



Besluit van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

ons kenmerk
HZ_WWV-2021-11386

plaats / datum
Eindhoven, 24-08-2022

om de op 17 september 2018, onder kenmerk HZ_WWV-2018-6258 (OLO-nummer: 3841449) verleende vergunning krachtens de Waterwet aan Eteck Warmte Holding B.V., ten behoeve van het infiltreren en onttrekken van grondwater voor het open bodemenergiesysteem voor verwarmen en koelen van de deeltijk Watertuinen gelegen in de woonwijk De Groote Wielen aan De Barkentijn in Rosmalen ambtshalve te wijzigen.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
Namens deze,

drs. G.T. Schermers
Manager



BESLUIT

Onderwerp

Gedeputeerde Staten hebben op 17 september 2018 een vergunning met kenmerk HZ_WWV-2018-6258 (OLO-nummer: 3841449) krachtens de Waterwet verleend. De vergunning is verleend ten behoeve van het open bodemenergiesysteem van de deelwijk Watertuinen gelegen in de woonwijk De Groote Wielen aan de Barkentijn in Rosmalen. De wijzigingsprocedure is geregistreerd onder nummer HZ_WWV-2021-11386.

In deze vergunning is per abuis een te hoge productiviteit opgenomen in voorschrift 2 lid 3. Daarom wordt het desbetreffende voorschrift middels dit besluit ambtshalve aangepast en verlenen wij de vergunning in overeenstemming met de aanvraag. Daarnaast is per abuis voorschrift 2 lid 4 opgenomen, dat niet mogelijk is voor een recirculatiesysteem. Middels dit besluit komt dit voorschrift te vervallen. Ook wijzigen wij de overige relevante voorschriften van de oorspronkelijke vergunning met kenmerk HZ_WWV-2018-6258 (OLO-nummer: 3841449) d.d. 17 september 2018 zodat deze weer actueel zijn. 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.

Deze ambtshalve wijziging is niet m.e.r.-beoordelingsplichtig. Voor het verlenen van de oorspronkelijke vergunning is destijds een m.e.r.-beoordeling uitgevoerd.

Besluit

Gedeputeerde Staten besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze beschikking en gelet op artikel 6.22 van de Waterwet, voorschrift 2 lid 3 van de vergunning met kenmerk HZ_WWV-2018-6258 (OLO-nummer: 3841449) d.d. 17 september 2018 te laten vervallen en te wijzigen en voorschrift 2 lid 4 te laten vervallen. Ook besluiten zij enkele voorschriften te actualiseren.



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 HZ_WWV-2021-11386 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 HZ_WWV-2021-11386 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.



INHOUDSOPGAVE

Besluit	2
Rechtsmiddelen	3
Voorschriften	5
Procedurele overwegingen	6
Inhoudelijke overwegingen	9
Begrippenlijst	10



VOORSCHRIFTEN

Voorschrift 2 lid 4 komt te vervallen en wordt niet vervangen. Voorschrift 1 lid 1, 2 lid 3, 3 lid 1 en 3 lid 2 komen te vervallen en worden 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 onttrekkingsbron 1: 153.944 y-coördinaat onttrekkingsbron 1: 416.144
x-coördinaat infiltratiebron 2: 153.901 y-coördinaat infiltratiebron 2: 416.109

De filters moeten worden geplaatst vanaf een diepte van 48 meter -maaiveld tot maximaal 60 meter -maaiveld.

Voorschrift 2 Energie

3. De energetische opbrengst van het ondergrondse deel van het bodemenergiesysteem bedraagt ten minste 3,1 kWh/m³/jr (delta T=3) voor zowel de onttrekkings- als de infiltratiebron. Indien op de datum waarop het bodemenergiesysteem twee volledige jaren in bedrijf is, deze opbrengst minder dan 80 % is dan vereist, kunnen Gedeputeerde Staten eisen dat de vergunninghouder binnen 3 maanden na die datum een plan van aanpak indient, waarin de vergunninghouder aangeeft welke maatregelen getroffen gaan worden om de warmte- en koudevoorziening zodanig bij te stellen dat aannemelijk is dat daarmee zal worden voldaan aan dit voorschrift. Nadat het bevoegd gezag met het plan van aanpak heeft ingestemd, maakt het plan deel uit van de vergunning.

