



Ons kenmerk DOC-00151027

Maastricht 20 mei 2021

Zaaknummer 2021-201512

Verzonden 21 mei 2021

Bijlage(n) -

Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg

Besluit Watervergunning

Waterwet en Omgevingsverordening Limburg

Zorgcomplex De Wachtpost te Venlo

Zaaknummer: 2021-201512



INHOUDSOPGAVE

1.	Aanhef	3
2.	Conclusie	3
3.	Besluit	3
4.	Ondertekening	5
5.	Voorschriften	6
5.1	Ontwerp van de installatie	6
5.2	Aanleg van de installatie	6
5.3	Gebruik en beheer van de inrichting	7
5.4	Monitoring	8
5.5	Beëindiging onttrekking en infiltratie	9
5.6	Algemene bepalingen	9
6.	Aanvraag, verzoek wijziging vergunning	10
7.	Toetsing van de aanmeldnotitie	10
8.	Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer	12
8.1	Beleidsmatige overwegingen	12
8.2	Overwegingen op het verzoek tot wijziging	13
8.3	Ambtshalve wijzigingen	14
9.	Procedure	14
9.1	Adviezen	14
10.	Mededelingen	15



1. Aanhef

Op 3 februari 2021 is een verzoek (OLO-aanvraagnummer 5936559) ingekomen van KWA Bedrijfsadviseurs B.V., optredende namens XXX (verder: aanvrager), Molenbossen 618, 5923 AJ te Venlo om wijziging van de bij besluit d.d. 8 maart 2012 (zaaknummer 2011-0733) op grond van de Waterwet verleende vergunning voor het Zorgcomplex 'De Wachtpost', Wachtpoststraat 85 in Venlo. De aanvraag ziet toe op een wijziging van de thermische balans en het verruimen van het waterbezwaar. Het onderhavige verzoek om wijziging is geregistreerd onder zaaknummer 2021-201512 (WO 753).

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 het besluit van ons college d.d. 8 maart 2012 (zaaknummer 2011-0733) voor een vergunning verleend op grond van de Grondwaterwet. Wij stemmen daarbij in met de "Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordelingsverzoek bodemenergiesysteem Wachtpoststraat 85 te Venlo, d.d. 15 februari 2021, kenmerk 11742/4011941CN01/AVB".
- het besluit van ons college d.d. 8 maart 2012 (zaaknummer 2011-0733) voor een vergunning verleend op grond van de Waterwet,

luidende:

aan Woonwenz, Postbus 337, 5900 AH te Venlo de gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.4 Waterwet te verlenen voor het onttrekken aan en retourneren in de bodem van grondwater. Maximaal mag 9,9 m³ per uur, 237 m³ per dag, 7.128 m³ per maand,



21.384 m³ per kwartaal en 48.000 m³ grondwater per jaar worden onttrokken. Het grondwater mag worden onttrokken en geretourneerd ten behoeve van een bodemenergiesysteem (WKO-systeem) voor de duurzame klimatisering van woon-zorgcomplex 'De Wachtpost', op het perceel kadastraal bekend als gemeente Venlo, sectie C, nummer 4765;

conform verzoek van aanvrager d.d. 3 februari 2021 te wijzigen in:

aan XXX, Postbus 337, 5900 AH te Venlo de gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.4 Waterwet te verlenen voor het onttrekken aan en retourneren in de bodem van grondwater. Maximaal mag 9,9 m³ per uur, 237 m³ per dag, 7.128 m³ per maand, 21.384 m³ per kwartaal en 87.000 m³ grondwater per jaar worden onttrokken. Het grondwater mag worden onttrokken en geretourneerd ten behoeve van een bodemenergiesysteem (WKO-systeem) voor de duurzame klimatisering van woon-zorgcomplex 'De Wachtpost', op het perceel kadastraal bekend als gemeente Venlo, sectie C, nummer 4765;

- *Voorschrift 5.4.5, zijnde:*

Over een periode van telkens 5 jaar (de eerste periode van 5 jaar te beginnen vanaf de datum van ingebruikname van de installatie) mag het verschil tussen de totale hoeveelheid in de bodem gebrachte energie en de onttrokken energie niet meer dan 10% van de in de bodem gebrachte energie bedragen.

