



> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

Geothermie Plukmade B.V.
Laan van Barcelona 800
3317 DD DORDRECHT

DG Realisatie Groene Groei

Directie Transitie Diepe
Ondergrond

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 73
2594 AC Den Haag

Postadres

Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Overheidsidentificatienr

00000001003214369000

T 070 379 8911 (algemeen)

F 070 378 6100 (algemeen)

www.rijksoverheid.nl/ezk

Ons kenmerk

DGRGG-DTDO / V-85176

Datum 16 maart 2026
Betreft Instemming uitvoerder startvergunning Made I

Besluit

1. Aanvraag

Op 15 november 2024 ontving de Minister van Klimaat en Groene Groei (hierna: de Minister) een aanvraag voor een startvergunning aardwarmte voor het gebied Made I van Geothermie Plukmade B.V. (hierna: GPM). Op 10 april 2025 is de aanvraag op verzoek van de Minister aangevuld en op 8 oktober 2025 heeft GPM op eigen initiatief de aanvraag aangevuld met een nieuw putontwerp.

GPM heeft op 19 februari 2025 een verzoek ingediend om instemming met de aanwijzing van een uitvoerder als bedoeld in artikel 24z, derde lid, van de Mijnbouwwet. GPM wijst zichzelf aan als uitvoerder.

Op 23 februari 2026 is de besluitvorming op mijnbouwvergunningen bij mij, de Staatssecretaris van Klimaat en Groene Groei, belegd.

2. Beleid aardwarmte in Nederland

Voor de afbouw van de vraag naar aardgas moeten kansrijke duurzame alternatieven, zoals aardwarmte (ook wel: geothermie), ontwikkeld worden. Aardwarmte heeft de potentie om een belangrijke rol te spelen in de verduurzaming van de warmtevoorziening en daarmee in de transitie naar een CO₂-arme energievoorziening. Twee belangrijke onderdelen van de nationale ambitie zijn de Klimaatwet en het Klimaatakkoord (Bijlage 892567 bij Kamerstuk 32813 nr. 342). Het Klimaatakkoord gaat over vijf sectoren: gebouwde omgeving, mobiliteit, industrie, landbouw en landgebruik, en elektriciteit.

De mijnbouwregelgeving bevat sinds 1 juli 2023 een eigen vergunningensystematiek voor aardwarmte. De verschillende typen aardwarmtevergunningen en bijbehorende procedures die bestaan, kunnen geraadpleegd worden op de website www.mijnbouwvergunningen.nl.

3. Juridisch kader

3.1. Mijnbouwregelgeving

Op grond van artikel 24o, tweede lid van de Mijnbouwwet, gaat een aanvraag om een startvergunning aardwarmte vergezeld van een aanvraag om instemming met de aanwijzing van een uitvoerder aardwarmte als bedoeld in artikel 24z, derde lid van de Mijnbouwwet.

Op basis van artikel 24s, eerste lid van de Mijnbouwwet, beslis ik op een aanvraag om een startvergunning en het tegelijkertijd ingediende verzoek om instemming met de aanwijzing van een uitvoerder aardwarmte binnen 32 weken na de ontvangst daarvan.

Op grond van artikel 24z, eerste lid, van de Mijnbouwwet is het verrichten van feitelijke werkzaamheden in verband met de opsporing of winning van aardwarmte slechts toegestaan aan één, door de houder van de startvergunning of vervolgvergunning aardwarmte aangewezen uitvoerder aardwarmte. Naast de feitelijke werkzaamheden in verband met het opsporen of winnen van aardwarmte, gaat het hier ook om het verlenen van opdracht tot opsporen of winnen of het buiten gebruik stellen van het boorgat.

Op grond van artikel 24z, derde lid, van de Mijnbouwwet behoeft de aanwijzing van een uitvoerder aardwarmte mijn instemming. Ik kan mijn instemming slechts weigeren in verband met de technische of financiële capaciteiten waarover de uitvoerder aardwarmte beschikt. Dit artikel is nader uitgewerkt in artikel 29aa van het Mijnbouwbesluit.

