

Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

Eavor Europe B.V.

**Directoraat-generaal Klimaat
en Energie**

Directie Warmte en 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

Datum 17-8-2021

Betreft Verlenen opsporingsvergunning aardwarmte Leiden 2

Ons kenmerk

DGKE-WO / V-108

Besluit

Procesverloop:

- Eavor Europe B.V. (hierna: Eavor) heeft per bericht ontvangen op 28 januari 2020 een aanvraag ingediend voor een opsporingsvergunning voor aardwarmte, ingevolge artikel 6 van de Mijnbouwwet (hierna: Mbw). Het aangevraagde gebied is genaamd Leiden 2 en is gelegen in de provincie Zuid-Holland, in de gemeenten Alphen aan den Rijn, Kaag en Braassem, Katwijk, Leiden Leiderdorp, Leidschendam-Voorburg, Oegstgeest, Teylingen, Voorschoten, Wassenaar en Zoeterwoude. De oppervlakte van het gebied is 95,62 km². De aangevraagde geldigheidsduur van de vergunning is vijf jaar;
- De aanvraag is concurrerend ingediend op de op 11 december 2019 ingediende aanvraag opsporingsvergunning aardwarmte voor het gebied genaamd Zoetermeer;
- in de Staatscourant van 7 mei 2020 (Staatscourant 2020, nr. 24796) is een uitnodiging geplaatst voor het indienen van concurrerende aanvragen op het open deel van het gebied Leiden 2. Binnen de termijn van dertien weken na publicatie van de aanvraag zijn vijf concurrerende aanvragen ontvangen voor de gebieden Leiden 3, Rijnland, Oude Rijn, Katwijk en Zoeterwoude. De aanvraag Leiden 2 concurreert daarmee in totaal met zes andere aanvragen;
- de aanvraag is per bericht van 14 oktober 2020 voor het laatst aangevuld;
- TNO-AGE (hierna: TNO) heeft op verzoek van de Minister van Economische Zaken en Klimaat (hierna: Minister van EZK) per bericht ontvangen op 13 april 2021 advies uitgebracht (kenmerk: AGE 21-10.024);
- Staatstoezicht op de Mijnen (hierna: SodM) heeft op verzoek van de Minister van EZK per bericht ontvangen op 21 september 2020 advies uitgebracht (kenmerk: ADV-532);
- het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland (hierna: GS) heeft op verzoek van de Minister van EZK per bericht ontvangen op 30 september 2020 advies uitgebracht (kenmerk: ODH-2020-00094207);
- de Mijraad heeft op verzoek van de Minister van EZK per bericht van 1 juni 2021 advies uitgebracht (kenmerk: MIJR/21151329).

Overwegingen met betrekking tot het besluit:

- voor het gebied waarvoor de opsporingsvergunning wordt verleend, geldt bij het in werking treden ervan niet een door een ander gehouden opsporings- of

- winningsvergunning voor aardwarmte. Hiermee is voldaan aan artikel 7, eerste lid, van de Mbw;
- voor het gebied waarvoor de opsporingsvergunning wordt verleend, geldt bij het in werking treden ervan niet een door een ander gehouden opslagvergunning. Hiermee is voldaan aan artikel 7, tweede lid, van de Mbw;
 - de technische of financiële mogelijkheden van aanvrager geven geen aanleiding tot het weigeren van de gevraagde vergunning. Hiermee is voldaan aan artikel 9, eerste lid, aanhef en onder a, van de Mbw;
 - de manier waarop aanvrager voornemens is de activiteiten, waarvoor de vergunning wordt aangevraagd, te verrichten geeft geen aanleiding de vergunning te weigeren. Hiermee is voldaan aan artikel 9, eerste lid, aanhef en onder b, van de Mbw;
 - aanvrager heeft niet onder een eerdere vergunning bij activiteiten als bedoeld in artikel 6, eerste lid, en artikel 25, eerste lid van de Mbw blijf gegeven van een gebrek aan efficiëntie of verantwoordelijkheidszin, daaronder mede verstaan maatschappelijke verantwoordelijkheidszin. Hiermee is voldaan aan artikel 9, eerste lid, aanhef en onder c, van de Mbw;
 - het in de aanvraag aangeduide gebied betreft niet een gebied dat door de Minister van EZK niet geschikt wordt geacht voor de in de aanvraag vermelde activiteiten om redenen van het belang van het planmatig beheer en gebruik van delfstoffen en aardwarmte en nadelige gevolgen die voor de natuur of het milieu worden veroorzaakt. Hiermee is voldaan aan artikel 9, eerste lid, aanhef en onder f, sub 2, 3 en 4, van de Mbw;
 - de afbakening van het gebied geschiedt zodanig dat de uitoefening van de activiteiten uit technisch en economisch oogpunt op zo goed mogelijke wijze kan plaatsvinden. Het gebied is ten opzichte van de aanvraag in diepte beperkt. Hiermee is voldaan aan artikel 11, vierde lid, van de Mbw;
 - in verband met de dieptebeperking hoeft op grond van artikel 9, eerste lid, aanhef en onder d, Mbw tussen de concurrerende aanvragen geen afweging gemaakt te worden in het belang van het doelmatig en voortvarend opsporen en winnen van aardwarmte;
 - conform artikel 11, tweede lid, wordt in een vergunning bepaald voor welk tijdvak zij geldt. Dit geschiedt zodanig dat het tijdvak niet langer is dan noodzakelijk om de activiteiten, waarvoor de vergunning wordt verleend, te verrichten. De vergunning wordt in afwijking van het aangevraagde verleend voor een periode van drie jaar.