Te wijzigen in:

Het bodemenergiesysteem bereikt uiterlijk vijf jaar na de aanvang van het eerstvolgende stookseizoen na de inwerkingtreding van deze vergunning een moment waarop de hoeveelheid koude, die, uitgedrukt in MWh, vanaf de datum van inwerkingtreding van deze vergunning door het systeem aan de bodem is toegevoegd, ten minste 100 % en ten hoogste 230 % 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.

De hoeveelheden warmte en koude die aan de bodem zijn toegevoegd worden berekend conform bijlage 3.

- *Voorschrift 5.4.6, zijnde:*

Eens per vijf jaar (de eerste periode van 5 jaar te beginnen vanaf de datum van ingebruikname van de installatie) dient een evaluatierapport aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving te worden overlegd waarin in ieder geval het volgende is opgenomen:

- berekening van de energiebalans per zomer- en winterseizoen van de afgelopen periode inclusief de procentuele afwijking van de eindbalans;
- voorgedane calamiteiten;
- energetisch rendement van de installatie met een vergelijking ten opzichte van de berekende waarden;



- de referentie-analyse van de chemische samenstelling van het grondwater als bedoeld in voorschrift 5.2.2, en, indien van toepassing, onder voorschrift 5.4.2.

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:

- berekening van de energiebalans per zomer- en winterseizoen van de afgelopen periode inclusief de procentuele afwijking van de eindbalans;
- voorgedane calamiteiten;
- energetisch rendement van de installatie met een vergelijking ten opzichte van de berekende waarden;
- de referentie-analyse van de chemische samenstelling van het grondwater als bedoeld in voorschrift 5.2.2, en, indien van toepassing, onder voorschrift 5.4.2.

4. Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,

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



5. Voorschriften

5.1 Ontwerp van de installatie

- 5.1.1 De inrichting mag maximaal uit de twee in de aanvraag genoemde bronnen bestaan.
- 5.1.2 De onttrekkings- en infiltratiebron moeten worden gerealiseerd binnen een straal van 5 meter van het punt met de volgende coördinaten:
 - Koude bron: $x = 210.350$, $y = 376.485$
 - Warme bron: $x = 210.315$, $y = 376.450$
- 5.1.3 Het grondwater mag slechts aan de bodem worden onttrokken uit het 2^e watervoerend pakket (Zanden van Venlo), ter plaatse globaal overeenkomend met een diepte tussen 25 tot 75 meter beneden het maaiveld.
- 5.1.4 Het onttrokken grondwater dient in het 2^e watervoerend pakket (Zanden van Venlo), ter plaatse globaal overeenkomend met een diepte tussen 25 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.
- 5.1.5 Aan het te infiltreren water mogen geen stoffen worden toegevoegd. De concentratie van stoffen mag, in vergelijking met het opgepompte grondwater, niet door een bewerking toenemen.
- 5.1.6 De temperatuur van het te retourneren water mag niet hoger dan 25 °C zijn.
- 5.1.7 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.
- 5.1.8 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.

5.2 Aanleg van de installatie

- 5.2.1 De bronnen moeten worden aangelegd volgens het Protocol 2101 Mechanisch Boren (onderdeel van SIKB 2100). Er dient een gedetailleerde boorbeschrijving te worden bijgehouden (tenminste één beschrijving per geboorde meter). Een afschrift van de boorbeschrijvingen en een kaart waarop de coördinaten van de putten (Rijks Driehoek stelsel in meter) en de afwerking van de putten (in cm ten opzichte van maaiveld en in cm ten opzichte van N.A.P.) zijn aangegeven, moet voorafgaand aan de



ingebruikname van de inrichting worden toegezonden aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving.

De doorboorde scheidende lagen moeten worden afgedicht in overeenstemming met het gestelde in bijlage 2. Het inrichten en vervangen van de pomp- en infiltratieputten en/of het nemen van grondmonsters en het beschrijven van boringen dient te geschieden conform de richtlijnen in bijlage 2.

