



United World College Maastricht
Discusworp 65
6225 XP MAASTRICHT

Ons kenmerk DOC-00387256
Zaaknummer 2022-042149
Bijlage(n) -

Maastricht 15 december 2022
Verzonden 19 december 2022

Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg

Besluit Watervergunning

Waterwet en Omgevingsverordening Limburg

United World College, 768 WO

Zaaknummer: 2022-042149



INHOUDSOPGAVE

1.	Aanhef	3
2.	Conclusie	3
3.	Besluit	3
4.	Ondertekening	6
5.	Voorschriften	7
5.1	Ontwerp van de installatie	7
5.2	Aanleg van de installatie	8
5.3	Gebruik en beheer van de inrichting	9
5.4	Monitoring.....	9
5.5	Beëindiging onttrekking en infiltratie	10
5.6	Algemene bepalingen	10
6.	Aanvraag, verzoek wijziging vergunning	12
7.	Toetsing van de aanmeldnotitie	12
8.	Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer	14
8.1	Beleidsmatige overwegingen	14
8.2	Overwegingen op het verzoek tot wijziging	16
9.	Procedure	17
9.1	Adviezen	17
10.	Mededelingen	17



1. Aanhef

Op 1 augustus 2022 is een verzoek (OLO-aanvraagnummer 7039305) ingekomen van Royal Haskoning DHV, optredende namens United World College Maastricht (verder: aanvrager), om wijziging van de bij besluit van 13 mei 2013 (kenmerk 2013/26714) op grond van de Waterwet verleende vergunning ten behoeve van het bodemenergiesysteem voor de duurzame klimatisering van hun schoolgebouwen aan de Discusworp 65 te Maastricht. De aanvraag betreft een wijziging van de maximale onttrekkings-, infiltratie- en lozingshoeveelheid.

Het verzoek is geregistreerd onder zaaknummer 2022-042149 (768 WO).

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, de Omgevingsvisie Limburg en het Provinciaal Waterprogramma 2022-2027 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. 13 mei 2013 (kenmerk 2013/26714) voor een vergunning verleend op grond van de Waterwet. Wij stemmen daarbij in met de “Vormvrije m.e.r.-beoordeling United World College Maastricht, referentie BI2382102100MIRP001F03 d.d. 29 juni 2022” opgesteld door Royal Haskoning DHV;
- het besluit van ons college d.d. 13 mei 2013 (kenmerk 2013/26714) voor een vergunning verleend op grond van de Waterwet,



luidende:

- aan Vereniging United World College in coopverband (U.A.), Postbus 1187, 6201 BD Maastricht 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 65 m3 per uur, 1,560 m3 per dag, 48.360 m3 per maand, 145,080 m3 per kwartaal en 460.000 m3 grondwater per jaar worden onttrokken. Het grondwater mag worden onttrokken en geretourneerd ten behoeve van een bodemenergiesysteem voor de duurzame klimatisering van de nieuwbouw van het United World College (UWC) aan de Discusworp 65 te Maastricht, op het perceel kadastraal bekend als gemeente Amby, sectie C, nummer 2807;
- dat maximaal 70.770 m3 ten behoeve van het bodemenergiesysteem onttrokken grondwater niet in de bodem hoeft te worden geretourneerd;
- dat naast bovengenoemde hoeveelheden ten behoeve van onderhoud/regeneratie van de bronnen (spuiwater) jaarlijks 700 m3 grondwater mag worden onttrokken;
- aan deze vergunning de voorschriften zoals vermeld onder hoofdstuk 5 te verbinden met het oog op de in artikel 2,1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.

conform verzoek van aanvrager d.d. 1 augustus 2022 te wijzigen in:

- aan United World College Maastricht, Postbus 1187, 6201 BD Maastricht de gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.4 Waterwet te verlenen voor het onttrekken aan en infiltreren van grondwater. Maximaal mag 65 m3 per uur, 1560 m3 per dag, 40.000 m3 per maand, 100.000 m3 per kwartaal en 360.000 m3 grondwater per jaar worden onttrokken en in de naastgelegen Ambyvijver worden geloosd ten behoeve van een bodemenergiesysteem voor de duurzame klimatisering van het United World College (UWC) aan de Discusworp 65 te Maastricht, op het perceel kadastraal bekend als gemeente Amby, sectie C, nummer 2807;
- dat naast bovengenoemde hoeveelheden ten behoeve van spuiwater jaarlijks maximaal 700 m3 grondwater per jaar mag worden onttrokken;
- aan deze vergunning de voorschriften zoals vermeld onder hoofdstuk 5 te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.

