



Stichting Dynamiek Scholengroep
XXX
Expeditiestraat 3a
5961 PX HORST

Ons kenmerk DOC-00406279
Zaaknummer 2022-008131
Bijlage(n) -

Maastricht 19 januari 2023
Verzonden 23 januari 2023

Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg

Besluit Watervergunning

Waterwet en Omgevingsverordening Limburg

Stichting Dynamiek scholengroep, locatie De Twister

Zaaknummer: 2022-008131



INHOUDSOPGAVE

1.	Aanhef	3
2.	Conclusie	3
3.	Besluit	3
4.	Ondertekening	6
5.	Voorschriften	7
5.1	Werkzaamheden ten behoeve van het bodemenergiesysteem	7
5.2	Ontwikkeling en aanleg van het bodemenergiesysteem	7
5.3	Gebruik en beheer van het bodemenergiesysteem	8
5.4	Monitoring van het bodemenergiesysteem	10
5.5	Beëindiging van het bodemenergiesysteem	11
5.6	Algemene bepalingen.....	12
7.	Aanvraag, verzoek wijziging vergunning	13
8.	Toetsing van de aanvraag	13
8.1	Overwegingen op het verzoek tot wijziging	13
9.	Procedure	14
9.1	Adviezen.....	14
10.	Mededelingen	14



1. Aanhef

Op 16 februari 2022 is een verzoek (OLO-aanvraagnummer 6743653) ingekomen van Buro Bron B.V., optredende namens de Stichting Dynamiek Scholengroep, Expeditiestraat 3a, 5961 PX te Horst (verder: aanvrager), om wijziging van de bij besluit d.d. 17 september 2015 (kenmerk 2015/67832) op grond van de Waterwet verleende vergunning ten behoeve van Breed Educatief Centrum Norbertus (De Twister) op de locatie Gebr. Van Doornelaan 25, 5961 BA te Horst. De aanvraag ziet toe op een wijziging van de voorschriften met betrekking tot de registratie en evaluatie van o.a. de energiebalans. Het onderhavige verzoek om wijziging is geregistreerd onder zaaknummer 2022-008131 (WO 776).

2. Conclusie

Een vergunning moet wegens artikel 6.21 van de Waterwet worden geweigerd voor zover verlening daarvan niet verenigbaar is met de doelstellingen, zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet. Met het in de vergunning opnemen van voorschriften wordt gewaarborgd dat de te bereiken doelstellingen zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet worden beschermd. Op grond van de overwegingen in samenhang met de vereisten die voortvloeien uit de Waterwet, de Omgevingsverordening Limburg en het provinciale beleidskader wordt de gevraagde wijziging van de vergunning verleend.

3. Besluit

Gelet op artikel 7.17, lid 1, van de Wet milieubeheer, de bepalingen van de Waterwet, de Omgevingsverordening Limburg 2014, het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL) 2014 en de POL-uitwerking Provinciaal Waterplan Limburg 2016 - 2021 besluiten wij:

- dat het niet noodzakelijk is om een MER op te stellen ten behoeve van (de voorbereiding van) de aangevraagde wijziging van voorschriften behorend bij het besluit van ons college d.d. 17 september 2015 (kenmerk 2015/67832) voor een vergunning verleend op grond van de Waterwet.
- het besluit van ons college d.d. 17 september 2015 (kenmerk 2015/67832) voor een vergunning verleend op grond van de Waterwet, conform verzoek van aanvrager d.d. 16 februari 2022 als volgt te wijzigen:



Voorschrift 5.3.4., zijnde:

Het bodemenergiesysteem bereikt uiterlijk vijf jaar na de datum van ingebruikneming een moment waarop de hoeveelheid koude, die, uitgedrukt in MWh, vanaf de datum van ingebruikneming door het systeem aan de bodem is toegevoegd, ten minste 100 % en ten hoogste 240 % bedraagt ten opzichte van de hoeveelheid warmte, die, uitgedrukt in MWh, vanaf die datum door het systeem aan de bodem is toegevoegd. Het systeem herhaalt dit telkens uiterlijk vijf jaar na het laatste moment waarop die situatie werd bereikt.

