



> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

Tullip Energy Exploration & Development B.V.
High Tree Energy B.V.
[Redacted]

13 JAN 2023

Datum 13-01-2023
Betreft Verlenen opsporingsvergunning aardwarmte Kudelstaart 1**Programma DG Groningen en
Ondergrond**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

PDGGO-DTDO / V-6186

Besluit

Procesverloop:

- Tullip Energy Exploration & Development B.V. (hierna: Tullip) en High Tree Energy B.V. (hierna: HTE) (hierna gezamenlijk: aanvrager) hebben per bericht ontvangen op 25 februari 2021 een aanvraag ingediend voor een opsporingsvergunning voor aardwarmte, ingevolge artikel 6 van de Mijnbouwwet (hierna: MbW). Het aangevraagde gebied genaamd Kudelstaart 1 ligt in de gemeenten Alphen aan den Rijn, Kaag en Braassem, Nieuwkoop (provincie Zuid-Holland), Aalsmeer, Uithoorn, Haarlemmermeer (provincie Noord-Holland) en De Ronde Venen (provincie Utrecht). De oppervlakte van het aangevraagde gebied bedraagt 97,2 km². De aangevraagde geldigheidsduur van de vergunning is vier jaar;
- de aanvraag voor het gebied Kudelstaart 1 is ingediend na het indienen van de aanvraag opsporingsvergunning voor het gebied Westeinder 1. De aanvraag Kudelstaart 1 concurreerde ten tijde van indiening gedeeltelijk met de eerder ingediende en gepubliceerde aanvraag Westeinder 1;
- in de Staatscourant van 6 mei 2021 (Staatscourant 2021, nr. 22647) is een uitnodiging geplaatst voor het indienen van concurrerende aanvragen op het open deel van het gebied Kudelstaart 1. Binnen de termijn van dertien weken zijn geen concurrerende aanvragen ontvangen;
- de aanvraag Westeinder 1 is dusdanig gewijzigd dat de aanvraag Kudelstaart 1 niet meer concurreert met de aanvraag Westeinder 1;
- Staatstoezicht op de Mijnen (hierna: SodM) heeft op verzoek van de minister van Economische Zaken en Klimaat (hierna: minister) per bericht ontvangen op 10 augustus 2021 advies uitgebracht (kenmerk: ADV-6976/2119693);
- TNO-AGE (hierna: TNO) heeft op verzoek van de minister per bericht ontvangen op 26 juli 2022 advies uitgebracht (kenmerk: AGE 22-10.055);
- de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (hierna: RVO) heeft op verzoek van de minister per bericht ontvangen op 9 augustus 2021 advies uitgebracht (geen kenmerk);
- het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland (hierna: GS NH) heeft op verzoek van de minister op 27 oktober 2021 advies uitgebracht (kenmerk: 1632435/1717841);
- het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht (hierna: GS UT) heeft op verzoek van de minister op 28 september 2021 advies uitgebracht (kenmerk: 822BA1AA);



- het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland (hierna: GS ZH) heeft op verzoek van de minister op 27 september 2021 advies uitgebracht (kenmerk: 00615791-00001983);
- de Mijnaad heeft op verzoek van de staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat (hierna: staatssecretaris) op 1 november 2022 advies uitgebracht (kenmerk: MIJR/22538031).

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 staatssecretaris niet geschikt wordt geacht voor de in de aanvraag vermelde activiteiten om redenen van het belang van het planmatig beheer en gebruik van aardwarmte. Hiermee is voldaan aan artikel 9, eerste lid, aanhef en onder f, sub 2, van de Mbw;
- het in de aanvraag aangeduide gebied betreft niet een gebied dat door de staatssecretaris niet geschikt wordt geacht voor de in de aanvraag vermelde activiteiten om redenen van nadelige gevolgen die voor de natuur of het milieu worden veroorzaakt. Hiermee is voldaan aan artikel 9, eerste lid, aanhef en onder f, sub 3 en 4, van de Mbw;

Overwegingen met betrekking tot de ingediende adviezen:

- SodM heeft de organisatie van aanvrager getoetst en concludeert dat de aanvrager 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 aanvrager heeft haar organisatie nog niet ingevuld volgens de minimumeisen die SodM stelt aan de competenties van het sleutelpersoneel. Deze competentieprofielen heeft SodM opgenomen in het recent verschenen Toezichtarrangement Geothermie. Gelet hierop adviseert SodM om een voorschrift op te nemen dat uiterlijk zes maanden voordat de vergunninghouder begint met booractiviteiten de competentieprofielen van sleutelpersoneel ingevuld dienen te zijn volgens de richtlijnen van het Toezichtarrangement Geothermie. Naast de minimum eisen die SodM stelt aan de competenties van het sleutelpersoneel dient de organisatie ook te beschikken over een geomechanicus/seismiciteit expert met grondige kennis van en ruime ervaring

met seismische risico analyse. De staatssecretaris merkt op 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 de staatssecretaris, die aan SodM wordt voorgelegd.

