



> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

**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

13 JUL 2020

Datum 13 juli 2020
Betreft Verlenen opsporingsvergunning aardwarmte Renkum

Ons kenmerk
DGKE-WO/V-74

Besluit

Procesverloop:

- Tellus Renkum B.V. (hierna: aanvrager) heeft per bericht ontvangen op 7 maart 2019 een aanvraag ingediend voor een opsporingsvergunning voor aardwarmte, ingevolge artikel 6 van de Mijnbouwwet (hierna: Mbw). Het aangevraagde gebied genaamd Renkum, ligt in de provincies Utrecht en Gelderland, in de gemeenten Arnhem, Barneveld, Beuningen, Buren, Druten, Duiven, Ede, Lingewaard, Neder-Betuwe, Nijmegen, Overbetuwe, Renkum, Renswoude, Rheden, Rhenen, Veenendaal, Wageningen, West Maas en Waal, Westervoort, Wijchen en Zevenaar. De oppervlakte van het aangevraagde gebied bedraagt 615,49 km². De aangevraagde geldigheidsduur van de vergunning is vijf jaar. De aanvraag is op 12 juli 2019 aangevuld;
- de aanvraag opsporingsvergunning aardwarmte voor het gebied Renkum is concurrerend ingediend op de aanvraag opsporingsvergunning aardwarmte voor het gebied Ede, die op 11 december 2018 is gepubliceerd in de Staatscourant (Staatscourant 2018, nr. 69419);
- in de Staatscourant van 6 juni 2019 (Staatscourant 2019, nr. 31990) is een uitnodiging geplaatst voor het indienen van concurrerende aanvragen. Binnen de termijn van dertien weken zijn geen concurrerende aanvragen ontvangen op de aanvraag Renkum;
- aanvrager heeft per bericht van 31 maart 2020 aangegeven met de aanvrager van de concurrerende aanvraag voor het gebied Ede een overeenkomst te hebben bereikt. Het aangevraagde gebied Renkum is gewijzigd. De aanvragen kunnen hierdoor afzonderlijk worden beschouwd, omdat middels de wijziging geen sprake meer is van concurrentie;
- TNO-AGE (hierna: TNO) heeft op verzoek van de Minister van Economische Zaken en Klimaat (hierna: Minister van EZK) per bericht ontvangen op 2 december 2019 advies uitgebracht (kenmerk: AGE 19-10.067);
- Staatstoezicht op de Mijnen (hierna: SodM) heeft op verzoek van de Minister van EZK per bericht ontvangen op 11 november 2019 advies uitgebracht (kenmerk: ADV-252/19233526);
- het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland (hierna: GS Gelderland) heeft op grond van artikel 16 van de Mbw op 23 januari 2020 advies uitgebracht (kenmerk: 2019-014339);
- het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht (hierna: GS Utrecht) heeft op grond van artikel 16 van de Mbw op 21 januari 2020 advies uitgebracht (kenmerk: 8201593D);



- de Mijnraad is, op grond van artikel 105, derde lid, van de Mbw om advies gevraagd en heeft per bericht van 29 april 2020 advies uitgebracht (kenmerk: MIJR/20131465).

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 blij 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.

Overwegingen met betrekking tot de ingediende adviezen:

- SodM constateert dat Tellus Renkum B.V. (hierna: Tellus) een nieuwe aardwarmte operator is. Tellus is opgericht door SmurfitKappa Parenco via de ReParenco Holding B.V. en QNQ Partners B.V. (hierna: QNQ). SodM merkt op dat het bestuur voor het geothermie aandeel van SmurfitKappa Parenco is onder gebracht in ReParenco Holding B.V. Met SmurfitKappa als aandeelhouder beschikt Tellus over financiële draagkracht en daadkracht. Tellus wil dat de uitgebreide veiligheidscultuur van de SmurfitKappa organisatie wordt geïmplementeerd in het project, aangevuld met geothermie-specifieke veiligheidseisen. QNQ is een projectontwikkelaar die zich uitsluitend richt op de ontwikkeling van aardwarmteprojecten. De kennis voor de uitvoering van het geothermieproject ligt bij QNQ en is georganiseerd via een Management Agreement. QNQ heeft mensen in dienst met mijnbouwkundige en geologische ervaring. SodM heeft echter nog geen ervaring opgedaan met QNQ. SodM merkt op dat het Renkum project onderdeel is van de UDG Green Deal. Het project is opgezet vanuit de primaire warmtevraag van SmurfitKappa Parenco voor stoom van 170 graden Celsius uit geothermiereservoirs op een diepte van 4,5 tot 5,5 km. Naast Renkum wordt ook gekeken naar een aantal



