



**Beschikking van
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant**

ons kenmerk
Z.201032/D.705259

plaats / datum
Eindhoven,
10-8-2021

om de op 31 januari 2017, onder kenmerk 16091290, verleende vergunning krachtens de Waterwet aan Wel Diensten B.V. (voormalig WEL Diensten B.V.), ten behoeve van het infiltreren en onttrekken van grondwater voor het open bodemenergiesysteem van Zorghuis Anbarg (locatie Zuid) gelegen aan de Nassaulaan 1 te Etten-Leur ambtshalve te wijzigen.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
Namens deze,

A.M.J. Leermakers- v. Heijst, afdelingsmanager
Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant



BESLUIT

Onderwerp

Gedeputeerde Staten hebben op 31 januari 2017 een vergunning met kenmerk 16091290 krachtens de Waterwet verleend. De vergunning is verleend ten behoeve van het open bodemenergiesysteem van Zorghuis Anbarg (locatie Zuid), gelegen ter plaatse van de Nassaulaan 1 te Etten-Leur. Dit betrof een nieuwe vergunning voor een reeds bestaand systeem, waar nieuwe bronnen dienden te worden geplaatst. De oude vergunning uit 2005 is toentertijd ingetrokken.

Tijdens het opnieuw aanleggen van de bronnen in 2017 is de koude bron op meer dan 10 meter van de vergunde bronpositie geplaatst. Voor deze wijziging is toentertijd ook een wijzigingsaanvraag met wijzigingsnotitie ingediend. Deze wijziging is echter nooit doorgevoerd. Daarom wordt het desbetreffende voorschrift middels dit besluit ambtshalve aangepast en verlenen wij de vergunning in overeenstemming met de aanvraag.

Het bevoegd gezag kan op basis van artikel 6.22 lid 1 van de Waterwet een vergunning en de daaraan verbonden voorschriften en beperkingen wijzigen of aanvullen.

Op 16 mei 2017 is een wijziging van de Wet milieubeheer (Wm) en op 7 juli 2017 van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) in werking getreden. Op grond van deze wijziging moet een vormvrije m.e.r.-beoordeling plaatsvinden overeenkomstig de artikelen 7.16 tot en met 7.19 en artikel 7.20a Wm. Echter deze bronverplaatsing was al doorgevoerd voordat de Wm en het Besluit m.e.r. gewijzigd waren. Derhalve is deze ambtshalve wijziging niet m.e.r.-beoordelingsplichtig.

Besluit

Gedeputeerde Staten besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze beschikking en gelet op artikel 6.4 van de Waterwet de volgende voorschriften van vergunning met nummer 16091290 d.d. 31 januari 2017 als volgt te wijzigen:

- VI. dat de stukken behorende bij het besluit zoals opgenomen onder het kopje “projectbeschrijving” deel uitmaken van deze vergunning.



RECHTSMIDDELEN

Bezwaar

Als u het niet eens bent met dit besluit en u door dit besluit rechtstreeks in uw belang wordt getroffen, bestaat de mogelijkheid om binnen 6 weken na bekendmaking van dit besluit schriftelijk bezwaar in te dienen.

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.201032 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.

Voorlopige voorziening

Bovenstaand besluit treedt in werking, ook al wordt een bezwaarschrift ingediend. Het is mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een bezwaarschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij:

Voorzieningenrechter van de rechtbank Oost-Brabant, sector bestuursrecht
Postbus 90125
5200 MA 's-Hertogenbosch

Een voorlopige voorziening is in feite het nemen van een tijdelijke maatregel, bijvoorbeeld het schorsen van het besluit gedurende de tijd die nodig is om de bezwaren te behandelen en daarop een besluit te nemen. Voorwaarde om zo'n voorlopige voorziening te vragen is, dat er sprake is van spoedeisend belang. Voor het vragen van een voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd.

Aan deze procedure is het kenmerk Z.201032 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.