SodM merkt op dat zeer beperkte seismiek beschikbaar is in het aangevraagde gebied. Dit is nodig om tot een voldoende beeld van de ondergrond te komen. Tullip geeft aan dat er data beschikbaar komt uit het SCAN project, maar SodM merkt op dat er slecht één lijn door het gebied loopt. SodM ziet geen reden voor een negatief advies naar aanleiding van het plan van aanpak, maar adviseert vanwege de mogelijke plannen voor UDG om een voorwaarde op te nemen in het besluit dat de aanvrager verplicht een locatie specifieke seismische gevaren analyse uit te voeren, uiterlijk zes maanden voorafgaand aan de start van de fysieke activiteiten. De staatssecretaris merkt op dat een seismische gevarenanalyse onderdeel is van het winningsplan (na wetswijziging: startvergunning). Het is daarom niet nodig dit in een voorschrift op te nemen.

De aanvrager heeft nog geen fysieke mijnbouwactiviteiten uitgevoerd op basis waarvan de efficiëntie en verantwoordelijkheidszin getoetst kunnen worden. SodM kan geen oordeel geven over de efficiëntie en verantwoordelijkheidszin van de aanvrager. SodM ziet geen aanleiding voor eventuele nadelige gevolgen voor het milieu die door het opsporen van aardwarmte worden veroorzaakt in het aangevraagde gebied;

- TNO merkt op dat de aanvrager ingaat op de warmtevraag van het Kudelstaart tuindersgebied, dat circa 1 PJ bedraagt. TNO signaleert discrepanties tussen de verschillende getallen voor warmteafzet die worden benoemd. In de planning ontbreekt een activiteit met betrekking tot afspraken met warmte afnemers en is de realisatie van bovengrondse installaties en een warmtenet niet opgenomen. Aanvrager verwacht een geothermisch vermogen per doublet van circa 4,96 MW.

TNO acht de geologische onderbouwing van de aanvraag van voldoende kwaliteit voor het aanvragen van een opsporingsvergunning. Aanvrager focust op conventionele geothermie. De Formatie van Slochteren wordt door aanvrager aangewezen als primair doelreservoir. TNO merkt op dat er een verschil zit tussen de door aanvrager bepaalde reservoir eigenschappen in de geologische onderbouwing en de uiteindelijke gebruikte DoubletCalc invoerwaardes. Verder benoemt aanvrager formaties uit Trias en Carboon als potentieel secundair doelreservoir, maar de potentie van deze reservoirs is niet uitgewerkt. Het aangevraagde gebied Kudelstaart 1 wordt voor het gehele dieptebereik aangevraagd.

De aanvrager vraagt een opsporingsvergunning aan voor een duur van vier jaar. In deze vier jaar beoogt aanvrager twee doubletten te realiseren. TNO is van mening dat het werkplan ambitieus is gezien de snelle opeenvolging van de werkzaamheden voor de realisatie van twee doubletten. Het is TNO niet duidelijk of de aanvrager voornemens is om aanvullende data in het gebied te verzamelen, zoals seismische gegevens, voor het uitvoeren van de gedetailleerde geologische studie. TNO is van mening dat voor een veilige boor- en productiefase de aanwezigheid van seismische data langs de beoogde puttrajecten cruciaal is. Indien deze seismische data nog geacquireerd, bewerkt en geïnterpreteerd dient te worden, dan zal de boogde planning van aanvrager uitlopen. Op basis van de eerste boorfase is TNO van mening dat een vergunningsduur van drie jaar beter past bij het voorgestelde werkplan. De staatssecretaris merkt hierover op dat de vergunning wordt