Te wijzigen in:

Voorschrift 5.3.4

Het bodemenergiesysteem bereikt uiterlijk vijf jaar na de start van het stookseizoen oktober 2022 een moment waarop de hoeveelheid koude, die, uitgedrukt in MWh, vanaf deze datum door het systeem aan de bodem is toegevoegd, ten minste 100 % en ten hoogste 240 % bedraagt ten opzichte van de hoeveelheid warmte, die, uitgedrukt in MWh, vanaf die datum door het systeem aan de bodem is toegevoegd. Het systeem herhaalt dit telkens uiterlijk vijf jaar na het laatste moment waarop die situatie werd bereikt.

Voorschrift 5.3.5 zijnde:

Indien de hoeveelheid warmte en de hoeveelheid koude die vanaf de datum van ingebruikneming door het systeem aan de bodem is toegevoegd zodanig van elkaar verschillen dat het niet aannemelijk is dat aan voorschrift 5.3.4 kan worden voldaan, wordt op verzoek van het bevoegd

gezag binnen drie maanden een plan van aanpak ingediend waarin is vastgelegd op welke wijze en binnen welke termijn aan voorschrift 5.3.4 zal worden voldaan. Nadat het bevoegd gezag daarmee heeft ingestemd, maakt het plan van aanpak deel uit van de vergunning.

Te wijzigen in:

Voorschrift 5.3.5

Indien de hoeveelheid warmte en de hoeveelheid koude die vanaf de start van het stookseizoen oktober 2022 door het systeem aan de bodem is toegevoegd zodanig van elkaar verschillen dat het niet

aannemelijk is dat aan voorschrift 5.3.4 kan worden voldaan, wordt op verzoek van het bevoegd gezag binnen drie maanden een plan van aanpak ingediend waarin is vastgelegd op welke wijze en binnen welke termijn aan voorschrift 5.3.4 zal worden voldaan. Nadat het bevoegd gezag daarmee heeft ingestemd, maakt het plan van aanpak deel uit van de vergunning.

Voorschrift 5.4.7 zijnde:

De verzamelde gegevens als bedoeld in de voorschriften 5.4.1, 5.4.3 en 5.4.5 worden uiterlijk op 31 januari van ieder jaar voor het voorgaande kalenderjaar aan de clustermanager Vergunningen opgegeven met gebruikmaking van de door Gedeputeerde Staten vastgestelde en toegezonden meetstaat. De gegevens als bedoeld bij voorschrift 5.4.5 worden tevens gesommeerd vanaf de datum van ingebruikneming van het bodemenergiesysteem.



De gegevens over de hoeveelheden warmte en koude die in iedere maand aan de bodem zijn toegevoegd worden voor de periode van de voorgaande 5 kalenderjaren in een grafiek weergegeven conform het voorbeeld in bijlage 3 (afbeelding 1), waarmee wordt onderbouwd of de inrichting voldoet aan voorschrift 5.3.4.

Te wijzigen in:

Voorschrift 5.4.7

De verzamelde gegevens als bedoeld in de voorschriften 5.4.1, 5.4.3 en 5.4.5 worden uiterlijk op 31 januari van ieder jaar voor het voorgaande kalenderjaar aan de clustermanager Vergunningen opgegeven met gebruikmaking van de door Gedeputeerde Staten vastgestelde en toegezonden meetstaat. De gegevens als bedoeld bij voorschrift 5.4.5 worden tevens gesommeerd vanaf start stookseizoen oktober 2022. De gegevens over de hoeveelheden warmte en koude die in iedere maand aan de bodem zijn toegevoegd worden voor de periode van de voorgaande 5 kalenderjaren in een grafiek weergegeven conform het voorbeeld in bijlage 3 (afbeelding 1), waarmee wordt onderbouwd of de inrichting voldoet aan voorschrift 5.3.4.

Voorschrift 5.4.8 zijnde:

Nadat de inrichting twee volledige kalenderjaren in gebruik is, en na iedere periode van vijf kalenderjaren die daar op volgen, overlegt de vergunninghouder binnen drie maanden na het verstrijken van de genoemde periode een evaluatierapport aan de Clustermanager Vergunningen waarin in ieder geval het volgende is opgenomen:

- De hoeveelheden warmte en koude die per maand aan de bodem zijn toegevoegd, inclusief een beschouwing van maatregelen die genomen zijn of worden om aan voorschrift 5.3.4 te voldoen.
- Voorgedane calamiteiten of ongewone voorvallen.
- De SPF van het bodemenergiesysteem gedurende de afgelopen periode, inclusief een beschouwing van maatregelen die genomen zijn of worden om aan voorschrift 5.3.7 te voldoen.