andere locaties in het aangevraagde gebied. De restwarmtestroom uit de papierfabriek van 110 graden Celsius zal worden geleverd aan andere warmteafnemers in het aangevraagde gebied.

SodM is van mening dat Tellus potentie heeft om een capabele operator te zijn voor het aangevraagde gebied. Echter, Tellus heeft haar organisatie nog niet ingevuld volgens de minimumeisen die SodM stelt aan de competenties van het sleutelpersoneel. Omdat een aantal van deze functies in deze fase nog niet van toepassing zijn, adviseert SodM een toetsingsmoment als voorwaarde op te nemen, dat zes maanden voor aanvang van fysieke werkzaamheden moet plaatsvinden. SodM wil hierin toetsen of de door SodM opgestelde competentieprofielen juist zijn ingevuld en passend zijn bij de locatiespecifieke risico's. Hierbij wordt door SodM opgemerkt dat voor Ultra Diepe Geothermie (hierna: UDG) projecten strengere competenties worden geëist.

Aangezien Tellus geen uitvoerende ervaring op het gebied van mijnbouwkundige processen heeft, kan SodM op basis van resultaten uit het verleden geen oordeel vormen over de efficiëntie en verantwoordelijkheidszin. Echter, gebaseerd op visie en gegeven informatie verwacht SodM dat Tellus de activiteiten efficiënt en verantwoordelijk zal uitvoeren.

SodM merkt op dat Tellus het putontwerp nog niet heeft uitgewerkt. Wel heeft zij aangegeven alle geldende industriestandaards voor het putontwerp te zullen volgen. Voordat mijnbouwlocaties en -werken mogen worden gebouwd en gestart, zullen de gevolgen voor het milieu nader worden geëvalueerd tijdens het MER-proces en de aanvraag voor de omgevingsvergunning. Bij de aanleg van de boringen zal SodM bij de zelfevaluatie van de (boor)organisatie en de toetsing van de werkprogramma's, verifiëren of er voldoende maatregelen zijn genomen om de integriteit van kwetsbare gebieden te waarborgen;

- TNO merkt op dat het primaire doel van Tellus is om de warmte van de watervoerende lagen van de Zeeland Formatie te winnen en te leveren aan de papierfabriek Smurfit Parendo. De restwarmte wil Tellus leveren aan een nog aan te leggen warmtenetwerk in de omgeving van Renkum en Wageningen. TNO merkt op dat Tellus in de huidige geologische inventarisatie geen gebruik maakt van seismiek. Tellus geeft aan dat, als onderdeel van SCAN en het Green Deal UDG-programma, een seismische acquisitie plaats zal vinden. TNO merkt op dat Tellus de potentie van de Onder Krijt zanden (Holland Groenzand Laagpakket), de Baarlo Formatie en de Zeeland Formatie heeft geïnventariseerd. Uit deze inventarisatie komt dat de Onder Krijt zanden een geringe dikte hebben in het aangevraagde gebied en dat de Baarlo Formatie waarschijnlijk wel aanwezig is, maar dat het een lage porositeit en permeabiliteit heeft. Tellus geeft aan dat de Zeeland Formatie de grootste potentie heeft. Gezien deze uitkomsten heeft TNO in haar geotechnische evaluatie alleen de Zeeland Formatie meegenomen. TNO acht de geologische onderbouwing van de aanvraag van voldoende kwaliteit voor het aanvragen van een opsporingsvergunning. Ondanks de geringe aanwezigheid van gegevens over de ultra diepe ondergrond (>4000 m) in het aangevraagde gebied heeft Tellus een inventarisatie gemaakt van de voornaamste geologische onzekerheden. Te weten die met betrekking tot de porositeit en permeabiliteit van de lagen en die met betrekking tot de dikte, temperatuur en aanwezigheid van de watervoerende lagen. Tellus vraagt een opsporingsvergunning aan voor een periode van vijf jaar. Het werkprogramma beschrijft een periode van 4,5 jaar voor de ontwikkeling- en constructiefase. Het werkprogramma bestaat in eerste instantie uit het schieten van 2D seismiek en uitvoeren van geologische studies. TNO merkt op dat ten tijde van advisering de 2D seismiek campagne van SCAN in uitvoering



