



Zaaknummer : 01068949  
Ons Kenmerk : ODH690322  
Datum : 7 juni 2023

## **Besluit**

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

#### **Onderwerp**

Op 26 april 2023 hebben wij een mededeling als bedoeld in artikel 7.16 van de Wet milieubeheer (hierna: Wm) ontvangen. De mededeling is ingediend in verband met het voornemen om een vergunning aan te vragen in het kader van de Waterwet, en betreft de aanleg en het in gebruik nemen en houden van een open bodemenergiesysteem ten behoeve van de klimatisering van de gebouwen: Sigma, het Lab, de Geohal, de Toren, de Hydrohal en het Datacenter, op de Deltares Campus te Delft. Het beoogde bodemenergiesysteem is gelegen aan de Boussinesqweg, perceel 1416 te Delft. 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 hoeft 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 26 april 2023 hebben wij een mededeling als bedoeld in artikel 7.16 van de Wet milieubeheer (hierna: Wm) ontvangen. De mededeling is ingediend in verband met het voornemen om een vergunning aan te vragen in het kader van de Waterwet, en betreft de aanleg en het in gebruik nemen en houden van een open bodemenergiesysteem ten behoeve van de klimatisering van de gebouwen: Sigma, het Lab, de Geohal, de Toren, de Hydrohal en het Datacenter, op de Deltares Campus te Delft. Het beoogde bodemenergiesysteem is gelegen aan de Boussinesqweg, perceel 1416 te Delft. 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:

- OLO-aanvraagformulier, 26 april 2023, kenmerk: 7763227;
- Effectenstudie WKO, integraal met aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling & vergunningsaanvraag Waterwet, Deltares Campus te Delft, Techniplan Adviseurs B.V., 25 april 2023, kenmerk: 3898DED-W2-E-SEM001B;
- Samenloop vergunningsaanvraag Waterwet & m.e.r.-beoordeling, Deltares Campus, Techniplan adviseurs B.V., 26 april 2023, kenmerk: 3898DED-W2-E-JWE004A;
- SPF-verklaring, Deltares, Techniplan adviseurs B.V., 24 maart 2023, kenmerk: 3898DED-W1-P-MMI402B Blokschema's T80-60\_SPF verklaring / SPF verklaring.

### Procedure

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

### Volledigheid van de mededeling en aanvullingen

In de procedure voor de aanvraag om een vergunning in het kader van Waterwet voor een open bodemenergiesysteem hebben wij om aanvullingen gevraagd. Op 31 mei 2023 hebben wij via e-mailbericht de aanvullingen ontvangen die ook de kenmerken van het project wijzigen. Om deze reden willen wij deze aanvulling ook beschouwen als aanvulling op de mededeling. Het betreft het volgende document:

- Effectenstudie WKO, integraal met aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling & vergunningsaanvraag Waterwet, Deltares Campus te Delft, Techniplan Adviseurs B.V., 31 mei 2023, kenmerk: 3898DED-W2-E-SEM001C.

Wij hebben middels de aanvulling voldoende informatie om te kunnen besluit op de mededeling.

### 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 open bodemenergiesysteem. Er wordt voorzien in collectief ringnet dat ondergronds zal bestaan uit vier koude en vier warme bronnen die met elkaar gekoppeld zijn middels een ringleiding, waarbij de filters in het tweede watervoerende pakket zullen worden geplaatst. De effectieve filterlengte zal naar verwachting minimaal 15 m bedragen in het traject van 42 tot 82 m beneden maaiveld. In de winterperiode (verwarmingsperioden) wordt maximaal 300.000 m<sup>3</sup> grondwater onttrokken aan de warme bronnen en, na afkoeling tot gemiddeld circa 7 °C, in de koude bronnen geïnfiltrerd. In de zomerperiode (koelperioden) wordt eveneens maximaal 300.000 m<sup>3</sup> grondwater opgepompt uit de koude bronnen en, na opwarming tot gemiddeld 17 °C, in de warme bronnen geïnfiltrerd. De maximale infiltratietemperatuur bedraagt 25°C. Het maximale debiet bedraagt in zowel de winter- als zomerperiode 200 m<sup>3</sup> per uur, waarvan de maximale pompcapaciteit per bron 50 m<sup>3</sup> per uur is. Door de toepassing van een collectief ringnet is de uitwisseling van warmte of koude tussen gebouwen middels de ringleiding, zonder dat de er grondwater onttrokken en terug in de bodem gebracht wordt. De bronnen zullen gefaseerd aangelegd (en in gebruik genomen) worden, waarbij wordt verwacht één bronpaar (W1 en K1) in fase 1 aan te leggen, daarna twee bronparen (W2, W3, K2 en K3) in fase 2 en één bronpaar (W4 en K4) in fase 3.