Te wijzigen in:

Van elke periode van maximaal vijf jaar (de eerste periode te beginnen bij de aanvang van het eerstvolgende stookseizoen na de inwerkingtreding van deze vergunning) dient een evaluatierapport aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving te worden overlegd waarin in ieder geval het volgende is opgenomen:

- De hoeveelheden warmte en koude die per maand aan de bodem zijn toegevoegd, inclusief een beschouwing van maatregelen die genomen zijn of worden om aan voorschrift 5.3.4 te voldoen.
- Voorgedane calamiteiten of ongewone voorvallen.
- De SPF van het bodemenergiesysteem gedurende de afgelopen periode, inclusief een beschouwing van maatregelen die genomen zijn of worden om aan voorschrift 5.3.7 te voldoen.



4. Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,

C.B.H.P. Deben-Erens
clustermanager Vergunningen, Toezicht en Handhaving
Team Vergunningen



5. Voorschriften

De gewijzigde voorschriften luiden in zijn geheel als volgt:

5.1 Werkzaamheden ten behoeve van het bodemenergiesysteem

- 5.1.1 Het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van het bodemenergiesysteem vindt plaats overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een persoon of instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

5.2 Ontwikkeling en aanleg van het bodemenergiesysteem

- 5.2.1 De inrichting mag maximaal uit de twee in de aanvraag genoemde bronnen bestaan.
- 5.2.2 De bronnen moeten worden gerealiseerd binnen een straal van 10 meter van het punt met de volgende coördinaten:
- | | |
|------------|--------------------------|
| Haalbron | x = 200.968, y = 385.928 |
| Retourbron | x = 200.923, y = 386.002 |
- 5.2.3 De start van de boorwerkzaamheden voor de aanleg van het ondergrondse deel van het bodemenergiesysteem wordt tenminste twee weken vooraf aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving gemeld.
- 5.2.4 Binnen een maand na het gereed komen van de putten dienen de volgende gegevens aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving te worden toegezonden:
- de diepte van de boven- en de onderzijde van het filter ten opzichte van N.A.P. en ten opzichte van het maaiveld;
 - de inwendige diameter van het filter;
 - de lengte van het filter;
 - een boorbeschrijving van de putten conform de eisen in protocol 2101 'Mechanisch boren';
 - een afwerkstaat van de putten ten opzichte van N.A.P. en ten opzichte van het maaiveld;
 - een kaart met de coördinaten van de putten (Rijksdriehoekscoördinaten in meter).
- 5.2.5 Het grondwater mag slechts aan de bodem worden onttrokken uit het tweede watervoerende pakket in de Venloschol, ter plaatse globaal overeenkomend met een diepte tussen 30 tot 75 meter beneden het maaiveld.



- 5.2.6 Het onttrokken grondwater dient in het tweede watervoerende pakket in de Venloschol, ter plaatse globaal overeenkomend met een diepte tussen 30 tot 75 meter beneden het maaiveld, in de bodem te worden teruggebracht. Een uitzondering vormt het onttrokken grondwater dat aangewend wordt voor het regenereren van de putfilters.
- 5.2.7 In het boorgat van één bron wordt een peilbuis geplaatst die geschikt is voor de meting van de stijghoogtes en grondwatertemperaturen en voor de bemonstering van het grondwater ter hoogte van het filtertraject van deze bron.
- 5.2.8 Ter vaststelling van de chemische samenstelling van het grondwater in de referentiesituatie wordt het grondwater in het gepompte pakket voorafgaand aan de eerste retournering door daartoe erkende personen of instellingen bemonsterd en geanalyseerd op de stoffen zoals in bijlage 1 is aangegeven. Daarbij wordt per doublet of per cluster van doubletten het grondwater bemonsterd ter hoogte van de bronfilters. Het analyserapport wordt tenminste 2 weken voorafgaand aan de ingebruikname van het bodemenergiesysteem aan de clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving toegezonden.

