



ons kenmerk

Z.249592/D.933911

**Besluit van
Gedeputeerde Staten van Noord Brabant**

plaats / datum

Eindhoven,

1-6-2022

op de op 23 april 2022 bij hen ingekomen m.e.r.-aanmeldingsnotitie krachtens de Wet milieubeheer voor het open bodemenergiesysteem ten behoeve van het verduurzamen van het warmtenet van Ennatuurlijk in wijken Rijpelberg en Brouwhuis te Helmond wat zal worden aangelegd nabij de Gerstdijk, Maisdijk en Roggedijk te Helmond.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
Namens deze,

G.T. Schermers, afdelingsmanager
Omgevingsdienst Zuid-Oost Brabant



BESLUIT

Onderwerp

Gedeputeerde Staten hebben op 23 april 2022 van IF Technology B.V., optredend namens Ennatuurlijk B.V., een aanmeldingsnotitie ontvangen ex artikel 7.2 lid 1 van de Wet milieubeheer (Wm) met het verzoek tot het nemen van een beslissing of voor haar voornemen een milieueffectrapportage (m.e.r.) noodzakelijk is. Dit verzoek is geregistreerd onder nummer Z.249592. Voor dit voornemen is een vergunning vereist ingevolge de Waterwet.

Besluit

Gelet op de overwegingen in dit besluit, de bepalingen in de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage besluiten wij:

- dat voor de voorgenomen grondwateronttrekking en-infiltratie van maximaal 9.946.898 m³ grondwater per jaar ter plaatse van bedrijventerrein Zuidoost-Brabant te Helmond, het opstellen van een m.e.r. niet noodzakelijk is.



RECHTSMIDDELEN

Tegen een m.e.r.-beoordelingsbesluit is alleen bezwaar of beroep mogelijk als deze beslissing de belanghebbende, los van het voor te bereiden besluit, rechtstreeks in zijn belang treft.

Verder staat er tegen een m.e.r.-beoordelingsbesluit geen direct bezwaar en beroep open.

Mocht u als belanghebbende, anders dan de initiatiefnemer, het niet eens zijn met de gevolgde procedure, dan kunt u bezwaar of beroep indienen bij het (toekomstige) besluit in het kader waarvan de m.e.r.-beoordeling plaatsvond.

Bezwaar

Bezwaren tegen dit besluit kunnen, met inachtneming van het bovenstaande, binnen zes weken na de bekendmaking van dit besluit worden ingediend. Het bezwaarschrift moet ten minste bevatten: uw naam en adres; een omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt; gronden van het bezwaar. Tevens verzoeken we u het kenmerk Z.249592 van deze procedure te vermelden. Het bezwaarschrift dient ondertekend te zijn en voorzien zijn van een datum en kan worden ingediend bij:

Het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
Secretariaat van de hoor- en adviescommissie
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

Wij verzoeken u om op de linkerbovenhoek van de envelop het woord 'bezwaarschrift' te vermelden.

Voor meer informatie over de behandeling van bezwaarschriften verwijzen wij u naar www.brabant.nl/bezwaar. Het secretariaat van de hoor- en adviescommissie is bereikbaar op telefoonnummer (073) 680 83 04, faxnummer (073) 680 76 16.



INHOUDSOPGAVE

Besluit.....	2
Rechtsmiddelen.....	3
Procedurele overwegingen	5
Inhoudelijke overwegingen	6



PROCEDURELE OVERWEGINGEN

Projectbeschrijving

Het betreft een aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling ten behoeve van een aanvraag voor een open bodemenergiesysteem. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de m.e.r.-aanmeldingsnotitie.

Bij deze aanvraag zijn de volgende documenten toegevoegd:

1. m.e.r.-aanmeldingsnotitie, kenmerk 70364/HeM/20220422 d.d. 22 april 2022.

Het voornemen omvat een open bodemenergiesysteem met een onttrekking van 9.946.898 m³ grondwater per jaar ter plaatse van bedrijventerrein Zuidoost-Brabant, nabij de Gerstdijk, Maisdijk en Roggedijk te Helmond.

Bevoegd gezag

Op basis van artikel 6.4 zijn Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant bevoegd gezag voor onderhavige aanvraag. De Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant is door het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant gemandateerd om een m.e.r.-beoordelingsbesluit te nemen. Daarbij is de Omgevingsdienst er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in het besluit alle relevante aspecten aan de orde komen met betrekking tot het gebruik van de ondergrond en de invloed van het systeem op de omgeving.