Overwegingen met betrekking tot de ingediende adviezen:

- SodM merkt op dat Eavor een dochteronderneming is van het Canadese bedrijf Eavor Technologies Inc. Eavor is een nieuwe uitvoerder in Nederland. SodM heeft daarom een beoordelingsgesprek gevoerd met Eavor. SodM is van mening dat Eavor de potentie heeft om als technisch competent uitvoerder op te treden en in principe in staat zal zijn om de voorgestelde mijnbouwactiviteiten op een veilige en verantwoorde wijze uit te voeren. Echter, de organisatie van Eavor is nog niet ingevuld volgens de minimum eisen die SodM stelt aan de competenties van het sleutelpersoneel. SodM adviseert een voorschrift op te nemen zodat het sleutelpersoneel uiterlijk zes maanden voor de aanvang van booractiviteiten bekend is en door SodM gecontroleerd is op competenties. SodM heeft de benodigde competentieprofielen opgenomen in het recent verschenen Toezichtsarrangement Geothermie. Hierover wordt door EZK opgemerkt dat de toetsing van de organisatie binnen het kader van de opsporingsvergunning nu plaatsvindt, niet zes maanden voorafgaand aan het uitvoeren van fysieke activiteiten. Wel wordt een voorschrift opgenomen, waardoor aanvrager een

geactualiseerde organisatiestructuur en -invulling moet aanleveren bij EZK, die aan SodM wordt voorgelegd.

Eavor is volgens SodM van plan met een nieuw ontwerp en techniek aardwarmte te winnen. Eavor schrijft gebruik te willen maken van een "gesloten systeem", waardoor de samenstelling van het reservoirgesteente in feite niet van belang is. Dit systeem wordt tot stand gebracht met twee gedeveerde putten, waarvan de uiteinden in de ondergrond op elkaar aansluiten. De individuele putten bestaan uit een verticaal gedeelte van circa 2,5 km dat overgaat in een of meerdere horizontale gedeeltes van ca. 2,5 km. Tijdens het boren van het horizontale gedeelte van de put worden de randen van het boorgat dichtgestopt met een opvulmiddel waardoor het boorgat afgesloten wordt van het reservoirgesteente, en er een gesloten systeem ontstaat. SodM adviseert om aan een eventuele vergunning een voorwaarde te verbinden dat het verticale gedeelte van de putten wordt uitgevoerd volgens de inzichten zoals beschreven in het door SodM opgestelde toezichtsignaal. SodM adviseert tevens om aan een eventuele vergunning een voorwaarde te verbinden dat er een nadere risicoanalyse uitgevoerd wordt op de integriteit van de horizontale gedeeltes van de putten en de effecten van de werkvloeistof. Bovendien moet de vulstof (cement) voldoen aan REACH- en biocidenregelgeving. Op dit moment is nog niet bekend welke vloeistof hiervoor gebruikt wordt. EZK merkt hierover op dat het putontwerp onderdeel is van het werkprogramma voor het boren, dat bij SodM moet worden ingediend. De putintegriteit wordt door EZK beoordeeld binnen de procedure voor het winningsplan, waarbij SodM om advies wordt gevraagd. Voor het putontwerp is thans geen standaard vastgelegd in wet- of regelgeving, die als verplichting kan worden opgelegd. Wel is door de sector een industriestandaard beschikbaar gesteld.