5.3 Gebruik en beheer van het bodemenergiesysteem

- 5.3.1 De ingebruikname van het bodemenergiesysteem wordt tenminste twee weken vooraf aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving gemeld.
- 5.3.2 Het onderhoud van de putten moet mechanisch worden uitgevoerd. Slechts wanneer aangetoond is dat hiermee niet het benodigde effect kan worden bereikt mag worden overgegaan tot regeneratie met behulp van de onschadelijke chemische stof waterstofperoxide. Als chemische regeneratie met een ander middel noodzakelijk is dient dit tenminste twee weken tevoren schriftelijk aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving ter goedkeuring te worden voorgelegd. Het gebruikte middel dient volledig te worden opgepompt en afgevoerd.
- 5.3.3 De temperatuur van het grondwater dat door het bodemenergiesysteem in de bodem wordt teruggebracht, bedraagt niet meer dan 25°C.
- 5.3.4 Het bodemenergiesysteem bereikt uiterlijk vijf jaar na de start van het stookseizoen oktober 2022 een moment waarop de hoeveelheid koude, die, uitgedrukt in MWh, vanaf deze datum door het systeem aan de bodem is toegevoegd, ten minste 100 % en ten hoogste 240 % bedraagt ten opzichte van de hoeveelheid warmte, die, uitgedrukt in MWh, vanaf die datum door het systeem aan de bodem is toegevoegd. Het systeem herhaalt dit telkens uiterlijk vijf jaar na het laatste moment waarop die situatie werd bereikt.



- 5.3.5 Indien de hoeveelheid warmte en de hoeveelheid koude die vanaf de start van het stookseizoen oktober 2022 door het systeem aan de bodem zodanig van elkaar verschillen dat het niet aannemelijk is dat aan voorschrift 5.3.4 kan worden voldaan, wordt op verzoek van het bevoegd gezag binnen drie maanden een plan van aanpak ingediend waarin is vastgelegd op welke wijze en binnen welke termijn aan voorschrift 5.3.4 zal worden voldaan. Nadat het bevoegd gezag daarmee heeft ingestemd, maakt het plan van aanpak deel uit van de vergunning.
- 5.3.6 Het bodemenergiesysteem levert het energierendement dat bij een doelmatig gebruik en goed onderhoud kan worden behaald.
- 5.3.7 Indien het bodemenergiesysteem een energierendement levert dat lager is dan in de vergunningaanvraag voor de installatie is opgegeven, kan het bevoegd gezag de verplichting opleggen om binnen een daarbij bepaalde termijn onderzoek te verrichten of te laten verrichten waaruit blijkt of wordt voldaan aan het eerste lid, onderscheidenlijk het tweede lid van artikel 6.11g van het Waterbesluit.
- 5.3.8 Het grondwatercircuit dient volledig te worden gescheiden van het gebouwcircuit. Bij gebruik van vloeistoffen in het gebouwcircuit anders dan leidingwater zonder toevoegingen, moet een dubbelwandige warmtewisselaar worden gebruikt voor de scheiding met het grondwatercircuit.
- 5.3.9 Het systeem moet op zodanige wijze worden uitgevoerd dat vloeistof uit het gebouwcircuit niet in de bodem terecht kan komen en het moet worden voorzien van een controlesysteem waarmee lekkage geconstateerd kan worden. Van de controle op lekkage dient een administratie te worden bijgehouden.
- 5.3.10 De vergunninghouder registreert alle gegevens van de warmte- koude-voorziening met betrekking tot de vergunning, meldingen, aanleg, onderhoud en monitoring. Deze gegevens zijn te allen tijde op de locatie in te zien door de toezichthouder. Het betreft ten minste de volgende gegevens:
- Kopie van deze vergunning.
 - Kopie van het effectrapport en de eventuele daarbij behorende aanvullingen.
 - Overzicht locaties bronnen en installatie.
 - Principeschema installatie.
 - Kopie boorstaten bronnen.
 - Specificaties bronpompen.
 - Controlerapport van de installatie.
 - Fabriekscertificaat van de watermeters, temperatuuropnemers en energiemeters.
 - Verklaring van installatie conform het fabriekscertificaat van de watermeters, temperatuuropnemers en energiemeters.
 - Recente kalibratierapporten van de watermeters, temperatuuropnemers en energiemeters, waarbij minimaal de kalibratie-frequentie wordt gehanteerd zoals die is aangegeven in het fabriekscertificaat.



- Jaaropgaven debiet/temperatuur/aan de bodem onttrokken en toegevoegde energie/spui.
- Gegevens brononderhoud.

