

1. Beoordelingsplicht en toetsingskader

De wettelijke basis voor een mer-plichtige of mer-beoordelingsplichtig besluit staat in de Omgevingswet (Ow) in artikel 16.43 Omgevingswet. In bijlage V Ob1 in kolom 1 staat voor welke projecten dit nodig is.

BIJLAGE V BIJ DE ARTIKELN 11.6, 11.7 EN 11.8 VAN DIT BESLUIT (AANWIJZING PROJECTEN EN DE DAARVOOR BENODIGDE BESLUITEN WAARVOOR EEN MER-(BEOORDELINGS)PLICHT GELDT),

Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4
Nr. Projecten	Gevallen waarin de mer-plicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder a, van de wet)	Gevallen waarin de mer-beoordelingsplicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder b, van de wet)	Besluiten als bedoeld in artikel 11.6, derde lid, onder c, van dit besluit
K1 Werkzaamheden voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater	Een hoeveelheid water van 10.000.000 m3 of meer per jaar	Oprichting, wijziging of uitbreiding	De omgevingsvergunning voor een wateractiviteit

Waterschap Limburg dient daarom te beslissen of ten behoeve van de besluitvorming over de voorgenomen activiteit een MER dient te worden opgesteld.

Onderhavige beoordeling is onderdeel van vergunningaanvraag met DSO kenmerk 20251023 00073

2. Omschrijving van de activiteit

Op de locatie van de Rabobank in Herten wordt een pompproef uitgevoerd. Op dit moment functioneert het huidige bodemenergiesysteem niet naar behoren en om deze redenen wordt eerst een proef uitgevoerd.

In 2010 is een vergunning Waterwet afgegeven door provincie Limburg voor het onttrekken en infiltreren van grondwater voor het bodemenergiesysteem. Sinds november 2012 (elf maanden na oplevering) zijn er grote problemen ontstaan met de WKO-installatie. Op basis van analyse van de beschikbare gegevens lijkt er zeer fijn kleiig/siltig materiaal in de bronnen terecht te komen, waardoor het infiltratiefilter continu verstopt raakt en de capaciteit van de bron significant teruggelopen is. De kans dat de bron weer voldoende gaat functioneren, wordt als zeer beperkt (max 25%) beschouwd. De nieuwe bron krijgt een capaciteit van circa 25m³/uur.

¹ wetten.nl - Regeling - Omgevingsbesluit - BWBR0041278 (overheid.nl)

3. Overwegingen ten aanzien van de activiteit

In artikel 11.10 Ob staat wat minimaal vermeld moet worden in de aanmeldnotitie. In hoofdlijn betreft dit een beschrijving van het project (inclusief de fysieke kenmerken en de locatie), de mogelijk aanzienlijke milieueffecten van het project en, voor zover de informatie beschikbaar is, de mogelijk aanzienlijke effecten door verwachten residuen, emissies en productie van afvalstoffen en het gebruik van natuurlijke hulpbronnen. Een initiatiefnemer mag in de mededeling ook een beschrijving opnemen van de maatregelen die hij wil treffen om mogelijk aanzienlijke effecten te beperken of te voorkomen.

Deze omstandigheden worden hierna ten aanzien van de voorgenomen activiteit nader beschouwd.

3.1 Kenmerken van de activiteit

Bij de kenmerken van de voorgenomen activiteit dient in het bijzonder in overweging te worden genomen:

Omvang van de voorgenomen activiteit/project

Voor het ontwerpen van een nieuwe bodemenergiesysteem achten wij het noodzakelijk om eerst een proefboring uit te voeren.

- De proefboring zal daarom eerst op gesuggereerde locatie voor de infiltratiebron moeten worden uitgevoerd.
- De proefboring dient tot circa 52 m-mv (overgang tussen grove zanden naar fijnere, kleihoudende zanden) te worden uitgevoerd.
- Na uitvoering van de proefboring dienen op verschillende dieptes grondwatermonsters genomen te worden om de (indien aanwezige) redoxgrens vast te stellen. Er dient geanalyseerd te worden op zuurstof en ijzergehaltes. Daarnaast dient een goede waarneming te worden gedaan van de kleur van het opgeboorde materiaal. Een overgang van geelbruin naar grijs is ook een goede indicator voor een eventueel overgang van zuurstofrijk naar zuurstofarm grondwater.

Hydrologische effecten

Als gevolg van het onttrekken van het grondwater zal de stijghoogte niet veranderen als gevolg van de korte duur van onttrekken. Er wordt circa 8 dagen gewerkt waarbij maximaal 38m³/uur en 1400m³ in totaal wordt onttrokken.