**Directoraat-generaal Klimaat
en Energie**
Directie Warmte en Ondergrond

Ons kenmerk
DGKE-WO/V-74

is, en dat in het kader van de Green Deal UDH reeds meerdere geologische studies zijn afgerond. Indien de seismiek positieve resultaten laat zien, zal er een 3D survey worden uitgevoerd. Voorts is Tellus van plan haalbaarheidsstudies uit te voeren en SDE+ subsidie aan te vragen. Gezien de (geologische) onzekerheden en de benodigde seismische acquisitie acht TNO een duur van vijf jaar passend bij het voorgestelde werkprogramma. Gezien de onzekerheid in de precieze locatie van het Maasbommel Hoog, en daarbij behorend de onzekerheid in de diepte waarop de Zeeland Formatie zich bevindt, vraagt Tellus een ruimer opsporingsgebied aan. In het geval de rand van het Maasbommel Hoog verder naar het noorden of zuiden zou blijken te liggen dan verwacht, dan bestaat, met een groter opsporingsgebied, de mogelijkheid hierop te acteren. TNO acht de omvang van aangevraagde vergunning groot, maar passend omdat de karakterisering van de Zeeland Formatie in het aangevraagde gebied nog zeer onzeker is. De (nog uit te voeren) seismische campagnes moeten hier beter inzicht in geven. De grootte van het aangevraagde gebied geeft hierbij de ruimte voor Tellus om uiteindelijk aan de hand van de uitkomsten een mogelijke ondergrondse locatie vast te stellen.

TNO adviseert allereerst om het gehele gebied Renkum toe te kennen aan Tellus met een verticale begrenzing vanaf basis Boven Carboon en dieper. Hiermee komt de wijziging van de aanvraag, voor wat betreft het deel van het aangevraagde gebied Renkum dat overlapt met het aangevraagde gebied Ede, grotendeels overeen met het door TNO voorgestelde. TNO kiest ervoor om de grens te leggen op de basis boven Carboon, zodat er een kleipakket tussen beide vergunningen in ligt om interferentie te voorkomen.

Daarnaast adviseert TNO om het aangevraagde gebied Renkum, met uitzondering van het gebied Ede, toe te kennen aan Tellus met een verticale begrenzing vanaf top Noordzee Groep tot basis Rotliegend Groep. Met betrekking tot deze ondiepere lagen adviseert TNO dat er binnen één jaar door Tellus een werkplan ingediend wordt, en een gedetailleerde geologische studie naar de potentie van aardwarmte in dit diepte-interval wordt uitgevoerd. TNO beveelt aan dat Tellus aan de hand van deze studie na één jaar 50% van het gebied terug geeft en dat er aan het einde van jaar twee nogmaals een reductie van 50% van het gebied plaats vindt. TNO geeft aan dat voor exploratie naar conventionele aardwarmte een kleiner gebied dan de aangevraagde opsporingsvergunning toereikend is.

TNO merkt op dat het aangevraagde gebied niet overlapt met bestaande opsporings-, winnings- en opslagvergunningen voor koolwaterstoffen of aardwarmte, en vergunningen voor opsporing of winning van zout.