INHOUDSOPGAVE

Besluit	2
Rechtsmiddelen	3
Voorschriften	5
Procedurale overwegingen	10
Inhoudelijke overwegingen	14
Begrippenlijst	19



VOORSCHRIFTEN

Voorschrift 1 komt te vervallen en wordt vervangen door:

Voorschrift 1 Bron en filters

1. De pomp- en injectieputten zijn gerealiseerd binnen een straal van 10 meter van het punt met de volgende Rijksdriehoeksnet-coördinaten:

x-coördinaat warme bron:	103.777	y-coördinaat warme bron:	398.888
x-coördinaat koude bron:	103.698	y-coördinaat koude bron:	398.849

Het grondwater wordt teruggebracht in hetzelfde watervoerend pakket waaraan het is onttrokken.
De filters zijn geplaatst vanaf een diepte van 40 meter -maaiveld tot maximaal 80 meter - maaiveld.



PROCEDURELE OVERWEGINGEN

Gegevens aanvraag

Gedeputeerde Staten hebben op 31 januari 2017 een vergunning met kenmerk 16091290 krachtens de Waterwet verleend. De vergunning is verleend ten behoeve van het open bodemenergiesysteem van Zorghuis Anbarg (locatie Zuid), gelegen ter plaatse van de Nassaulaan 1 te Etten-Leur.

Het systeem is reeds actief sinds 2005, maar in 2017 zijn de bronnen opnieuw geplaatst onder een nieuwe vergunning. De oude vergunning is ingetrokken. Tijdens het aanleggen van de bronnen in 2017 is de koude bron op meer dan 10 meter van de vergunde bronpositie geplaatst. Voor deze wijziging in toentertijd ook een wijzigingsaanvraag met wijzigingsnotitie ingediend. Deze wijziging is echter nooit doorgevoerd. Het bevoegd gezag kan op basis van artikel 6.22 lid 1 van de Waterwet een vergunning en de daaraan verbonden voorschriften en beperkingen wijzigen of aanvullen. Daarom wordt het desbetreffende voorschrift middels dit besluit ambtshalve aangepast en verlenen wij de vergunning in overeenstemming met de aanvraag tot wijziging.

Projectbeschrijving

Het betreft een ambtshalve aanpassing van een reeds verleende vergunning voor een bodemenergiesysteem. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de effectenstudie, behorende bij de originele aanvraag.

De volgende stukken maken deel uit van deze vergunning:

1. De wijzigingsnotitie "Wijziging vergunning zorghuis Anbarg te Ettenleur", referentienummer 16BB065, d.d. 14-08-2017.

Huidige Vergunningssituatie

Voor dit systeem zijn eerder de onderstaande vergunningen verleend / van kracht:

Soort vergunning	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Watervergunning	31-1-2017	16091290	Wijziging van een eerder vergund energieopslagsysteem.

De hierboven genoemde vergunningen zijn afgegeven voor onbepaalde tijd.

Bevoegd gezag

Op basis van artikel 6.4 zijn Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant bevoegd gezag voor onderhavige ambtshalve wijziging. De Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant is door het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant gemandateerd om de Watervergunning te verlenen of te weigeren, te wijzigen of aan te vullen. Daarbij is de omgevingsdienst er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in het besluit alle aspecten aan de orde komen met betrekking tot het gebruik van de ondergrond.

Procedure

Op de voorbereiding van deze beschikking alsmede de aanvraag en de beslistermijn zijn afdelingen 4.1.1, 4.1.2 en 4.1.3 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing. Afdeling 3.4 van de Algemene wet



bestuursrecht en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer zijn niet van toepassing. De kennisgeving is gepubliceerd op www.officielebekendmakingen.nl. De wijzigingvergunning is gepubliceerd op de website van de provincie Noord-Brabant.

Adviezen

Het waterschap is adviseur op grond van de Waterwet en is op 29 januari 2021 om advies gevraagd.

Naar aanleiding van ons verzoek heeft het waterschap Brabantse Delta ons op 29-1-2021 laten weten geen bezwaar te hebben tegen de wijziging.

