in de startvergunningen aardwarmte Oostvoorne en Den Haag, en mede-vergunninghouder in de vervolggunning aardwarmte Vierpolders. Aardyn B.V. is aandeelhouder in het consortium Geothermie Delft B.V., houder van de startvergunning aardwarmte Delft. In deze vier projecten is Aardyn B.V. ook uitvoerder. Binnen elk van deze vier vergunningen is een geothermisch doublet gerealiseerd.

Gaia Energy B.V. beschikt als aandeelhouder van Aardyn B.V. over meerdere zoekgebieden aardwarmte.

Rol van de aanvrager of de uitvoerder aardwarmte bij de mijnbouwactiviteit

Aardyn B.V. is momenteel als uitvoerder aardwarmte actief binnen de bovengenoemde aardwarmteprojecten. Zij is verantwoordelijk voor de realisatie van het project, de installatie en het onderhoud en beheer gedurende de exploitatie.

Het aantal verrichte boringen, gebied en tijdvak

Aardyn B.V. heeft als uitvoerder binnen de startvergunning Delft in 2023 twee aardwarmte boringen uitgevoerd voor Geothermie Delft B.V. Aardyn B.V. heeft als uitvoerder binnen de startvergunning Oostvoorne in 2021 en 2022 meerdere aardwarmte boringen uitgevoerd waar sinds 2022 aardwarmte wordt gewonnen. Aardyn B.V. heeft als uitvoerder binnen de startvergunning Den Haag twee aardwarmte boringen uitgevoerd waarmee sinds 2021 aardwarmte wordt gewonnen. Aardyn B.V. heeft als uitvoerder binnen de vervolggunning Vierpolders twee aardwarmte boringen uitgevoerd waar sinds 2016 wordt gewonnen.

Er zijn in 2024 5 aardwarmte-boringen uitgevoerd door het team van Gaia Energy B.V. die daarbij als dienstverlener werkte onder eindverantwoording van een projectdirecteur van IPS Geothermal B.V. Deze boringen zijn uitgevoerd aan de Petuniaweg 28 te Beiswijk en de Verweijweg 1b te Berkel en Rodenrijs.

e. De ondernemer bij wie de technische leiding van de werkzaamheden berust of berustte:

De technische leiding van de werkzaamheden berust bij Aardyn B.V. en Gaia Energy B.V. en haar team van professionals op het gebied van boren, ondergrondkennis, QHSE, ontwikkeling en omgevingsmanagement. De projectdirecteur van zowel Aardyn B.V. als Gaia Energy B.V. is 5.1.