TNO merkt op dat Tellus niet in gaat op de risico's met betrekking tot seismiciteit ten gevolge van de winning van aardwarmte. Wel geeft Tellus aan dat door het huidige gebrek aan gegevens het niet mogelijk is een seismische risicoanalyse uit te voeren maar dat later een gedegen seismisch risicoanalyse uitgevoerd zal worden aan de hand van nieuw verkregen seismiek binnen het project;

- GS Gelderland heeft bij haar advies betrokken de gemeenten Arnhem, Barneveld, Beuningen, Buren, Druten, Duiven, Ede, Lingewaard, Neder-Betuwe, Nijmegen, Overbetuwe, Renkum, Rheden, Wageningen, West Maas en Waal, Westervoort, Wijchen en Zevenaar en de waterschappen Vallei en Veluwe, Rivierenland en Rijn en IJssel en drinkwaterbedrijf Vitens. GS Gelderland staat positief tegenover het voornemen om de mogelijkheden van aardwarmte in het gebied Renkum te onderzoeken en als het mogelijk is ook een aardwarmteproject uit te voeren, mits dit veilig, verantwoord en doelmatig wordt uitgevoerd.



GS Gelderland merkt op dat het aangevraagde plan voor aardwarmtewinning in het gebied Renkum in eerste instantie gericht is op de locatie SmurfitKappa Parenc, de papierfabriek in de gemeente Renkum. De afzet van restwarmte aan Wageningen en Renkum is georganiseerd via het project "Aardwarmte in de Vallei". Tellus geeft aan ook plannen te hebben voor het winnen van aardwarmte in de rest van het opsporingsgebied. De aanvraag is echter nog onduidelijk over de afzet van aardwarmte aan afnemers in de rest van het opsporingsgebied.

GS Gelderland stelt voor de vergunning onder voorwaarde te verlenen. Zij stelt voor Tellus een bepaalde periode te geven om de afzet van aardwarmte aan afnemers in het gebied te onderzoeken en te concretiseren. Indien Tellus niet aan deze voorwaarde kan voldoen, zou de opsporingsvergunning ingetrokken kunnen worden voor die delen van het gebied waar geen afzet is georganiseerd. Zo ontstaan ruimte voor andere initiatiefnemers.

GS Gelderland geeft aan dat in het opsporingsgebied grondwaterbeschermingsgebieden, boringvrije zones en intrekgebieden liggen. In grondwaterbeschermingsgebieden en boringvrije zones is geothermie niet toegestaan. GS Gelderland adviseert geothermie in intrekgebieden te vermijden en adviseert verder om verontreinigde gebieden te vermijden. GS Gelderland verwacht, met het oog op de kwetsbaarheden (drinkwater, natuur) in of nabij het opsporingsgebied, dat monitoring van het grondwater als eis in de vergunning wordt opgenomen. Hierover wordt door EZK opgemerkt dat de opsporingsvergunning geen toestemming geeft tot het uitvoeren van fysieke werkzaamheden. Monitoring van grondwater is een onderwerp dat binnen de reikwijdte van de omgevingsvergunning en het winningsplan valt. Derhalve wordt er in deze vergunning geen voorschrift over opgenomen.

GS Gelderland adviseert om voorschriften op te nemen die strenge eisen stelt aan ontwerp, materiaal, opslaan en afvoer van afval- en formatiewater en de bedrijfsvoering. Hierover wordt door EZK tevens opgemerkt dat deze onderwerpen buiten de reikwijdte van de opsporingsvergunning vallen;

- GS Utrecht heeft bij haar advies betrokken de gemeenten Renswoude, Veenendaal en Rhenen, het hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden, waterschap Vallei en Veluwe en drinkwaterbedrijf Vitens.

GS Utrecht merkt op voorstander te zijn van het continueren en uitbreiden van onderzoek naar aardwarmte om er achter te komen of er in onze ondergrond geschikte lagen voor het winnen van aardwarmte aanwezig zijn en of deze aardwarmte technisch, economische en op een veilige manier winbaar is.

GS Utrecht adviseert in verband met de grootte van het opsporingsgebied voorschriften op te nemen dat Tellus iedere drie jaar na afgifte van de vergunning aangeeft met welke concrete plannen voor opsporen en winnen van aardwarmte in combinatie met warmteafname in het opsporingsgebied hij de komende drie jaar aan de slag gaat. Deze informatie kan aanleiding zijn delen van het opsporingsgebied vrij te geven aan andere partijen. Dit zou ook moeten gelden voor afbakening van het gebied in de diepte.

