



Zaaknummer : 01049255  
Ons Kenmerk : ODH522415  
Datum : 23-12-2022

## **Besluit**

### **artikel 7.16 van de Wet milieubeheer**

#### **Onderwerp**

Op 11 november 2022 hebben wij een mededeling ontvangen als bedoeld in artikel 7.16 van de Wet milieubeheer. De mededeling heeft betrekking op een activiteit waarvoor op grond van categorie D 15.2 D van de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage een m.e.r.-beoordeling benodigd is. De mededeling is ingediend in verband met het voornemen om een aanvraag in het kader van de Waterwet in te dienen voor het wijzigen van de wijzigingsvergunning van 23 februari 2015 met kenmerk ODH2015-00016474. De nieuwe aanvraag heeft betrekking op de gewijzigde bronlocaties, filterdiepten, filterlengte, seizoendebieten, jaarlijkse debiet, het vergunnen van het reeds ontstane koudeoverschot van 122% en het toestaan van een toekomstig koudeoverschot van 160%. De aangevraagde wijziging betreft dezelfde locatie en is gelegen op de Amoerweg 50 Maasvlakte te Rotterdam.

#### **Besluit**

Wij besluiten dat voor de activiteit waarvoor de mededeling is gedaan geen milieueffectrapport behoeft te worden opgesteld.

#### **Ondertekening**

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
namens dezen,

ing. L. Hopman  
Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu  
van de Omgevingsdienst Haaglanden

#### **Rechtsmiddelen**

Voor de mogelijkheid rechtsmiddelen aan te wenden tegen dit besluit wijzen wij op de desbetreffende tekst in het begeleidende schrijven.



## OVERWEGINGEN

### Aanleiding

Op 11 november 2022 hebben wij een mededeling ontvangen als bedoeld in artikel 7.16 van de Wet milieubeheer. De mededeling heeft betrekking op een activiteit waarvoor op grond van van categorie D 15.2 D van de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage een m.e.r.-beoordeling benodigd is. De mededeling is ingediend in verband met het voornemen om een aanvraag in het kader van de Waterwet in te dienen voor het wijzigen van de wijzigingsvergunning van 23 februari 2015 met kenmerk ODH2015-00016474. De nieuwe aanvraag heeft betrekking op de gewijzigde bronlocaties, filterdiepten, filterlengte, seizoendebieten, jaarlijkse debiet, het vergunnen van het reeds ontstane koudeoverschot van 122% en het toestaan van een toekomstig koudeoverschot van 160%. De aangevraagde wijziging betreft dezelfde locatie en is gelegen op de Amoerweg 50 Maasvlakte te Rotterdam.

Bij de mededeling is het volgende stuk/zijn de volgende stukken gevoegd:

- M.e.r. aanmeldnotitie Rotterdam World Gateway, IF Technology, kenmerk 70174/TvH/20220715, d.d. 15 juli 2022;
- Effectenstudie t.b.v. wijziging open bodemenergiesysteem Rotterdam World Gateway, IF Technology, kenmerk 70174/TvH/20221109, d.d. 9 november 2022.

### Procedure

Artikel 7.17, eerste lid, van de Wm is toegepast op deze beschikking.

### M.e.r. beoordeling

*M.e.r.- (beoordelings)plicht (onder drempelwaarden D-lijst)*

De activiteit valt onder onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r.. Dit betekent dat gelet op artikel 2, vijfde lid, onder b, van het Besluit m.e.r. wij als bevoegd gezag, op grond van de in bijlage III bij de EEG richtlijn 85/337/EEG (gewijzigd bij richtlijn 97/11/EG en richtlijn 2003/35/EG) genoemde criteria, toepassing moeten geven aan een m.e.r.-beoordeling als bedoeld in artikel 7.16 tot en met 7.19 van de Wm als niet kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Bij deze criteria dienen wij te kijken naar 1) de kenmerken van het project, 2) de plaats van het project, 3) de kenmerken van het potentiële effect.