- 5.2.2 Ter vaststelling van de chemische samenstelling van het grondwater in de referentiesituatie dient het grondwater in het gepompte pakket ter hoogte van het filter voorafgaand aan de eerste infiltratie te worden bemonsterd en door een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium te worden geanalyseerd op de stoffen zoals deze in bijlage 1 zijn aangegeven. Het analyserapport moet tenminste een week voorafgaand aan de ingebruikname van de inrichting aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving worden toegezonden.

5.3 Gebruik en beheer van de inrichting

- 5.3.1 Tenminste twee weken vooraf dient de datum van ingebruikname van de inrichting aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving te worden doorgegeven.
- 5.3.2 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.
- 5.3.3 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.
- 5.3.4 Veranderingen aan het grondwatercircuit zijn uitsluitend toegestaan voor zover ze in overeenstemming zijn met de voorschriften bij deze vergunning en dienen tenminste twee weken tevoren schriftelijk aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving te worden gemeld.
- 5.3.5 Bij de inrichting dient een logboek aanwezig te zijn waarin alle metingen en wijzigingen aan de installatie worden bijgehouden. Dit logboek moet ten alle tijde ter inzage liggen voor de controlerende ambtenaren van de Provincie Limburg.



5.4 Monitoring

- 5.4.1 In de boorgaten voor de bron of in aparte boorgaten nabij de bron moeten peilfilters worden geplaatst die geschikt zijn voor de meting van de grondwaterstanden / stijghoogtes, temperatuurmetingen en monsternamen van het grondwater in het bepompte watervoerend pakket.
- 5.4.2 De chemische samenstelling van het grondwater in het bepompte pakket ter hoogte van het filter dient door een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium te worden geanalyseerd op de stoffen zoals deze in bijlage 1 zijn aangegeven, als er naar ons oordeel reden is om te veronderstellen dat er veranderingen van de kwaliteit van het grondwater ten opzichte van de referentiesituatie zijn opgetreden.
- 5.4.3 De stand van de watermeters op de eerste werkdag van elke maand moet worden geregistreerd op een meetstaat en jaarlijks in de maand januari volgend op het jaar waarin onttrokken is, of bij beëindiging van de onttrekking binnen een maand na beëindiging, aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving worden toegezonden.
- 5.4.4 Met het oog op het berekenen van de energiebalans (zie voorschrift 5.4.5), dient continu het onttrekkings- en infiltratiedebiet en de onttrekkings- en infiltratietemperatuur te worden gemeten en vastgelegd. Bedoelde debieten en temperaturen mogen bij de warmtewisselaar worden gemeten.
- 5.4.5 Het bodemenergiesysteem bereikt uiterlijk vijf jaar na de aanvang van het eerstvolgende stookseizoen na de inwerkingtreding van deze vergunning een moment waarop de hoeveelheid koude, die, uitgedrukt in MWh, vanaf de datum van inwerkingtreding van deze vergunning door het systeem aan de bodem is toegevoegd, ten minste 100 % en ten hoogste 230 % 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. De hoeveelheden warmte en koude die aan de bodem zijn toegevoegd worden berekend conform bijlage 3.
- 5.4.6 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:
- berekening van de energiebalans per zomer- en winterseizoen van de afgelopen periode inclusief de procentuele afwijking van de eindbalans;
 - voorgedane calamiteiten;
 - energetisch rendement van de installatie met een vergelijking ten opzichte van de berekende waarden;
 - de referentie-analyse van de chemische samenstelling van het grondwater als bedoeld in voorschrift 5.2.2, en, indien van toepassing, onder voorschrift 5.4.2.



5.5 Beëindiging onttrekking en infiltratie

- 5.5.1 Beëindiging van de onttrekking en infiltratie dient tenminste een maand tevoren aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving te worden gemeld.
- 5.5.2 Binnen een week na beëindiging van de onttrekking worden de bodemtemperatuurmetingen conform voorschrift 5.4.4 en grondwateranalyses op een wijze als in voorschrift 5.4.2 geformuleerd (dus door een NEN-NE-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium op de stoffen zoals deze in bijlage 1 zijn aangegeven) uitgevoerd ter plaatse van de bron. De bedoelde resultaten dienen binnen één maand na beëindiging aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving te worden toegestuurd.
- 5.5.3 Na beëindiging van de onttrekking moeten de weerstandsbiedende lagen in overeenstemming met het gestelde in bijlage 2 worden hersteld.