Aanhakende / rechtstreekswerkende wetgeving

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Op 16 mei 2017 is een wijziging van de Wet milieubeheer (Wm) en op 7 juli 2017 van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) in werking getreden. Op grond van deze wijziging moet een vormvrije m.e.r.-beoordeling plaatsvinden overeenkomstig de artikelen 7.16 tot en met 7.19 en artikel 7.20a Wm. Dit betekent dat voorafgaand aan de Watervergunningprocedure voor deze activiteit een m.e.r.-aankomstnotitie 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 afschrift van dat besluit of de daarin vereiste m.e.r. moet bij de aanvraag worden gevoegd. Formeel kan de aanvraag pas dan in behandeling worden genomen. Deze ambtshalve wijziging is niet m.e.r.-beoordelingsplichtig gezien het feit dat de wijziging van het systeem al heeft plaatsgevonden voordat de wijzigingen van de wetgeving waren doorgevoerd en dit op tijd aan bevoegd gezag is doorgegeven, maar niet tijdig is verwerkt.

Provinciaal Waterplan (2016 – 2021), Interim omgevingsverordening Noord-Brabant en Beleidsregel grondwaterbeheer Noord-Brabant

In het Provinciaal Waterplan Noord-Brabant 2016 – 2021 is het beleid ten aanzien van het grondwater vastgelegd. Uit het oogpunt van CO₂-reductie en het zuinig omgaan met fossiele brandstof wordt rekening gehouden met een sterke toename van de vraag om de bodem te gebruiken voor de energievoorziening. Hierdoor wordt ruimte geboden aan het ontwikkelen en exploiteren van energieopslagsystemen. Daarnaast staan de provinciale regels over de fysieke leefomgeving in de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant en de Beleidsregel grondwaterbeheer Noord-Brabant. Hierbij worden onder andere de volgende randvoorwaarden gehanteerd:

- een bodemenergiesysteem mag alleen ondieper dan 80 meter -maaiveld plaatsvinden, uitzonderingen zijn mogelijk in:
 - gebieden waarbij het grondwater over de gehele diepte niet geschikt is voor openbare watervoorziening vanwege de aanwezigheid van zout water;
 - gebieden die volgens de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn aangewezen als boringsvrije zone. In deze gebieden geldt de maximale boordiepte zoals aangegeven op de kaart behorende bij de verordening;
 - gebieden waarvoor een door de gemeente en provincie vastgesteld bodemenergieplan is opgesteld waarin afgeweken wordt van deze diepte.
- een bodemenergiesysteem mag niet gelegen zijn in beschermingszones (25- en 100- jaarzones) voor grondwaterwinningen voor de openbare watervoorziening of in een attentiezone waterhuishouding;
- indien het bodemenergiesysteem is gelegen in of nabij een bodemverontreiniging is in de aanvraag aangegeven hoe negatieve beïnvloeding van bodem en grondwater wordt voorkomen;
- het bodemenergiesysteem wordt niet in een verontreiniging aangelegd, tenzij het bijdraagt aan de sanering of beheersing van de verontreiniging;
- indien bij een bodemverontreiniging de omvang en mate van de verontreiniging niet bekend zijn, hoeft dit door aanvrager niet verder onderzocht te worden, maar houdt aanvrager bij het ontwerp



van het bodemenergiesysteem met deze mogelijke verontreiniging rekening en zoekt oplossingen binnen de kaders van het bodembeleid;