- *De volgende voorschriften aan de vergunning toe te voegen:*

- 5.1.9 Het onttrokken grondwater dat na gebruik voor energiewisseling door het bodemenergiesysteem via een uitstroomvoorziening wordt geloosd op de Ambyvijver moet via een grindbed met riet plaatsvinden op de locatie zoals aangegeven in bijlage 3, voor zover die lozing op de Ambyvijver geschiedt tot genoegen van en/of instemming met de waterbeheerder van de Ambyvijver en/of het bevoegd gezag.
- 5.1.10 De uitstroomvoorziening zoals bedoeld in 5.1.9 moet worden gerealiseerd op de locatie zoals aangegeven in bijlage 3.



5.1.11 Het ontwerp van de uitstroomvoorziening en het grindbed met riet moet een maand voor de aanleg ter instemming worden voorgelegd aan de waterbeheerder van de Ambyvijver en ter kennisname aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving. Het ontwerp moet zodanig zijn uitgewerkt dat geen uitspoeling of erosie van de oever kan ontstaan en dat de uitstroomvoorziening geen belemmering kan zijn voor het onderhoud aan de oever. De vergunninghouder draagt tevens zorg voor de juiste aanleg en het onderhoud van de uitstroomvoorziening en het grindbed met riet (minimaal 1 maal per jaar maaien en zorgen dat voldoende doorstroming blijft) tot genoegen van en/of instemming met de waterbeheerder van de Ambyvijver en/of het bevoegd gezag.

5.1.12 De lozing op de Ambyvijver bedraagt maximaal 65 m³ per uur en maximaal 18 liter per seconde; gemiddeld 5,7 liter per seconde.

- *De volgende voorschriften te laten vervallen:*

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 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 positieve verschil tussen de totale hoeveelheid in de bodem gebrachte energie en aan de bodem onttrokken energie niet meer dan 10% bedragen van de totale hoeveelheid in de bodem gebrachte energie. Een negatief verschil is wel toegestaan, dus het is wel toegestaan meer koude dan warmte in de bodem te brengen.

- *Voorschrift 5.4.6 luidende:*

Eens per vijf jaar (de eerste periode van 5 jaar te beginnen vanaf de datum van ingebruikname van de installatie) dient een evaluatierapport aan het hoofd van de afdeling Vergunningen en Subsidies 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;
- indien van toepassing de analyse van de chemische samenstelling van het grondwater als bedoeld in voorschrift 5.4.2.



te wijzigen in:

5.4.4

Eens per vijf jaar (de eerste periode te beginnen 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:

- 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 vier in de aanvraag genoemde bronnen bestaan.
- 5.1.2 De onttrekkings- en infiltratiebronnen moeten worden gerealiseerd binnen een straal van 10 meter van het punt met de volgende coördinaten:
Onttrekkingsbron 01 : $x = 178.764$, $y = 318.536$
Onttrekkingsbron 02 : $x = 178.783$, $y = 318.457$
Infiltratiebron II : $x = 178.940$, $y = 318.716$
Infiltratiebron 12 : $x = 178.966$, $y = 318.732$.
- 5.1.3 Het grondwater mag slechts aan de bodem worden onttrokken uit het 1e watervoerend pakket (Formatie van Beegden) op een diepte tussen 6 en 10 meter beneden het maaiveld (circa 40.60m +NAP tot 36.60m +NAP).
- 5.1.4 Het onttrokken grondwater dat in de afbouwfase wordt geïnfiltreerd dient weer in het 1e watervoerend pakket (Formatie van Beegden) op een vergelijkbare diepte als waarop het water wordt onttrokken in de bodem te worden teruggebracht.
- 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 infiltreren water mag niet hoger dan 25 °C zijn. De temperatuur van het te lozen water in de vijver moet voldoen aan de regels zoals gesteld in het geldende het Activiteitenbesluit (thans tussen de 3 en 30 °C).
- 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.



