



Zaaknummer : 01048079  
Ons Kenmerk : ODH508651  
Datum : 24 november 2022

## **Besluit**

### **artikel 7.17 van de Wet milieubeheer**

#### **Onderwerp**

Op 13 oktober 2022 hebben wij een mededeling ontvangen als bedoeld in artikel 7.16 van de Wet milieubeheer. De mededeling is ingediend in verband met de tegelijkertijd ingediende aanvraag in het kader van de Waterwet voor een vergunning voor het in gebruik nemen en houden van een open bodemenergiesysteem. Het open bodemenergiesysteem zal worden toegepast voor de klimatisering van vier appartementengebouwen. Het beoogde bodemenergiesysteem is gelegen nabij het Valeriusrondeel 700 te Capelle aan den IJssel. Het betreft een activiteit waarvoor op grond van categorie D 15.2 van onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage (hierna: Besluit m.e.r.) een m.e.r.-beoordeling benodigd is.

#### **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 begeleidend schrijven.



## OVERWEGINGEN

### Aanleiding

Op 13 oktober 2022 hebben wij van u een mededeling ontvangen als bedoeld in artikel 7.16 van de Wet milieubeheer. De mededeling is ingediend in verband met de tegelijkertijd ingediende aanvraag in het kader van de Waterwet voor een vergunning voor het onttrekken en retourneren van grondwater ten behoeve van een open bodemenergiesysteem. Het open bodemenergiesysteem zal worden toegepast voor de klimatisering van vier appartementengebouwen. Het beoogde bodemenergiesysteem is gelegen nabij het Valeriusrondeel 700 te Capelle aan den IJssel. Het betreft een activiteit waarvoor op grond van categorie D 15.2 van onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage (hierna: Besluit m.e.r.) een m.e.r.-beoordeling benodigd is.

Bij de mededeling zijn de volgende stukken gevoegd:

- Effectenstudie OBES de Blinkert te Capelle aan den IJssel, Bron Technologie, d.d. 6 oktober 2022, kenmerk 20211206WI/E, Concept
- NOTITIE Vormvrije MER-beoordeling OBES de Blinkert Capelle aan den IJssel, Bron Technologie, d.d. 5 oktober 2022, kenmerk 20211206WI/MER;
- SPF Verklaring, [REDACTED], d.d. 27 september 2022, versie 2.

### Procedure

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

### Volledigheid van de mededeling en aanvullingen

De SPF verklaring was onduidelijk opgesteld. Daarom is er op 7 november 2022 per e-mail om een nieuwe verklaring verzocht.

Naar aanleiding van het vorenstaande hebben wij op 9 november 2022 de volgende aanvullingen op de mededeling en vergunningaanvraag Waterwet ontvangen:

- Effectenstudie OBES de Blinkert te Capelle aan den IJssel, Bron Technologie, d.d. 9 november 2022, kenmerk 20211206WI/E, Definitief
- SPF Verklaring, [REDACTED], d.d. 8 november 2022, versie 3.

Naar aanleiding van de aanpaste SPF Verklaring is er ook een nieuwe versie van de effectenstudie ingediend.

### M.e.r. beoordeling

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

De activiteit valt onder onderdeel D onder 15.2 van de bijlage van het Besluit m.e.r.. Nu de drempelwaarde van de daarin vermelde categorie van gevallen niet wordt overschreden moeten wij als bevoegd gezag, gelet op artikel 2, vijfde lid, tweede volzin en onder b, van het Besluit m.e.r., toepassing geven aan de regels voor een m.e.r.-beoordeling als bedoeld in artikel 7.16, 7.17, eerste tot en met vierde lid, 7.18, 7.19, eerste en tweede lid, en 7.20a van de Wet milieubeheer. Dit betekent onder meer dat wij als bevoegd gezag bij onze beslissing rekening moeten houden met de relevante criteria genoemd in bijlage III bij de mer-richtlijn: Richtlijn 2011/92/ELI van het Europees Parlement en de Raad van 13 december 2011 betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten (PbEU 2012, L 26) 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 mededeling 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.

Het project betreft een beoogde aanleg en het in werking stellen en houden van een bodemenergiesysteem. Er wordt voorzien in één doublet dat ondergronds zal bestaan uit één koude en één warme bron, waarbij de filters in het derde watervoerende pakket zullen worden geplaatst. De effectieve filterlengte zal naar verwachting circa 30 m bedragen in het traject van 100 tot 235 m beneden maaiveld. In de winterperiode (verwarmingsperioden) wordt maximaal 105.500 m<sup>3</sup> grondwater onttrokken aan de warme bron en, na afkoeling tot gemiddeld circa 8 °C, in de koude bron geïnfiltreerd. In de zomerperiode (koelperioden) wordt maximaal 38.900 m<sup>3</sup> grondwater opgepompt uit de koude bron en, na opwarming tot gemiddeld 19 °C, in de warme bron geïnfiltreerd. De maximale infiltratietemperatuur bedraagt 25°C. Het maximale debiet bedraagt in zowel de winter- als zomerperiode 53 m<sup>3</sup> per uur.