verleend voor een periode van vier jaar, om de mogelijkheid tot het verkrijgen van aanvullende seismische gegevens open te houden, aangezien dit onmisbaar lijkt voor het verkrijgen voor een voldoende beeld van de ondergrond om de risico's van opsporing en winning te kunnen beoordelen. De aangevraagde opsporingsvergunning beslaat een oppervlakte van ca. 97,2 km². TNO acht de omvang van de aangevraagde vergunning relatief groot, maar vooralsnog passend voor het beoogde doel. 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 staatssecretaris. De staatssecretaris merkt hierover op dat dit niet nodig wordt geacht, omdat na vier jaar de vergunning verloopt tenzij een startvergunning wordt aangevraagd. Het tussentijds indienen van een geactualiseerd werkplan acht de staatssecretaris in dit geval niet doelmatig. Het aangevraagde gebied Kudelstaart 1 overlapt niet met bestaande vergunningsgebieden voor de opsporing of winning van aardwarmte of bestaande vergunningsgebieden voor opslag of de opsporing of winning van zout. Wel overlapt het gebied oorspronkelijk met het aangevraagde gebied Westeinder 1. Deze concurrentiesituatie is door verkleining van de aanvraag Westeinder 1 opgeheven;

- RVO heeft in het advies de financiële situatie en het voorgestelde financieringsplan van de aanvrager getoetst en adviseert hierover het volgende. Tullip is specifiek opgericht om geothermieprojecten, als uitvoerder respectievelijk investeerder, in Nederland uit te voeren. HTE treedt op als energie-producerende onderneming en is onderdeel van een groep akkerbouwbedrijven. Tullip is actief betrokken bij de realisatie van warmtenetten in Ede en Amersfoort.

Op basis van de capex van €17 mln voor één doublet zijn beide aanvragers zelf niet in staat een reguliere eigen inbreng van 30% te realiseren. Vanuit de directe moeder van HTE lijken er mogelijkheden te zijn voor een gedeeltelijke inbreng. Dit wordt echter niet door aanvrager benoemd als financieringsoptie. Het advies van RVO is om de inbreng van eigen middelen concreet te laten aantonen door aanvrager.

Het financiële model wordt niet concreet onderbouwd met onderliggende stukken als offertes of afnamecontracten. De potentiële warmteafname is voldoende. De warmtenetten dienen nog te worden aangelegd met separate financiering. De daadwerkelijke afname van warmte is kansrijk, mede gezien het feit afnemers deels ook investeerders in HTE zullen zijn.

De staatssecretaris merkt op dat uit de ingediende stukken en het advies van RVO is gebleken dat beide aanvragers niet zelfstandig haar deel van de capex kunnen inbrengen. De financiering door derden is onvoldoende onderbouwd. Gelet hierop heeft de staatssecretaris om aanvullende informatie verzocht. In juni 2022 en januari 2023 is de aanvraag aangevuld.

De financiering van het project Kudelstaart dient plaats te vinden vanuit 85 Degrees Renewable Ltd. (hierna: 85DR). Dit is een sinds oktober 2021 opgerichte Joint Venture bestaande uit Foresight Energy Infrastructure Partners (hierna: FEIP) en meerdere andere investeerders achter de 85 Degrees groep. FEIP heeft een meerderheidsbelang van 51% in 85DR. FEIP geeft in een ingediende intentieverklaring aan de ontwikkelingskosten binnen het Kudelstaart project te willen financieren door inbreng van vermogen in 85DR. De ingediende jaarstukken van Foresight tonen aan dat zij deze investeringen gestand kunnen doen. Ook van de investeerders achter de 85 Degrees groep is een intentieverklaring tot financiering beschikbaar gesteld. De vergunning dient op termijn op naam te komen van een project

B.V. waarvan 85DR meerderheidsaandeelhouder wordt. Afhankelijk van participatie van EBN B.V. zal ook EBN aandeelhouder worden in deze project B.V. Tullip zal blijven fungeren als uitvoerder.

- De staatssecretaris concludeert op basis van de aanvraag, het advies van RVO en de later ingediende aanvullingen dat de aanvrager over voldoende financiële mogelijkheden wordt verwacht te kunnen beschikken;
- GS NH heeft bij haar advies betrokken de gemeenten Aalsmeer, Uithoorn en Haarlemmermeer, en de waterschappen Amstel, Gooi en Vecht en de drinkwaterbedrijven Waternet en PWN.