- het invloedsgebied van het bodemenergiesysteem is minimaal;
- het in de bodem gebrachte water wordt weer teruggewonnen;
- er is sprake van een zodanige inrichting dat het bodemenergiesysteem eventuele andere onttrekkingen en bodemverontreinigingen niet negatief beïnvloedt;
- indien voor het desbetreffende gebied door de gemeente een “Masterplan voor energieopslag in de Bodem” is opgesteld, is de aanvraag afgestemd op de eisen van dit plan;
- lozing in de lucht of naar oppervlaktewater is niet toegestaan, tenzij sprake is van een uitzonderlijke situatie om een evenwichtssituatie in de bodem te bereiken;
- lokale en regionale cumulatie van systemen dient te worden voorkomen. De onderlinge afstand tussen inrichtingen dient dusdanig te zijn dat wederzijds negatieve beïnvloeding wordt voorkomen;
- de temperatuur van het in de bodem terug te brengen water mag maximaal 25°C zijn;
- er mogen uitsluitend systemen worden toegepast waarbij het gewonnen water weer volledig wordt teruggebracht in de bodem;
- er mag, ook over een langere periode, geen opwarming van de bodem en het grondwater in de omgeving van de installatie optreden;
- kleine systemen ($< 10 \text{ m}^3$ per uur) dienen beperkt te blijven tot een maximale diepte van 30 meter minus maaiveld.



INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Grondwater

1. OPEN BODEMENERGIESYSTEEM

1.1 INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een bodemenergiesysteem als bedoeld in artikel 6.4 van de Waterwet. De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 de algemene doelstellingen die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer.

1.2 TOETSING

Tijdens het aanleggen van de bronnen in 2017 is de koude bron op meer dan 10 meter van de vergunde bronpositie geplaatst. Voor deze wijziging is toentertijd ook een wijzigingsaanvraag met wijzigingsnotitie ingediend.

Uit de wijzigingsnotitie blijkt dat per saldo de hydrologische en hydrothermische effecten als gevolg van de wijziging van de coördinaten van de nieuwe koude bron nauwelijks te wijzigen. De grootte van de invloedsgebieden blijft nagenoeg gelijk. De invloedsgebieden verschuiven wel ten opzichte van hetgeen vergund is, zie figuren 2, 3, 4 en 5 van de effectennotitie. Andere grondwatergebruikers, functies of belangen worden niet significant negatief beïnvloed door de gewijzigde hydrologische en hydrothermische effecten. Gezien de beperkte temperatuurverschillen bij de toepassing van de WKO heeft deze geen significant effect op de chemische en microbiologische samenstelling van het grondwater.

Hydrologische effecten

De effecten van het WKO-systeem voor het Zorghuis Anbarg op de grondwaterstanden in het ondiepe watervoerende pakket en de stijghoogten in het eerste watervoerende pakket blijven ook bij gewijzigde bron coördinaten nihil. De maximale stijghoogteverandering in het tweede watervoerende pakket waarin de bronfilters worden geplaatst wordt iets minder; namelijk 3,67 m in plaats van 3,7 m. Het maximaal berekende hydrologische invloedsgebied (in het tweede watervoerende pakket) reikt tot circa 330 m in plaats van 350 van de bronnen.

Net ten noorden van het Zorghuis Het Anbarg ligt het Verpleeghuis Het Anbarg. Het Verpleeghuis heeft een eigen open bodemenergiesysteem. Het gecombineerde hydrologische invloedsgebied van het Zorghuis en het Verpleeghuis tezamen wijzigt in de wijzigingsnotitie niet ten opzichte van de effectenstudie en reikt tot circa 650 m van de bronnen, de maximale gecumuleerde onttrekking in de bronnen van het Zorghuis bedraagt circa 3,9 m, in de bronnen van het Verpleeghuis 3,5 m. Het gecombineerde hydrologische invloedsgebied wijzigt niet in omvang maar draait in zeer geringe mate rechtsom. Hierbij dient te worden opgemerkt dat inmiddels op 24-6-2021 de vergunning voor de WKO van het Verpleeghuis is ingetrokken, omdat die al vele jaren niet meer werd gebruikt. Dit betekent dat een gecumuleerd effect niet meer zal optreden.

Zetting

De maximaal berekende (eind)zetting van 6 mm is bepaald op basis van de maximaal berekende grondwaterstands- en stijghoogteveranderingen in 2017 en wijzigt niet.