Op grond van artikel 24z, vijfde lid, van de Mijnbouwwet kan ik aan de instemming met de uitvoerder aardwarmte voorschriften of beperkingen verbinden in verband met de technische en financiële capaciteiten waarover de uitvoerder beschikt. Dit artikel is nader uitgewerkt in artikel 29ab van het Mijnbouwbesluit.

Op grond van artikel 29aa, eerste lid, van het Mijnbouwbesluit weiger ik in te stemmen de aanwijzing van een uitvoerder aardwarmte, bedoeld in artikel 24z, derde lid, van de Mijnbouwwet indien de technische of financiële capaciteiten van de uitvoerder niet toereikend zijn voor een goede uitvoering van de feitelijke werkzaamheden met betrekking tot de mijnbouwactiviteiten.

Op grond van artikel 29aa, tweede lid, van het Mijnbouwbesluit betrek ik bij de beoordeling van de technische capaciteiten van de uitvoerder in ieder geval:

- de ervaring met mijnbouwactiviteiten waarover de uitvoerder aardwarmte beschikt;
- de kennis over mijnbouwactiviteiten waarover de uitvoerder aardwarmte beschikt;
- de verantwoordelijkheidszin, waarvan de uitvoerder aardwarmte eerder blijkt heeft gegeven bij feitelijke werkzaamheden met betrekking tot mijnbouwactiviteiten onder een eerdere vergunning.

Op grond van artikel 29aa, derde lid, van het Mijnbouwbesluit betrek ik bij de beoordeling van de financiële capaciteiten van de uitvoerder in ieder geval:

- de financiële omstandigheden van de uitvoerder aardwarmte;

- afspraken tussen de aanvrager van de startvergunning of de houder van de startvergunning of vervolvergunning en de uitvoerder aardwarmte over het dragen van de kosten voor de bij de opsporing of winning behorende aansprakelijkheden, indien deze zijn gemaakt.

In artikel 1.3b.3 van de Mijnbouwregeling is nader uitgewerkt welke gegevens een aanvraag om instemming met de aanwijzing van de uitvoerder aardwarmte moet bevatten.

Toezicht

Op grond van artikel 127 van de Mijnbouwwet heeft Staatstoezicht op de Mijnen (hierna: SodM) de taak om toezicht uit te oefenen op de naleving van de bij of krachtens de Mijnbouwwet gestelde regels. Dit betekent dat SodM erop toeziet of de vergunninghouder zich houdt aan dit besluit en de hieraan verbonden voorschriften en beperkingen in dit besluit in combinatie met de eisen voor de activiteiten uit de Mijnbouwregelgeving.

3.2. Voorbereidingsprocedure

Adviezen op de aanvraag

Over de aanvraag om instemming met de aanwijzing van GPM als uitvoerder aardwarmte voor de startvergunning Made I hebben de volgende adviseurs, op mijn verzoek, advies uitgebracht:

- SodM heeft op 23 mei 2025 per brief advies uitgebracht (kenmerk: ADV-8956);
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (hierna: RVO) heeft op 21 juli 2025 per brief advies uitgebracht (geen kenmerk).

4. Adviezen en beoordeling

Hieronder beoordeel ik of de technische en financiële capaciteiten van de uitvoerder toereikend zijn voor een goede uitvoering van de feitelijke werkzaamheden met betrekking tot de mijnbouwactiviteiten. Hierbij worden de adviezen van de adviseurs meegewogen en worden eventuele voorschriften en beperkingen aan de vergunning verbonden.

4.1. Technische capaciteiten

Advies SodM

De beoordeling van de kennis en expertise van de uitvoerder met betrekking tot mijnbouwactiviteiten is van belang bij het uitvoeren van ondergrondse activiteiten. Hierbij wordt gekeken naar de specifieke vaardigheden en kennis die de uitvoerder bezit met betrekking tot diverse aspecten van mijnbouwactiviteiten. Dit omvat de diepte van begrip over geologische structuren, ervaring met seismische gegevens, inzicht in reservoirtechnieken en boorttechnologieën, alsook de capaciteit om risico's en uitdagingen te identificeren en beheersen die kenmerkend zijn voor geothermieprojecten. Een evaluatie van de kennis van de uitvoerder op deze gebieden is essentieel om te waarborgen dat de werkzaamheden in lijn zijn met de vereisten en normen die gelden.