GS NH is voorstander van het verder onderzoeken van de aanwezigheid, winbaarheid en exploiteerbaarheid van aardwarmte, zoals in deze aanvraag aan de orde is. Wel vraagt GS NH om de voortgang van de opsporingsactiviteiten te bewaken en te toetsen of het aangevraagde gebied zich verhoudt tot het beoogde doel. GS vraagt waar nodig het gebied te verkleinen. De staatssecretaris merkt op dat een verkleining van het gebied aan de orde is wanneer een eventueel verlengingsverzoek wordt ingediend. Verder is het van belang dat de initiatiefnemers voldoende in gesprek zijn met de regionale overheden. De regionale overheden hebben de verantwoordelijkheid voor de Transitievisies Warmte en Regionale Energiestrategieën. Potentiële geothermie-ontwikkelingen dienen hierop te worden afgestemd. Voor zover bekend is deze aanvraag nog niet afgestemd met de betreffende gemeenten en provincies.

GS NH geeft aan dat in dit stadium van het vergunningstraject nog niet alle informatie beschikbaar is. In de aanvraag is echter dermate weinig geologische informatie opgenomen dat geen goede inhoudelijke beoordeling kan worden uitgevoerd. GS NH adviseert in de opsporingsvergunning op te nemen dat er een gedetailleerd geologisch onderzoek wordt uitgevoerd voor het gebied, een uitgebreidere seismische risicoanalyse wordt uitgevoerd en een onderzoek wordt uitgevoerd op basis waarvan een prognose van mogelijke bodemdaling of bodemstijging kan worden gegeven. De staatssecretaris merkt hierover op dat een dergelijke locatie-specifieke analyse een verplicht onderdeel is van het winningsplan (na wetswijziging: startvergunning).

Verder is het van belang dat de initiatiefnemers voldoende in gesprek zijn met de lokale en regionale overheden en (potentiële) warmteafnemers.

Verder adviseert GS NH als voorwaarde op te nemen dat risico's met betrekking tot oppervlakte-, grond- en drinkwater moeten worden voorkomen. Dit betekent in ieder geval dat voordat er met proefboringen wordt begonnen, de mogelijke gevolgen voor waterkeringen in beeld moeten worden gebracht. De staatssecretaris merkt hierover op dat de risico's van de beoogde activiteiten pas kunnen worden beoordeeld als de boorlocatie bekend is. De opsporingsvergunning geeft geen toestemming tot het uitvoeren van fysieke activiteiten. Hiervoor is een omgevingsvergunning vereist, waarbij de effecten van de bovengrondse activiteiten op natuur en milieu worden beoordeeld. De effecten van de ondergrondse activiteiten op milieu worden beoordeeld in het winningsplan. Verder adviseert GS NH aanvullende zaken die in overige vergunningsprocedures ter beoordeling voorliggen.

Verder adviseert GS NH dat UDG pas wordt toegestaan als overtuigend is aangetoond dat dit op een veilige en verantwoorde manier kan plaatsvinden. De staatssecretaris merkt op dat dit voor alle mijnbouwactiviteiten geldt. Deze vergunning geeft echter geen toestemming tot uitvoering van fysieke activiteiten. In de omgevingsvergunning en het winningsplan wordt beoordeeld of de wijze van opsporing en winning veilig en verantwoord kan plaatsvinden;