### Energiebesparing en emissiereductie

Door het toepassen van energieopslag middels het open bodemenergiesysteem kan jaarlijks 674 MWh aan energie ten opzichte van een conventionele installatie worden bespaard. Deze energiebesparing leidt tot een jaarlijkse emissiereductie van circa 79 ton CO<sub>2</sub> en 165 kg NO<sub>x</sub>. Dit is een emissiereductie van respectievelijk 38 % en 83 % ten opzichte van een conventionele installatie.

### Productie van afvalstoffen

Bij de oprichting van het bodemenergiesysteem komt naar verwachting 8.000 m<sup>3</sup> ontwikkelwater vrij. De definitieve keuze voor de lozingsroute van het ontwikkelwater wordt gemaakt aan de hand van de technische mogelijkheden. Mogelijk wordt het ontwikkelwater geloosd op het riool. Een eventuele toestemming voor lozen op het riool wordt in een later stadium van het project aangevraagd bij het bevoegd gezag. Bij een toestemming zal het bevoegd gezag waar nodig maatregelen voorschrijven om nadelige milieugevolgen te voorkomen of beperken. Het opgepompte grondwater is zout.

### 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 zal niet meer dan 280 m<sup>3</sup> extra grondwater worden gespuid. Waar mogelijk wordt voor het lozen van het spuiwater gebruik gemaakt van een lozing in de bodem. Indien dit niet mogelijk blijkt, zal mogelijk worden beoogd het water te lozen op het riool. Toestemming voor lozen op het riool wordt dan in een later stadium van het project aangevraagd bij het bevoegd gezag. Bij een toestemming zal het bevoegd gezag waar nodig maatregelen voorschrijven om nadelige milieugevolgen te voorkomen of beperken. Het opgepompte spuiwater is zout.

## 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 met een hoge bevolkingsdichtheid;



- landschappen van historische, cultureel of archeologisch belang.

Het terrein waar het bodemenergiesysteem zal worden aangelegd en gebruikt, ligt niet in of binnen enkele kilometers van Natura 2000-gebieden. De locatie is niet gelegen in of nabij een milieubeschermingsgebied voor grondwater. De locatie ligt in een gebied met een redelijke tot hoge archeologische verwachting. De locatie is gelegen in een 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.

Om de mogelijke effecten van het beoogde open bodemenergiesysteem op omgevingsbelangen te bepalen, zijn de aanmeldingsnotitie (NOTITIE Vormvrije MER-beoordeling OBES de Blinkert Capelle aan den IJssel, Bron Technologie, d.d. 5 oktober 2022, kenmerk 20211206WI/MER) en de effectenstudie (Effectenstudie OBES de Blinkert te Capelle aan den IJssel, Bron Technologie, d.d. 6 oktober 2022, kenmerk 20211206WI/E, Concept) opgesteld. De effectenstudie is later aangepast (Effectenstudie OBES de Blinkert te Capelle aan den IJssel, Bron Technologie, d.d. 9 november 2022, kenmerk 20211206WI/E, Definitief). Bij onze beoordeling is de aangepaste effectenstudie aangehouden.

Het hydrologische invloedsgebied reikt tot maximaal 285 m van de bronnen. De maximale stijghoogteverandering bedraagt 2,9 m in het derde watervoerend pakket, 0,15 m in het tweede watervoerend pakket en 0,05 m in het eerste watervoerend pakket. De grondwaterstandveranderingen is maximaal 0,05 m. Omdat de freatische grondwaterstand naar verwachting verwaarloosbaar zal worden beïnvloed, zullen belangen als natuur, archeologische- en aardkundige waarden en bebouwing naar verwachting niet worden geschaad door het onttrekken en infiltreren van grondwater ten behoeve van het beoogde open bodemenergiesysteem. Ook is er geen effect op de eventueel aanwezige (rest)verontreinigingen verwacht.

Een verplaatsing van het zoet-brak grensvlak of het brak-zout grensvlak treedt niet op door het afwisselend onttrekken en retourneren van grondwater door de bronnen van het bodemenergiesysteem. Een aantasting van de zoetwatervoorraad door verzilting is daarom niet aan de orde.

Binnen het hydrologisch invloedsgebied zijn geen andere grondwateronttrekkingen bekend.

Er worden door het voorgenomen bodemenergiesysteem geen zettingen verwacht die schade kunnen veroorzaken aan gebouwen of infrastructuur.

Het thermisch invloedsgebied in het derde watervoerend pakket strekt zich uit tot een afstand van maximaal 140 meter vanaf de bronnen. Binnen het thermisch invloedsgebied zijn geen andere bodemenergiesystemen, grondwateronttrekkingen of anderszins bij het grondwater betrokken belangen bekend.



## **Conclusie**

Uit de op 13 oktober 2022 en op 9 november 2022 ingediende stukken blijkt dat niet verwacht mag worden dat de kenmerken van het project zullen leiden tot significant nadelige effecten voor omgevingsbelangen. Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de kenmerken van het project, de plaats van het project en de kenmerken van het potentiële effect kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zal hebben.

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.