

BESLUIT ALS BEDOELD IN ARTIKEL

7.17 lid 1 VAN DE WET MILIEUBEHEER (BEOORDELINGSPLICHT m.e.r.)

Indiener	: Bron-technologie B.V.
Aanmeldnotitie betreft	: Grondwateronttrekking ten behoeve van een bodemenergiesysteem
Locatie	: Spoordwarsstraat 41 in IJsselmuiden
Datum ontvangst	: 19 juni 2018
Datum beschikking	: 8 augustus 2018
Kenmerk	: 2018/0403741
Projectnummer	: Z-HZ_MERB-2018-002941

Colofon

Adresgegevens

Provincie Overijssel

Luttenbergstraat 2

Postbus 10078

8000 GB Zwolle

Telefoon 038 499 88 99

Fax 038 425 75 00

www.overijssel.nl

postbus@overijssel.nl

1 *Besluit*

1.1 **Onderwerp**

Wij hebben op 19 juni 2018 een aanmeldnotitie¹ ontvangen van een vormvrij m.e.r.-beoordeling van Bron-technologie B.V. Het is een aanmeldnotitie, waarvan het besluit onderdeel uitmaakt van een vergunningaanvraag om een waterwetvergunning. De aanvraag voor waterwetvergunning betreft het onttrekken en infiltreren van grondwater ten behoeve van een bodemenergiesysteem aan de Spoordwarsstraat 41 in IJsselmuiden.

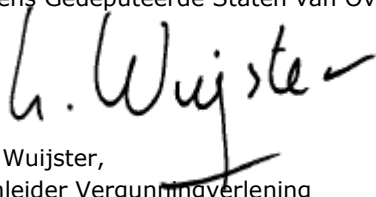
1.2 **Besluit**

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in dit besluit, en gelet op de artikelen 7.16 t/m 7.19 van de Wet milieubeheer:

- dat er geen bijzondere omstandigheden zijn die het uitvoeren van een milieueffectrapportage nodig maken voor het aanvragen van een waterwetvergunning voor het onttrekken en infiltreren van grondwater ten behoeve van een bodemenergiesysteem aan de Spoordwarsstraat 41 in IJsselmuiden.

1.3 **Ondertekening en verzending**

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,



Lars Wuijster,
teamleider Vergunningverlening

¹ Kenmerk 2018/0403478

Dit besluit is verzonden aan Bron technologie B.V.

Een afschrift van deze beschikking is verzonden aan:

- Dagelijks bestuur van Waterschap Drents Overijsselse Delta;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Kampen

1.4 *Rechtsmiddelen*

Het besluit is overeenkomstig artikel 7.17, lid 4 van de Wet milieubeheer gepubliceerd op de website van de provincie Overijssel en de Staatscourant. Op grond van artikel 6.3 Awb wordt dit m.e.r.-beoordelingsbesluit beschouwd als een voorbereidingsbesluit waartegen geen direct bezwaar of beroep open staat, tenzij een belanghebbende door dit besluit rechtstreeks in zijn belang wordt getroffen.

Tijdens de toekomstige procedure voor een waterwetvergunning bestaat de gelegenheid tot het maken van bezwaar en eventueel beroep. Daarbij kan ook dit m.e.r.-beoordelingsbesluit worden betrokken.

Inhoudsopgave

1	Besluit.....	3
1.1	Onderwerp	3
1.2	Besluit	3
1.3	Ondertekening en verzending	3
1.4	Rechtsmiddelen	4
2	<i>Aanleiding</i>	7
3	<i>Projectbeschrijving</i>	7
4	Bevoegd Gezag, Beoordelingsplicht en toetsingskader	7
4.1	Bevoegd gezag	7
4.2	Beoordelingsplicht	7
4.3	Toetsingskader	8
5	Overwegingen	8
6	Conclusie.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

BESLUIT ALS BEDOELD IN ARTIKEL

7.17 lid 1 VAN DE WET MILIEUBEHEER (BEOORDELINGSPLICHT m.e.r.)