2.e

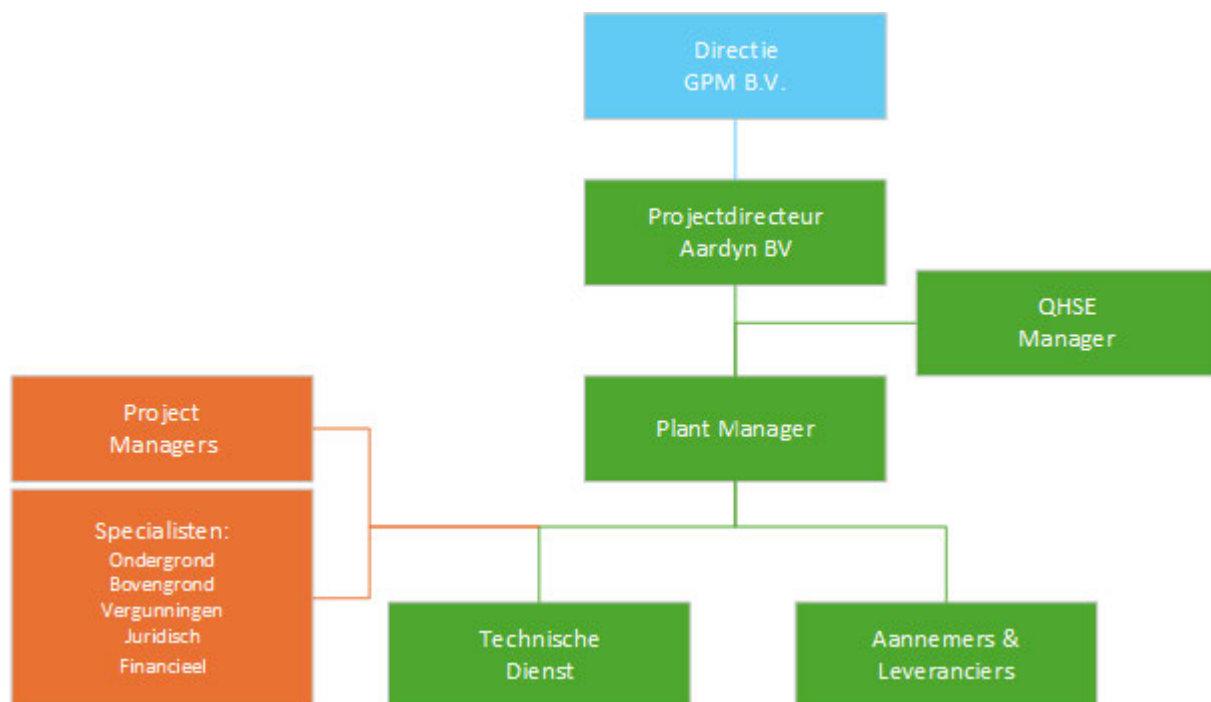
4. Organisatie van de uitvoerder

Geothermie Plukmade B.V. is als aangewezen uitvoerder aardwarmte onder de Mijnbouwwet eerst aansprakelijk en verantwoordelijk voor alle werkzaamheden op locatie. Geothermie Plukmade B.V. verleent opdracht aan Aardyn B.V. voor de begeleiding en coördinatie van de werkzaamheden op de locatie door middel van een dienstverleningsovereenkomst (DVO). Deze DVO is gesloten op 16 december 2020 (zie bijlage 2). In de toekomst zal er een "Operations & Technical Management Contract" gesloten worden voor een periode van 16 jaar met hierna telkens een automatische verlenging van 1 jaar.

Aardyn B.V. krijgt in opdracht van Geothermie Plukmade B.V. de coördinatie van de werkzaamheden op de locatie. Aardyn B.V. zorgt onder andere voor het verkrijgen en naleven van alle noodzakelijke vergunningen om de aardwarmte installatie op te richten en in werking te hebben, de realisatie van de werkzaamheden op de locatie zelf, alle veiligheidsaspecten van deze werkzaamheden en de communicatie over deze werkzaamheden met en naar de omgeving.

Organisatiestructuur en sleutelfuncties Geothermie Plukmade B.V.

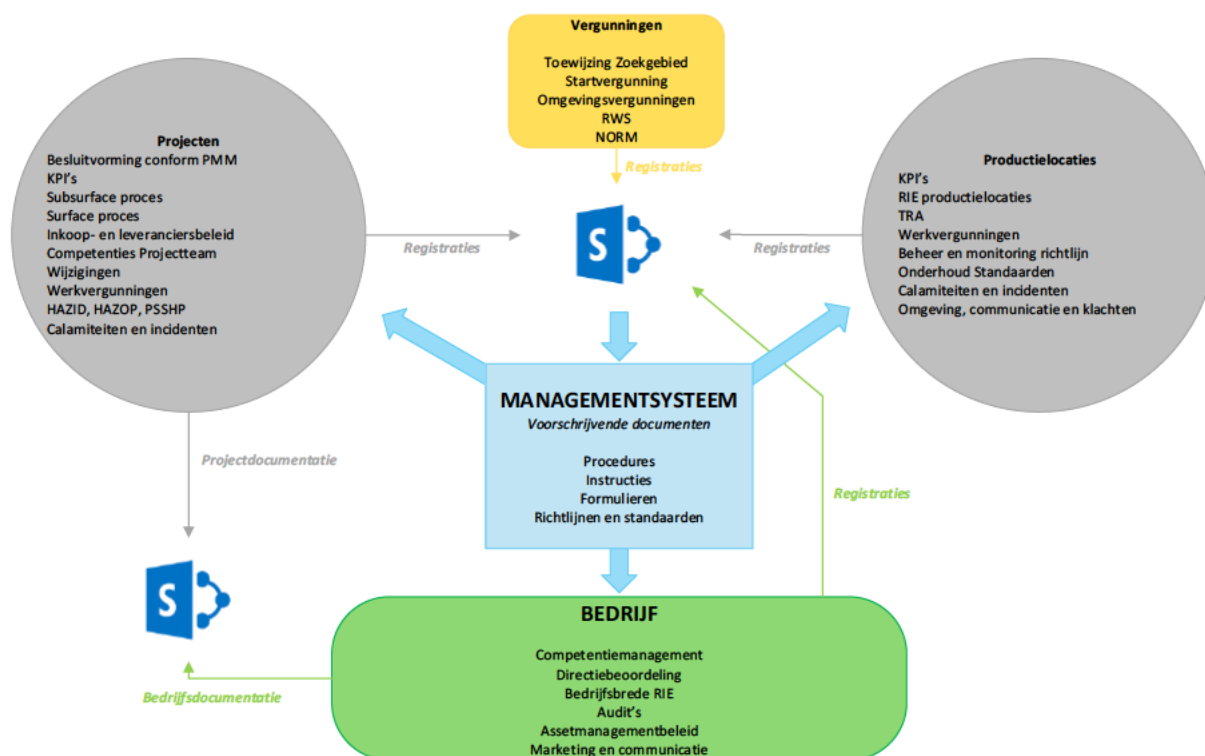
De organisatie bestaat uit een team waarin de directeur uitvoerder van Geothermie Plukmade B.V. opdracht geeft aan de projectdirecteur van Aardyn B.V. die leiding geeft aan een team dat de werkzaamheden op locatie uitvoert en beheert. Deze organisatiestructuur tijdens de operationele fase is weergegeven in Figuur 4.12.



