

POSTBUS 3007 | 2001 DA HAARLEM

Provinciale Staten van Noord-Holland
door tussenkomst van de statengriffier mw. drs. K. Bolt
Dreef 3, tweede etage
2012 HR HAARLEM

Gedeputeerde Staten

Uw contactpersoon

dhr. M. Vos

BEL/OMB

Telefoonnummer +31235143119

martin.vos@noord-holland.nl

1 | 2

Betreft: Advies opsporingsvergunning aardwarmte Westeinder1

Verzenddatum

24 JUNI 2021

Geachte leden,

Kenmerk

1585543/1651707

In deze brief informeren wij u over ons advies aan het ministerie van Economische Zaken en Klimaat over de opsporingsvergunning voor aardwarmte voor de locatie Westeinder1 van IPS Geothermal Energy B.V..

Uw kenmerk

Toelichting

Provincie Noord-Holland is positief over het gebruik van aardwarmte. Het zoeken naar aardwarmte moet uiteraard veilig en verantwoord gebeuren. Het Rijk ontving een aanvraag voor een opsporingsvergunning voor aardwarmte van IPS Geothermal Energy B.V. voor de locatie Westeinder1. Dit valt onder de Mijnbouwwet, en het Rijk is hiervoor het bevoegd gezag. Aan ons is gevraagd advies uit te brengen omdat het zoekgebied in Noord-Holland ligt. Bij dat advies zijn de gemeenten, waterschappen en drinkwaterbedrijven betrokken die binnen het zoekgebied liggen.

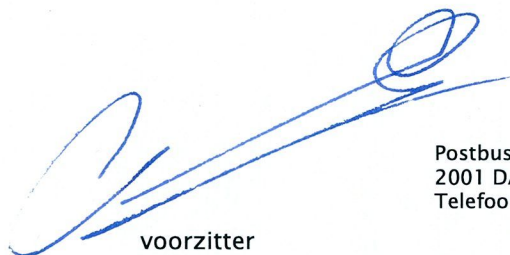
Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland,



provinciesecretaris

R.M. Bergkamp



voorzitter

A.Th.H. van Dijk

Postbus 3007
2001 DA Haarlem
Telefoon (023) 514 3143

Houtplein 33
2012 DE Haarlem
www.noord-holland.nl
Kvk-nummer 34362354
Btw-nummer NL.0010.03.124.B.08

1 bijlage

- Adviesbrief aan het ministerie van Economische Zaken en Klimaat inzake de opsporingsvergunning aardwarmte locatie Westeinder1 van IPS Geothermal Energy B.V..

POSTBUS 3007 2001 DA HAARLEM

Het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
Directie Energie en Omgeving
t.a.v. dhr. K. van der Hoorn
Postbus 20401
2500 EK 'S-GRAVENHAGE

Gedeputeerde Staten

Uw contactpersoon

dhr. M. Vos

BEL/OMB

Telefoonnummer +31 235143119

martin.vos@noord-holland.nl

1 | 11

Betreft: Advies opsporingsvergunning aardwarmte Westeinder1

Verzenddatum

24 JUNI 2021

Geachte heer Van der Hoorn,

Kenmerk

1585543/1651448

Onlangs hebt u ons verzocht om advies uit te brengen over de aanvraag van een opsporingsvergunning voor aardwarmte voor het gebied 'Westeinder1' bij uw ministerie. De aanvrager is IPS Geothermal Energy B.V.. Hieronder treft u ons advies aan.

Uw kenmerken

Inleiding

Het gebied waarop de aanvraag voor de opsporingsvergunning 'Westeinder' is gericht, is gelegen in de Utrechtse gemeente Ronde Venen, de gemeenten Hillegom en Kaag en Braassem in de provincie Zuid Holland en de Noord-Hollandse gemeenten Aalsmeer, Amstelveen, Amsterdam, Bloemendaal, De Ronde Venen, Diemen, Gooise Meren, Haarlemmermeer, Ouder-Amstel, Uithoorn en Weesp. Het Noord-Hollandse deel van het gebied valt binnen de werkgebieden van de waterschappen Amstel, Gooi en Vecht (AGV) en Rijnland en de drinkwaterbedrijven Waternet en PWN. De provincie Noord-Holland is aangewezen als adviseur voor het aardwarmteproject voor zover dat op Noord-Hollands grondgebied ligt. Alle genoemde partijen zijn betrokken of hebben zich laten vertegenwoordigen door andere partijen bij dit advies, en hun input is in het advies verwerkt. De input van AGV/Waternet is op hun verzoek daarnaast integraal als bijlage bij dit advies gevoegd.