Overwegingen

Indiener	:	Bron-technologie B.V.
Aanmeldnotitie betreft	:	Grondwateronttrekking ten behoeve van een bodemenergiesysteem
Locatie	:	Spoordwarsstraat 41 in IJsselmuiden
Datum ontvangst	:	19 juni 2018
Datum beschikking	:	8 augustus 2018
Kenmerk	:	2018/0403741
Projectnummer	:	Z-HZ_MERB-2018-002941

2 *Aanleiding*

Op 19 juni 2018 hebben wij van Bron-technologie B.V. een aanmeldnotitie ontvangen voor de beoordeling van de m.e.r.-plicht, ingevolge artikel 7.16, 1^e lid, van de Wet milieubeheer (Wm). In de vormvrije m.e.r.-beoordeling zijn de mogelijke milieueffecten beschreven die te verwachten zijn bij het realiseren en exploiteren van een onttrekking en infiltratie van grondwater ten behoeve van een bodemenergiesysteem op de locatie Spoordwarsstraat 41 in IJsselmuiden.

3 *Projectbeschrijving*

De activiteit betreft het gebruik van een open bodemenergiesysteem dat wordt uitgevoerd als monobron, bestaande uit 1 warm bronfilter en 1 koud bronfilter. De reeds bestaande bron (2012) bevindt zich op het perceel 352, sectie K, letter G van de kadastrale gemeente IJsselmuiden (Kadaster, 2018).

De bron is door de vorige gebruiker van het bedrijfspand in 2012 gerealiseerd en is sindsdien in bedrijf geweest. Het daarbij behorende debiet bedroeg niet meer dan 10 m³/uur en was derhalve niet vergunningsplichtig maar wel meldingsplichtig. Als gevolg van aansluiting op een nieuw aangelegd gesloten bodemenergiesysteem (VBWW) is de monobron in 2017 ontmanteld en tijdelijk buiten werking gesteld. Bron-technologie is voornemens om in 2018 de monobron, gecombineerd met het VBWW-systeem, opnieuw in gebruik te nemen met een debiet dat hoger is dan de hiervoor gebruikte 10 m³/hr.

De inrichting heeft voor de toepassing van het bodemenergiesysteem een debiet nodig van maximaal 25 m³/hr. Daarnaast wordt de bron incidenteel gebruikt voor het testen van door Bron-technologie gebouwde energiecentrales. Daarom wordt de maximale capaciteit van de bronnen voor onttrekking en infiltratie 49 m³/hr.

Door deze combinatie kan Bron-technologie zowel haar bedrijfspand van energie voorzien als haar eigen gebouwde energiecentrales testen.

4 *Bevoegd Gezag, Beoordelingsplicht en toetsingskader*

4.1 ***Bevoegd gezag***

De voorgenomen activiteit, het onttrekken en weer infiltreren van grondwater voor een bodemenergiesysteem, valt onder artikel 6.4, eerste lid, aanhef en onder b van de Waterwet. Gedeputeerde Staten van Overijssel zijn op grond van artikel 6.4, eerste lid, aanhef en onder b van de Waterwet het bevoegd gezag om een Waterwetvergunning te verlenen

4.2 ***Beoordelingsplicht***

Ingevolge artikel 7.2 van de Wm moeten Gedeputeerde Staten bij voorgenomen activiteiten die staan opgenomen in onderdeel D, categorie 15.2 van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) bepalen of deze activiteiten vanwege bijzondere omstandigheden m.e.r.-plichtig zijn. Dat wil zeggen dat de initiatiefnemer de vergunningsaanvraag op grond van de Waterwet artikel 6.4, eerste lid, vergezeld moet laten gaan van een milieueffectrapport (MER).

4.3

Toetsingskader

De bepaling van de m.e.r.-plicht, dan wel of de voorgenomen activiteit m.e.r.-beoordelingsplichtig (vormvrije m.e.r.-beoordeling) is, is gebaseerd op bijlage D, categorie 15.2 van het Besluit milieueffectrapportage. Ingevolge artikel 7.17, lid 1, van de Wm moeten Gedeputeerde Staten bij voorgenomen activiteiten die staan opgenomen in onderdeel D van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) bepalen of de voorgenomen activiteiten vanwege bijzondere omstandigheden m.e.r.-plichtig zijn.

