



> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

Tullip Energy Exploration & Development B.V.
Energie Transitie Support B.V.
[Redacted]

13 JAN 2023

Datum 13-01-2023
Betreft Verlenen opsporingsvergunning aardwarmte Uithoorn 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-6189

Besluit

Procesverloop:

- Tullip Energy Exploration & Development B.V. (hierna: Tullip) en Energie Transitie Support B.V. (hierna: ETS) (hierna gezamenlijk: aanvrager) hebben per bericht ontvangen op 27 februari 2021 een aanvraag ingediend voor een opsporingsvergunning voor aardwarmte, ingevolge artikel 6 van de Mijnbouwwet (hierna: Mbw). Het aangevraagde gebied genaamd Uithoorn 1 ligt in de gemeenten Aalsmeer, Amstelveen, Uithoorn (provincie Noord-Holland) en de Ronde Venen (provincie Utrecht). De oppervlakte van het aangevraagde gebied bedraagt 12,4 km². De aangevraagde geldigheidsduur van de vergunning is vijf jaar;
- de aanvraag voor het gebied Uithoorn 1 is ingediend na het indienen van de aanvraag opsporingsvergunning voor het gebied Westeinder 1. De aanvraag Uithoorn 1 concurreerde ten tijde van indiening geheel met de eerder ingediende en gepubliceerde aanvraag Westeinder 1. Er is geen uitnodiging in de Staatscourant geplaatst voor het indienen van concurrerende aanvragen op de aanvraag Uithoorn 1;
- de aanvraag Westeinder 1 is later dusdanig gewijzigd dat de aanvraag Uithoorn 1 niet meer concurreert met de aanvraag Westeinder 1;
- Staatstoezicht op de Mijnen (hierna: SodM) heeft op verzoek van de toenmalig minister van Economische Zaken en Klimaat (hierna: minister) per bericht ontvangen op 20 juli 2021 advies uitgebracht (kenmerk: ADV-6977/21175010);
- TNO-AGE (hierna: TNO) heeft op ADV-6975 / 21205974 verzoek van de toenmalig 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 toenmalig minister per bericht ontvangen op 11 januari 2022 advies uitgebracht (kenmerk ontbreekt);
- het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland (hierna: GS NH) heeft op verzoek van de toenmalig minister op 27 oktober 2021 advies uitgebracht (kenmerk: 1632437/1717847);
- het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht (hierna: GS UT) heeft op verzoek van de toenmalig minister op 28 september 2021 advies uitgebracht (kenmerk: 822BA1AA).



- de Mijnraad heeft op verzoek van de staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat (hierna: staatssecretaris) op 1 november 2022 advies uitgebracht (kenmerk: MIJR/22538031).

PDGGO-DTDO / V-6189

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. Hierover merkt de staatssecretaris 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 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 aanvrager aangeeft dat het gebied onder andere bestaat uit kassen, industrie en woningbouw. Aanvrager geeft aan dat er gesprekken zijn gevoerd met de gemeente Uithoorn. TNO merkt op dat het aangevraagde gebied niet exact overeenkomt met de door aanvrager uitgevoerde warmtestudie: het aangevraagde gebied beslaat niet de gehele gemeente, maar enkel een deel van de gemeente. Verder gaat aanvrager niet in op de link tussen de warmtevraag en mogelijke geothermische warmteaanbod in het gebied. Door aanvrager wordt verder geen melding gemaakt of er reeds intentieverklaringen of commerciële contracten zijn getekend voor warmteafname. In de planning ontbreekt een activiteit met betrekking tot afspraken met warmte afnemers en is de realisatie van een warmtenet niet opgenomen. De staatssecretaris merkt hierover op dat het plan voor de realisatie van de warmteafzet momenteel weinig concreet is. De haalbaarheid van het werkplan is niet goed in te schatten.

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. Verder benoemt aanvrager formaties uit Trias en Carboon als potentieel secundair doelreservoir, maar de potentie van deze reservoirs is niet uitgewerkt. Het aangevraagde gebied Uithoorn 1 wordt nochtans voor het gehele dieptebereik aangevraagd. TNO ziet geen geotechnische belemmering om de aangevraagde opsporingsvergunning te verlenen. De aanvrager gaat in het werkplan uit van de realisatie van twee doubletten in vier jaar. TNO is van mening dat het werkplan ambitieus is. 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. TNO stelt voor de aangevraagde vergunning te verlenen voor drie jaar, op basis van de door aanvrager voorgestelde eerste boorfase. De staatssecretaris merkt hierover op dat de vergunning wordt verleend voor een periode van vijf 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 12,4 km². Aanvrager geeft één potentiële oppervlakte locatie voor aardwarmte in het aangevraagde gebied. Het is TNO onduidelijk of aanvrager de intentie heeft om beide doubletten op dezelfde aangegeven locatie te realiseren. Het gebied wordt bovendien in het midden doorsneden door een breuk. TNO acht de omvang van de aangevraagde vergunning passend voor de realisatie van twee geothermische systemen.