- GS UT heeft bij haar advies betrokken de gemeente De Ronde Venen en het dagelijks bestuur van Waternet Amstel, Gooi en Vecht betrokken. Voor de locatiekeuze en voorbereiding van de proefboring met in het vooruitzicht een aardwarmte-installatie, acht GS het noodzakelijk dat in de opsporingsvergunning al enkele voorschriften, randvoorwaarden en aandachtspunten worden opgenomen. GS adviseert verschillende voorschriften op te nemen met betrekking tot afstemming met medeoverheden, communicatie, omgevingsmanagement, en belangen van medeoverheden. De staatssecretaris merkt hierover op dat hoewel het belang van goede en tijdige communicatie wordt erkend, er geen wettelijke grondslag is om hiervoor een voorschrift op te nemen. GS UT adviseert dat vergunninghouder iedere drie jaar na afgifte van de vergunning aan zou moeten geven welke stappen tot realisatie zijn gezet. Daarnaast zou de aanvrager aan moeten geven met welke concrete plannen voor opsporen en winnen van aardwarmte in combinatie met warmtelevering en -afzet in het opsporingsgebied en de aansluiting met de Transitievisies Warmte van de gemeente hij de komende drie jaar aan de slag gaat. De staatssecretaris merkt hierover op dat de vergunning wordt verleend voor een duur van vier jaar. Binnen die periode heeft de vergunninghouder het alleenrecht om binnen het vergunde gebied onderzoek te doen. De vergunning zal hierna verlopen indien geen aanvraag voor een startvergunning wordt ingediend. Het gedurende de vergunningsduur toetsen of de omvang van het gebied nog passend is bij het werkplan wordt in dit geval niet wenselijk geacht, omdat in deze periode juist onderzoek wordt gedaan naar, en ruimte wordt gegeven voor het vinden van een geschikte locatie. GS UT adviseert verder verschillende voorschriften op te nemen met betrekking tot het uitvoeren van aanvullende geologisch onderzoek, effecten van bodembeweging, nadelige effecten op natuur en milieu, het plaatsen van boringen buiten bepaalde gebieden en monitoring. De staatssecretaris merkt hierover op dat de risico's van de beoogde activiteiten pas kunnen worden beoordeeld als de boorlocatie bekend is. De opsporingsvergunning geeft geen toestemming tot het uitvoeren van fysieke activiteiten. Hiervoor is een omgevingsvergunning vereist, waarbij de effecten van de bovengrondse activiteiten op natuur en milieu worden beoordeeld. Ook wordt hierin getoetst of de boring op de beoogde locatie is toegestaan, kijkende naar lokale wet- en regelgeving. De effecten van de ondergrondse activiteiten op milieu worden beoordeeld in het winningsplan. GS UT adviseert ook te toetsen of de aanvrager financieel en economisch draagkrachtig is en of de aanvrager voldoende financiële middelen heeft voor eventuele calamiteiten die zich kunnen voordoen tijdens het opsporen en winnen van aardwarmte. De staatssecretaris merkt hierover op dat op basis van de aanvraag, het advies van RVO en de aanvullend aangeleverde stukken aanvrager voldoende financieel capabel wordt geacht. GS UT biedt aan om met de initiatiefnemer mee te denken in het verdere vervolg van het aardwarmteproject als de locatie binnen of in de nabijheid van onze provinciegrens valt om te verkennen waar een aardwarmteproject veilig en verantwoord in te passen;
- GS ZH heeft bij haar advies betrokken de gemeenten Alphen aan den Rijn, Kaag en Braassem en Nieuwkoop. GS ZH staat positief tegenover initiatieven voor het opsporen en winnen van aardwarmte, zeker aangezien deze in grote mate hernieuwbaar en omkeerbaar zijn. GS ZH is dan ook van mening dat nut en noodzaak van aardwarmtewinning in de provincie evident is. GS ZH geeft aan dat het opsporingsgebied Kudelstaart 1 deels is gelegen naast een Natura 2000 gebied. Ten aanzien van archeologische waarden en

aardkundige waarden kan worden gesteld dat deze waarden binnen het opsporingsgebied aanwezig zijn. Bij de verdere uitwerking dient met de aanwezige belangen en waarden rekening te worden gehouden.

GS ZH vindt het niet passend dat bepaalde informatie pas in een latere fase wordt geanalyseerd en beschikbaar wordt gesteld. Hierbij benoemt GS ZH onder andere de geologische onderbouwing, seismische risico's en bodemevenwicht. De staatssecretaris merkt hierover op dat een dergelijke locatie-specifieke analyse een verplicht onderdeel is van het winningsplan (na wetswijziging: startvergunning).

GS ZH merkt op dat de aanvraag wordt gedaan voor twee doubletten. Het geologische rapport bevat echter alleen afbeeldingen van de voorgestelde puttrajecten van één doublet. Het is tot dusver nog onduidelijk hoe de puttrajecten van het tweede doublet lopen. Het beoogde doublet bevindt zich in het noordoosten van het aangevraagde gebied. GS acht het onvoldoende beschouwd waarom het zuidwestelijke deel is aangevraagd. GS ZH adviseert daarom het gedeelte van het opsporingsgebied dat ten zuidwesten van de projectlocatie ligt niet toe te kennen. De staatssecretaris merkt hierover op dat het aangevraagde gebied de vergunninghouder de mogelijkheid geeft om de meest geschikte locatie te vinden. In de onderhavige aanvraag hoeven de mogelijke doubletlocaties nog niet bekend gemaakt te worden.

De verstrekte informatie maakt het voor GS ZH op dit moment voldoende aannemelijk dat de aanvrager kan voldoen aan financiële verplichtingen die kunnen ontstaan in geval van calamiteiten.