De door Bron-technologie B.V. aangevraagde activiteiten vallen onder onderdeel D van de bijlage van het besluit milieueffectrapportage als bedoeld in de artikelen 6.4 of 6.5, onderdeel b, van de Waterwet. Dit betekent, dat gelet op artikel 2 lid 5 onder b van het Besluit milieueffectrapportage, 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 t/m 7.19 van de Wm, als niet kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Gedeputeerde Staten moeten daarom beoordelen of, gelet op bijzondere omstandigheden, voor het verlenen van de waterwetvergunning een milieueffectrapportage noodzakelijk is.

5 Overwegingen

Het algemene uitgangspunt bij een dergelijke beoordeling is dat er geen milieueffectrapportage behoeft te worden opgesteld, tenzij er sprake is van bijzondere omstandigheden.

Ter beoordeling van de vraag of een voorgenomen activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben die aanleiding kunnen geven tot een plicht om een m.e.r. te maken, dient rekening te worden gehouden met de in bijlage III van de m.e.r.-richtlijn aangegeven omstandigheden:

1. kenmerken van het project;
2. plaats van het project;
3. kenmerken van het potentiële effect.

De bijzondere omstandigheden zijn door ons als volgt beoordeeld.

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 omvang van het project

Het betreft een bodemenergiesysteem bestaande uit één (bestaande) monobron. De monobron is ingericht met een 5 m lang warm bronfilter tussen de ca.95-100 m-mv en een 5 m lang koud bronfilter tussen de ca.115-120 m-mv. Daarnaast is de monobron voorzien van een 1 m zandvang tussen de ca.120-121 m-mv.

Voor een optimale koude- en warmtelevering aan het bedrijfspand wordt met een debiet gewerkt van maximaal 25 m³/hr. Het totale jaarvolume grondwaterverplaatsing is geschat op maximaal 112.500 m³.

Cumulatie met andere bestaande projecten

Voor cumulatie met andere bestaande projecten wordt gekeken naar nabijgelegen bodemenergiesystemen en grondwaterwinningen waarbij soortgelijke effecten kunnen worden versterkt of gecumuleerd.

De dichtstbijzijnde open bodemenergiesystemen (OBES) liggen op afstanden van meer dan 1 km ten opzichte van de projectlocatie. Deze afstand is dermate groot in relatie tot de omvang van het systeem, dat er geen sprake is van wederzijdse beïnvloeding of cumulatie.

Op afstanden van enkele honderden meters ten opzichte van de projectlocatie bevinden zich enkele grondwateronttrekkingen. De geregistreerde onttrekkingen ter plaatse van Spoorstraat 33 en 20 zijn grondwaterwinningen ten behoeve van de lokale wasplaats aldaar en worden slechts incidenteel gebruikt. De hydrologische effecten zijn derhalve van lokale en tijdelijke aard en leiden niet tot structurele cumulatie.

Drinkwaterwinning

Op ca. 2 km in zuidoostelijke richting bevindt zich het intrekgebied Koppelerwaard. In het kader van strategische drinkwatervoorziening is dit gebied aangewezen als potentiële winlocatie voor het veilig stellen van de drinkwatervoorziening op de langere termijn. Vanuit dit oogpunt is het onwenselijk dat negatieve beïnvloeding als gevolg van bijvoorbeeld omliggende bodemenergiesystemen kan optreden. Gelet op de schaalgrootte van het thermisch invloedsgebied behorende bij de monobron (geschat 50-100 m) versus de onderlinge afstand bronlocatie-rand intrekgebied (circa 2 km) is er geen sprake van negatieve beïnvloeding.

Verontreinigingslocatie

In de omgeving is sprake van historische (rest-)verontreinigingen. In de directe omgeving van de projectlocatie is geen sprake van verdachte locaties met mogelijke aanwezigheid van bodemverontreinigingen.

Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Bij de techniek van KWO wordt slechts gebruik gemaakt van het natuurlijk grondwatersysteem, waarbij het grondwater ter hoogte van de filtertrajecten op ca. 95-100 m-mv en ca. 115-120 m-mv via onttrekking en infiltratie relatief wordt opgewarmd en afgekoeld.

Productie van afvalstoffen

Bij (opnieuw) ingebruikname van de monobron wordt tijdens halfjaarlijkse onderhoudswerkzaamheden water uit het leidingstelsel gespuid (maximaal 4x49 m³ per jaar). Het spuiwater kan bezinsel bevatten van zand en slib dat rechtstreeks geloosd wordt op de riolering.