Figuur 1 Organisatiestructuur in uitvoeringsfase.

Veiligheid- en gezondheidssysteem Aardyn B.V.

Aardyn B.V. heeft een VGmanagement systeem waar alle geothermie activiteiten van Aardyn B.V. onder vallen. Alle relevante management, operationele en support processen voor Aardyn B.V. zijn vormgegeven en beschreven. In onderstaand schema zijn deze processen weergegeven.



Figuur 2 Procesmanagementsysteem Aardyn B.V.

De voornaamste doelstellingen van het managementsysteem van Aardyn B.V. zijn:

Het bevorderen van eenduidigheid in werken binnen de organisatie en daarbij inzicht verschaffen in de bedrijfsprocessen;

- Vastleggen van de kaders en minimale eisen waaraan door de organisatie invulling wordt gegeven;
- Realiseren van het continue verbeteren van de organisatie en de te leveren producten en diensten aan onze klanten;

Vastleggen en borgen van het aanwezig zijnde vakmanschap;

- Verschaffen van een hulpmiddel bij het opleiden van (nieuwe) medewerkers;
- Het op een structurele wijze plannen, uitvoeren, controleren en op basis hiervan bijstellen van de ondernemingsdoelstellingen;
- Het kenbaar maken van het functioneren van Aardyn, zowel intern aan de medewerkers als aan belanghebbenden / geïnteresseerden (stakeholders) buiten de organisatie;
- Verificatie van het voldoen aan de eisen op het gebied van QHSE (Kwaliteit, gezondheid, milieu en veiligheid).

Het managementsysteem is opgezet aan de hand van de volgende internationaal erkende normen:

- ISO 9001 : Kwaliteit Management Systeem
- ISO 14001 : Milieu Management Systeem
- OHSAS 18001 : Arbo Management Systeem
- PAS55 : Asset Management Systeem