Hydrothermische effecten

De berekende hydrothermische invloedsgebieden van het Zorghuis wijzigen niet in grootte ten opzichte van de effectenstudie en reiken tot maximaal 115 en 35 m van respectievelijk de koude en de warme bron. Wel verschuiven de invloedsgebieden door de bronverplaatsing. Ook de berekende gecombineerde hydrothermische invloedsgebieden van het Zorghuis en het Verpleeghuis tezamen wijzigen niet qua grootte, maar verschuiven enkel, en reiken tot 125 en 65 van respectievelijk de koude en de warme bronnen. Zie ook figuren 4 en 5 van de effectennotitie voor een grafische weergave van de vergunde en nieuwe invloedsgebieden. Binnen het thermische invloedsgebied liggen geen nieuwe open of gesloten bodemenergiesystemen. Ook zijn er, ten opzichte van de reeds verleende vergunning, geen nieuwe grondwateronttrekkende activiteiten of andere belangen waarmee rekening gehouden moet worden.

Tevens hier merken we op dat het open bodemenergiesysteem van het Verpleeghuis al een tijd niet meer wordt gebruikt en de vergunning op 24-6-2021 is ingetrokken. Het cumulatieve effect is daarmee niet meer relevant.

1.3 CONCLUSIE

Gelet op het voorafgaande zijn wij thans van mening dat de wijziging voor de vergunning kan worden verleend.



BEGRIPPENLIJST

Doublet	Energieopslagsysteem dat gebruik maakt van (series van) twee putten, waarbij de filters waarmee het warme en koude water in de bodem worden teruggebracht, zich op dezelfde diepte binnen één watervoerend pakket bevinden.
Energiebalans	Er is sprake van een energiebalans in de bodem op het moment dat de hoeveelheid toegevoegde koude gelijk is aan de hoeveelheid warmte die is toegevoegd aan de bodem.
Gesloten bodemenergiesysteem	Installatie waarmee gebruik wordt gemaakt van de bodem voor de levering van warmte of koude ten behoeve van de verwarming of koeling van bouwwerken, door middel van een gesloten circuit van leidingen, met inbegrip van het bovengrondse deel van de installatie.
Monobron	Energieopslagsysteem dat gebruik maakt van één put, waarbij de filters waarmee het warme en koude water in de bodem worden teruggebracht, zich op verschillende dieptes binnen één watervoerend pakket bevinden.
Open bodemenergiesysteem	Installatie waarmee van de bodem gebruik wordt gemaakt voor de levering van warmte of koude ten behoeve van de verwarming of koeling van bouwwerken, door grondwater te onttrekken en nat gebruik in de bodem terug te brengen, met inbegrip van het bovengrondse deel van de installatie.
Put	Boorgat met de bron, peilbuizen, filtergrind, kleistoppen, aanvulgrond, pomp, leidingen en afwerking bovengronds.
Recirculatiesysteem	Een energieopslagsysteem dat continue op dezelfde plaats grondwater onttrekt en continue op dezelfde plaats grondwater in de grond terugbrengt. Deze systemen maken geen gebruik van opgeslagen warmte en koude, maar van de (constante) natuurlijke opslagtemperatuur.
Infiltratietemperatuur	Temperatuur van het grondwater dat geïnfilteerd wordt in de bodem na energie-uitwisseling met de bovengrondse installatie.
Koude laden	Bedrijfssituatie van de ondergrondse installatie waarbij de infiltratietemperatuur lager is dan de onttrekkingstemperatuur.
Onttrekkingstemperatuur	Temperatuur van het grondwater dat onttrokken wordt voor energie-uitwisseling met de bovengrondse installatie.
Regeneratie van de bodem	Het extra toevoeren van warmte of koude aan de bodem om de totale hoeveelheden warmte en koude die aan de bodem worden toegevoerd met elkaar in evenwicht te brengen.
Regeneratievoorziening	Installatie bestaande uit één of meerdere apparaten met regeneratie van de bodem als hoofdfunctionaliteit.
SPF	Seasonal Performance Factor. Geleverde energie per jaar, gedeeld door de hiervoor benodigde energie.
Warmte laden	Bedrijfssituatie van de ondergrondse installatie waarbij de infiltratietemperatuur hoger is dan de onttrekkingstemperatuur.