Hoewel ons advies slechts betrekking heeft op het Noord-Hollands deel, is bij het opstellen van ons advies gebruik gemaakt van de informatie uit gehele project.

Ons advies is onderverdeeld in drie hoofdstukken:

1. Een hoofdstuk dat zich primair richt op de technische en inhoudelijke kant van de aanvraag voor de opsporingsvergunning;

Postbus 3007

2001 DA Haarlem

Telefoon (023) 514 3143

Fax (023) 514 3030

Houtplein 33

2012 DE Haarlem

www.noord-holland.nl

2. Een hoofdstuk waarin wordt ingegaan op het energietransitiebeleid van de betrokken overheden, op het algemene thema veiligheid en op de aandachtspunten die zijn aangedragen voor deze specifieke aanvraag en die betrekking hebben op het bij de aanvraag behorende zoekgebied.
3. Een hoofdstuk met conclusies en een samenvatting van het advies.

Hoofdstuk 1: Inhoudelijke beoordeling

Uit de aanvraag blijkt dat in het gebied slechts een beperkt aantal SCAN-lijnen beschikbaar is waarlangs geologische informatie is verzameld. Deze SCAN-lijnen liggen niet in de nabijheid van de beoogde doubletten Zuidas en Aalsmeer zodat ter plaatse van deze doubletten slechts beperkte informatie over de ondergrond beschikbaar is.

In het rapport 2020 Quickscan SRA v.1 is ter bepaling van het risico van seismische activiteit als gevolg van dit project onder meer uitgegaan van enkele breuklijnen (faults) die volgens het rapport op voldoende afstand van de beoogde doubletten liggen. De uiteindelijke score leidt tot een laag potentieel voor geïnduceerde seismiciteit .

Omdat er echter weinig tot geen geologische 2D en 3D informatie van het projectgebied aanwezig is, is het onzeker of de in figuur 8 weergegeven breuklijnen aldaar daadwerkelijk aanwezig zijn, noch is duidelijk, of en zo ja waar zich binnen het projectgebied additionele breuklijnen bevinden.

Wij achten het noodzakelijk dat in het kader van de vergunning een uitgebreid geologisch onderzoek wordt gedaan dat tot gedetailleerde informatie over de geologische ondergrond leidt. Dat geldt te meer voor dit gebied omdat er momenteel geen 3D seismische data beschikbaar zijn. Hierbij zal hetzij 3D seismische data beschikbaar moeten komen, hetzij beargumenteerd moeten worden dat met 2D seismische data voldoende zekerheid bestaat dat niet in de nabijheid van eventuele breuken wordt geboord.

Tevens achten wij het noodzakelijk dat een risicoanalyse wordt uitgevoerd naar de locatiespecifieke seismische dreiging als gevolg van dit initiatief.

Voorts stellen wij vast dat in de aanvraag geen aandacht is besteed aan mogelijke bodemdaling of bodemstijging als gevolg van een eventuele toekomstige winning van aardwarmte via de beoogde doubletten.

Hoofdstuk 2: Aandachtspunten provincie, gemeenten, waterschappen en drinkwaterbedrijven

Beleid energietransitie

Geothermie kan in potentie een belangrijke bijdrage te leveren aan de energietransitie als duurzaam bron van warmte (en mogelijk

elektriciteit). Wij zijn daarom voorstander van het verder onderzoeken van de aanwezigheid, winbaarheid en exploiteerbaarheid van aardwarmte, zoals in deze aanvraag aan de orde is. Wel is het van belang dat er als er eenmaal een opsporingsvergunning is afgegeven, voldoende voortgang optreedt. Een opsporingsvergunning geeft de houder een tijdelijk alleenrecht om opsporingsactiviteiten te verrichten. Indien de vergunninghouder onvoldoende (kwalitatieve) activiteiten verricht, kan dat leiden tot vertraging van de winning van aardwarmte in het aangewezen gebied. Wij vragen u daarom (nu en periodiek) te toetsen of het aangevraagde gebied zich verhoudt tot het beoogde doel en de daartoe overlegde onderbouwing en of er voldoende opsporingsactiviteiten plaatsvinden.