Hoewel een testproject in Canada veelbelovende resultaten laat zien, is deze techniek nog niet op commerciële schaal toegepast en getest. Op dit moment zijn nog niet alle risico's van een dergelijk project bekend. SodM ziet voorsnog geen reden om de vergunning te weigeren.

SodM merkt op dat er zich een onontwikkeld olieveld bevindt binnen het aangevraagde gebied Leiden 2. Vlakbij het aangevraagde gebied Leiden 2 bevinden zich een aantal verlaten olievelden en een onontwikkeld gasveld. Verder liggen er mogelijk onbewezen koolwaterstof velden in het aangevraagde gebied. Hier dient rekening mee te worden gehouden tijdens het plannen van de putpaden, het boren en tijdens de exploitatiefase. Er wordt aanbevolen om vroegtijdig in overleg te gaan met de houder van de koolwaterstof vergunning in dit gebied om eventuele interferentie te bespreken;

- TNO merkt op dat aanvrager de intentie heeft om in het aangevraagde gebied duurzame energie te gaan winnen voor de stad Leiden. Het bestaande warmtenet van Vattenfall wordt genoemd als middel voor warmtedistributie. Aanvrager heeft de geothermische potentie geïnventariseerd van de Onder-Germaanse Trias Groep, Boven-Rotliegend Groep en de Caumer Subgroep. Hierbij stelt aanvrager dat het Rotliegend als primair doelreservoir gezien wordt, de Onder-Germaanse Trias Groep en Caumer Subgroep worden als secundair doelreservoir gezien. Het aangevraagde gebied Leiden 2 is voor het gehele dieptebereik aangevraagd. Aanvrager heeft in aanvullende communicatie een voorstel gedaan voor een verticale begrenzing, met als bovengrens de basis Altena Groep, als oplossing voor de overlap van het aangevraagde gebied met de concurrerende aanvragen.

Aanvrager verwacht voor een ontwikkeling van het Eavor-Loop systeem in de Boven-Rotliegend Groep een geothermisch vermogen van 12 MW per doublet. Eavor gebruikt publiek beschikbare data en eigen studies. Er is geen eigen breukinterpretatie uitgevoerd.

De geologische onderbouwing is volgens TNO van voldoende kwaliteit. TNO merkt op dat aanvrager de putten NWK-02 en WAS-23-S2 niet heeft gebruikt, terwijl deze inzicht in de verbreiding van de Boven-Rotliegend Groep kunnen geven.

Eavor vraagt de opsporingsvergunning aan voor een duur van vijf jaar. Eavor gaat in het werkplan uit van de realisatie van één Eavor-Loop systeem in drie jaar. Aanvrager stelt in het werkplan dat in het eerste jaar na vergunningverlening een seismische interpretatie uitgevoerd zal gaan worden en een boorplan wordt opgesteld. In het vervolg zal er een SDE++ subsidie aangevraagd worden. In het tweede jaar na vergunningverlening zal een definitief putontwerp worden opgesteld. Het derde jaar bevat de boorfase, waarbij wordt uitgegaan van de realisatie van één Eavor-Loop systeem. Eavor presenteert geen einddieptelocaties. Eavor presenteert geen intentieverklaringen of overeenkomsten voor warmteafname. Wel stelt Eavor dat er gesprekken met de beheerder van het warmtenet in Leiden en met Heineken (fabriek in Zoeterwoude) zijn geweest. Eavor geeft geen specifieke warmtevraag voor het aangevraagde gebied. Eavor wil de warmte aan het bestaande warmtenet leveren.