Organisatie

GPM is als aangewezen uitvoerder aardwarmte onder de Mijnbouwwet aansprakelijk en verantwoordelijk voor alle werkzaamheden op locatie. GPM zal opdracht verlenen aan Aardyn voor de aanleg en de exploitatie van het project op de locatie door middel van een dienstverleningsovereenkomst (DVO). Aardyn zal zorgen 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.

Aardyn heeft in de rol als uitvoerder zelf vier aardwarmte doubletten gerealiseerd in Oostvoorne, Den Haag, Vierpolders en Delft. Aardyn heeft een organisatie van ca 30. Fte, waarmee zij de realisatie van het project, de installatie en het onderhoud en beheer uitvoert. Aardyn B.V. is lid van de branchevereniging Geothermie Nederland. Het moederbedrijf van Aardyn heet Gaia Energy B.V. (verder Gaia). Gaia heeft zelf ook mijnbouwkundige ervaring als projectontwikkelaar van het aardwarmteproject in Bleiswijk.

GPM heeft een organisatiestructuur opgesteld voor de sleutelfuncties. De organisatie bestaat uit een team waarin de directeur van GPM opdracht geeft aan de projectdirecteur van Aardyn. Deze geeft op haar beurt leiding aan een team dat de werkzaamheden op locatie uitvoert en beheert. Het V.G. zorgsysteem van Aardyn zal worden gebruikt.

Wat betreft de onderhavige aanvraag van GPM constateert SodM dat er geen competentieprofielen ingediend zijn bij de aanvraag. SodM verwacht dat voor de winningsfase competentieprofielen zijn ingediend en dat GPM aantoont dat deze ingevuld zijn voordat met de winning kan worden begonnen. De minimumeisen die SodM stelt aan de competenties zijn beschreven in het Toezicht Arrangement Geothermie (TAG).

SodM adviseert om in het besluit de voorwaarde op te nemen dat stelt dat GPM de competentieprofielen conform de minimum eisen van het TAG voor de start van de winningsfase indient ten genoegen van de inspecteur-generaal der mijnen.

Verantwoordelijkheidszin van de uitvoerder

Voor de beoordeling van de ervaring met mijnbouwactiviteiten waarover de uitvoerder beschikt, oordeelt SodM of de aangevraagde werkzaamheden passen bij de ervaringen die de uitvoerder heeft opgedaan. Hierbij wordt onder andere gekeken naar de technische en operationele ervaringen en hoe die zich verhouden tot de geplande werkzaamheden. SodM baseert haar advies over de verantwoordelijkheidszin op opgedane ervaring met de uitvoerder en inspectieresultaten uit het verleden.

GPM heeft als uitvoerder nog geen ervaring met mijnbouwkundige processen. Aangezien GPM Aardyn inhuurt voor het uitvoeren van de geplande activiteiten, zal SodM de organisatie van Aardyn toetsen. Aardyn heeft aantoonbare ervaring als uitvoerder van aardwarmteprojecten in Nederland door middel van gerealiseerde doubletten of boringen van de vergunningen Vierpolders, Den Haag en Oostvoorne.