5.6 Algemene bepalingen

- 5.6.1 Afwijken van de gegevens, welke schriftelijk zijn gemeld aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving, is alleen toegestaan als de genoemde manager dit schriftelijk heeft goedgekeurd;
- 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 mevrouw XXX van de Provincie Limburg, cluster Vergunningen Toezicht en Handhaving via agmc.nelissen@prvlimburg.nl).



6. Aanvraag, verzoek wijziging vergunning

Bij besluit van ons college d.d. 8 maart 2012 (zaaknummer 2011-0733) is aan Woonwenz B.V. vergunning verleend als bedoeld in artikel 14, lid 1 van de Grondwaterwet voor het onttrekken en retourneren van maximaal 9,9 m³ per uur, 237 m³ per dag, 7.128 m³ per maand, 21.384 m³ per kwartaal en 48.000 m³ grondwater per jaar. Ten behoeve van spuiwater mag per jaar maximaal 100 m³ extra worden onttrokken.

Het onderhavige verzoek om wijziging is geregistreerd onder zaaknummer 2021-201512 (WO 753). Aanvrager verzoekt om de vergunning zodanig te wijzigen dat een koudeoverschot toelaatbaar wordt en het waterbezwaar te verruimen.

De aanvraag voor wijziging van de vergunning omvat de volgende stukken:

- [1] OLO-aanvraag Waterwet nummer 5796795 (formuliersversie 2020.01);
- [2] "Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordelingsverzoek bodemenergiesysteem Wachtpoststraat 85 te Venlo", d.d. 15 februari 2021, kenmerk 11742/4011941CN01/AVB;
- [3] Toelichting wijzigingsaanvraag Waterwet bodemenergiesysteem 'De Wachtpost' te Venlo, van KWA bedrijfsadviseurs, met kenmerk 4011940CR02 d.d. 1 februari 2021.

7. Toetsing van de aanmeldnotitie

De voorgenomen wijziging van de watervergunning valt onder onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage en heeft betrekking op een hoeveelheid water van minder dan 1,5 miljoen m³ per jaar. 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, richtlijn 2003/35/EG en richtlijn 2011/92/EU) genoemde criteria, toepassing moeten geven aan een m.e.r. beoordeling als bedoeld in artikel 7.16, 7.17, eerste tot en met vierde lid, 7.18, 7.19, eerste en tweede lid en 7.20a van de Wm.

De aangevraagde activiteit wordt door ons op grond van de in bijlage III bij de EEG richtlijn 85/337/EEG (gewijzigd bij richtlijn 97/11/EG, richtlijn 2003/35/EG en richtlijn 2011/92/EU) genoemde criteria beoordeeld.

Deze criteria zijn:

- de kenmerken van het project;
- de plaats van het project;
- de kenmerken van het potentiële effect.

Tevens nemen wij in aanmerking de resultaten van eerder uitgevoerde controles of andere beoordelingen van de gevolgen voor het milieu.

Kenmerken van het project

De aangevraagde wijziging betreft de thermische balans en de onttrekkingshoeveelheid. Het debiet verandert niet waardoor de stijghoogte onveranderd blijft. Doordat meer warmte aan bodem en grondwater wordt onttrokken wordt de koude-bel in het grondwater groter. Omdat zich in het geprognoseerde uitbreidingsgebied van de koude-bel, hetgeen zich beperkt tot maximaal 177 meter vanaf het onttrekkings-/infiltratiepunt, geen andere onttrekkingen bevinden zijn milieueffecten als gevolg



van de omvang van het project of door cumulatie met andere projecten niet te verwachten. Het effect van het gebruik van de natuurlijke hulpbron bodemenergie is plaatselijk en regenereerbaar. De wijziging veroorzaakt geen effecten als verontreiniging, hinder en/of risico's voor ongevallen, rampen en menselijke gezondheid.