Daarnaast vragen wij u waar nodig het aangevraagde gebied te verkleinen. In dit kader valt het op dat de aanvraag van IPS een groot gebied beslaat, terwijl er nog relatief weinig geologische informatie beschikbaar is en voor grote delen van het gebied nog geen potentiële warmteafnemers in beeld zijn. Warmteafnemers zijn van groot belang om projecten tot ontwikkeling te brengen. Geen afzet betekent geen project. In de aanstaande Mijnbouwwet komt meer aandacht voor (het zicht op) voldoende afzet. We hopen op een spoedige inwerkingtreding en vragen u ook nu al zoveel mogelijk rekenschap te geven van dit aspect in de vergunningverlening.

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 (TVW) en Regionale Energiestrategieën (RES). Potentiële geothermie-ontwikkelingen dienen hierop te worden afgestemd. Voor zover bekend is deze aanvraag nog niet afgestemd met de betreffende gemeenten en provincies.

Tot slot informeren wij u over het feit dat gemeente Amsterdam en provincie Noord-Holland mede-aanvrager zijn van een concurrerende aanvraag opsporingsvergunning aardwarmte voor een deel van het gebied wat in deze aanvraag aan de orde is. Deze (concurrerende) aanvraag is inmiddels bij uw ministerie ingediend. Beide overheden proberen de adviserende rol zo veel mogelijk gescheiden te houden van de participerende rol. Waar nodig is het uiteraard aan u om in het eindoordeel op de aanvragen met deze betrokkenheid rekening te houden.

Veiligheid (algemeen)

Met dit advies willen wij u wellicht ten overvloede benadrukken dat de opsporing en winning van aardwarmte veilig en verantwoord moet gebeuren. Sinds het rapport "Staat van de sector Geothermie" van Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) van 12 juli 2017 heeft u meerdere keren aangegeven maatregelen te treffen om de veiligheid van de

operaties te verhogen en de risico's te minimaliseren. De in voorbereiding zijnde aanpassingen van wet- en regelgeving en de in ontwikkeling zijn nieuwe leidraad voor putontwerp en putintegriteit zijn hier een voorbeeld van. Wij vragen u door te gaan met het nemen van maatregelen die zorgen voor een veilige en verantwoorde opsporing en winning van aardwarmte. Ook vragen we aan u dat SodM vanaf de start van het project niet alleen toezicht houdt op de risico's en de beheersing daarvan, maar hierover ook communiceert met de betreffende decentrale overheden en met de omgeving.

Natuurgebieden (NNN-, BPL- en N2000-gebieden)

Het opsporingsgebied overlapt aan de noordoostelijke hoek met een deel van het beschermde Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer. Verder behoren delen van het opsporingsgebied tot het NNN (Natuurnetwerk Nederland) en het nieuwe provinciale regime BPL (bijzonder provinciaal landschap) waaronder ook de weidevogelkerngebieden vallen. Bij ontwikkelingen binnen deze gebieden moet rekening worden gehouden met de daar geldende voorschriften.

Gebouwde omgeving

Een belangrijk deel van het opsporingsgebied bestaat uit sterk verstedelijkt gebied. Extra voorzichtigheid is geboden bij het boren naar en winnen van aardwarmte nabij/in deze gebouwde omgeving. Specifiek gaat het dan o.a. om gebouw- en infrastructurele schade, stedelijk boven- en ondergronds ruimtegebruik en logistieke stedelijke belemmeringen. Bovendien dient er bij activiteiten voldoende aandacht worden besteed aan veiligheid, hinder en overlast voor omwonenden. Intensief omgevingsmanagement wordt door ons als onontbeerlijk gezien bij de uitvoering van een dergelijk project in verstedelijkt gebied.

Schadeprotocol

Er dient een degelijk schadeprotocol opgesteld te worden. Hierin moet in detail worden uitgeschreven hoe de bestaande situatie van omliggende agrarische gronden, gebouwen en alle andere economisch waarde dragend vastgoed wordt vastgesteld en gemonitord. Tevens moet het plan beschrijven hoe en waar de eventuele schade, die ontstaat tijdens of na de werkzaamheden, gemeld kan worden. Daarnaast dient het, conform de Mijnbouwwet, voor de start van de booractiviteiten volstrekt duidelijk te zijn dat de vergunninghouder voldoende financiële middelen heeft om eventuele schade aan de omgeving en additionele werkzaamheden aan de installatie tijdig en adequaat te vergoeden.