- 5.1.9 Het onttrokken grondwater dat na gebruik voor energiewisseling door het bodemenergiesysteem via een uitstroomvoorziening wordt geloosd op de Ambyvijver moet via een grindbed met riet plaatsvinden op de locatie zoals aangegeven in bijlage 3, voor zover die lozing op de Ambyvijver geschiedt tot genoegen van en/of instemming met de waterbeheerder van de Ambyvijver en/of het bevoegd gezag.
- 5.1.10 De uitstroomvoorziening zoals bedoeld in 5.1.9 moet worden gerealiseerd op de locatie zoals aangegeven in bijlage 3.
- 5.1.11 Het ontwerp van de uitstroomvoorziening en het grindbed met riet moet een maand voor de aanleg ter instemming worden voorgelegd aan de waterbeheerder van de Ambyvijver en ter kennisname aan de Clustermanager Vergunningen Toezicht en Handhaving. Het ontwerp moet zodanig zijn uitgewerkt dat geen uitspoeling of erosie van de oever kan ontstaan en dat de uitstroomvoorziening geen belemmering kan zijn voor het onderhoud aan de oever. De vergunninghouder draagt tevens zorg voor de juiste aanleg en het onderhoud van de uitstroomvoorziening en het grindbed met riet (minimaal 1 maal per jaar maaien en zorgen dat voldoende doorstroming blijft) tot genoegen van en/of instemming met de waterbeheerder van de Ambyvijver en/of het bevoegd gezag.
- 5.1.12 De lozing op de Ambyvijver bedraagt maximaal 65 m³ per uur en maximaal 18 liter per seconde; gemiddeld 5,7 liter per seconde.

5.2 Aanleg van de installatie

- 5.2.1 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 pompde watervoerend pakket.
- 5.4.2 De chemische samenstelling van het grondwater in het pompde 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 Eens per vijf jaar (de eerste periode te beginnen na de inwerkingtreding van deze vergunning) dient een evaluatierapport aan het hoofd van de afdeling Vergunningen en Subsidies te worden overlegd waarin in ieder geval het volgende is opgenomen:
- 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 weerstand biedende 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/geloosde 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.

5.6.5 Als gevolg van de lozing op de Ambyvijver mag geen (water)overlast worden veroorzaakt.

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



6. Aanvraag, verzoek wijziging vergunning

Bij besluit van ons college van 13 mei 2013 (kenmerk 2013/26714) is aan Vereniging United World College in coopverband (U.A.) vergunning verleend als bedoeld in artikel 6.4 van de Waterwet voor het onttrekken en retourneren in de bodem van maximaal 65 m³ per uur, 1.560 m³ per dag, 48.360 m³ per maand, 145.080 m³ per kwartaal en 460.000 m³ grondwater per jaar. Ten behoeve van spuiwater mag per jaar maximaal 700 m³ extra worden onttrokken. Daarnaast hoeft maximaal 70.770 m³ ten behoeve van het bodemenergiesysteem niet in de bodem te worden geretourneerd.

Het onderhavige verzoek om wijziging is geregistreerd onder zaaknummer 2022-042149 (768 WO).

Aanvrager verzoekt om de vergunning zodanig te wijzigen dat er minder grondwater wordt onttrokken en dat al dit grondwater in de naastgelegen vijvers wordt geloosd.

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

- [1] OLO-aanvraag Waterwet nummer 7039305 (formulierversie 2020.01);
- [2] "Vormvrije m.e.r.-beoordeling United World College Maastricht, referentie I2382102100MIRP002F01 d.d. 29 juni 2022" opgesteld door Royal Haskoning DHV;
- [3] "Rapport Waterhuishouding Geusselt, referentie: B12382102100MIRP001F03 d.d. 6-7-2022" opgesteld door Royal Haskoning DHV;
- [4] "Bodemenergiesysteem United World College te Maastricht, Effectenstudie recirculatiesysteem" van IF Technology, kenmerk 60397/HeM/20130131, d.d. 31 januari 2013.