- De Mijnraad adviseert de vergunning Kudelstaart 1 te verlenen voor een duur van vijf jaar, en deze te begrenzen met als ondergrens een diepte van 100 meter onder de basis van de Rotliegend Formatie. De staatssecretaris merkt hierover op dat de vergunning wordt verleend voor het gehele dieptebereik, omdat er geen zicht is op andere initiatieven die in diepere lagere willen opsporen, en om aanvrager de gelegenheid te geven naar diepere lagen uit te wijken. De staatssecretaris merkt eveneens op dat de vergunning niet kan worden verleend voor een duur langer dan is aangevraagd. De vergunning wordt verleend voor een duur van vier jaar.

De Mijnraad merkt op dat het afzetgebied bestaat uit woningen en/of glastuinbouw. De Mijnraad adviseert de aanvrager om Schiphol als potentiële warmteafnemer te onderzoeken. De Mijnraad vraagt zich af of met name de ultradiepe geothermie (UDG) met haar hoge temperatuur wel nodig is, mede gezien de hoge investeringen en extra risico's.

De Mijnraad vindt dat niet genoeg aandacht is gegeven aan de afzet van de warmte en is ook van mening dat het aanbod beter moet aansluiten op het afzetgebied. De staatssecretaris erkent dit, maar merkt ook op dat dit onder de huidige Mbw nog geen indieningsvereiste is. Dit verandert na de beoogde wetswijziging.

De Mijnraad merkt op dat de provincie adviseert om te waarborgen dat in een vroeg stadium het gesprek met de omgeving wordt gevoerd door de initiatiefnemer en de staatssecretaris. De staatssecretaris merkt hierover op dat de provincie reeds bij de eerste vergunningsaanvraag van de opsporingsvergunning een adviesrol heeft. Hiermee is de provincie reeds jaren voor ontplooiing van eventuele fysieke activiteiten op de hoogte van een nieuw initiatief. Het is aan de initiatiefnemer om alle belanghebbenden ook nog voor de start van dit traject tijdig te informeren.

De Mijnraad merkt aanvullend op dat HTE geen belegger is, maar een vehikel van de glastuinders zelf. Dat zou betekenen dat lusten en lasten in dit geval in één hand zitten: omdat bij dit project de afzet geheel gezocht wordt in de

kringen van glastuinders moeten de glastuinders in het geval dat het misgaat, zelf opdraaien voor de kosten en verliezen.

De Mijnraad merkt op dat de kwaliteit en kwantiteit van seismische gegevens in het gebied onvoldoende is om geschikte putlocaties voor doubletten te kunnen bepalen. Zij adviseert de verschillende vergunninghouders rond dit gebied om samen een seismische campagne op te zetten.

De Mijnraad adviseert aanvrager om deze vergunning samen te voegen met de aanvraag Amstelveen-Haarlemmermeer 1 aangezien het hier dezelfde aanvragende partijen betreft.

Gelet op:

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 Tullip Energy Exploration & Development B.V. en High Tree Energy B.V. (hierna: de vergunninghouder) wordt een opsporingsvergunning voor aardwarmte verleend voor het gebied genaamd Kudelstaart 1.

Artikel 2

De vergunning geldt voor het gebied dat ligt in de gemeenten Alphen aan den Rijn, Kaag en Braassem, Nieuwkoop (provincie Zuid-Holland), Aalsmeer, Uithoorn, Haarlemmermeer (provincie Noord-Holland) en De Ronde Venen (provincie Utrecht) en wordt begrensd door de rechte lijnen tussen de punten zoals weergegeven in tabel 1.

Tabel 1:

Punt	X	Y
1	105941,602	471544,549
2	105951,854	464378,542
3	114738,000	464413,000
4	114780,442	470680,615
5	113604,000	474115,000
6	112490,000	474890,000
7	111366,000	476597,000
8	109994,000	477814,000
9	105082,260	472608,975

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

Op basis van deze grensbeschrijving is de oppervlakte van het gebied 97,2 km².

Artikel 3

De vergunninghouder geeft uitvoering aan het werkplan dat onderdeel uitmaakt van de op 25 februari 2021 ingediende aanvraag.

**Programma DG Groningen en
Ondergrond**Directie Transitie Diepe
Ondergrond

PDGGO-DTDO / V-6186

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 staatssecretaris 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.

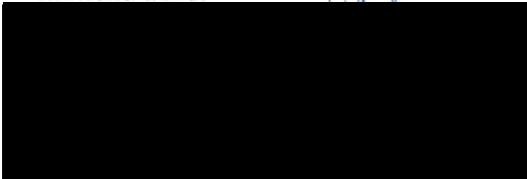
Artikel 5

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

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 staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat,
namens deze:



MT-lid Directie Transitie Diepe Ondergrond

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 staatssecretaris 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.