Infrastructuur

In het opsporingsgebied bevinden zich naast luchthaven Schiphol cruciale spoor- en wegverbindingen. Verder ligt er een groot onderliggend wegennet. Eventuele zettingen of trillingen in de bodem kunnen gevolgen hebben voor wegen en infrastructurele constructies en dienen voorkomen te worden.

Leidingen

Binnen het opsporingsgebied bevinden zich vitale transport- en drinkwaterleidingen van drinkwaterbedrijven Waternet en PWN, zoals de WRK -leidingen I en II. Deze leidingen transporteren voorgezuiverd oppervlaktewater uit het Lekkanaal naar de Amsterdamse Waterleidingduinen en het duingebied nabij Castricum voor de drinkwaterproductie van de drinkwaterbedrijven Waternet en PWN en voor de industrie bij Velsen. Verder loopt er een grote transportleiding van voorgezuiverd water van Loenderveen naar Weesperkarspel, en liggen er buis- en persleidingen voor verschillende doeleinden (aardgas, riool) in het gebied. Wij adviseren hiermee rekening te houden bij seismisch onderzoek en (proef)boren.

Waterkeringen

In het opsporingsgebied bevinden zich meerdere primaire en regionale waterkeringen langs o.a. de Ringvaart van de Haarlemmermeer, het Amsterdam-Rijnkanaal, de Amstel, de locaties de Kwakel – Aalsmeer en de Zuidas in Amsterdam waar het tracé de waterkering raakt of kruist. Proefboring(-en) moeten buiten beschermingszones van de waterkeringen blijven en het risico op schade aan waterkeringen moet worden voorkomen. Voordat een proefboring wordt uitgevoerd moeten de mogelijke gevolgen voor waterkeringen in beeld worden gebracht en worden besproken met de waterbeheerder. De ligging van de waterkeringen is op te vragen bij de provincie Noord-Holland, het waterschap AGV en het hoogheemraadschap van Rijnland.

Drinkwater

Voor eventueel binnen het opsporingsgebied aanwezige beschermde gebieden ten behoeve van de drinkwatervoorziening stelt het provinciaal beleid niet alleen dat er binnen deze gebieden niet mag worden geboord, maar ook dat schuin boren van buiten deze gebieden naar de gebieden niet is toegestaan.

Grondwateronttrekking

Het onttrekken van grondwater om te kunnen boren kan gevolgen hebben voor de omgeving. Daarbij moet gedacht worden aan de verlaging van de grondwaterstand en/of stijghoogte in de omgeving (invloedsgebied) en de mogelijke effecten op de stabiliteit van bebouwing, infrastructuur en waterkeringen, verdroging van natuur- en landbouwgebieden, aantasting van cultuurhistorische en archeologische

waarde van een locatie en (horizontale) verplaatsing van een grondwaterverontreiniging. Voor een grondwateronttrekking moet een watervergunning op grond van de Keur bij AGV of het hoogheemraadschap van Rijnland worden aangevraagd.

Oppervlaktewater

In het opsporingsgebied liggen een aantal oppervlaktewaterlichamen die zijn aangewezen als KRW-waterlichaam, zwemwater of waterparel. Vanwege het risico van verontreiniging door werkwater en eventueel opgepompt formatiewater tijdens het boren adviseren we dat de locatie van een proefboring zich niet in of grenzend aan een KRW-waterlichaam of zwemwater bevindt. Gezien de potentiële milieuschade kan dit water niet geloosd worden op nabijgelegen oppervlaktewater en het riool. Om het risico te vermijden dient zowel de opslag als de afvoer van het formatiewater op een adequate wijze te worden uitgevoerd. De waterschappen wensen hierover tijdig met de aanvrager in gesprek te gaan. De adviezen en suggesties van AGV/Waternet worden verder toegelicht in de bijlage van hun hand die bij dit advies is gevoegd. Het hoogheemraadschap van Rijnland benadrukt het belang van tijdig overleg met de aanvrager waarbij het denkbaar is dat een vergunning moet worden aangevraagd voor eventuele lozingen op het oppervlaktewater.