#### Energiebesparing en emissiereductie

Door het toepassen van energieopslag middels het open bodemenergiesysteem kan jaarlijks 48 % aan energie ten opzichte van een conventionele installatie worden bespaard. Deze energiebesparing leidt tot een jaarlijkse emissiereductie van circa 93 ton CO<sub>2</sub> (21 %) en 270 kg NO<sub>x</sub> (63 %).

#### Productie van afvalstoffen

Bij de oprichting van het bodemenergiesysteem komt naar verwachting 16.000 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 4.000 m<sup>3</sup> extra grondwater worden gespuid, dit is niet hoger dan in de vergunde situatie. Waar mogelijk wordt voor het lozen van het spuiwater gebruik gemaakt van een lozing via een kaarsenfilter terug 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. Ook dit opgepompte spuiwater zal zout zijn.

### **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. In de omgeving (binnen het verwachte invloedsgebied) van het bodemenergiesysteem zijn wel historisch waardevolle archeologische waarden en aardkundige waarden bekend. De locatie gelegen in 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, is de aanmeldingsnotitie (Effectenstudie WKO, integraal met aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling & vergunningsaanvraag Waterwet, Deltares Campus te Delft, Techniplan Adviseurs B.V., 25 april 2023, kenmerk: 3898DED-W2-E-SEM001B) opgesteld. Deze aanmeldingsnotitie is later aangepast (Effectenstudie WKO, integraal met aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling & vergunningsaanvraag Waterwet, Deltares Campus te Delft, Techniplan Adviseurs B.V., 31 mei 2023, kenmerk: 3898DED-W2-E-SEM001C). Bij onze beoordeling is de aangepaste aanmeldingsnotitie aangehouden.

#### Hydrologische effecten

De maximale stijghoogteverandering in het tweede watervoerende pakket bedraagt 5,4 m. Het hydrologische invloedsgebied reikt tot maximaal 1.900 m in het tweede watervoerende pakket. De maximale stijghoogteverandering in het eerste watervoerende pakket bedraagt 0,08 m. Het hydrologische invloedsgebied tot maximaal 1.830 m in het eerste watervoerende pakket. De grondwaterstandsveranderingen zijn verwaarloosbaar klein (< 0,05 m). Door het beoogde systeem ontstaat een verticale stroming in de eerste scheidende laag van 1,1 m/dag, die elk seizoen qua richting omdraait. Omdat er netto per jaar geen verticale stroming is door toedoen van het bodemenergiesysteem, wordt ook geen negatieve invloed verwacht op het zoet/brak grensvlak (circa 12 m-mv) en het brak/zout grensvlak (15 m-mv). Omdat de freatische grondwaterstand naar verwachting nauwelijks zal worden beïnvloed, zullen belangen als natuur, archeologische- en aardkundige waarden, waterkeringen en houten paalfunderingen naar verwachting niet worden geschaad door het onttrekken en retourneren van grondwater ten behoeve van het beoogde open bodemenergiesysteem.

Binnen het hydrologische invloedsgebied van het beoogde systeem liggen de bronnen van de bodemenergiesystemen van Deltares Tetra, TUD Applikon, TUD Campus Zuid, Catena Micro-elektronics, The Ridge, Freecom Europe, Echo, TUD EWI, TUD 3mE + IO, TUD Pulse en TUD bibliotheek. De maximale extra stijghoogteverandering op deze systemen is 0,7 m ter plaatse van de bronnen van TUD Applikon.



### Hydrothermische effecten

Het hydrothermische invloedsgebied reikt na realisatie van alle bronnen tot maximaal 150 meter van de koude bronnen en 170 meter van de warme bronnen. Binnen het hydrothermische invloedsgebied bevinden zich bronnen van de open bodemenergiesystemen TUD Applikon, TUD Campus Zuid en Deltares Tetra. De verwachting is dat 20 jaar na ingebruikname van het beoogde bodemenergiesysteem het temperatuurverschil ter plaatse van de omliggende open bodemenergiesystemen maximaal 0,2 °C is. Dit temperatuurverschil is dermate klein dat er daarom geen ontoelaatbaar negatieve gevolgen voor de bedrijfsvoering van de omliggende open bodemenergiesystemen wordt verwacht.

### Zetting

De maximaal berekende eindzetting door toedoen van het beoogde bodemenergiesysteem is 22 mm en door toedoen van het beoogde bodemenergiesysteem cumulatief met omliggende systemen is 31 mm. Het zettingsverhang in de tien meter rondom de bronnen is 1 m per 800 meter. In dit geval is het zettingsverhang en de eindzetting ter plaatse van de nabijgelegen snelwegen, spoorlijnen en waterkeringen dermate klein dat hier geen ontoelaatbaar negatieve effecten worden verwacht.

### **Conclusie**

Uit de op 26 april 2023 ingediende stukken en de aanvulling van 31 mei 2023 blijkt dat niet verwacht mag worden dat de kenmerken van het project, de plaats van het project en de kenmerken van het potentiële effect 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.