Procedure

Voor een m.e.r.-beoordeling zijn artikelen 7.16, 7.17, 7.18, 7.19, eerste en tweede lid, en 7.20a van de Wet milieubeheer van toepassing. Dit betekent dat voorafgaand aan de Watervergunningprocedure voor deze activiteit een m.e.r.-aanmeldingsnotitie moet worden ingediend, zoals bedoeld in artikel 7.16 lid 1 Wm. Het bevoegd gezag moet besluiten of deze notitie aanleiding geeft tot het vereisen van een milieueffectrapportage (m.e.r.) vanwege belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Een m.e.r.-aanmeldingsnotitie, een afschrift van het m.e.r.-beoordelingsbesluit of de daarin vereiste milieueffectrapportage moet bij de aanvraag worden gevoegd. Formeel kan de aanvraag pas dan in behandeling worden genomen.

Voor elke aanvraag waarbij een m.e.r.-beoordeling aan de orde is geldt het volgende:

- De initiatiefnemer meldt aan het bevoegd gezag dat hij een m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteit wil ondernemen;
- Het bevoegd gezag beoordeelt binnen zes weken of m.e.r. nodig is en maakt een m.e.r.-beoordelingsbesluit;
- Het bevoegd gezag publiceert het m.e.r.-beoordelingsbesluit in zijn publicatieblad (het gemeenteblad, het waterschapsblad, het provinciaal blad of de Staatscourant);
- De initiatiefnemer voegt het m.e.r.-beoordelingsbesluit of de aanmeldingsnotitie bij de vergunningaanvraag (Artikel 7.28 Wm).

Volledigheid aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de omgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.



INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

De inhoudelijke overwegingen zijn gebaseerd op de selectiecriteria zoals bedoeld in artikel 4, lid 3 van bijlage III van de Europese richtlijn 2011/92/EU.

Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van de voorgenomen activiteit wordt in het bijzonder in overweging genomen:

1. De omvang van de voorgenomen activiteit;
2. Cumulatie met andere projecten;
3. Gebruik van natuurlijke hulpbronnen, grond- en hulpstoffen;
4. Productie van afvalstoffen;
5. Verontreiniging en hinder;
6. Risico's op zware ongevallen en hinder.

Het beoogde project betreft een open bodemenergiesysteem welke ondergronds zal bestaan uit 12 warme en 12 koude bronnen met filters in het eerste watervoerende pakket. Het maximale debiet bedraagt 1.200 m³ grondwater per uur. In de winterperiode wordt maximaal 4.973.499 m³ grondwater onttrokken en, na afkoeling tot gemiddeld circa 7 °C, in de koude bronnen geïnfiltreerd. In de zomerperiode wordt maximaal 4.973.499 m³ grondwater opgepompt uit de koude bronnen en, na opwarming tot gemiddeld circa 16,5 °C, in de warme bronnen geïnfiltreerd. De maximale infiltratietemperatuur bedraagt 25 °C. Uit onderzoek is gebleken dat er geen noemenswaardige effecten optreden voor de ondergrondse microbiologie, mineraalevenwichten, mobilisatie van zware metalen/sporen elementen, redoxreacties en reactiesnelheden als gevolg van temperatuursveranderingen tot 25 °C.

Jaarlijks wordt maximaal 4.800 m³ gespuid. Deze hoeveelheid is nodig voor het onderhoud van de bronnen. Bij de aanleg van de bronnen wordt 48.000 m³ gespuid. De invloed van het beoogde project is beperkt en zorgt niet voor onaanvaardbare cumulatie of thermische interferentie met andere projecten. De productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder, risico's op zware ongevallen en hinder spelen geen rol bij het project.

Uit de berekeningen volgt dat als gevolg van het in werking zijn van het beoogde systeem de maximale stijghoogteverandering in het pakket van onttrekking 3,1 meter bedraagt. De maximale freatische grondwaterstandverandering bedraagt 0,25 meter. Op een afstand van 1.600 meter in het onttrekkingspakket is een maximale stijghoogteverandering van 5 centimeter (invloedsgebied) berekend.