TNO stelt voor de aangevraagde vergunning te verlenen voor drie jaar, de periode die de vergunninghouder conform het werkplan gepland heeft voor de realisatie van het eerste systeem. Daarbij merkt TNO op dat het Eavor-Loop systeem nog niet in commerciële zin is doorontwikkeld, en dat de realisatie daarvan extra onzekerheid met zich meebrengt. EZK merkt hierover op dat de vergunning wordt verleend voor een periode van drie jaar. Dit is de periode waarbinnen conform het werkplan de opsporingsactiviteiten worden beëindigd. TNO kan zich in de door aanvrager voorgestelde dieptebegrenzing vinden en stelt voor om het gebied verticaal te begrenzen, met als bovengrens de basis Altena Groep van Jura ouderdom. TNO ziet verder geen geotechnische belemmering om de gehele opsporingsvergunning in de horizontaal te verlenen. EZK merkt hierover het volgende op. De aanvragers van de gebieden Leiden 3, Zoetermeer, Oude Rijn en Rijnland hebben aangegeven akkoord te kunnen gaan met de verticale begrenzing zoals door aanvrager voorgesteld. Er is echter geen sprake van een wijziging van de aanvragen, waardoor de concurrentiesituatie niet is gewijzigd. De aanvragers van de gebieden Katwijk en Zoeterwoude hebben niet kenbaar gemaakt akkoord te zijn met een dieptebeperking. EZK besluit de afbakening van het gebied Leiden 2 zodanig te verrichten dat de uitoefening van de activiteiten uit technisch en economisch oogpunt op zo goed mogelijke wijze kan plaatsvinden. De vergunning wordt derhalve door EZK in diepte beperkt tot het interval vanaf de bovengrens van de Altena Group. Vanwege de dieptebeperking van de aanvraag Leiden 2, en de dieptebeperking van de concurrerende aanvragen, hoeft geen afweging gemaakt te worden in belang van het doelmatig en voortvarend opsporen en winnen van aardwarmte. TNO acht het aangevraagde gebied relatief groot, maar vooralsnog passend. TNO stelt voor om als voorwaarde in het besluit op te nemen dat aanvrager voor het verstrijken van het tweede jaar na vergunningverlening, of voor aanvang van de boorfase indien deze eerder plaatsvindt, een geactualiseerd werkplan voorlegt aan de Minister. In het geactualiseerde werkplan wordt door aanvrager een concreter plan voor de ontwikkeling van geothermie in het gehele gebied voorgelegd. Op basis van dit plan kan de Minister mogelijk

besluiten de vergunning te beperken tot het gebied waarvoor op dat moment concrete ontwikkelplannen beschreven zijn. EZK merkt hierover op dat het gebied waarvoor de vergunning wordt verleend passend moet zijn bij de beoogde activiteiten en het werkplan. Deze beoordeling vindt nu plaats. TNO acht het gebied passend ondanks de relatieve grootte. Bij een eventuele verlenging van de vergunning, waarvoor de vergunninghouder een verzoek moet indienen, kan EZK besluiten het gebied in grootte te beperken. Voor het ambtshalve beperken van het vergunningsgebied gedurende de vergunningsduur zijn zwaarwegende argumenten nodig.

Het aangevraagde gebied Leiden 2 overlapt niet met bestaande vergunningsgebieden voor opslag of de opsporing of winning van zout. Daarnaast heeft het geen overlap met (aangevraagde) gebieden voor de opsporing- of winning van koolwaterstoffen. In het oostelijk deel van het aangevraagde gebied ligt het olieveld Woubrugge;

- GS heeft bij haar advies betrokken de gemeenten Alphen aan de Rijn, Kaag & Braassem, Katwijk, Leiden, Leiderdorp, Leidschendam-Voorburg, Oegstgeest, Teylingen, Voorschoten, Wassenaar en Zoeterwoude, en het hoogheemraadschap van Rijnland.

GS van mening dat nut en noodzaak van aardwarmtewinning in haar provincie evident is. GS merkt op dat de aanwezige aardwarmte in de ondergrond van een bepaalde gemeente mede voor de verwarming in die betreffende gemeente moet worden aangewend.