5.4 Monitoring van het bodemenergiesysteem

- 5.4.1 Er wordt een registratie bijgehouden van de per maand onttrokken en in de bodem teruggebrachte hoeveelheden grondwater en het maximale onttrekkingsdebiet per maand.
- 5.4.2 Indien softwarematig het debiet in het boven- en ondergrondse circuit zodanig wordt gestuurd dat deze gelijk zijn aan elkaar, kan worden volstaan met alleen een debietmeting in het bovengronds systeem. Tijdens jaarlijks onderhoud dient te worden gecontroleerd of het debiet in de beide circuits nog gelijk is.
- 5.4.3 Er wordt een registratie bijgehouden van de maximale en gemiddelde temperatuur per maand van het in de bodem teruggebrachte grondwater.

- 5.4.4 De temperatuur van het opgepompte en geïnfiltreerde grondwater kan ook worden bepaald door de temperatuur te meten van het in- en uitgaand water uit het gebouw-circuit.

Voor de grondwatertemperaturen geldt dan:

$$T_{\text{opgepompt grondwater}} = T_{\text{uitgaand gebouw}} + C_{\text{apparaat karakteristiek}}$$

$$T_{\text{geïnfiltreerd grondwater}} = T_{\text{opgepompt grondwater}} - (T_{\text{ingaand gebouw}} - T_{\text{uitgaand gebouw}})$$

$C_{\text{apparaat karakteristiek}}$ heeft een waarde die afhankelijk is van de warmtewisselaar en de temperatuur van het uitgaande water van het gebouw-circuit. In het logboek (zie voorschrift 5.3.10) dient een duidelijk overzicht aanwezig te zijn waaruit de $C_{\text{apparaat karakteristiek}}$ bij verschillende waarden van $T_{\text{uitgaand gebouw}}$ is af te leiden.

- 5.4.5 Er wordt een registratie bijgehouden van de hoeveelheden warmte en koude die in iedere maand aan de bodem zijn toegevoegd, van de SPF over ieder kalenderjaar en van de metingen die daaraan ten grondslag liggen. Deze hoeveelheden warmte en koude die aan de bodem zijn toegevoegd worden berekend conform bijlage 2. De SPF wordt gemeten en berekend conform ISSO-publicatie 39.
- 5.4.6 De registraties als genoemd in de voorschriften 5.4.1, 5.4.3 en 5.4.5, worden gebaseerd op momentane metingen tijdens de bedrijfsvoering, met een nauwkeurigheid van ten minste 5 % en een frequentie van tenminste een maal per 15 minuten, van:
- De hoeveelheden grondwater die worden onttrokken.
 - De hoeveelheden grondwater die in de bodem worden teruggebracht danwel als spui worden afgevoerd.
 - De temperaturen van het onttrokken en in de bodem teruggebrachte grondwater.



- 5.4.7 De verzamelde gegevens als bedoeld in de voorschriften 5.4.1, 5.4.3 en 5.4.5 worden uiterlijk op 31 januari van ieder jaar voor het voorgaande kalenderjaar aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving opgegeven met gebruikmaking van de door Gedeputeerde Staten vastgestelde en toegezonden meetstaat. De gegevens als bedoeld bij voorschrift 5.4.5 worden tevens gesommeerd vanaf start stookseizoen oktober 2022. De gegevens over de hoeveelheden warmte en koude die in iedere maand aan de bodem zijn toegevoegd worden voor de periode van de voorgaande 5 kalenderjaren in een grafiek weergegeven conform het voorbeeld in bijlage 3 (afbeelding 1), waarmee wordt onderbouwd of de inrichting voldoet aan voorschrift 5.3.4.
- 5.4.8 Van elke periode van maximaal vijf jaar (de eerste periode te beginnen bij de aanvang van het eerstvolgende stookseizoen na de inwerkingtreding van deze vergunning) dient een evaluatierapport aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving te worden overlegd waarin in ieder geval het volgende is opgenomen:
- De hoeveelheden warmte en koude die per maand aan de bodem zijn toegevoegd, inclusief een beschouwing van maatregelen die genomen zijn of worden om aan voorschrift 5.3.4 te voldoen.
 - Voorgedane calamiteiten of ongewone voorvallen.
 - De SPF van het bodemenergiesysteem gedurende de afgelopen periode, inclusief een beschouwing van maatregelen die genomen zijn of worden om aan voorschrift 5.3.7 te voldoen.

