



Zaaknummer : 01032109
Ons Kenmerk : ODH362477
Datum : 6 juli 2022

Postadres
Postbus 14060
2501 GB Den Haag
(070) 21 899 02
vergunningen@odh.nl
www.odh.nl

Besluit

artikel 7.17 van de Wet milieubeheer

Onderwerp

Op 16 mei 2022 hebben wij een mededeling ontvangen als bedoeld in artikel 7.16 van de Wet milieubeheer (hierna: Wm). De mededeling heeft betrekking op een activiteit zoals bedoeld onder categorie D 15.2 van onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage (hierna: m.e.r.) en betreft de aanleg, het in gebruik nemen en houden van een open bodemenergiesysteem ten behoeve van de klimatisering van zorgcomplex van Frankeland. De locatie is gelegen aan de Nieuwe Haven te Schiedam. Het perceel waarop de warmte-/koudeopslag zich zal bevinden, is kadastraal bekend gemeente Schiedam, sectie M , perceelnummer 7960.

Besluit

Wij besluiten dat voor de activiteit geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,

mr. C. van der Kamp
Directeur 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

Onderwerp

Op 16 mei 2022 hebben wij een mededeling ontvangen als bedoeld in artikel 7.16 van de Wet milieubeheer (hierna: Wm). De mededeling heeft betrekking op een activiteit zoals bedoeld onder categorie D 15.2 van onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage (hierna: m.e.r.) en betreft de aanleg, het in gebruik nemen en houden van een open bodemenergiesysteem ten behoeve van de klimatisering van zorgcomplex van Frankeland. De locatie is gelegen aan de Nieuwe Haven te Schiedam. Het perceel waarop de warmte-/koudeopslag zich zal bevinden, is kadastraal bekend gemeente Schiedam, sectie M, perceelnummer 7960.

Bij de mededeling is het volgende stuk gevoegd:

- Effectenstudie bodemenergiesysteem incl. aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordelingstoets, Installekt Advies, Referentie GC2999, 5 mei 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 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 open bodemenergiesysteem dat ondergronds zal bestaan uit één monobron met een warme bronfilter en een koude bronfilter in het gecombineerde tweede en derde watervoerende pakket. De effectieve filterlengte per filter zal circa 7,5 m bedragen in het traject van 90 m -mv tot 215 m -mv.

In de winterperiode wordt maximaal 85.200 m³ grondwater onttrokken aan het warme bronfilter en, na afkoeling tot gemiddeld circa 8,5 °C, in het koude bronfilter geïnfiltrerd. In de zomerperiode wordt maximaal 68.000 m³ grondwater opgepompt uit het koude bronfilter en, na opwarming tot gemiddeld 16,5 °C, in het warme bronfilter geïnfiltrerd. De maximale infiltratietemperatuur bedraagt 25°C. Het maximale debiet bedraagt zowel in de winter als in de zomer 30 m³/h.

Energiebesparing en emissiereductie

Door het toepassen van energieopslag kan jaarlijks ca. 859.000 MJ energie bespaard worden. Deze energiebesparing leidt tot een jaarlijkse emissiereductie van ca. 59 ton CO₂.



Productie van afvalstoffen

Bij de oprichting van het bodemenergiesysteem komt ontwikkelwater vrij. Het gaat om maximaal 2.000 m³ grondwater. Op een later tijdstip in het project wordt exact vastgesteld hoe met het vrijkomende water wordt omgegaan. Hierbij wordt de voorkeursvolgorde lozen uit de AMvB Bodemenergie aangehouden. 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

Voor het onderhoud van de bronfilters worden deze een aantal keer per jaar gespuid. Bij deze actie wordt uit de bronfilters enige tijd grondwater onttrokken met het maximale debiet. Per jaar zal deze hoeveelheid maximaal 150 m³ zijn. Er is aangegeven dat er volgens de voorkeursvolgorde gespuid gaat worden, alleen op een later tijdstip in het project wordt de keuze geformaliseerd. 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. Ook het opgepompte spuiwater zal zout zijn. Er wordt eventueel een mogelijkheid opgenomen in de vergunning in het kader van de Waterwet om te retourneren in de bodem.

Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de kenmerken van het project kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

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:

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

Uit de effectenstudie blijkt dat niet verwacht mag worden dat de plaats van het bodemenergiesysteem zal leiden tot significant nadelige effecten voor omgevingsbelangen, zoals de groenvoorzieningen in de omgeving, fundering van op staal gefundeerde bebouwing, Landschappen van historische, cultureel of archeologisch belang en op natuur.

Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de plaats van het project kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

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 geen grondwaterstandverandering en stijghoogteverandering in het eerste watervoerende pakket (<0,05 m) ter plaatse van de monobron als gevolg van de werking van het systeem. De maximale stijghoogteverandering in het



gecombineerde tweede en derde watervoerend pakket (het opslagpakket) is maximaal 4,7 m bij beide bronfilters. Het hydrologisch invloedsgebied reikt tot maximaal 300 m vanaf de monobron in het gecombineerde tweede en derde watervoerend pakket.

Binnen het hydrologische invloedsgebied bevindt zich geen andere ondergrondgebruiker.

Thermische effecten

Het berekende hydrothermische invloedsgebied reikt na 20 jaar energieopslag tot maximaal 155 m van de monobron. Binnen het hydrothermische invloedsgebied bevindt zich geen ander bodemenergiesysteem.

Negatieve thermische invloed op andere grondwatergebruikers en overige belanghebbenden is daarom niet aan de orde.

Effect op archeologische waarden, natuur en aardkundige waarden.

Bij de monobron is er in de worstcase berekening geen sprake van geen grondwaterstandverandering. Het bodemenergiesysteem heeft daardoor geen invloed op cultuurhistorie en archeologische waarden, natuur, vogel- en habitatrichtlijngebieden, natuurbeschermingsgebieden of Ecologische beschermingszones en openbaar groen.

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

Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de kenmerken van het potentiële effect 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.