GS signaleert dat het aanvrager van plan is een nieuwe techniek van aardwarmtewinning toe te passen. De eerste indruk van GS is dat het een innovatieve techniek betreft met de potentie om de beheersbaarheid van de winning te vergroten en om de milieuhygiënische inpassing sterk te verbeteren. GS schat de risico's lager in dan bij de gangbare aardwarmtetechnieken. Desondanks dient hier naar mening van GS in een vervolgfase wel aandacht aan te worden besteed. Op dit moment kunnen volgens GS nog niet alle risico's worden ingeschat, daarom adviseert zij hierover meer informatie in te winnen, zodat hier nu al advies over uitgebracht kan worden. GS adviseert een voorwaarde op te nemen met betrekking tot de te gebruiken materialen, teneinde lekkages in de ondergrond te voorkomen. GS adviseert ook een voorwaarde op te nemen omtrent het goed onderzoeken, alsmede het goed afdichten, van scheidende lagen, welke tijdens het boren worden doorboord. GS adviseert een voorschrift op te nemen omtrent het vroegtijdig opstellen van een monitoringsplan. EZK merkt hierover op dat het buiten de reikwijdte van de opsporingsvergunning valt om eisen te stellen aan het boren en de te gebruiken materialen in de put. SodM is verantwoordelijk voor het beoordelen van het werkprogramma voor het boren en testen, conform hoofdstuk 8 van de Mijnbouwregeling. De integriteit van de put en de effecten als gevolg van de winning – waaronder bodembeweging - worden door EZK beoordeeld als onderdeel van het winningsplan. De aanvrager moet beschikken over een winningsplan waarmee is ingestemd door EZK alvorens de winning mag aanvangen.

Het aangevraagde gebied is niet gelegen in grondwaterbeschermingsgebied. Tegelijkertijd acht GS activiteiten ten zuiden van de Oude Rijn niet wenselijk, omdat zich daar een strategisch grondwaterlichaam bevindt. Het opsporingsgebied overlapt wel met het Natura 2000 gebied De Wilck, evenals gebieden die onder het Natuurnetwerk Nederland vallen. Daarnaast komen verspreid over de westzijde van het gebied overige natuurgebieden en ecologische verbindingen voor, zoals vastgelegd in de Verordening Ruimte Zuid-Holland. Verder zijn er landschappelijke en cultuurhistorische structuren

ter bescherming vastgesteld. Het is van belang dat bij de verdere uitwerking voorafgaand aan eventuele opsporingswerkzaamheden onderzocht wordt wat de mogelijke gevolgen kunnen zijn voor het genoemde Natura 2000 gebied, overige natuurgebieden, ecologische verbindingen en beschermde landschappelijke en cultuurhistorische structuren.

GS merkt op dat de aanvraag zich richt op de zanden uit het Perm (2500 tot 4200 m diepte) plus eventueel diepere lagen. Zij verwacht daarom dat er geen negatieve interferentie met de nabijgelegen aanvragen Rijnland en Leiden 3 zal optreden, omdat deze zich richten op zanden uit het Jura en Krijt. GS adviseert bij de vergunningverlening de opsporingsvergunning verticaal te begrenzen. EZK merkt op dat conform het advies van GS de vergunning verticaal wordt begrensd.

GS merkt voorts op dat Eavor zich vooral richt op levering aan het bestaande Leidse warmtenet, wat in deze fase de ontwikkeling van de LdM+-leiding (aansluiting op restwarmtenet uit Rotterdam) in gevaar zou kunnen brengen, omdat deze leiding naar verwachting het bestaande Leidse Warmtenet zal gaan voeden. In de toekomst zou geothermie echter mogelijk wel een aanvulling kunnen zijn op dit net. De initiatiefnemer heeft volgens GS echter niet voldoende duidelijk gemaakt waar hij de warmte denkt af te kunnen zetten en hoe bijbehorende warmtenetten tot stand kunnen gaan komen. GS merkt op dat zowel het moeder- als het dochterbedrijf start-ups zijn zonder inkomsten. In de aanvraag wordt beschreven hoe het dochterbedrijf fondsen wil gaan verwerven. Van een samenwerking met externe financiers is voornamelijk geen sprake. De verstrekte informatie maakt het op dit moment voor GS onvoldoende aannemelijk dat (op het moment dat het project tot uitvoer wordt gebracht) de aanvrager zal kunnen voldoen aan financiële verplichtingen die kunnen ontstaan in geval van calamiteiten.

GS adviseert met het verstrekken van de opsporingsvergunning te wachten totdat de technische en financiële risico's substantieel zijn verkleind;

- De Mijnraad is positief over het grote aantal aanvragen van verschillende aanvragers in de regio Leiden. Echter, deze aanvragen zijn in concurrerende zin ingediend zonder coördinatie. Verder is er een aanzienlijke overlap in de aangevraagde gebieden en voorts wordt er door de aanvragers in verschillende vormen naar afzet in huidige of toekomstige warmtenetten verwezen.