5.5 Beëindiging van het bodemenergiesysteem

- 5.5.1 Beëindiging van de onttrekking en van het in de bodem terugbrengen van grondwater, en de datum van afdichting van de bronnen en waarnemingsfilters, worden tenminste vier weken voor de beëindiging aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving gemeld.
- 5.5.2 Na beëindiging van de onttrekking worden binnen een maand de onder voorschrift 5.4 genoemde gegevens voor het kalenderjaar waarin de onttrekking is beëindigd aan de Clustermanager Vergunningen toezicht en Handhaving toegezonden.
- 5.5.3 Zo spoedig mogelijk na de beëindiging van het gebruik van een open bodemenergiesysteem wordt het systeem, zonder daarbij het ondergrondse deel te verwijderen, zodanig opgevuld dat de werking van de oorspronkelijke waterscheidende lagen wordt hersteld.
- 5.5.4 Na buitengebruikstelling wordt binnen een maand na de afdichting een verslag van de afdichting aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving toegezonden.



5.6 Algemene bepalingen

- 5.6.2 De vergunninghouder is verantwoordelijk voor het meten en registreren van het onttrokken en geïnfiltreerde grondwater en de temperatuur daarvan.
- 5.6.3 De omgeving van de pomp- en infiltratieput moet zodanig schoon worden gehouden dat verontreiniging van de watervoerende pakketten wordt voorkomen. Tevens moet worden voorkomen dat verontreinigd water via de pompinstallatie in de watervoerende pakketten stroomt.
- 5.6.4 Het waterverbruik moet waar mogelijk worden beperkt. Verspilling van water moet worden voorkomen.

Voor informatie over de voorschriften kunt u zich wenden tot mw. XXX van de Provincie Limburg, Cluster Vergunningen Toezicht en Handhaving per e-mail via XXX@prvlimburg.nl.



7. Aanvraag, verzoek wijziging vergunning

Bij besluit van ons college d.d. 17 september 2015 (kenmerk 2015/67832) is aan Stichting Dynamiek Scholengroep vergunning verleend als bedoeld in artikel 6.4 van de Waterwet voor het onttrekken en retourneren in de bodem van maximaal 10 m³ per uur en 60.000 m³ grondwater per jaar voor het bodemenergiesysteem van het Breed Educatief Centrum Norbertus (De Twister) te Horst. Ten behoeve van spuiwater mag per jaar maximaal 200 m³ extra worden onttrokken.

Het onderhavige verzoek om wijziging is geregistreerd onder zaaknummer 2022-008131 (WO 776). Aanvrager verzoekt om de voorschriften van de vergunning zodanig te wijzigen dat de startdatum van de meet-, registratie- en evaluatieverplichting van het in werking zijnde bodemenergiesysteem opnieuw is bepaald.

8. Toetsing van de aanvraag

8.1 Overwegingen op het verzoek tot wijziging

In 2015 is aan aanvrager een vergunning verleend voor een bodemenergiesysteem. Het systeem is al geruime tijd operationeel. Bij controle in het kader van de Waterwet is gebleken dat de voorgeschreven evaluatierapportages niet opgesteld werden vanwege het niet (voldoende) beschikbaar zijn van gegevens waarmee overzichten kunnen worden verstrekt. De informatie zoals genoemd in het Waterbesluit voortkomend uit gemeten, geregistreerde en jaarlijks aan te leveren gegevens over de onttrekkings- en infiltratietemperatuur en het onttrekkings- en infiltratiedebiet, bleken over een aantal jaren niet te verstrekken te zijn. Aanvrager is door ons College in de gelegenheid gesteld een wijzigingsaanvraag van de vergunning uit 2015 te doen, waarbij aan de verplichtingen met betrekking tot het meten, registreren en evalueren van het in werking zijnde bodemenergiesysteem een nieuwe startdatum moet worden verbonden.

Daarnaast is op basis van de werking van het bodemenergiesysteem in de afgelopen jaren gebleken dat de SPF van 5, hetgeen als uitgangspunt geldt bij de vergunning uit 2015, niet ieder jaar haalbaar is. Aangezien gebleken is dat een SPF van 4,5 goed haalbaar is met deze installatie en de overige uitgangspunten ongewijzigd blijven, wordt dit als nieuw uitgangspunt voor deze vergunning aangenomen.

Hydrologische effecten

De onderhavige wijziging resulteert niet in een gewijzigd hydrologisch invloedsgebied.

Thermische effecten

Het hydrothermisch invloedsgebied wijzigt met deze wijzigingsaanvraag niet.

Met de gevraagde wijziging kan dan ook worden ingestemd.