Bodemenergiesystemen

Bij opsporingsactiviteiten en de locatiekeuze van een (proef)boring dient rekening gehouden te worden met de ligging van open en gesloten bodemenergiesystemen. Fysieke beschadiging en negatieve thermische interferentie tussen bestaande bodemenergiesystemen en het aardwarmtesysteem dienen te worden voorkomen.

Bodemverontreiniging

Binnen het opsporingsgebied zullen zich naar alle waarschijnlijkheid diverse bodem- en grondwaterverontreinigingen bevinden. Wij adviseren om bij de locatiekeuze rekening te houden met de aanwezigheid van deze bodem- en grondwaterverontreinigingen. Informatie over de ligging van verontreinigingen is beschikbaar bij de verschillende omgevingsdiensten in Noord-Holland.

Archeologie

In het opsporingsgebied bevinden zich beschermde archeologische vindplaatsen. Niet alle vindplaatsen in de provincie zijn echter bekend; de aanvrager is verantwoordelijk voor noodzakelijk onderzoek.

Inpassing landschap

Een deel van het opsporingsgebied ligt in het landelijke gebied. In de keuze van de locaties van de bovengrondse voorzieningen voor de

winning van aardwarmte moet rekening worden gehouden met de inpassing in het landschap.

Stiltegebieden

Het opsporingsgebied overlapt een tweetal stiltegebieden: *Polder Ronde Hoep* en *Bovenkerkerpolder*. In een stiltegebied gelden diverse verbodsbepalingen waarmee rekening moet worden gehouden. Deze zijn opgenomen in de OV NH2020.

Cultuurhistorie

Afhankelijk van de locatie, de duur en de omvang van de activiteiten en de ontwikkeling gelden in het opsporingsgebied verboden of beperkingen vanwege cultuurhistorische waarden. Het is van belang dat bij de locatiekeuze de cultuurhistorische waarden zoveel mogelijk worden behouden en de uiteindelijke aardwarmte-installatie met bijbehorende voorzieningen in het cultuur- en erfgoedlandschap worden ingepast.

Aardkundige waarden

In het opsporingsgebied zijn diverse aardkundige waarden aanwezig die in samenhang voorheen werden aangeduid als de aardkundige monumenten *De Vecht en Aetsveldsche Polder*, *Weesp* en *De Waver*. De aardkundige waarden zijn te vinden in de kaarten voor NNN en BPL in de provinciale omgevingsverordening (OV NH2020). De provincie Noord-Holland schrijft haar gemeenten voor deze aardkundige waarden te beschermen. In de beschrijving van de verschillende gebieden wordt aangegeven wat die bescherming inhoudt.

Hoofdstuk 3: Conclusies en advies

Conclusie

In dit stadium van het vergunningtraject is het onvermijdelijk dat nog niet alle informatie beschikbaar is. In de aanvraag is echter dermate weinig geologische informatie opgenomen dat geen goede inhoudelijke beoordeling kan worden uitgevoerd. Voor een goede beoordeling zal gedetailleerdere informatie benodigd zijn.

Voordat met het boren van de doubletten kan worden begonnen zal aanzienlijk meer geologische informatie aanwezig moeten zijn. Wij vinden het wenselijk dat op het moment dat deze informatie beschikbaar is, deze met de lagere overheden wordt gedeeld, opdat zij in de gelegenheid worden gesteld een inhoudelijke beoordeling te kunnen uitvoeren.

Advies

Wij adviseren in de opsporingsvergunning op te nemen dat er:

- Een gedetailleerd geologisch onderzoek wordt uitgevoerd voor het gebied;
- Een uitgebreidere seismische risicoanalyse wordt uitgevoerd;
- Een onderzoek wordt uitgevoerd op basis waarvan een prognose van mogelijke bodemdaling of bodemstijging kan worden gegeven.

Wij adviseren daarnaast deze op te stellen seismische risicoanalyse, het gedetailleerde geologische onderzoek en de prognose voor bodemdaling of -stijging ter advisering aan de lagere overheden te zenden.