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, richtlijn 2011/92/EU en richtlijn 2014/52/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 Wet milieubeheer.

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, richtlijn 2011/92/EU en richtlijn 2014/52/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

UWC Maastricht heeft sinds 2013 een WKO-systeem in gebruik, waarbij een deel van het onttrokken grondwater direct in de bodem wordt geïnfiltrerd en een deel wordt in de naastgelegen Ambyvijver geloosd. In de gewijzigde situatie wordt nog zoveel mogelijk gebruik gemaakt van de bestaande infiltratieputten en wordt de lozing in de vijver geleidelijk verhoogd tot de volledige onttrekkingshoeveelheid. Daarnaast wordt de maximale onttrekkingshoeveelheid per jaar verlaagd. Gelijktijdig met deze wijziging zal ook een wijziging worden doorgevoerd in de verleende vergunning voor het bodemenergiesysteem van het nabijgelegen Geusseltbad aan de Discussworp 4. Milieueffecten als gevolg van de omvang van het project of door cumulatie met andere projecten vallen niet te verwachten. Het effect van het gebruik van de natuurlijke hulpbron bodemenergie is plaatselijk en regenererbaar. 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

Van de grondwaterstandsverandering binnen het hydrologisch invloedsgebied, die optreedt als gevolg van de wijziging van de bodemenergiesystemen van het UWC en van het Geusseltbad zijn geen negatieve effecten op bebouwing te verwachten.

Overige onttrekkingen

Binnen het berekende hydrologische invloedsgebied van het bodemenergiesysteem van UWC bevindt zich een vergelijkbaar bodemenergiesysteem van zwembad De Geusselt. De wijziging van het systeem van het UWC heeft geen negatief effect op het rendement van het bodemenergiesysteem van zwembad De Geusselt.

Grondwaterverontreinigingen

Binnen het berekende invloedsgebied zijn geen ernstige mobiele verontreinigingen bekend. De wijziging van het bodemenergiesysteem heeft derhalve geen negatieve effecten op de grondwaterverontreinigingssituatie in de omgeving.



Cultuurhistorische en archeologische waarden

De locatie is niet gelegen nabij een archeologisch monument of archeologische aandachtsgebied. Binnen het hydrologische invloedsgebied bevinden zich wel een aantal monumenten. Van de aangevraagde wijziging zijn geen effecten op cultuurhistorische en archeologische waarden te verwachten.

Landbouw (gewasschade)

Binnen de projectlocatie bevinden zich geen landbouwpercelen die door de berekende grondwaterstandveranderingen schade kunnen ondervinden. De kans op negatieve gevolgen door de wijziging van infiltratie van dit bodemenergiesysteem kan worden uitgesloten.

Natuur (verdroging)

In de directe omgeving van de onttrekking bevindt zich geen grondwaterstandsafhankelijke natuur. De voorgenomen wijzigingen zullen derhalve niet leiden tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu met betrekking tot natuurwaarden in en rond het projectgebied.

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 verlaging van de grondwaterstand veroorzaken van de grondwaterafhankelijke natuur binnen het Natuurnetwerk Limburg (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 ze
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 functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, de Omgevingsverordening Limburg 2014, de Omgevingsvisie Limburg en het Provinciaal Waterprogramma 2022-2027. 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 het 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 bodemenergiesysteem. In dit specifieke geval wordt het onttrokken grondwater grotendeels via de omliggende vijvers weer geïnfiltreerd. Derhalve kan gesteld worden dat doelmatig en spaarzaam met grondwater wordt omgegaan.



ad. g. Beschermingsgebieden

Het bodemenergiesysteem is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied en maakt geen gebruik van voor menselijke consumptie gereserveerde grondwatervoorraden. Daarmee is de aangevraagde onttrekking in overeenstemming met het onder g. gestelde.