9. Procedure

Artikel 6.1c Waterbesluit bepaalt dat, in afwijking van artikel 6.16 Waterwet, de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van de Awb niet van toepassing is op de verlening van een watervergunning voor een bodemenergiesysteem. In de regel zal dus de reguliere voorbereidingsprocedure van de Awb van toepassing zijn op de voorbereiding van de watervergunning.

In uitzonderlijke gevallen kan het bevoegd gezag alsnog besluiten tot toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure (art. 3.10 lid 1 Awb). Dit is een afzonderlijk besluit van het bevoegd gezag waaraan in onderhavige procedure geen toepassing is gegeven.

9.1 Adviezen

Waterschap Limburg is adviseur op grond van de Waterwet. Ook worden door ons altijd verzocht om te adviseren:

- De gemeente waar het systeem wordt/is geplaatst;
- Waterleidingmaatschappij Limburg.

Van de genoemde adviesorganen zijn geen adviezen ontvangen.

10. Mededelingen

- I. Als dit besluit uw belang rechtstreeks raakt en u het met de inhoud van dit besluit niet eens bent, kunt u bezwaar maken. U moet dan binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is verzonden een bezwaarschrift indienen. Op deze procedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten: de naam en het adres van de indiener; de datum; een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht alsmede de redenen van het bezwaar (motivering). Het bezwaarschrift moet worden gericht aan: Gedeputeerde Staten van Limburg, Juridische Zaken en Inkoop, team Rechtsbescherming; Postbus 5700; 6202 MA Maastricht. Voor meer informatie verwijzen wij u naar www.limburg.nl.



Naast het indienen van uw bezwaarschrift per post is ook de elektronische weg opengesteld. U dient dan gebruik te maken van een daartoe ontwikkeld webformulier. Aan het webformulier is een DigiD-module (voor particulieren) dan wel eHerkenning-module (voor ondernemers en organisaties, ingeschreven bij de Kamer van Koophandel) gekoppeld zodat u het bezwaarschrift digitaal kunt ondertekenen. Op deze wijze wordt onder andere gewaarborgd dat het elektronisch verkeer op een betrouwbare en vertrouwelijke manier plaatsvindt. De webformulieren zijn geplaatst op de website van de Provincie Limburg en te raadplegen via www.limburg.nl/loket/producten-diensten/@606/bezwaar-beslissing/ onder 'Hoe dient u uw bezwaar in?'

De directe link naar de DigiD-module (voor particulieren) is:

formulieren.limburg.nl/provincielimburg/Bezwaar_Indienen_D

De directe link naar de eHerkenning-module (voor ondernemers en organisaties, ingeschreven bij de Kamer van Koophandel) is: formulieren.limburg.nl/provincielimburg/Bezwaar_Indienen_eH

Als u een bezwaarschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Limburg, locatie Roermond, Sector Bestuursrecht; Postbus 950, 6040 AZ Roermond. Voor meer informatie verwijzen wij u naar www.rechtspraak.nl.

- II. Vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast de onderhavige vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, tevens een vergunning en/of ontheffing en/of meldingsplicht vereist kan zijn op grond van andere regelgeving.
- III. Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of de Staat ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden.
- IV. Een afschrift van deze vergunning is verzonden aan:
Buro Bron, de heer XXX, Kellenseweg 17 te Tiel, ter kennisneming;



Bijlage 1 Parameters analyse grondwatermonster bij standaardvoorschriften voor energieopslagsystemen

Parameter	Eenheid	Parameter	Eenheid
Algemene parameters		Zware Metalen	
Elektrisch geleidingsvermogen (EC)	ms/m	Arseen	µg/l
Kleur (455 nm)	mg Pt/l	Cadmium	µg/l
Watertemperatuur	°C	Chroom	µg/l
Zuurstof	mg/l	Koper	µg/l
Zuurgraad	pH	Kwik	µg/l
		Lood	µg/l
Anorganische parameters		Nikkel	µg/l
Ammonium	mg/l	Zink	µg/l
Chloride	mg/l		
Nitraat (als NO ₃ ⁻)	mg/l	Organische parameters	
Nitriet (NO ₂ ⁻)	mg/l	Dissolved organic carbon (DOC)	µg/l
Sulfaat	mg/l		
Totaal fosfaat	mg/l		
Waterstofcarbonaathardheid	mmol/l		
Calcium	mg/l		
Natrium	mg/l		
Kalium	mg/l		
Silicium	mg/l		
Magnesium	mg/l		
IJzer	mg/l		
Mangaan	mg/l		
HCO ₃	mg/l		