Plaats van het project

Er is geen sprake van plaatsgebonden factoren die eventuele milieueffecten als gevolg van de aangevraagde wijziging kunnen beïnvloeden.

Kenmerken van het potentiële effect

Onderstaand worden de potentiële effecten overwogen bij achtereenvolgens de volgende onderwerpen/belangen:

- Bebouwingen en zettingen
- Overige onttrekkingen
- Grondwaterverontreinigingen
- Cultuurhistorische en archeologische waarden
- Landbouw (gewasschade)
- Natuur (verdroging)

Bebouwingen en zettingen

De stijghoogteverandering van het systeem is ongewijzigd gebleven ten opzichte van de vergunde situatie. Er zijn derhalve geen extra gevolgen van de beoogde wijziging van het bodemenergiesysteem voor bebouwing en infrastructuur.

Overige onttrekkingen

Binnen het invloedsgebied van de onttrekking en infiltratie bevinden zich geen overige onttrekkers.

Grondwaterverontreinigingen

Binnen het invloedsgebied van de te wijzigen onttrekking zijn geen gevallen van grondwaterverontreiniging aanwezig. De kans op het aantrekken of extra verplaatsen van grondwaterverontreinigingen kan daarmee worden uitgesloten. Verwarming van het grondwater kan de microbiologische kwaliteit negatief beïnvloeden. De beoogde wijziging heeft een koudeoverschot als resultaat. Er wordt meer warmte aan het grondwater onttrokken dan geïnfiltreerd. Microbiologische verslechtering van de grondwaterkwaliteit kan daarmee worden uitgesloten.

Cultuurhistorische en archeologische waarden

De archeologische en cultuurhistorische waarden en de aanwezigheid van gevoelige bebouwing zijn niet gewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie. Op circa 275 meter ten zuiden en 510 meter ten zuidwesten van de projectlocatie zijn bekende archeologische terreinen (AMK). De verwachting is echter niet dat deze beïnvloed zullen worden door de beoogde wijzigingen voor het bestaande bodemenergiesysteem. Er zijn derhalve geen extra gevolgen van de beoogde wijziging van het bodemenergiesysteem voor eventueel aanwezige archeologische of aardkundige waarden.

Landbouw (gewasschade)

De beoogde wijziging heeft geen verlaging van de grondwaterstand tot gevolg. De kans op negatieve gevolgen voor landbouwgewassen kan daarmee worden uitgesloten.



Natuur (verdroging)

De beoogde wijziging heeft geen verlaging van de grondwaterstand tot gevolg. De kans op negatieve gevolgen voor de natuur kan daarmee worden uitgesloten.

8. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

8.1 Beleidsmatige overwegingen

De Waterwet omschrijft in artikelen 2.1 en 6.11 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen;
- d. de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken.

Verder kent het grondwaterbeleid van de provincie Limburg onderstaande specifieke doelstellingen:

- e. een onttrekking mag geen permanente verlaging van de grondwaterstand veroorzaken aan de rand van (de bufferzone rondom) een hydrologisch gevoelig natuurgebied ten opzichte van het referentiejaar 1989 (uitgaande van een modelnauwkeurigheid van 0,05 m);
- f. met grondwater dient doelmatig en spaarzaam te worden omgegaan;
- g. voor koude-/warmteopslag kan gebruik worden gemaakt van freatische pakketten, het Mergelland en de diepe pakketten in de Venloschol. Echter, in grondwaterbeschermingsgebieden wordt koude-/warmteopslag niet toegestaan.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer niet verenigbaar zijn en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functieervulling door watersystemen.

De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, de Omgevingsverordening Limburg 2014, het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL) 2014 en de POL-uitwerking Provinciaal Waterplan Limburg 2016 - 2021. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer.



Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag richt het bevoegd gezag zich volgens het toetsingskader op de effecten van het initiatief op de bovengenoemde punten a, b, c, e, f en g. De effecten op het genoemde onder punt d spelen geen rol bij dit besluit.