Voorschrift 3 Aanleveren rapportages

1. Er wordt een registratie bijgehouden van de per maand onttrokken en in de bodem teruggebrachte hoeveelheden water met het maximale onttrekkingsdebiet per uur. Ook dient de gespuide hoeveelheid met het daarbij behorende debiet per uur te worden geregistreerd. De registratie vindt plaats zoals in de "Handreiking provinciale besluiten bodemenergiesystemen (BUM deel 1) bijlage 2.7 Meetstaat" is aangegeven.
2. Er wordt een registratie bijgehouden van de maximale en gemiddelde temperatuur per maand van het in de bodem teruggebrachte grondwater. De registratie vindt plaats zoals in de "Handreiking provinciale besluiten bodemenergiesystemen (BUM deel 1) bijlage 2.7 Meetstaat" is aangegeven.



PROCEDURELE OVERWEGINGEN

Gegevens aanvraag

Gedeputeerde Staten hebben op 17 september 2018 een vergunning met kenmerk HZ_WWV-2018-6258 (OLO-nummer: 3841449) krachtens de Waterwet verleend. De watervergunning is verleend ten behoeve van het bodemenergiesysteem van de deelwijk Watertuinen gelegen in de woonwijk De Groote Wielen aan de Barkentijn in Rosmalen.

In deze vergunning is per abuis een te hoge productiviteit opgenomen in voorschrift 2 lid 3. Daarom wordt het desbetreffende voorschrift middels dit besluit ambtshalve aangepast en verlenen wij de vergunning in overeenstemming met de aanvraag. Daarnaast is per abuis voorschrift 2 lid 4 opgenomen, dat niet mogelijk is voor een recirculatiesysteem. Middels dit besluit komt dit voorschrift te vervallen. Ook wijzigen wij de overige relevante voorschriften van de oorspronkelijke vergunning met kenmerk HZ_WWV-2018-6258 (OLO-nummer: 3841449) d.d. 17 september 2018 zodat deze weer actueel zijn. 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.

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.

Huidige Vergunnings situatie

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

Soort vergunning	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Waterwetvergunning	17 september 2018	HZ_WWV-2018-6258 (OLO-nummer: 3841449)	Het infiltreren en onttrekken van grondwater ten behoeve van het open bodemenergiesysteem van de deelwijk Watertuinen gelegen in de woonwijk De Groote Wielen aan de Barkentijn in Rosmalen
m.e.r.-beoordelingsbesluit	16 juli 2018	HZ_WWV-2016-5470	Voor de open bodemenergiesystemen van de deelwijk Watertuinen gelegen in de woonwijk de Groote Wielen ter plaatse van de Slagkampweg en omgeving te Rosmalen

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.

Kennisgeving van de beschikking heeft plaatsgevonden op www.officielebekendmakingen.nl. De beschikking is gepubliceerd op de website van de provincie Noord-Brabant.

Adviezen

Het waterschap is adviseur op grond van de Waterwet en is op 11 april 2022 om advies gevraagd. Naar aanleiding van ons verzoek is geen advies ontvangen.

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 geen fysieke wijziging van de inrichting betreft.

Regionaal Water- en Bodem Programma 2022 – 2027 (RWP), Interim omgevingsverordening Noord-Brabant en Beleidsregel grondwaterbeheer Noord-Brabant

De Provincie heeft de belangrijke taak om samen met haar partners goed voor het water en de bodem in Noord-Brabant te zorgen. De Provincie voert daarom een integraal beleid op het gebied van water en vitale bodem. In het RWP 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, waar mogelijk, 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 wederzijdse 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;
- kleine systemen (< 10 m³ 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

In deze vergunning is per abuis een te hoge productiviteit opgenomen in voorschrift 2 lid 3. Daarom wordt het desbetreffende voorschrift middels dit besluit ambtshalve aangepast en verlenen wij de vergunning in overeenstemming met de aanvraag. Daarnaast is per abuis voorschrift 2 lid 4 opgenomen, dat niet mogelijk is voor een recirculatiesysteem. Middels dit besluit komt dit voorschrift te vervallen. Ook zijn enkele overige voorschriften geactualiseerd.

1.3 CONCLUSIE

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



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.