GS Utrecht adviseert als onderdeel van de beoordeling van de vergunning te toetsen of er door de initiatiefnemer voldoende financiële middelen gereserveerd zijn voor eventuele calamiteiten die zich kunnen voordoen tijdens het opsporen en winnen van aardwarmte en na abandonneren van de put. Hierover wordt door EZK opgemerkt dat alleen beoordeeld wordt of Tellus over voldoende financiële mogelijkheden beschikt. Dit dient betrekking te hebben op de activiteiten die uitvloeien uit hetgeen waartoe de vergunning toestemming verleend. Tellus wordt geacht over voldoende financiële



mogelijkheden te beschikken.

Voor de locatiekeuze, de proefboring, en in het vooruitzicht aardwarmtewinning, acht GS Utrecht het noodzakelijk dat in de opsporingsvergunning al enkele voorschriften, randvoorwaarden en aandachtspunten worden opgenomen. Hieronder worden in ieder geval verstaan: drinkwaterwinningsgebieden, de strategische (nationale) grondwatervoorraad, bestaande bodemenergiesystemen, buisleidingen, niet gesprongen explosieven, stortplaatsen, aardkundige waarden, archeologische waarden, aanwezige bodemverontreiniging, grondwateronttrekking, bescherming oppervlaktewater, bescherming waterkeringen, stiltegebieden, natuurwaarden, landschapswaarden, gebouwde omgeving, cultuurhistorische waarden en infrastructuur. Hierover merkt EZK op dat deze aspecten, voor wat betreft het plaatsen van de boring, in de benodigde omgevingsvergunning worden beoordeeld.

GS Utrecht vraagt daarnaast aandacht voor de technische randvoorwaarden. Hieronder worden verstaan: de afbakening van het vergunningsgebied, de monitoring van de mogelijke bodemdaling, de monitoring van de seismiteit, monitoring van de grondwaterkwaliteit, de voorschriften voor het voorkomen van schade, voorschriften over het beperken van het afvangen van koolwaterstoffen en de veiligheidsvoorschriften rondom de put. Hierover merkt EZK op dat deze technische randvoorwaarden voor een boring en mogelijk winning worden beoordeeld in respectievelijk de werkplannen voor het boren en het winningsplan;

- De Mijnraad adviseert de Minister de opsporingsvergunning aardwarmte Renkum onder voorwaarden te verlenen. De Mijnraad vindt dat de aanvraag een groot gebied omvat. De Mijnraad is het dan ook eens met het advies van TNO om het gebied gefaseerd in grootte te reduceren gedurende de termijn van de opsporingsvergunning.

De Mijnraad adviseert Tellus om contact op te nemen met de provincies om in gesprek te gaan over het naast elkaar bestaan van geothermische activiteiten en gebieden voor aanvullende strategische watervoorraden, die binnen afzienbare tijd zullen worden aangewezen door de provincie.

De Mijnraad adviseert dat de geothermieputten in dit project voorzien zullen worden van verbuizing die voldoen aan de stand der techniek. Te denken valt aan dubbele verbuizing, aan de binnenzijde met kunststof beklede buizen, of andere oplossingen die de instemming van SodM kunnen dragen.

- Naar aanleiding van de adviezen en met betrekking tot de grootte en diepte van de te verlenen vergunning merkt EZK het volgende op.

Het primaire doel van Tellus is om de warmte van de watervoerende lagen van de Zeeland Formatie op te sporen. De te winnen warmte moet geleverd worden aan de papierfabriek Smurfit Parendo; de restwarmte kan geleverd worden aan een warmtenet in de omgeving van Renkum en Wageningen. Gezien de onzekerheid in de diepte en locatie van de Zeeland Formatie vraagt Tellus hiervoor een ruim oppervlak aan. Daarnaast voert Tellus gesprekken met belanghebbenden over toepassing van ondiepere conventionele geothermie. Dit lijkt aanleiding te zijn geweest het aangevraagde gebied dusdanig vorm te geven dat deze omvat: Veendam in het westen, Barneveld in het noorden en Arnhem in het oosten. De aanvraag is ingediend voor het gehele dieptebereik. Tellus heeft in de geologische studie ook de potentie van ondiepere lagen onderzocht. Uit de studie volgt echter dat de potentie van deze lagen beperkt is.