De Mijnraad merkt op dat zij initiatieven waardeert om geothermische winning te innoveren en daarbij economisch of technische verbeteringen te bereiken. Het door Eavor voorgestelde gesloten systeem kent een aantal duidelijke voordelen. Helaas kent het systeem ook nadelen, waaronder een uiterst duur putontwerp en een sterk gereduceerde warmteoverdracht van het reservoir naar de put. Deze factoren maken het volgens de Mijnraad onwaarschijnlijk dat in Nederland economische aardwarmte-exploitatie met dit concept is te verwezenlijken. De Mijnraad zou zijn ongelijk in deze graag bewezen zien en adviseert daarom deze aanvraag aan te houden, totdat aannemelijk gemaakt is dat met deze technologie ook in Nederlandse omstandigheden (met relatief lage temperaturen van het water in de ondergrond) doelmatig geëxploiteerd kan worden. EZK merkt hierover op dat de door de Mijnraad aangehaalde onzekerheden worden begrepen. Met de opsporingsvergunning kan echter uitgebreid onderzoek worden uitgevoerd ten behoeve van de ontwikkeling van een project. Het is niet ondenkbaar dat de hiervoor benodigde investeringen niet gedaan kunnen worden wanneer er geen recht is op een vervolg in de vorm van opsporing binnen een bepaald gebied. De economische winbaarheid van de aardwarmte wordt bovendien pas getoetst bij de aanvraag winningsvergunning.

De Mijnraad adviseert EZK de opsporingsvergunning aardwarmte Leiden 2 verticaal te begrenzen vanaf de basis van de Altena Formatie en dieper. EZK volgt het advies van de Mijnraad en merkt hierbij op dat er geen sprake is van concurrerende initiatieven voor het vergunde dieptebereik.

TNO heeft in zijn advies een suggestie gedaan voor de begrenzing van de verschillende concurrerende vergunningaanvragen. De Mijnraad is van mening dat voor de beoordeling van een doelmatige en voortvarende manier van opsporen en winnen van aardwarmte ook het langjarig kunnen gebruiken van de warmte in de bovengrond in ogenschouw genomen dient te worden. Met name de vraag in hoeverre de afzetmogelijkheden van aardwarmte door de aanvrager zijn georganiseerd, zal moeten worden meegewogen in de beoordeling. Aangezien de meeste doubletten een beperkte levensduur (30 jaar) hebben is het doelmatig om bij de toewijzing van de opsporingsvergunning voor de concurrerende vergunningsaanvragen mee te wegen dat er meerdere doubletten na elkaar in de tijd kunnen functioneren. De Mijnraad adviseert bij de beoordeling van concurrerende vergunningaanvragen dit als criterium mee te nemen. De Mijnraad is van mening dat Eavor niet of nauwelijks heeft aangegeven wat het afzetgebied is voor de warmte, anders dan gebruik voor een warmtenet. Er zijn geen concrete plannen gepresenteerd voor de afzet van aardwarmte. EZK erkent dit, maar ziet hierin geen wettelijke grond om de vergunning te weigeren, omdat in het geval van Leiden 2 geen afweging wordt gemaakt tussen de concurrerende aanvragen. In het voorstel tot wetwijziging van de Mbw wordt de concreetheid van de warmteafzet ook voor niet-concurrerende aanvragen een afwegingsgrond.

De Mijnraad stelt voorts dat in de documentatie behorende bij de aanvragen de financiële robuustheid van de aanvragers onvoldoende tot uiting komt. De Mijnraad is van mening dat het van belang is om te kunnen beoordelen wat de financiële mogelijkheden zijn van de aanvragers. Daarbij speelt onder meer de vraag in hoeverre de aanvrager in staat is te borgen dat, in geval van calamiteiten, voldoende financiële middelen beschikbaar zijn om maatregelen te kunnen treffen en of eventuele risico's afdoende zijn verzekerd. De Mijnraad adviseert om de financiële mogelijkheden van de aanvragers te laten toetsen door een expert op dit gebied. EZK merkt hierover op dat RVO inmiddels voor nog in te dienen aanvragen formeel tot de procedure van de aanvraag opsporingsvergunning is toegetreden als adviseur. EZK heeft de financiële capaciteiten van de aanvrager beoordeeld en concludeert dat zij geacht wordt over voldoende financiële middelen te beschikken om de opsporingsactiviteiten uit te kunnen voeren.

