



Zaaknummer : 01043395
Ons Kenmerk : ODH462795
Datum : 13 oktober 2022

Besluit artikel 7.17 van de Wet milieubeheer

Onderwerp

Bij besluit van 10 september 2009, met kenmerk PZH-2009-128086664, hebben Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland op grond van de Grondwaterwet (thans Waterwet) een vergunning verleend voor het onttrekken en retourneren van grondwater ten behoeve van een open bodemenergiesysteem voor de klimaatbeheersing van het woonzorgcentrum. De locatie is gelegen aan het Schaduwrijk 65 te Puttershoek.

De vergunning is aangevraagd en verleend voor een systeem met een energiebalans. Het systeem is vanaf 2016 in werking gesteld.

Op 8 september 2022 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 wijziging aan te vragen van genoemde vergunning in het kader van de Waterwet. De beoogde wijziging is aangevraagd in verband met:

1. het toestaan van een koude-overschot tot maximaal 225%;
2. het aanpassen van de filterstelling van de bronnen (filterlengtes en filterdieptes).

Het bodemenergiesysteem is sinds 2016 in gebruik genomen. Het bodemenergiesysteem is in balans ontworpen, maar in de praktijk blijkt dat door het gebruik van het gebouw de warmtevraag groter is dan de koudevraag. Vanaf het begin is een energetische onbalans in de bodem ontstaan, waarbij sprake is van een koude-overschot. In overleg met de afdeling Toezicht en Handhaving van de Omgevingsdienst Haaglanden is verzocht om via een wijzigingsvergunning een percentage van het koude-overschot te legaliseren.

Het aanpassen van de filterstelling en filterdiepte van de bronnen 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 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

Bij besluit van 10 september 2009, met kenmerk PZH-2009-128086664, hebben Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland op grond van de Grondwaterwet (thans Waterwet) een vergunning verleend voor het onttrekken en retourneren van grondwater ten behoeve van een open bodemenergiesysteem voor de klimaatbeheersing van het woonzorgcentrum. De locatie is gelegen aan de Schaduwijk 65 te Puttershoek.

De vergunning is aangevraagd en verleend voor een systeem met een energiebalans. Het systeem is vanaf 2016 in werking gesteld.

Op 8 september 2022 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 wijziging aan te vragen van genoemde vergunning in het kader van de Waterwet. De beoogde wijziging is aangevraagd in verband met:

1. het toestaan van een koude-overschot tot maximaal 225%;
2. het aanpassen van de filterstelling van de bronnen (filterlengtes en filterdieptes).

Het bodemenergiesysteem is sinds 2016 in gebruik genomen. Het bodemenergiesysteem is in balans ontworpen, maar in de praktijk blijkt dat door het gebruik van het gebouw de warmtevraag groter is dan de koudevraag. Vanaf het begin is een energetische onbalans in de bodem ontstaan, waarbij sprake is van een koude-overschot. In overleg met de afdeling Toezicht en Handhaving van de Omgevingsdienst Haaglanden is verzocht om via een wijzigingsvergunning een percentage van het koude-overschot te legaliseren.

Het aanpassen van de filterstelling en filterdiepte van de bronnen 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:

- Effectennotitie “wijzigingsvergunning Waterwet WKO Binnenmaas te Puttershoek”, diip-advies, kenmerk 21053, 8 september 2022;
- Aanmeldingsnotitie, Binnenmaas te Puttershoek, diip-advies, kenmerk 21053, 8 september 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.



De bronnen zijn vanaf 2016 geplaatst en in werking gesteld. Ten opzichte van de vergunde situatie zijn er tweemaal veranderingen die moeten gewijzigd worden in de beoogde wijzigingsaanvraag. De wijzigingen zijn:

- het aanpassen van de filterstelling van de bronnen (filterdieptes en filterlengtes);
- het toestaan van een koude-overschot tot maximaal 225%.

Het project betreft een open bodemenergiesysteem dat ondergronds bestaat uit één koude en één warme bron met filters in het gecombineerde tweede en derde watervoerende pakket. De effectieve filterlengte is minimaal 33 m bij de warme bron (in plaats van 40 m zoals opgenomen in de vergunning) en 26 m bij de koude bron (in plaats van 40 m zoals opgenomen in de vergunning). De filters zijn geplaatst in het traject van 50 tot 204 m-mv (in plaats van het traject van 45 tot 240 -mv zoals opgenomen in de vergunning). Het systeem is al vanaf 2016 geïnstalleerd en in werking gesteld en is gelegen aan de Schaduwwijk 65 te Puttershoek.

In de winterperiode wordt maximaal 155.000 m³ grondwater onttrokken aan de warme bron en, na afkoeling tot ongeveer 8 °C, geïnfiltrerd in de koude bron. In de zomerperiode wordt maximaal 70.000 m³ grondwater onttrokken aan de koude bron, en na opwarming tot gemiddeld 16 °C, in de warme bron geïnfiltrerd. De maximale infiltratietemperatuur bedraagt 30 °C. De minimale infiltratietemperatuur bedraagt 5 °C. Het maximale debiet bedraagt zowel in de zomer als in de winter 60 m³/h.

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.

Ook in de gewijzigde situatie is de locatie gelegen ter hoogte van Schaduwwijk 65 te Puttershoek. Het grondgebruik binnen het invloedsgebied bestaat voornamelijk uit bebouwing en infrastructuur.

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.

Hydrologische effecten

Het onttrekken en infiltreren van grondwater heeft tot gevolg dat het stijghoogtepatroon en daarmee de stromingssituatie van het grondwater verandert. De wijzigingen die hebben plaats gevonden, namelijk de afwijkende filterstellingen, leiden niet tot grotere hydrologische effecten dan in de oorspronkelijke vergunningaanvraag zijn berekend. Dat blijkt uit de gemeten stijghoogteverandering (1,7 m en 1,9 m) in de bronnen, die kleiner is dan berekende stijghoogteverandering (3,1 m) in de vergunningaanvraag uit 2009.



Thermische effecten

Door het onttrekken en infiltreren van koud en warm grondwater treden temperatuurveranderingen op in de bodem. In de vigerende vergunning is een maximaal thermisch invloedsgebied van 100 m opgenomen. Als gevolg van het koudeoverschot reikt het thermische invloedsgebied tot circa 155 m afstand van de koude bron en circa 20 m van de warme bron (na 20 jaar). Het thermische invloedsgebied wordt hierbij vooral beïnvloed door het koudeoverschot, wat leidt tot een groter thermisch invloedsgebied. Uit de effectstudie blijkt dat deze verandering geen nadelige gevolgen heeft voor andere bodemenergiesystemen of overige omgevingsbelangen.

Gelet op het vorenstaande 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

Uit de op 8 september 2022 ingediende stukken blijkt dat niet verwacht mag worden dat de voorgestelde wijzigingen zullen leiden tot significant nadelige effecten voor omgevingsbelangen. Uit de effectenstudie is op te merken dat het systeem met een koude-overschot van 225% doelmatige blijft functioneren. Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de voorgestelde wijzigingen 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.