EZK merkt op dat het werkplan van de aanvrager erop is gericht een doublet te realiseren binnen de aangevraagde duur van vijf jaar. Dit gaat om een doublet voor het UDG project in de Zeeland Formatie. TNO acht de omvang



**Directoraat-generaal Klimaat
en Energie**
Directie Warmte en Ondergrond

Ons kenmerk
DGKE-WO/V-74

van de aangevraagde vergunning groot, maar passend omdat de karakterisering van de Zeeland Formatie in het aangevraagde gebied nog zeer onzeker is. EZK sluit zich hierbij aan, maar verbindt wel een voorschrift aan de vergunning. Tellus moet binnen twee jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning een geactualiseerd werkprogramma indienen, waarin de grootte van het vergunde gebied wordt geëvalueerd op basis van dan beschikbare gegevens.

Daarnaast merkt EZK op dat zowel TNO als beide provincies kritisch staan tegenover de concreetheid van de plannen om conventionele geothermie te ontwikkelen. EZK acht dat onvoldoende aannemelijk is gemaakt dat er concrete plannen zijn om een doublet te realiseren in ondiepere lagen binnen het aangevraagde gebied, binnen de aangevraagde vergunningsduur. De realisatie van een doublet in ondiepere lagen is niet in de werkplanning voor de aangevraagde vergunningsduur opgenomen. EZK acht het door Tellus ingediende werkplan daarom niet verenigbaar met voortvarende opsporing van aardwarmte in deze ondiepere lagen. EZK beperkt de vergunning daarom voor het gehele oppervlak in diepte. De uitoefening van de door Tellus in de werkplanning beschreven activiteiten ten behoeve van het realiseren van het primaire doel kan uit technisch en economisch oogpunt op goede wijze plaatsvinden zonder het ondiepere dieptebereik bij de vergunning te betrekken.

Gelet op:

de artikelen 6, 7, 9, 11, eerste tot en met derde lid, en 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 Tellus Renkum B.V. (hierna: de vergunninghouder) wordt een opsporingsvergunning voor aardwarmte verleend voor het gebied genaamd Renkum.



Artikel 2

De vergunning geldt voor het gebied dat ligt in de provincies Gelderland en Utrecht, in de gemeenten Arnhem, Barneveld, Beuningen, Buren, Druten, Duiven, Ede, Lingewaard, Neder-Betuwe, Nijmegen, Overbetuwe, Renkum, Renswoude, Rheden, Rhenen, Veenendaal, Wageningen, West Maas en Waal, Westervoort, Wijchen en Zevenaar, en wordt begrensd door de rechte lijnen tussen de punten zoals weergegeven in tabel 1.

Tabel 1:

Punt	X	Y
1	182111,280	450352,084
2	200851,104	442060,792
3	189590,035	441599,342
4	188703,817	437820,093
5	187685,451	433414,521
6	185868,618	432290,861
7	168526,236	430586,327
8	163691,887	440026,794
9	167764,300	464289,174
10	171748,734	465005,763

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

Op basis van deze grensbeschrijving is de oppervlakte van het gebied 615,49 km².

Het gebied waarvoor de vergunning geldt, is verticaal begrensd met als bovengrens de basis van de Boven Carboon Groep.

Artikel 3

De vergunninghouder geeft uitvoering aan het werkprogramma dat onderdeel uitmaakt van de op 7 maart 2019 ingediende aanvraag.

Artikel 4

De vergunninghouder neemt bij de uitvoering van het werkprogramma de volgende voorwaarden in acht:

- voor het verstrijken van het tweede jaar na onherroepelijk worden van de vergunning overlegt de vergunninghouder een geactualiseerd werkprogramma aan de Minister van Economische Zaken en Klimaat, waarin de omvang van het vergunde gebied wordt geëvalueerd;
- 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.



**Directoraat-generaal Klimaat
en Energie**
Directie Warmte en Ondergrond

Ons kenmerk
DGKE-WO/V-74

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.

Artikel 6

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]

[redacted]
[redacted]
MT-lid directie Warmte en 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 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.