Het aangevraagde gebied Uithoorn 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 in overleg met aanvrager opgeheven. TNO heeft de coördinaten van het te vergunnen gebied in beperkte mate aangepast om deze aan te laten sluiten op omliggende vergunningen;

- RVO heeft in het advies de financiële situatie en het voorgestelde financieringsplan van de aanvrager getoetst en adviseert hierover het volgende. Aanvrager is specifiek opgericht om geothermieprojecten als operator respectievelijk investeerder in Nederland uit te voeren. Het geschatte vermogen van 5,5 MWth is erg laag, met de warmteproductie behorend bij dit vermogen zal het niet eenvoudig zijn om de verwachte investeringen te kunnen dragen. In het later aangeleverde model is door aanvrager gerekend met een vermogen van 10 MWth. Dit leidt tot een verdubbeling van de potentiële warmteproductie en daarmee eveneens tot een fundamenteel andere businesscase. De te produceren warmte dient te worden afgezet op meerdere locaties in Uithoorn. Op de meeste locaties is nog geen sprake van bestaande warmtenetten. De investeringen in de warmtenetten zijn geen onderdeel van deze businesscase, echter deze investeringen zullen wel moeten plaatsvinden. Het plan is om de warmtenetten aan te laten leggen door een zusterbedrijf van ETS. Er zijn nog geen concrete intentieverklaringen of afnamecontracten getekend. Zowel de onduidelijkheid over het verwachte P50 vermogen als het ontbreken van een concreet en onderbouwd plan voor de ontwikkeling van de benodigde warmtenetten maken de businesscase onzeker. RVO merkt op dat aanvrager het project niet zelfstandig kan financieren. Het financieringsplan gaat uit van 100% inbreng van eigen vermogen door Asper Dorothea Holding Company B.V. (hierna: Asper); eventueel met inbreng van EBN B.V. Er is een intentieverklaring tot financiering bijgevoegd van Asper. Er wordt aangegeven dat Asper 50% van de aandelen bezit van ETS. In de verklaring van Asper geeft zij aan voldoende middelen te kunnen genereren, al dan niet van institutionele investeerders, voor onderhavig project. Hoewel dit niet concreet wordt onderbouwd ziet RVO wel een gestort aandelenkapitaal van afgerond €50 mln wat erop zou kunnen duiden dat het benodigde eigen vermogen kan worden ingebracht. RVO adviseert het 50% belang van Asper in ETS concreet te laten onderbouwen. De staatssecretaris merkt op dat uit het advies van RVO is gebleken dat aanvrager niet zelfstandig haar deel van de capex kan inbrengen. Asper zou dit wel kunnen en heeft hiertoe intenties kenbaar gemaakt. Aanvrager heeft op verzoek van EZK een aandeelhoudersregister gedeeld waaruit blijkt dat Asper voor 50% deelneemt in ETS. De staatssecretaris concludeert dat op basis van de aanvraag, de aanvullingen en het advies van RVO de aanvrager over voldoende financiële mogelijkheden wordt verwacht te beschikken.

PDGGO-DTDO / V-6189

- GS NH heeft bij haar advies betrokken de gemeenten Aalsmeer, Amstelveen en Uithoorn en de waterschappen Amstel, Gooi en Vecht, Hoogheemraadschap van Rijnland, Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, 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. 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.
In het aangevraagde gebied bevindt zich een NNN-gebied. GS NH adviseert 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 de procedure van het winningsplan.
- GS UT heeft bij haar advies betrokken de gemeente De Ronde Venen en het dagelijks bestuur van Waternet Amstel, Gooi en Vecht.
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 mede-overheden, communicatie, omgevingsmanagement, en belangen van mede-overheden. De staatssecretaris merkt hierover op dat hoewel het belang van goede en tijdige communicatie wordt erkend, er geen wettelijke grondslag is voor het opnemen van voorschriften hieromtrent.
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. Als de

aanvrager hier niet aan kan voldoen, dan adviseert GS om deze opsporingsvergunning in te trekken voor die delen van het opsporingsgebied, waar geen concrete plannen voor opsporen en winnen van aardwarmte in combinatie met warmtelevering en -afzet is georganiseerd. De staatssecretaris merkt hierover op dat de vergunning wordt verleend voor een duur van vijf 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 het advies van RVO en de 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.

- De Mijnraad adviseert de vergunning Uithoorn 1 te verlenen, mits voldaan wordt aan voorwaarden.

De Mijnraad adviseert de vergunning 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 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 op dat in het RVO advies wordt vermeld dat de financiële robuustheid van de aanvrager onvoldoende tot uiting is gekomen. De Mijnraad adviseert om voordat de opsporingsvergunning wordt verleend, aanvullende informatie hieromtrent te vragen aan de aanvrager en deze informatie opnieuw voor advies voor te leggen aan RVO. De staatssecretaris merkt hierover op dat zij conform het advies van RVO het belang van Asper in ETS door aanvrager heeft laten aantonen. De staatssecretaris ziet daarom geen reden de vergunning te weigeren in verband met de financiële mogelijkheden van aanvrager.

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 Energie Transitie Support B.V. (hierna: de vergunninghouder) wordt een opsporingsvergunning voor aardwarmte verleend voor het gebied genaamd Uithoorn 1.

Artikel 2

De vergunning geldt voor het gebied dat ligt in de gemeenten Aalsmeer, Amstelveen, Uithoorn (provincie Noord-Holland) en 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	114652,000	474963,000
2	118251,000	473140,000
3	119362,067	472577,212
4	118709,000	472238,000
5	114780,442	470680,615
6	113604,000	474115,000

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

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

Op basis van deze grensbeschrijving is de oppervlakte van het gebied 12,39 km². PDGGO-DTDO / V-6189

Artikel 3

De vergunninghouder geeft uitvoering aan het werkplan dat onderdeel uitmaakt van de op 27 februari 2021 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 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.

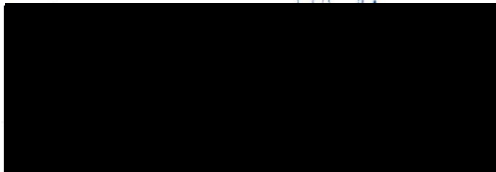
Artikel 5

De vergunning geldt vanaf het tijdstip waarop zij in werking is getreden tot vijf 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.