Aan de hand van de aanmeldnotitie hebben wij het volgende geconstateerd.

#### 1). Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van het project is in het bijzonder in overweging genomen de omvang van het project, de cumulatie met andere projecten, het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, de productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder, risico van ongevallen met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

Rotterdam World Gateway, gelegen op de Tweede Maasvlakte in Rotterdam, beschikt sinds 2014 over een open bodemenergiesysteem voor de duurzame koeling en verwarming. In 2019 is de warme bron opgebarsten als gevolg van een verstopping. In 2022 is, in afstemming met de Omgevingsdienst Haaglanden, een nieuw doublet gerealiseerd.

Het project betreft een open bodemenergiesysteem dat ondergronds bestaat uit één koude en één warme bron met filters in het derde watervoerende pakket. De effectieve filterlengte bedraagt 26 m voor de warme bron in het traject van NAP -113 m tot -190 m en 23 m voor de koude bron in het traject van NAP -145 m tot -168 m.

De wijzigingen t.o.v. de wijzigingsvergunning met kenmerk ODH2015-00016474 betreffen het volgende:



- Nieuwe bronnen op de volgende coördinaten:
  - o Warme bron is X = 59.154 Y = 442.447, was X = 59.167 Y = 442.462
  - o Koude bron is X = 59.147 Y = 442.259, was X = 59.189 Y = 442.226
- Filters in het 3<sup>e</sup> watervoerend pakket, en niet in het gecombineerd 2<sup>e</sup>/3<sup>e</sup> watervoerend pakket;
- Kortere filterlengtes (26,6 m in de warme bron en 23 m in de koude bron, t.o.v. 42 m voorheen in beide bronnen);
- Het maximaal te verpompen waterhoeveelheid is 120.000 m<sup>3</sup> in de winter en 73.000 m<sup>3</sup> in de zomer, in plaats van 153.300 m<sup>3</sup> in zowel winter als zomer;
- Het gemiddeld te verpompen waterhoeveelheid is 93.000 m<sup>3</sup> in de winter en 58.000 m<sup>3</sup> in de zomer, in plaats van 57.748 m<sup>3</sup> in de winter en 46.198 m<sup>3</sup> in de zomer;
- Gemiddeld verplaatste energiehoeveelheid is 430 MWh in de winter en 270 MWh in de zomer, in plaats van 268 MWh in zowel winter als zomer;
- Het toestaan van het tot nu toe opgebouwde koudeoverschot;
- Het toestaan van een toekomstig koudeoverschot van maximaal 160%;
- Maximale spuihoeveelheid is 280 m<sup>3</sup>/jaar in plaats van 1.000 m<sup>3</sup>/jaar.

In de winterperiode wordt maximaal 120.000 m<sup>3</sup> grondwater onttrokken aan de warme bron en, na afkoeling tot ongeveer 8,5 °C, geïnfiltrerd in de koude bron. In de zomerperiode wordt eveneens maximaal 73.000 m<sup>3</sup> grondwater onttrokken aan de koude bron, en na opwarming tot gemiddeld 14 °C, in de warme bron geïnfiltrerd. De maximale infiltratietemperatuur bedraagt 25 °C. De minimale infiltratietemperatuur bedraagt 5 °C. Het maximale debiet bedraagt zowel in de zomer als in de winter 35 m<sup>3</sup>/h.

#### Productie van afvalstoffen

De nieuwe bronnen zijn al gerealiseerd. Na de realisatie zijn de bronnen ontwikkeld. Tijdens dit proces is in totaal voor beide bronnen 2.150 m<sup>3</sup> grondwater (ontwikkelwater) onttrokken en geloosd op het oppervlaktewater (met toestemming van de beheerder: Rijkswaterstaat). De gemeten stijghoogteverlaging in de gerealiseerde koude bron van RWG is in de praktijk groter dan in de warme bron en groter dan op voorhand werd verwacht. Daarom worden mogelijk aanvullende ontwikkelacties ondernomen. Voor het volledig ontwikkelen van de bronnen wordt in totaal maximaal 5.000 m<sup>3</sup> grondwater onttrokken en geloosd op het oppervlaktewater van de haven.