- Concluderend verleent EZK de opsporingsvergunning aan Eavor voor een periode van drie jaar. De vergunning wordt verleend voor een gebied dat is beperkt ten opzichte van het aangevraagde. Dit komt overeen met het door aanvrager voorgestelde. De vergunning is beperkt in duur in verband met het door aanvrager opgegeven werkplan en de hierin beschreven opsporingsactiviteiten.

Het innovatieve productiesysteem van Eavor heeft zoals SodM en de Mijnraad aangeven een aantal aandachtspunten. Deze zullen door de aanvrager moeten worden uitgewerkt gedurende de geldigheidsduur van de opsporingsvergunning, omdat bij een volgende vergunning (het winningsplan, of onder nieuwe wetgeving de startvergunning) wordt getoetst aan de veiligheid en effecten van de wijze van winning.

Gelet op:

DGKE-WO / V-108

de artikelen 6, 7, 9, 11, eerste tot en met vierde lid, eerste volzin, 12, eerste lid, 13, 15, 16, 17, eerste lid en 105, derde lid, van de Mijnbouwwet, alsmede artikel 1.3.1 van de Mijnbouwregeling.

Besluit

Artikel 1

Aan Eavor Europe B.V. (hierna: de vergunninghouder) wordt een opsporingsvergunning voor aardwarmte verleend voor het gebied genaamd Leiden 2.

Artikel 2

De vergunning geldt voor het gebied dat ligt in de provincie Zuid-Holland, in de gemeenten Alphen aan den Rijn, Kaag en Braassem, Katwijk, Leiden Leiderdorp, Leidschendam-Voorburg, Oegstgeest, Teylingen, Voorschoten, Wassenaar en Zoeterwoude en wordt begrensd door de rechte lijnen tussen de punten zoals weergegeven in tabel 1.

Tabel 1:

Punt	X	Y
1	95959,300	469202,900
2	88446,800	463581,700
3	91378,200	460999,400
4	90634,800	460151,200
5	97362,233	454252,890
6	101201,969	457639,733
7	99694,200	459808,300
8	98965,600	464825,900

Bovenstaande coördinaten zijn weergegeven volgens het stelsel van de Rijksdriehoekmeting (RD).

Op basis van deze grensbeschrijving is de oppervlakte van het gebied 95,62 km².

Het gebied begrensd door de rechte lijnen tussen de punten zoals weergegeven in tabel 1, is verticaal begrensd met als bovengrens de basis van de Altena Groep.

Artikel 3

De vergunninghouder geeft uitvoering aan het werkplan dat onderdeel uitmaakt van de op 28 januari 2020 ingediende aanvraag.

Artikel 4

De vergunninghouder neemt bij de uitvoering van het werkplan de volgende voorwaarde in acht: zes maanden voorafgaand aan de uitvoering van fysieke activiteiten overlegt de vergunninghouder aan de Minister van Economische Zaken en Klimaat een geactualiseerde organisatiestructuur en -invulling, conform de dan geldende technische standaarden, welke aan de inspecteur-generaal der mijnen wordt voorgelegd.

Artikel 5

De vergunning geldt vanaf het tijdstip waarop zij in werking is getreden tot drie jaar na het tijdstip waarop zij onherroepelijk is geworden.

DGKE-WO / V-108

De vergunning treedt in werking met ingang van de dag na die waarop de beschikking is bekendgemaakt.

Deze beschikking wordt bekendgemaakt door toezending aan de aanvrager. Van deze beschikking wordt mededeling gedaan door plaatsing in de Staatscourant.

De Minister van Economische Zaken en Klimaat,
namens deze:

[Redacted signature area]

MT-lid directie Warmte en Ondergrond

[Redacted name area]

Tegen dit besluit kan degene, wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken, binnen 6 weken na de dag waarop dit besluit is verzonden, een gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij de Minister van Economische Zaken en Klimaat, directie Wetgeving en Juridische Zaken, Postbus 20401, 2500 EK Den Haag. Dit besluit is verzonden op de in de aanhef vermelde datum.