Verontreiniging en hinder

De bronlocatie bevindt zich niet in een verontreinigde omgeving. Het WKO-project leidt eveneens niet tot verontreiniging. Wanneer de pompen opnieuw in de monobron worden ingehangen kan geluidshinder ontstaan afkomstig van de hierbij te gebruiken vrachtwagen. Dit is een tijdelijk effect, maar zal op het bedrijventerrein niet als hinder worden ervaren.

Het risico van zware ongevallen en/of rampen

De medewerkers van Bron Technologie zijn VCA-gecertificeerd en zijn op de bronlocatie voorzien van allerlei persoonlijke hulpmiddelen om het inhangen van de bronnen in een veilige omgeving te kunnen realiseren. Alleen deskundig personeel wordt ingezet om de verschillende machines te bedienen. Daarnaast worden hijs- en takelbewegingen uitgevoerd met inachtneming van maximale veiligheid.

Risico's voor de menselijke gezondheid

Tijdens het inhangen van de bronnen in de bestaande monobron worden geen stoffen gebruikt die schadelijk zijn voor de humane gezondheid.

2. De plaats van het project

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan 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.

Bestaande en goedgekeurde landgebruik

De bronlocatie van Bron-technologie bevindt zich midden op het bedrijventerrein Spoorlanden te IJsselmuiden. Deze locatie ligt in stedelijk bebouwd gebied. Het beoogde (ondergrondse) grondgebruik betreft een ruimtereservering voor benutting van de bodem voor opslag van koude en warmte.

Natuurlijke hulpbronnen

Tijdens de aanleg van de monobron in 2012 is extra (grond-)water gebruikt om het boorgat in stand te houden. De effecten op het grondwatersysteem zijn daarbij slechts van tijdelijke en lokale aard geweest. In de exploitatiefase van de bestaande monobron wordt eveneens gebruik gemaakt van het natuurlijke grondwatersysteem. Er vindt dan op grotere schaal wijziging van het grondwatersysteem plaats door de gelijktijdige grondwateronttrekking en -infiltratie. Het bereik van deze hydrologische effecten is ter hoogte van de gerealiseerde filtertrajecten (ca. 95-100 m-mv en ca. 115-120 m-mv) maximaal en zal naar verwachting in de orde van grootte 100 meter zijn. De stijghoogteveranderingen nemen daarbij in laterale richting en naar het maaiveld in grootte af.

Het grondwater wordt ter hoogte van de filtertrajecten (ca. 95-100 m-mv en ca. 115-120 m-mv) maximaal (relatief) opgewarmd en afgekoeld. Het thermisch bereik is hierbij geschat niet veel groter te zijn dan ca. 50-150 m rondom de bronfilters en overschrijdt daarmee gedeeltelijk de perceelgrenzen van de projectlocatie. De thermische effecten van opwarming en afkoeling dempen snel uit richting maaiveld. Er is hierbij geen sprake van uitputting van natuurlijke hulpbronnen.

Opnamevermogen van het natuurlijke milieu

De bronlocatie bevindt zich te midden van het bedrijventerrein Spoorlanden aan de zuidrand van IJsselmuiden. Van hoge bevolkingsdichtheid is geen sprake. De activiteiten tijdens het opnieuw inhangen van de bronnen en tijdens de exploitatiefase hebben geen belangrijk nadelig effect voor de bevolking in dit gebied.

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.

Onderscheid wordt gemaakt tussen de effecten die zich voordoen voorafgaand aan de exploitatie (inhangen van de bronnen) en tijdens exploitatie van het WKO-systeem (grondwateronttrekking en -infiltratie):

Orde van grootte en ruimtelijk bereik van de effecten

Voorafgaand aan het opstarten van de bestaande monobron worden diverse werkzaamheden verricht, zoals het inhangen van nieuwe bronpompen en het aansluiten en inregelen van het besturingssysteem van de WKO.

Tijdens het inhangen van de bronpompen vinden korte transportbewegingen over en buiten het terrein van bron technologie plaats om materialen aan- en af te voeren. Hierbij ontstaan geluidseffecten die niet veel verder reiken dan ruwweg 100-200 m. De hinder vindt plaats binnen de geluidsgrenzen van het bedrijventerrein Spoorlanden.