Daarnaast vragen wij u de voortgang van de opsporingsactiviteiten te bewaken en (nu en periodiek) te toetsen of het aangevraagde gebied zich verhoudt tot het beoogde doel en de daartoe overlegde onderbouwing. Verder is het van belang dat de initiatiefnemers voldoende in gesprek zijn met de lokale en regionale overheden en (potentiële) warmteafnemers

Verder adviseren we 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. Hierover is overleg met de waterbeheerder (AGV/Waternet) en/of het hoogheemraadschap van Rijnland noodzakelijk.

Ten slotte vragen we de aanvrager bij (voorbereiding van) de activiteiten die onder de opsporingsvergunning vallen acht te slaan op de overige hierboven beschreven aandachtspunten, de benodigde vergunningen of ontheffingen aan te vragen of benodigd onderzoek uit te voeren en hierover op de relevante momenten tijdig met de betrokken partijen te communiceren.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland,



provinciesecretaris

R.M. Bergkamp



voorzitter

A.Th.H. van Dijk

Bijlage: Input Waternet adviesaanvraag provincie Noord-Holland
Opsporingsvergunning **Westeinder 1**

Dit is de verzamelde reactie van het waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV) en het drinkwaterbedrijf Waternet. Zoals bekend is Waternet de uitvoerende instantie van het waterschap AGV en de gemeente Amsterdam (o.a. met betrekking tot de drinkwatervoorziening).

Algemeen

Zowel het waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV) als de gemeente Amsterdam onderschrijven de noodzaak ten aanzien van onderzoeken in het kader van de energietransitie. Beide overheden zien de noodzaak om te komen tot duurzame oplossingen voor de energievoorziening voor de naaste toekomst. Daarbij is het toepassen van aardwarmte een van de mogelijke alternatieven voor bijvoorbeeld gas als energiebron. Beide organisaties maken echter wel de kanttekening dat deze bron (aardwarmte) alleen daar toegepast mag worden indien dat andere belangen niet in gevaar brengt. Daarbij geldt wat ons betreft het adagium: "bij twijfel: niet inhalen".

Buisleidingen, niet gesprongen explosieven en stortplaatsen

Binnen het opsporingsgebied kan sprake zijn van buisleidingen, persleidingen voor verschillende doeleinden, vitale drinkwaterleidingen, niet gesprongen conventionele explosieven en stortplaatsen. Wij adviseren hiermee rekening te houden bij seismisch onderzoek en (proef)boren. Een voorbeeld van belangrijke transportleidingen die door het gebied lopen zijn de WRK¹-leidingen I en II. Deze leidingen transporteren voorgezuiverd oppervlaktewater uit het Lekkanaal naar de Amsterdamse Waterleidingduinen en het dungebied nabij Castricum ten behoeve van de drinkwaterproductie van de drinkwaterbedrijven Waternet en PWN. Het voorgezuiverde water wordt ook afgenomen door industrie bij Velsen (Tata Steel en Crown Van Gelder). Ook loopt een grote transportleiding van voorgezuiverd water van Loenderveen naar Weesperkarspel alwaar uiteindelijk drinkwater wordt gemaakt.

Grondwater

Het onttrekken van grondwater om te kunnen boren, kan gevolgen hebben voor de omgeving. Daarbij moet gedacht worden aan de verlaging van de grondwaterstand en/of stijghoogte in de omgeving (invloedsgebied) en de mogelijke effecten op de stabiliteit van bebouwing, infrastructuur en waterkeringen, verdrogging van natuur- en landbouwgebieden, aantasting van cultuurhistorische en archeologische waarde van een locatie en (horizontale) verplaatsing van een grondwaterverontreiniging. Vooraf moet duidelijk zijn of er grondwater

¹ WRK = Watertransportmaatschappij Rijn-Kennemerland

onttrokken wordt en om welke hoeveelheden het gaat, of er sprake is van continue onttrekking van grondwater, op welke diepte wordt onttrokken en wat de grondwateronttrekking voor invloed heeft op de omgeving. Voor een grondwateronttrekking moet een watervergunning op grond van de Keur bij Waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV) worden aangevraagd.

Oppervlaktewater

In het opsporingsgebied liggen een aantal oppervlaktewaterlichamen aangewezen als KRW-waterlichaam, zwemwater of waterparel (ook wel ecologisch waardevolle wateren genoemd). Wij adviseren dat de locatie van een proefboring niet plaatsvindt in of grenzend aan een KRW-waterlichaam, zwemwater of waterparel.