Verder is Aardyn houder van verscheidene Toewijzing Zoekgebied vergunningen. Aardyn is een ambitieus en groeiend bedrijf dat probeert haar aardwarmtebedrijf stapsgewijs te vergroten en uit te bouwen. Aardyn heeft in haar projecten wat

incidenten gehad en is enkele overtredingen begaan. In een bestuurlijk gesprek van 29 augustus 2023 heeft SodM gecommuniceerd dat het aantal overtredingen toeneemt met de groei van het bedrijf. SodM constateerde dat Aardyn te veel een reactieve houding heeft, wat niet passend is bij een professionele uitvoerder. De veiligheidscultuur van Aardyn werd door SodM als ondermaats beschouwd. Ook personeelscapaciteit werd door SodM in dit gesprek onvoldoende geacht om een veilige bedrijfsvoering te kunnen garanderen. In een vervolggesprek van 19 oktober 2023 werd een plan van aanpak gepresenteerd door Aardyn om de bedrijfsvoering betreffende deze kritiekpunten te verbeteren. Aardyn meldde dat zij moeite heeft om de sleutelposities te vullen. Op de thema's Compliance en Capaciteit wenst SodM nog steeds verbetering te zien. In februari 2024 heeft SodM wederom een brief gestuurd aan Aardyn met het verzoek om informatie aan te leveren. Aardyn heeft tot op heden nog niet alle informatie aangeleverd en SodM blijft zorgen houden over Aardyn's veiligheidsprestaties. SodM verwacht een proactieve instelling van zowel de uitvoerder GPM als van Aardyn betreffende haar verantwoordelijkheden. Echter heeft Aardyn zich wel ontvankelijk opgesteld met betrekking tot het verbeteren van haar bedrijfsvoering. De meest recente inspecties geven geen aanleiding tot verscherpt toezicht. SodM vindt het ook positief dat Aardyn lid is van de brancheorganisatie Geothermie Nederland.

SodM ziet op dit moment geen reden voor een negatief advies betreffende de verantwoordelijkheidszin en ervaring van GPM en haar opdrachtnemer Aardyn.

Beoordeling

Ik constateer, op grond van het advies van SodM, dat GPM niet zelfstandig beschikt over de vereiste technische capaciteit, maar dat deze eis voldoende is geborgd door middel van een dienstverleningsovereenkomst met Aardyn, die wel beschikt over voldoende technische capaciteit.

Met betrekking tot het advies van SodM om een voorwaarde op te nemen die stelt dat GPM de competentieprofielen conform de minimum eisen van het TAG voor de start van de winningsfase indient ten genoegen van de inspecteur-generaal der mijnen, merk ik op dat de toetsing van de technische capaciteiten van GPM als uitvoerder nu plaatsvindt. Aangezien SodM geen reden ziet voor een negatief advies betreffende de verantwoordelijkheidszin en ervaring van GPM en haar opdrachtnemer Aardyn, neem ik hiervoor geen voorschrift op.

4.2. Financiële capaciteiten

Advies RVO

RVO merkt op dat de aanvrager startvergunning en aangewezen uitvoerder dezelfde partij is voor dit project. RVO heeft daarom de financiële performance van GPM beoordeeld.

RVO merkt op dat Aardyn één van de 4 aandeelhouders van GPM is en zal optreden als operator. GPM heeft daartoe een, inmiddels gedateerde, opdracht verleend aan Aardyn door middel van een DVO. Aardyn is een geothermie operator met enkele gerealiseerde aardwarmteprojecten in beheer (Delft, Voorne, Den Haag en Vierpolders).

De 4 aandeelhouders gezamenlijk van GPM zijn ervaren in de winning, exploitatie en distributie van aardwarmte die qua volume éénvoudig kan worden afgezet in

een bestaand warmtenet waarvan 1 aandeelhouder het beheer voert. De exploitatie is voor nu voldoende toegelicht en de business case acht RVO aannemelijk. Ook is er in 2024 een Head of Terms WLO getekend voor de afzet met een minimale jaarlijkse afname van 102.000 MWh.

De Capex zal in 1^e instantie volledig worden gefinancierd door de aandeelhouders waartoe 3 aandeelhouders volledig zelfstandig toe in staat zijn. Gegeven het feit dat GPM zelf enkel nog maar ontwikkelingskosten heeft geactiveerd en zelfstandig niet in staat is om de lasten in dit stadium te kunnen dragen adviseert RVO de relevante financiële holdings mede-vergunninghouder te laten worden.