Aan de hand van het in dit hoofdstuk beschreven toetsingskader volgt onderstaand de toetsing van de aanvraag aan de relevante doelstellingen van het waterbeheer.

ad. a. Voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste

Door het stellen van voorschriften en een maximale hoeveelheid aan de grondwateronttrekking wordt overlast en schaarste voorkomen.

ad. b. Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen

Door het stellen van voorschriften aan de grondwateronttrekking wordt bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van het grondwatersysteem gewaarborgd.

ad. c. Maatschappelijke functies door watersystemen

De grondwateronttrekking heeft geen nadelige invloed op de overige functies van het watersysteem.

ad. e. Grondwaterstand hydrologisch gevoelig natuurgebied

Binnen het invloedsgebied van de onttrekking komt geen grondwaterstandafhankelijke natuur voor. Verdroging van natte natuur neemt niet toe. De aangevraagde onttrekking is niet in strijd met het onder e gestelde.

ad. f. Spaarzaam en doelmatig

Het doel van de onttrekking is de toepassing van een koude-/warmteopslagsysteem. Het onttrokken water wordt (vrijwel) volledig geretourneerd op dezelfde locatie als het onttrokken wordt. Netto wordt dus geen (nauwelijks) grondwater onttrokken. Derhalve kan gesteld worden dat doelmatig en spaarzaam met grondwater wordt omgegaan.

ad. g. Beschermingsgebieden

Het koude-/warmteopslagsysteem maakt gebruik van het diepe pakket in de Venloschol en is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied. Daarmee is de aangevraagde onttrekking in overeenstemming met het onder g. gestelde.

8.2 Overwegingen op het verzoek tot wijziging

In 2012 is aan de aanvrager een vergunning verleend voor een bodemenergiesysteem (doubletsysteem). Het systeem is inmiddels operationeel maar functioneert met een thermische onbalans en er wordt meer grondwater onttrokken en geïnfiltrerd, hetgeen afwijkt van hetgeen is vergund.

Hydrologische effecten

Ten opzichte van de vigerende vergunning wordt de maximale waterverplaatsing vergroot, echter het geohydrologische invloedsgebied is ongewijzigd gebleven ten opzichte van de vergunde situatie.



Thermische effecten

Ten opzichte van de vigerende vergunning wordt meer energie aan de bodem onttrokken. De koudebel wordt groter dan in de vigerende vergunning. Negatieve effecten als gevolg hiervan zijn niet te verwachten. Met de gevraagde wijziging kan dan ook worden ingestemd.

8.3 Ambtshalve wijzigingen

De formulering van de overige voorschriften (zie hoofdstuk 5) is daar waar nodig ambtshalve aangepast aan de WKO-standaardvoorschriften, zoals die door de provincie Limburg voor bestaande WKO-systemen wordt gehanteerd. Deze voorschriften zijn integraal toegevoegd. Daarbij is specifiek rekening gehouden met de gevolgen van de thans aangevraagde wijziging voor de formulering van de bestaande voorschriften.

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.

Dit besluit zal gedurende 6 weken voor een ieder ter inzage liggen in het gouvernement te Maastricht (bibliotheek) en het gemeentehuis van de gemeente Venlo. Gedurende deze termijn kunnen belanghebbenden bij het bestuursorgaan schriftelijk bezwaar maken.

Het besluit en de bekendmaking kunnen in genoemde periode tevens worden geraadpleegd via de internetsite van de Provincie Limburg (www.limburg.nl).

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.

De gemeente Venlo heeft aangegeven dat als gevolg van de aangevraagde wijziging geen interferentie zal optreden met omliggende gesloten bodemenergiesystemen.

Van de overige 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 en klik vervolgens op 'loket'.

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 Maastricht, sector Bestuursrecht, Postbus 1988, 6201 BZ Maastricht. U kunt ook digitaal een verzoek indienen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

- 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:
 - XXX, Molenbossen 618, 5923 AJ Venlo, als beschikking op de aanvraag;
 - KWA Bedrijfsadviseurs B.V., Postbus 1526, 3800 BM Amersfoort, ter kennisneming;
 - Burgemeester en Wethouders van de gemeente Venlo, Postbus 3434, 5902 RK te Venlo, ter kennisneming;
 - NV Waterleiding Maatschappij Limburg, Postbus 1060, 6201 BB te Maastricht, ter kennisneming;
 - Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond, 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.