#### Spuihoeveelheid

In verband met preventief onderhoud van de bronnen worden deze een aantal keer per jaar gespuid. Bij deze actie wordt uit de bronnen enige tijd grondwater onttrokken met het maximale debiet. Per jaar wordt niet meer dan 280 m<sup>3</sup> grondwater gespuid. Het grondwater wordt via een permanente spuileiding geloosd op het hemelwaterrioolstelsel, wat uit komt op het oppervlaktewater van de haven.

## **2). Plaats van het project**

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn is in het bijzonder in overweging genomen het bestaande grondgebruik, de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied, het opnamevermogen van het natuurlijke milieu met in het bijzonder aandacht voor de volgende type gebieden:

- kustgebieden;
- reservaten en natuurparken;
- gebieden die in de wetgeving van de lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd;
- speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens richtlijn 79/409/EEG en richtlijn 92/43/EEG;
- gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;



- gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
- landschappen van historische, cultureel of archeologisch belang.

De locatie ligt op de Tweede Maasvlakte. Het terrein waar het bodemenergiesysteem ligt en wordt gebruikt, ligt op circa 2 kilometers van Natura 2000-gebied "113 – Voordelta". De locatie is niet gelegen in of nabij een milieubeschermingsgebied voor grondwater. In de omgeving (binnen het verwachte invloedsgebied) van het bodemenergiesysteem zijn geen historisch waardevolle, archeologische waarden bekend. De locatie ligt niet in een aardkundig waardevol geb. De locatie is niet gelegen in de nabijheid van een gebied met een hoge bevolkingsdichtheid / stedelijk gebied, er is bebouwing aanwezig nabij de projectlocatie.

### **3). Kenmerken van het potentiële effect**

Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project is in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging genomen het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking), het grensoverschrijdende karakter van het effect, de orde van grootte en de complexiteit van het effect, de waarschijnlijkheid van het effect, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

#### Grondwaterstands- en stijghoogteveranderingen

Er is een verwaarloosbare grondwaterstandverandering en stijghoogteverandering in het eerste watervoerende pakket (<0,01 m) ter plaatse van de bronnen als gevolg van de werking van het systeem.

De berekende maximale stijghoogteverandering in het derde watervoerend pakket (het opslagpakket) is 4,52 m bij de bronnen. Het berekende hydrologisch invloedsgebied reikt tot maximaal 440 m vanaf de bronnen in het derde watervoerend pakket.

Binnen het hydrologische invloedsgebied zijn geen andere grondwatergebruikers en overige belanghebbenden bekend.

Het berekende hydrothermische invloedsgebied reikt na 20 jaar energieopslag tot maximaal 120 m van de koude bron en 40 m van de warme bron. Binnen het hydrothermische invloedsgebied zijn geen andere grondwatergebruikers en overige belanghebbenden bekend.

#### Zettingen

De maximaal berekende cumulatieve eindzetting die kan optreden is 18 mm. Schade aan gebouwen, funderingen, wegen of constructies worden niet verwacht.

#### Effect op archeologische waarden.

De berekende maximale grondwaterstandverandering is kleiner dan 0,01 m. Dit is dermate gering dat geen sprake is van nadelige beïnvloeding van natuurwaarden, openbaar groen en eventueel aanwezige cultuurhistorische en archeologische waarden.

Uit de effectenstudie blijkt dat niet verwacht mag worden dat plaatsing en gebruik van het bodemenergiesysteem tot significant nadelige effecten voor omgevingsbelangen zal leiden.

Gelet op het voorgaande overwegen wij dat naar aanleiding van de kenmerken van het project, de plaats van het project en de kenmerken van de potentiële effecten kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.



## **Conclusie**

Nu uitgesloten kan worden dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben, is er geen aanleiding om een milieueffectrapport op te stellen.