Na 20 jaar energieopslag is in het opslagpakket een temperatuurverandering van 0,5 °C mogelijk op 600 meter van de bronnen. Negatieve hydrologische of hydrothermische invloed op andere grondwatergebruikers en overige belanghebbenden is niet aan de orde. Er vinden geen significante effecten plaats op de chemische en microbiologische samenstelling van het grondwater. Eventuele verontreinigingen in de omgeving van de locatie worden niet negatief beïnvloed.

Binnen het invloedsgebied is het open bodemenergiesysteem van DPI gelegen. Ter plaatse van de bronnen van DPI zal een maximale stijghoogteverandering van 0,3 meter optreden. Hydrothermisch treedt er geen beïnvloeding op. De stijghoogteverandering is dusdanig gering dat er geen negatieve effecten optreden ter plaatse van DPI als gevolg van het onderhavige systeem.



Beïnvloeding van verontreinigingen in de bodem

Op zeer korte afstand van de warmtekrachtcentrale in de wijk de Weijer heeft het bedrijf Custompowders tussen 1997 en 2012 PFOA en tussen 2012 en 2017 GenX uitgestoten, beide stoffen behoren tot de groep PerFluorAklyStoffen (PFAS). Deze verontreinigingen zijn via de lucht verspreid en in de bodem en het grondwater terecht gekomen. Volgens de meest recent beschikbare data zijn de PFAS stoffen boven interventiewaarde in het grondwater aangetroffen in een gebied rondom de warmtekrachtcentrale tot een maximale diepte van 15 à 18 m-mv. Vanwege de PFAS verontreiniging is ervoor gekozen de bronnen van het open bodemenergiesysteem op het bedrijventerrein Zuidoost-Brabant te plaatsen zodat de bronnen buiten de verontreiniging komen te liggen. Met de positionering van de bronlocaties op het bedrijventerrein is rekening gehouden met de locatie van de PFAS verontreiniging door de bronlocaties middels dambordpatroon te positioneren zodat de hydrologische effecten ten opzichte van de PFAS verontreiniging minimaal zijn. Omdat de PFAS stoffen over het algemeen zeer mobiel en persistent zijn, verspreidt de verontreiniging zich op natuurlijke wijze in horizontale en verticale richting. Een aandachtspunt is de verspreiding van de verontreiniging richting de drinkwaterwinning. Uit berekeningen volgt dat het bodemenergiesysteem geen merkbare invloed heeft op de verspreiding van deze grondwaterverontreiniging.

Buiten de PFAS verontreinigingen is gekeken naar overige verontreinigingen op en in de directe omgeving van het bedrijventerrein Zuidoost-Brabant. Hiervoor is een selectie gemaakt van de beschikbare verontreinigingsrapportages en zijn de meest recente uitgekozen die binnen het hydrologische invloedsgedebied uitgevoerd zijn. Uit deze verontreinigingsrapportages komt naar voren dat in de directe omgeving van de bronnen geen grootschalige, ernstige grondwaterverontreinigingen aangetroffen worden. Wel worden in enkele rapportages sporadisch verhoogde waarden van molybdeen, nikkel, naftaleen en arseen aangetroffen. Over deze verhoogde waarden wordt in de rapportages geconcludeerd dat de verontreinigingen van beperkte grootte zijn en niet toegewezen kunnen worden aan een bedrijfsactiviteit op het bedrijventerrein. De waarden worden daarom beschouwd als achtergrondwaarde die geen aanvullend onderzoek vereisen.

Ten westen van de bronlocaties, aan de Stipdonkseweg, zijn een viertal voormalige stortlocaties aanwezig. In 2010 zijn deze locaties uitgebreid onderzocht. In deze rapportages (kenmerk AA 079400227, AA 079400108) wordt geconcludeerd dat een sterke grondwaterverontreiniging met Barium aanwezig is ter hoogte van een van de stortlocaties. De interventiewaardecontour van deze sterk verontreinigde grondwaterlaag verspreidt zich circa 50 meter tot een diepte van minimaal 5 en maximaal 9 m-mv. Omdat stroomafwaarts geen verhoogde concentratie van Barium aangetroffen wordt, is de verwachting dat de verontreinigingscontour zich niet op natuurlijke wijze actief verplaatst. Vanwege de beperkte grootte, de aanwezigheid van de drainerende nieuwe Aa en de Zuid-Willemsvaart én de afstand tot de dichtstbijzijnde bron van circa 700 meter kan gesteld worden dat het beoogde open bodemenergiesysteem van het Warmtenet Helmond geen negatief effect zal hebben op de grondwaterverontreiniging met Barium.