Voor zover RVO kan nagaan, merkt RVO op, dat er geen rekening is gehouden met het buiten gebruik stellen van het boorgat. Dit dient in de vervolgfase van de vergunningscyclus wel conveniërend geregeld te zijn.

RVO adviseert positief met voorwaarden.

Beoordeling

Ik constateer dat RVO positief adviseert ten aanzien van de instemming uitvoerder. Ik merk op dat RVO een voorwaarde heeft geadviseerd voor de startvergunning Made I. Deze voorwaarde heb ik beoordeeld en opgenomen in het besluit startvergunning Made I.

Ik constateer dat GPM als beoogd uitvoerder dezelfde partij is als de aanvrager van de startvergunning voor het opsporen en winnen van aardwarmte voor het gebied genaamd Made I. Er is daarom geen sprake van afspraken tussen de aanvrager van de startvergunning en de uitvoerder aardwarmte over het dragen van de kosten voor de bij de opsporing of winning behorende aansprakelijkheden, als bedoeld in artikel 29aa, derde lid, onder b, van het Mijnbouwbesluit.

4.3. Beoordeling

Op grond van artikel 24z, eerste lid van de Mijnbouwwet is het verrichten van feitelijke werkzaamheden in verband met de opsporing of winning van aardwarmte waaronder het verlenen van opdracht daartoe of het buiten gebruik stellen van een boorgat slechts toegestaan aan één, door de houder van de startvergunning aardwarmte aangewezen, uitvoerder aardwarmte. Ik oordeel dat GPM, als aanvrager van de startvergunning aardwarmte voor het gebied genaamd Made I met kenmerk DGRGG-DTDO / V-79191, zichzelf aanwijst als uitvoerder aardwarmte.

Op grond van artikel 24z, derde lid, Mijnbouwwet behoeft de aanwijzing van de uitvoerder mijn instemming. Ik kan mijn instemming slechts weigeren in verband met de technische of financiële capaciteiten waarover de uitvoerder aardwarmte beschikt. Op grond van artikel 29aa, eerste lid, Mijnbouwbesluit, weiger ik instemming met de aanwijzing van een uitvoerder aardwarmte, bedoeld in artikel 24z, derde lid, van de wet, indien de technische of financiële capaciteiten van de uitvoerder niet toereikend zijn voor een goede uitvoering van de feitelijke werkzaamheden met betrekking tot de mijnbouwactiviteiten. Op basis van de aanvraag en de adviezen oordeel ik dat de technische en financiële capaciteiten van GPM geen aanleiding geven tot het weigeren van de gevraagde instemming.

5. Besluit

Gelet op:

Artikel 24z, eerste en derde lid, van de Mijnbouwwet en artikel 29aa van het Mijnbouwbesluit;

Besluit:

Artikel 1

De Staatssecretaris van Klimaat en Groene Groei stemt in met de aanwijzing van Geothermie Plukmade B.V. (KvK-nummer 76202593) als uitvoerder aardwarmte binnen de startvergunning aardwarmte Made I (kenmerk: DGRGG-DTDO / V-79191).

Artikel 2

De instemming geldt vanaf de dag na bekendmaking.

Deze beschikking wordt bekendgemaakt door toezending aan Geothermie Plukmade B.V.

De Staatssecretaris van Klimaat en Groene Groei,
namens deze: 5.1.2. e

5.1.2. e

MT-lid Directie Transitie Diepe Ondergrond

Tegen dit besluit kan binnen zes weken na bekendmaking van dit besluit een bezwaarschrift worden ingediend, door degene wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken.

Het bezwaarschrift moet worden ingediend bij de Minister van Klimaat en Groene Groei, directie Wetgeving en Juridische Zaken, Postbus 20401, 2500 EK Den Haag en bevat ten minste:

- *de naam en het adres van de indiener;*
- *de datum van ondertekening;*
- *het kenmerk of een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;*
- *de gronden van het bezwaar.*

Het ondertekende bezwaarschrift kan ook als bijlage bij een e-mail worden toegezonden aan WJZ-bb@minezk.nl.