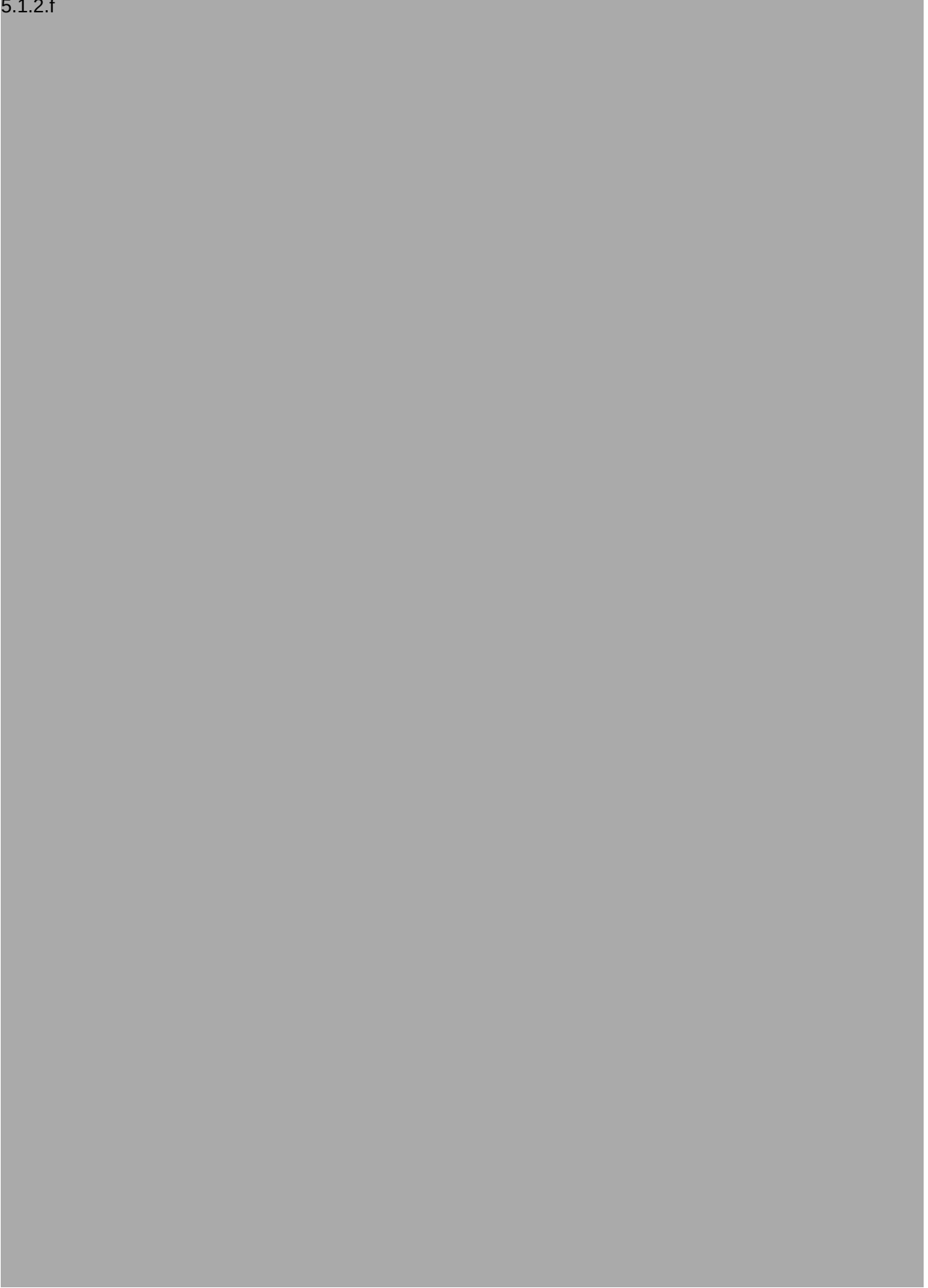
Het Aardyn Managementsysteem is van toepassing op alle activiteiten van Aardyn B.V.. Als basis van het management systeem van Aardyn B.V. zijn doelstellingen geformuleerd en in een ondertekende beleidsverklaring vastgesteld. Alle processen van Aardyn B.V. zijn in kaart gebracht en er is een risicoanalyse toegepast op alle processen. Vervolgens zijn er richtlijnen, procedures, werkinstructies, formulieren en registraties opgesteld om te borgen dat er gewerkt wordt conform de plan-do-check-act cyclus.

Voor de Plukmade installatie wordt een VG document Ontwerp, Opstarten en Gebruik opgesteld (ARBO wet gerelateerd). Daarnaast zijn de volgende specifieke procedures en werkinstructies van toepassing. Deze zijn op locatie aanwezig.

- Procedure inwerken nieuwe medewerkers
- Werkvergunningen procedure en formulier
- TRA procedure en formulier
- Veiligstelprocedure
- Werkinstructie LSA meten en bijbehorend formulier
- Werkinstructie / checklijst filters wisselen
- Wijzigingen procedure en formulier
- Bedrijfsnoodplan

5. Financiële capaciteiten van de uitvoerder

5.1.2.f



5.1.2.f



Bijlagen

Bijlage 1a – Kvk-uittreksel Geothermie Plukmade B.V.

Bijlage 1b – Jaarrekening Geothermie Plukmade B.V.

Bijlage 1c – Statuten Geothermie Plukmade B.V.

Bijlage 1d – Kvk-uittreksel Aardyn B.V.

Bijlage 1e - Jaarrekening Aardyn B.V.

Bijlage 1f - Jaarrekening EBN B.V.

Bijlage 1g - Jaarrekening Ennatuurlijk B.V.

Bijlage 1h - Jaarrekening BOM B.V.

Bijlage 2 - Dienstverleningsovereenkomst