Bijlage 2 Richtlijnen

De richtlijnen voor het inrichten en vervangen van de pomp- en infiltratieputten:

- bij een nieuwe pompput moet ter plaatse van de slecht doorlatende lagen vanaf 0,5 meter boven tot 0,5 meter onder deze laag een afdoende afdichting met bentoniet, cementspecie of klei worden aangebracht;
- het boorgat moet vanaf maaiveld of de werkvloer tot 3 meter diepte of tot de bodem van het puthuisje worden afgedicht met bentoniet, cementspecie of klei;
- bij het inrichten of vervangen van een pompput mag de pompput slechts uit één watervoerend pakket grondwater onttrekken;
- putten die tijdelijk niet meer worden gebruikt, dienen onmiddellijk te worden afgedekt met een waterdichte kap.

De richtlijnen voor het definitief buiten gebruikstellen van een pomp- of infiltratieput:

- het filter alsmede het traject tot 3 meter boven het filter moet worden volgestort met bentoniet, cementspecie of klei;
- het traject van 1 tot 4 meter beneden maaiveld moet worden volgestort met bentoniet, cementspecie of klei;
- ter plaatse van slecht doorlatende lagen moet vanaf 0,5 meter boven tot 0,5 meter onder deze laag bentoniet of cementspecie worden aangebracht;
of
- de pompput moet worden volgestort met bentoniet, cementspecie of klei.

De richtlijnen voor het nemen van grondmonsters en beschrijven van boringen:

- grondmonsters moeten worden genomen volgens de geldende NEN norm (thans: NEN-EN-ISO 22475-1) voor boren en monsternamen in de grond en boorbeschrijvingen moeten worden gemaakt volgens de geldige NEN norm (thans: NEN 5104:1989/C1:1990) voor classificatie van onverharde grondmonsters en moeten zodanig zijn dat een juist beeld wordt verkregen van de doorboorde grondlagen.



Bijlage 3 Berekening aan bodem toegevoegde warmte en koude

Behorend bij voorschrift 5.4.4 van deze beschikking.

De hoeveelheden van aan de bodem toegevoegde warmte en koude worden per maand als volgt berekend:

$$\sum E_{vb} = \frac{\sum (T_{in} - T_{uit}) * V * \rho * Cp}{3.6 * 10^9} [MWh]$$

$$\sum E_{kb} = \frac{\sum (T_{uit} - T_{in}) * V * \rho * Cp}{3.6 * 10^9} [MWh]$$

Hierin is:

E_{vb} : de hoeveelheid koude die aan de bodem is toegevoegd tijdens verwarmingbedrijf in MWh.

E_{kb} : de hoeveelheid warmte die aan de bodem is toegevoegd tijdens koelbedrijf in MWh.

T_{in} : de temperatuur van het onttrokken grondwater voor het passeren van de warmtewisselaar in °C.

T_{uit} : de temperatuur van het in de bodem terug te brengen grondwater na het passeren van de warmtewisselaar in °C.

V : het verpompte volume grondwater (in m³) in de tijdspanne van de huidige momentane meting tot aan de voorafgaande momentane meting. Dit volume wordt berekend als: het debiet tijdens de huidige momentane meting (in m³/uur) maal de lengte van de periode van de huidige momentane meting tot aan de voorafgaande momentane meting (in uur).

ρ : de dichtheid van de circulatievloeistof in kg/m³.

Cp : de warmtecapaciteit van het grondwater in J/kg·°C.



Bijlage 4 Berekening koude- en warmte-overschot

Behorend bij voorschrift 5.4.5 deze beschikking.

Wijze van berekening koude-overschot:

$$KO = \frac{\sum E_{vb}}{\sum E_{kb}} \times 100\%$$

Hierin is:

KO: koude-overschot in %.

WO: warmte-overschot in %.

E_{vb} : de hoeveelheid koude die aan de bodem is toegevoegd tijdens verwarmingsbedrijf vanaf de datum van ingebruikneming door het systeem, in MWh, zoals gedefinieerd in bijlage 3.

E_{kb} : de hoeveelheid warmte die aan de bodem is toegevoegd tijdens koelbedrijf vanaf de datum van ingebruikneming door het systeem aan de bodem is toegevoegd, in MWh, zoals gedefinieerd in bijlage 3.