Tijdens de exploitatie van het WKO-systeem wordt gelijktijdig grondwater onttrokken en geïnfiltreerd en vindt opbouw plaats van een relatief warme bel en een relatief koude bel in het aquifer. De hydrologische effecten als gevolg van gelijktijdige grondwateronttrekking en -infiltratie zijn maximaal ter hoogte van de filtertrajecten (ca. 95-100 m-mv en 115-120 m-mv). Stijghoogteveranderingen treden op binnen een invloedsgebied met geschatte afmetingen tot enkele honderden m vanaf de monobron. De reikwijdte van hydrothermische effecten (temperatuurveranderingen) in en buiten het opslagpakket zijn algemeen kleiner dan de reikwijdte van de hydrologische effecten en naar verwachting de perceelgrenzen van de projectlocatie overschrijden.

Aard van het effect

De grootste geluidseffecten vinden plaats tijdens het inhangen van de bronpompen in de bestaande monobron (hijswerkzaamheden, aan- en afvoer van materieel), maar zijn van tijdelijke aard en alleen op lokale schaal van toepassing. Tijdens de exploitatie van het WKO-systeem zijn de geluidseffecten echter verwaarloosbaar klein.

De effecten op het grondwatersysteem zijn daarentegen maximaal tijdens het functioneren van de WKO. Afhankelijk van de vraag van gebouwszijde wordt relatief warm dan wel relatief koud grondwater onttrokken en aangevoerd naar het gebouwszijdige systeem. De aanwezige warme bel en koude bel grondwater nemen hierbij afwisselend in volume toe en af.

Waarschijnlijkheid van het effect

Geluidseffecten tijdens het inhangen van de bronpompen zijn niet te vermijden. De hydrologische en hydrothermische effecten tijdens de exploitatiefase zijn de voorwaarden voor een goed werkend WKO-systeem.

Verwachte aanvang, duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect

De monobron was reeds in 2012 gerealiseerd. Na aansluiting van de warmtevoorziening van het bedrijfspand op een in 2017 nieuw aangelegd VBWW-systeem is de monobron tijdelijk buiten werking gesteld. Het opnieuw in bedrijf stellen van de bestaande monobron is vooralsnog in 2018 gepland. Tijdens de exploitatiefase wordt, afhankelijk van de vraag naar koude en warmte, grondwater onttrokken uit de warme of koude bel (volumeafname) en geïnfiltreerd in de koude of warme bel (volumetoename). Ruwweg gesproken vindt onttrekking uit de warme bel plaats in de wintermaanden en in de zomermaanden wordt grondwater uit de koude bel onttrokken.

Cumulatie van de effecten met de effecten van bestaande projecten

De enige cumulatie van effecten kan zijn dat tijdens de exploitatiefase de hydrologische effecten van de monobron reiken tot voorbij de hydrologische effecten behorende bij de verder gelegen bronnen die incidenteel gebruikt worden voor de wasplaats ten noordwesten van het perceel.

Mogelijkheid om effecten doeltreffend te verminderen

De geluidseffecten (inhangen van de bronpompen en lokaal transport) tijdens het opnieuw in bedrijf stellen van de monobron kan zoveel mogelijk worden geminimaliseerd door alleen overdag op de bouwlocatie te werken.

Voor wat betreft de hydrologische en hydrothermische effecten tijdens de exploitatiefase van de monobron van zijn er vooralsnog geen andere mogelijkheden denkbaar om deze te reduceren. Hydrothermische interactie van de monobron is niet aan de orde vanwege de afwezigheid van omliggende BES-systemen.

6 *Conclusie*

De mogelijke milieubelasting is voldoende omschreven om te kunnen beoordelen of sprake is van bijzondere omstandigheden. Er is geen sprake van bijzondere omstandigheden waaronder de activiteiten worden ondernomen. Er hoeft dan ook geen milieueffectrapportage opgesteld te worden.

De milieubelasting afkomstig van de activiteit kan door de van toepassing zijnde Wet- en regelgeving en door de aan te vragen waterwetvergunning in voldoende mate worden ondervangen.