Cumulatie met andere projecten

Activiteiten in de omgeving kunnen elkaar wederzijds beïnvloeden. Dit kan leiden tot een cumulatie van milieugevolgen. Binnen het hydrologisch invloedsgebied van het systeem bevinden zich geen andere de hydrologie rakende activiteiten.

Gebruik van natuurlijke hulpbronnen, grond- en hulpstoffen

Bij deze activiteit is vrijwel alleen sprake van gebruik van grondwater en energie. Al het regulier onttrokken grondwater wordt op het oppervlaktewater en/of riolering geretourneerd. Voor de lozing zal vanuit de initiatiefnemer contact worden opgenomen met het desbetreffende bevoegde gezag.

Productie van afvalstoffen

Bij de pompproef komt grondwater vrij met mogelijk daarin vermengd zand wat wordt opgevangen voordat het wordt geloosd. De vrijkomende zand uit de opvangbak en grond bij het maken van het boorgat wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.

Verontreiniging en hinder

Gedurende de pompproef zal enige hinder voor de omgeving kunnen optreden. Hierbij moet worden gedacht aan (geluids-) overlast en trilling wat gezien de aard van werkzaamheden binnen de perceelsgrens zal afspelen. Er wordt tijdens normale kantooruren gewerkt.

Risico's voor de volksgezondheid

Mogelijke risico's op de volksgezondheid kunnen inhouden dat grondwaterverontreinigingen door de pompproef worden verplaatst. Op basis van openbare bronnen is geen sprake van grondwater- of bodemverontreinigingen binnen de onttrekkingscontouren.

Verder brengt de voorgenomen activiteit geen relevante of belangrijke negatieve milieueffecten met zich mee: er is geen tot zeer beperkt uitstoot van schadelijke stoffen (CO₂, NO_x) of afvalstoffen en er is geen (toename van) geluid- of geuremissie. Er zijn daarmee geen effecten die een relatie hebben met de volksgezondheid.

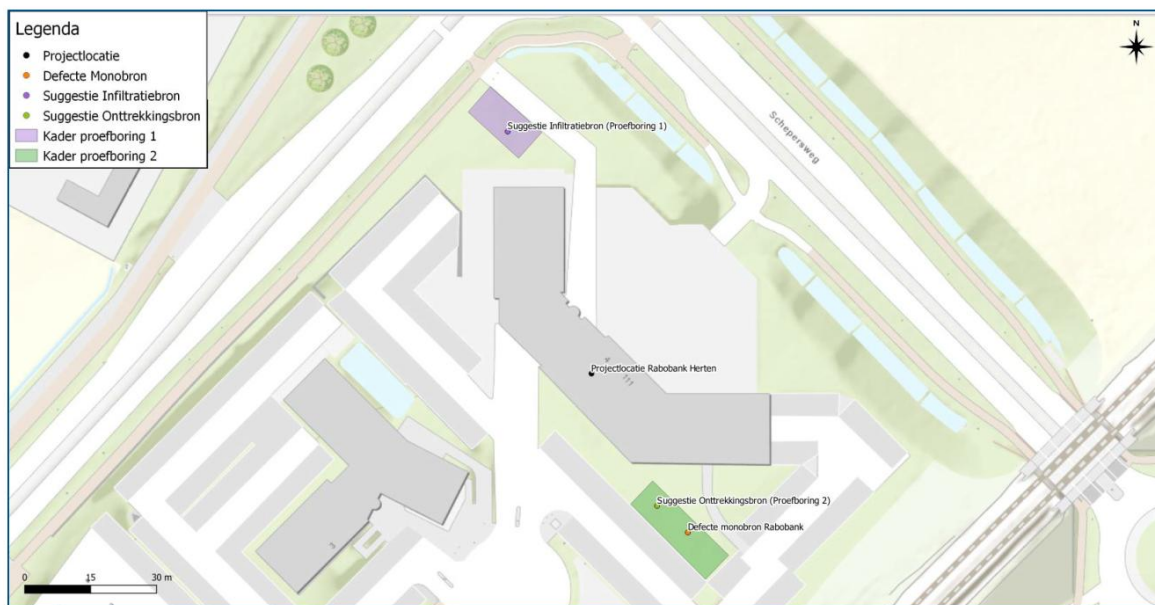
Waterverontreiniging

De bij de pompproef te gebruiken materialen, zoals PVC, HDPE, roestvrij staal en rubberen kunststof coatings, zullen geen verandering van de samenstelling van het te lozen water tot gevolg hebben.