Een nadere toelichting over de invloed van het bodemenergiesysteem op deze verontreinigingen is opgenomen in de m.e.r.-aanmeldingsnotitie.



Plaats van het project

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn wordt in het bijzonder in overweging genomen:

1. Het bestaande grondgebruik;
2. De relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
3. Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu.

Het beoogde systeem wordt aangelegd ter plaatse van bedrijventerrein Zuidoost-Brabant te Helmond. De locatie is vastgesteld als een bedrijventerrein. Binnen het hydrologisch invloedsgebied van het systeem zijn geen gevoelige objecten, gebieden met landschappelijke of cultuurhistorische waarde of natte natuurparels en Natura 2000 gebieden aanwezig. Er bevindt zich binnen het invloedsgebied tevens geen waterwingebied of grondwaterbeschermingsgebied volgens de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant. De grens van het grondwaterbeschermingsgebied is op 1.500 meter afstand van de locatie gelegen. Zodoende wordt er geen thermische of geohydrologische invloed verwacht.

De invloed op de grondwaterstand is zo gering (0,25 meter) dat het bodemenergiesysteem geen invloed heeft op openbaar groen en eventueel aanwezige cultuurhistorie en archeologische waarden. De locatie is niet gelegen ter plaatse van een archeologisch monument. Er is geen negatieve invloed op aardkundig waardevolle gebieden.

Wanneer het bodemenergiesysteem wordt beëindigd, vindt geen onttrekking en infiltratie meer plaats. De hydrologische effecten zijn omkeerbaar; als de onttrekking stopt herstellen de stijghoogtes zich weer. De thermische effecten en de eventueel opgetreden zetting zijn niet (direct) omkeerbaar. Wel zal de temperatuur van de warme bel uiteindelijk afnemen en van de koude bel toenemen totdat deze weer gelijk is aan de achtergrondtemperatuur. Dit is echter een langdurig proces in vergelijking met het herstellen van de stijghoogtes. De veroorzaakte zettingen zijn slechts deels omkeerbaar (het elastische deel van de zettingen).

Wanneer het bodemenergiesysteem buiten gebruik wordt genomen, worden conform de bepalingen in de vergunning Waterwet de bronnen uitgebouwd (verwijderen bronpompen, leidingwerk en put-behuizingen) en worden de bronnen en peilfilters afgedicht. De pvc-(filter)buizen blijven achter in de bodem.



Kenmerken van het potentiële effect

Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het beoogde project wordt in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging genomen:

1. Het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking);
2. Het grensoverschrijdende karakter van het effect;
3. De waarschijnlijkheid van het effect;
4. De duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect.

Gedurende de aanlegfase van het systeem zal enige hinder voor de omgeving kunnen optreden. Hierbij moet worden gedacht aan (geluids-) overlast, bouwverkeer, trillingen in verband met aanleg van bronnen en het opgraven van wegen in verband met aanleg leidingen. Tijdens de gebruiksfase van het systeem zal naar verwachting geen hinder van het systeem voor de omgeving optreden.

De maximaal berekende (cumulatieve) eindzetting die kan optreden is 18 millimeter. De zetting in de deklaag is maximaal 18 millimeter. Schade aan gebouwen, funderingen, wegen of constructies worden niet verwacht.

Gezien de afstand van de inrichting tot de dichtstbijzijnde landsgrens zullen geen milieueffecten optreden ten gevolge van het in werking zijn van de inrichting. Grensoverschrijdende effecten als gevolg van de voorgenomen activiteit zijn hiermee niet aan de orde.

Uit de studie blijkt dat de plaats van het bodemenergiesysteem niet zal leiden tot significant nadelige effecten op omgevingsbelangen.

De effecten zullen gaan optreden als gevolg van het in werking zijn van het systeem. De vergunning wordt voor onbepaalde tijd verleend. Indien het systeem niet in werking is of niet meer in werking is, zullen de effecten weer afnemen.

Conclusie

Op grond van voorafgaande zijn wij van oordeel dat er geen sprake is van een activiteit die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zal hebben vanwege de aard van de activiteit die wordt ondernomen. Dit betekent dat voor de besluitvorming op de vergunningaanvraag ingevolge de Waterwet het maken van een m.e.r. niet nodig is.