Binnen het gebied van waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV) dient uitgegaan te worden van wateren die aangewezen zijn als KRW-waterlichamen. KRW-waterlichamen beschikken over een beschermde status. Bij eventuele lozing op overige oppervlaktewateren dient vooraf een immissietoets door waterschap AGV te worden gedaan.

Daarnaast zal tijdens het boren werkwater en eventueel opgepompt formatiewater vrijkomen. Het betreft hier grote hoeveelheden verontreinigd water (met o.a.: chemicaliën uit boorvloeistof, zware metalen, zout formatiewater en soms radioactieve deeltjes). Gezien het grote milieurisico kan dit water niet geloosd worden op nabijgelegen oppervlaktewater en het riool. Om het risico te vermijden dient de opslag van het formatiewater, op een adequate wijze in een afgesloten omgeving op de boorlocatie te worden uitgevoerd. Daarnaast is het noodzakelijk dat in het boorplan (en de beoordeling daarvan) duidelijk is op welke wijze (met vergunde toestemming door bevoegd gezag) het formatiewater zal worden afgevoerd.

Waterveiligheid

In het opsporingsgebied bevinden zich meerdere primaire en regionale waterkeringen langs o.a. het Amsterdam-Rijnkanaal, de Amstel, de locaties de Kwakel – Aalsmeer en de Zuidas in Amsterdam waar het tracé o.a. de waterkering raakt of kruist. De ligging van deze keringen is op te vragen bij de provincie Noord-Holland en Waterschap AGV². Bij de opsporingsactiviteiten en de locatiekeuze dient rekening gehouden te worden met de regelgeving die bij deze keringen gelden.

Wij adviseren u om:

- Als voorwaarde op te nemen dat proefboring(-en) buiten beschermingszones van de waterkeringen geplaatst moeten worden en dat risico op schade aan waterkeringen voorkomen moet worden.

2

<https://waternet.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=07b1c0250a1043bab51a4584b129a4e1>

- Als voorschrift op te nemen dat voordat een proefboring wordt uitgevoerd, de gevolgen voor waterkeringen waarop de proefboringen invloed zouden kunnen hebben in beeld worden gebracht. Hierover moet overleg plaatsvinden met de waterbeheerder.

Natuur

Binnen het opsporingsgebied liggen gebieden die behoren tot het Natuurnetwerk Nederland (NNN), Groene Contour, Natura2000 en weidevogelkerngebied.

Bij de locatiekeuze van de proefboring dient rekening te worden gehouden met de regelgeving en beperkingen in de NNN op grond van de Provinciaal beleid. Voor het NNN geldt het Nee-tenzij beleid: er mag geen sprake zijn van significante aantasting, tenzij er sprake is van groot openbaar belang en er geen andere reële alternatieven beschikbaar zijn. Binnen de opsporingslocatie is er ook sprake van gebieden die behoren tot de Groene contour. Binnen de groene contour geldt dat er geen ontwikkelingen plaats mogen vinden die een toekomstige natuurinrichting belemmeren.

Een deel van het gebied van het Opsporingsgebied ligt in het Natura2000-gebied Markermeer & IJmeer (73). Voor Natura2000-gebieden geldt een nog striktere bescherming. Ter plaatse zijn ook stikstofgevoelige habitats aanwezig. Werkzaamheden moeten wat betreft stikstofuitstoot getoetst worden aan Natura 2000 effecten.

De Wet Natuurbescherming - onderdeel soorten is van toepassing op werkzaamheden en activiteiten die beschermde of bedreigde plant- of diersoorten aantasten. Beschermde soorten kunnen overal voorkomen. Voorafgaand aan ingrepen is een inventarisatie van de aanwezige beschermde flora en fauna noodzakelijk. Bij een verkenning kan het gaan om een zogenaamde QuickScan om een eerste indruk te krijgen om welke soorten en locaties het gaat. Daarna, bij voorgenomen ingrepen een definitieve inventarisatie en ontheffingsaanvraag. Het is aan te bevelen om in een vroeg stadium contact op te nemen met het provinciale Team Handhaving en Vergunningverlening. In een eerste gesprek kan er wat uitvoeriger aangegeven worden tegen welk natuurzaken de initiatiefnemer aan kan lopen in het betreffende gebied.