Daarnaast vindt continu bewaking en monitoring van het systeem plaats. Binnen het hydrologisch invloedsgebied van de pompproef zijn, geen ernstige grondwaterverontreinigingen bekend (niet ernstige mobiele verontreinigingen, of niet mobiele verontreinigingen).

3.2 Locatie activiteit

In onderstaande figuur de locatie van de voorgenomen activiteit opgenomen voor proefboring 1.



Beoordeeld wordt of de voorgenomen activiteit zich voordoet in een gebied dat gevoelig is voor milieueffecten.

De plaats van de voorgenomen activiteit

De beoogde pompproef bevindt zich binnen de bebouwde kom van de gemeente Roermond. Binnen het hydrologisch invloedgebied van de pompproef zijn geen gevoelige objecten gelegen en zijn ook geen gebieden met landschappelijke of cultuurhistorische waarde of beschermde gebieden waterhuishouding aanwezig. Aangezien er naar verwachting kortdurend tot geen beïnvloeding van de normale grondwaterstand zal optreden, zal de pompproef geen invloed hebben op mogelijke archeologische waarden in het gebied.

Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu

In de omgeving van de locatie zijn geen beschermde gebieden waterhuishouding en geen, ingevolge de Omgevingswet c.q. de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, beschermde gebieden gelegen. De locatie is ook niet geschikt als verblijfplaats, foerageergebied of broedplaats voor flora- en/of faunasoorten. Er is op de locatie van de activiteit geen sprake van rode lijst soorten.

3.3 Kenmerken van het potentiële effect van de activiteit

De belangrijkste effecten van het voorgenomen initiatief zijn de grondwaterstandveranderingen, en mogelijke zettingen. Deze effecten zijn niet opnieuw beoordeeld mede omdat op hetzelfde perceel reeds een bodemenergiesysteem geïnstalleerd is. Mochten er effecten optreden dan zijn dit geen nieuwe effecten. Het huidige bodemenergiesysteem staat tijdens de pompproef op non-actief.

Orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten

Aard van het effect

De aard van het effect betreft de tijdelijke verandering van de grondwaterstand of stijghoogte en verandering van de grondwatertemperatuur. Deze effecten zijn beperkt. Als gevolg van de stijghoogteveranderingen zal de grondwaterstand minimaal tot niet en kortdurend worden beïnvloed. Als toch veranderingen optreden, zal dat direct bij de bron zijn. Op grotere afstand van de bron zullen de mogelijke veranderingen snel afnemen. Er is dientengevolge geen toegevoegde waarde in een nader onderzoek naar de aard van de effecten in het kader van een milieueffectrapport.

Grensoverschrijdend karakter van het effect

De effecten van de pompproef reiken niet voorbij de landsgrenzen. Grensoverschrijdende effecten als gevolg van de voorgenomen activiteit zijn hiermee niet aan de orde.

Intensiteit en complexiteit van het effect

De intensiteit en complexiteit van de effecten zijn bekend en deze kunnen voldoende worden ondervangen door voorschriften te verbinden aan de vergunning. Deze aspecten behoeven niet nader te worden onderzocht.

Waarschijnlijkheid van het effect

De effecten zijn berekend met behulp van rekenmodellen. Deze modellen geven inzicht in de orde van grootte van de effecten. Dit houdt niet in dat de werkelijk optredende effecten overeen zullen komen met de berekende effecten, maar wel dat deze in dezelfde orde van grootte zullen liggen.

De verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect

De vergunning wordt voor bepaalde tijd aangevraagd. Wanneer de pompproef stopt, herstellen de natuurlijke stijghoogten en grondwaterstanden zich binnen enkele uren

Cumulatie van effecten met andere projecten

Het gaat hier om de mogelijkheid dat activiteiten in de omgeving elkaar wederzijds kunnen beïnvloeden en kunnen leiden tot cumulatie van milieugevolgen. Binnen het hydrologisch invloedgebied van het systeem bevinden zich geen andere activiteiten. Voorts is de duur van de pompproef beperkt.

Mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen

Aangezien de effecten van dusdanige aard zijn dat geen grote negatieve effecten zullen optreden, zijn compensatiemaatregelen niet noodzakelijk.

4. Conclusie

Op basis van bovenstaande wordt geen permanente invloed op de omgeving ten gevolge van deze pompproef verwacht.