



Zaaknummer : 01006288
Ons Kenmerk : 01006288-00014267
Datum : 7 september 2021

Besluit

artikel 7.17 van de Wet milieubeheer

Onderwerp

Op 18 augustus 2021 hebben wij een mededeling ontvangen als bedoeld in artikel 7.16 van de Wet milieubeheer (hierna Wm) (Toelichting vergunningaanvraag Waterwet energieopslagsysteem WKO Ashram College, KWA Bedrijfsadviseurs B.V., 4012311DR01, 9 juni 2021). De mededeling betreft het voornemen om een aanvraag in het kader van de Waterwet in te dienen ten behoeve van het aanleggen en in gebruik nemen en houden van een open bodemenergiesysteem voor de klimaatbeheersing van het Ashram College aan de Marsdiep 289 te Alphen aan den Rijn.

De bronlocaties hebben de onderstaande Rijksdriehoekcoördinaten (RD):

Koude bron: X= 104.711 en Y= 462.216.

Warme bron: X= 104.776 en Y= 462.343.

Besluit

Wij besluiten op basis van de op 18 augustus 2021 aangeleverde aanmeldnotitie en effectenstudie dat voor de activiteit geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor 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 18 augustus 2021 hebben wij een mededeling ontvangen als bedoeld in artikel 7.16 van de Wm (Toelichting vergunningaanvraag Waterwet energieopslagsysteem WKO Ashram College, 4012311DR01, 9 juni 2021). De mededeling betreft het voornemen om een aanvraag in het kader van de Waterwet in te dienen ten behoeve van het aanleggen en in gebruik nemen en houden van een open bodemenergiesysteem voor de klimaatbeheersing van het Ashram College aan de Marsdiep 289 te Alphen aan den Rijn.

De bronlocaties hebben de onderstaande Rijksdriehoekcoördinaten (RD):

Koude bron: X= 104.711 en Y= 462.216.

Warme bron: X= 104.776 en Y= 462.343.

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

- Toelichting vergunningaanvraag Waterwet energieopslagsysteem WKO Ashram College, KWA Bedrijfsadviseurs B.V., 4012311DR01, 9 juni 2021

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 aanmeldingsnotitie hebben wij het volgende geconstateerd.

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 voornemen bestaat om gebruik te maken van een open bodemenergiesysteem voor de duurzame koeling en verwarming van het Ashram College aan de Marsdiep 289 te Alphen aan den Rijn. De twee bronnen van het open bodemenergiesysteem zijn beoogd in het tweede watervoerende pakket in het traject van 80 – 135 m-mv. Het systeem onttrekt en infiltreert maximaal 190.000 m³ met een maximaal debiet van 90 m³ per uur. Het bodemenergiesysteem is gedimensioneerd op basis van een energiebalans.

Energiebesparing

De reductie van het energieverbruik als gevolg van het bodemenergiesysteem heeft een vermindering van ca. 86.000/jaar CO₂ tot gevolg. Dit komt overeen met een besparing van 50.000 m³ aan aardgasequivalent.



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 800 m³ per jaar gespuid. Toestemming voor lozing op het riool of oppervlaktewater wordt in een later stadium van het project aangevraagd bij de gemeente of het waterschap. Het retourneren van spuiwater in de bodem wordt in de waterwetvergunning mogelijk gemaakt.

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.

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 het volgende type gebied:

- gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;

De locatie is gelegen aan de Marsdiep 289 te Alphen aan den Rijn. Er is geen sprake van een bodemenergieplan in deze omgeving.

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, het milieubeschermingsgebied voor grondwater en de fundering van op staal gefundeerde bebouwing.

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.

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 hydrologische invloedsgebied is maximaal 445 meter in het tweede watervoerende pakket. Daarnaast is het thermische invloedsgebied 92 meter. Ter plaatse van de bron is sprake van een stijghoogteverandering van 3 meter berekend onderin het tweede watervoerende pakket. Bovenin het tweede watervoerende pakket bedraagt dit maximaal 0,32 meter. Uit berekeningsresultaten blijkt dat zowel freatisch als in het eerste watervoerende pakket geen veranderingen plaatsvinden (< 5 cm). Negatieve hydrologische invloed op andere grondwatergebruikers en overige belanghebbenden is niet aan de orde.

Hydrothermische effecten

Beïnvloeding van de grondwatertemperatuur kan na 20 jaar energieopslag optreden tot maximaal 92 meter van de bronnen. De veroorzaakte temperatuurveranderingen hebben geen nadelige gevolgen voor andere grondwatergebruikers en overige belanghebbenden.



Grondmechanische effecten

De berekende eindzetting bedraagt 3,4 mm. De maximale eindzetting op 12 meter van bronnen is berekend op 2,2 mm. Het verhang bedraagt hiermee 0,10 mm/m. Hiermee levert dit geen nadelige gevolgen op voor de omliggende gebouwen, funderingen, spoor, waterkeringen of wegen.

Effecten op de grondwaterkwaliteit

Het zoet-/brakgrensvlak en het brak-/zoutgrensvlak worden niet negatief beïnvloed zodat geen sprake is van verzilting van het grondwater. Bij dit project vinden geen significante effecten plaats op de chemische en microbiologische samenstelling van het grondwater. Daarnaast is er geen sprake van omliggende verontreinigingen welke beïnvloed kunnen worden.

Bebouwing en infrastructuur

De berekende grondwaterstandveranderingen zijn zeer gering. Van grondwateroverlast, langdurige grondwaterstandverlaging en kans op paalrot is dan ook geen sprake. De optredende stijghoogteveranderingen kunnen van invloed zijn op bestaande bebouwing en infrastructuur via zettingen.

Natuur en openbaar groen

De invloed op de grondwaterstand is zo gering dat het bodemenergiesysteem geen invloed heeft op natuurwaarden (zoals Vogel- en Habitatrichtlijngebieden, Natuurbeschermingswetgebieden, Natuurnetwerk Nederland of ecologische beschermingszones) en openbaar groen.

Cultuurhistorie, archeologische en aardkundige waarden

Het project ligt niet in een landschap van historisch, cultureel of archeologisch belang. Hiervan is tevens geen sprake in de directe omgeving van het project. Daarnaast is de invloed op de grondwaterstand dermate gering dat het project hierop geen invloed zal hebben.

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.