8.2 Overwegingen op het verzoek tot wijziging

In 2013 is voor dit bodemenergiesysteem een vergunning verleend, bestaande uit twee onttrekkingsbronnen en twee infiltratiebronnen. Daarnaast wordt een gedeelte geloosd in de Ambyvijver. Inmiddels is gebleken dat de infiltratieputten steeds verder verstopt raken en niet meer goed geregenereerd kunnen worden. UWC Maastricht wil daarom het deel dat geloosd wordt vergroten. Er wordt nog zoveel mogelijk gebruik gemaakt van de bestaande infiltratieputten, waarvan de infiltratiecapaciteit steeds verder zal afnemen, in enkele jaren tot nul. Daarnaast wordt de maximale onttrekking verminderd naar 360.000 m³ per jaar.

Gebleken is dat in de huidige situatie het peil van de Ambyvijver dusdanig laag is dat er vrijwel nooit afvoer naar de westelijke vijvers is. Naast de huidige vergunde lozing door UWC moet de gemeente in de huidige situatie grondwater oppompen om de verlaging van de Geusselt vijvers te beperken. Het debiet van de lozing van zowel het UWC als het Geusseltbad samen is zeer laag ten opzichte van de omvang van de vijvers en ook ten opzichte van de afvoercapaciteit. Geconcludeerd kan worden dat er sprake is van infiltratie vanwege de van nature aanwezige lage grondwaterstanden ter plaatse. De vergroting van de lozing van het opgepompte grondwater van het UWC op de vijver zal niet voor negatieve gevolgen voor afvoer of berging zorgen.

In deze specifieke situatie van het bodemenergiesysteem van UWC Maastricht is sprake van het oppompen van grondwater met indirecte infiltratie via de naastgelegen Ambyvijver, ten behoeve van de duurzame klimatisering van de gebouwen.

Om ervoor te zorgen dat het grondwater de juiste omgevingstemperatuur en voldoende zuurstof heeft zal de instroom in de vijver over een grindbed met riet plaatsvinden.

Hydrologische effecten

De effecten zijn berekend op basis van extrapolatie van de berekeningen uit de effectenstudie die is uitgevoerd in het kader van de vergunningaanvraag voor de installatie van het WKO-systeem in 2013. Bij het vaststellen van de effecten is rekening gehouden met cumulatie van andere projecten, de beoogde gelijksoortige wijziging van het WKO-systeem van het nabijgelegen Geusseltbad. De grootte van de effecten is weergegeven ten opzichte van de situatie waarbij geen onttrekking (en dus ook geen infiltratie) plaatsvindt.

Door het verminderen van de infiltratie zullen de grondwaterstanden rond de infiltratieputten dalen. Het cumulatieve invloedsgebied van de onttrekkingen neemt toe, echter de grondwaterstands dalingen zijn gering ten opzichte van de natuurlijke grondwaterstandsfluctuaties die in het gebied van nature optreden.



Thermische effecten

Door het stopzetten van de infiltratie zal er geen sprake zijn van thermische effecten in de bodem. Er is geen sprake van koude of warmte opslag. Negatieve effecten als gevolg van deze wijziging zijn niet te verwachten.

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.

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. Daarnaast worden door ons altijd verzocht om te adviseren de gemeente waar het systeem wordt / is geplaatst en de Waterleidingmaatschappij Limburg.

Het Waterschap Limburg heeft ons haar advies ten aanzien van de lozing op de vijver doen toekomen. Dit betreft het opnemen van een aantal voorschriften. Deze zijn in hoofdstuk 5 verwerkt.

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, Algehele Juridische Zaken, 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:
 - Royal HaskoningDHV, XXX, Postbus 302, 6199 ZN, Maastricht-Airport; als adviseur;
 - Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond, ter kennisneming;
 - Burgemeester en Wethouders van de gemeente Maastricht, Postbus 1992, 6201 BZ ter kennisneming;
 - NV Waterleiding Maatschappij Limburg, Postbus 1060, 6201 BB te Maastricht, ter kennisneming;



Bijlage 1 Parameters analyse grondwatermonster

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 voor boren en monsternamen in de grond en boorbeschrijvingen moeten worden gemaakt volgens de geldige NEN norm voor classificatie van onverharde grondmonsters en moeten zodanig zijn dat een juist beeld wordt verkregen van de doorboorde grondlagen.



Bijlage 3 Locatie putten en lozingspunt

