



Waterleiding Maatschappij Limburg  
Limburglaan 25  
6229 GA MAASTRICHT

**Ons kenmerk** DOC-00412961  
**Zaaknummer** 2022-042731  
**Bijlage(n)** -

**Maastricht** 26 januari 2023  
**Verzonden** 30 januari 2023

**Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg**

## **Waterwet en Omgevingsverordening Limburg**

**Waterleiding Maatschappij Limburg**  
**Pompstation Grubbenvorst, 904WO**

**Zaaknummer: 2022-042731**



## Inhoud

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Aanhef</b>   | <b>3</b>  |
| <b>2.</b> | <b>Conclusie</b>  | <b>3</b>  |
| <b>3.</b> | <b>Besluit</b>  | <b>3</b>  |
| <b>4.</b> | <b>Rechtsbescherming</b>  | <b>5</b>  |
| <b>5.</b> | <b>Ondertekening</b>  | <b>5</b>  |
| <b>6.</b> | <b>Voorschriften</b>  | <b>6</b>  |
| <b>7.</b> | <b>Aanvraag</b>   | <b>10</b> |
| 7.1.      | Algemeen .....  | 10        |
| 7.2.      | Handelingen waarvoor wijziging van vergunning wordt aangevraagd .....               | 10        |
| <b>8</b>  | <b>Toetsing van de aanmeldnotitie</b>   | <b>11</b> |
| <b>9.</b> | <b>Toetsing van de wijzigingsaanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer</b> | <b>13</b> |
| 9.1       | Beleidsmatige overwegingen .....  | 13        |
| 9.2       | Overwegingen voor het onttrekken van grondwater .....                               | 15        |
| 9.2.1     | Locatie .....   | 15        |
| 9.2.2     | Regionale geologie .....  | 16        |
| 9.2.3     | Onttrekking .....   | 16        |
| 9.2.4     | Grondwatermodel .....   | 17        |
| 9.2.5     | Grondwatereffecten .....  | 17        |
| 9.2.6     | Belangen .....  | 19        |
| 9.2.7     | Stijghoogtemeetnet .....  | 20        |
| 9.3       | Ontwikkelingen Kaderrichtlijn Water (KRW).....                                      | 20        |
| <b>10</b> | <b>Procedure</b>  | <b>21</b> |
| 10.1      | Adviezen .....  | 21        |
| 10.2      | Zienswijzen .....   | 21        |
| <b>11</b> | <b>Mededelingen</b>   | <b>21</b> |



## 1. Aanhef

Op 2 augustus 2022 is een verzoek ingekomen van N.V. Waterleiding Maatschappij Limburg (verder: aanvrager) om wijziging van de verleende vergunning op grond van artikel 6.4 van de Waterwet (Wtw) van Pompstation Grubbenvorst, voor het onttrekken van grondwater ten behoeve van de openbare drinkwatervoorziening. Bij besluit van 19 februari 1976, nummer 71828, gewijzigd door ons College bij besluit van 9 maart 1999, zaaknummer CB 8280, en bij besluit van 11 februari 2003, zaaknummer 02/43154, beschikt aanvrager over een vergunning voor het jaarlijks onttrekken van maximaal 3.000.000 m<sup>3</sup> en maandelijks van maximaal 300.000 m<sup>3</sup> grondwater. Aanvrager verzoekt nu om een aanpassing van de maximale maandhoeveelheid en een verplaatsing van het puttenveld. Het pompstation is gelegen aan de Broekhuizerweg 59 te Lottum. Het verzoek is geregistreerd onder zaaknummer 2022-042731 (WO 904).

## 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 de bepalingen van de Waterwet, de Omgevingsverordening Limburg 2014, de Omgevingsvisie Limburg en het Provinciaal Waterprogramma 2022-2027 besluiten wij, conform verzoek bij aanvraag van 2 augustus 2022, het besluit van ons college van 11 februari 2003, zaaknummer 02/43154 (904 WO) voor een vergunning verleend op grond van de Grondwaterwet, luidende:

- Het grondwater mag worden onttrokken op de winplaats Grubbenvorst, op de percelen kadastraal bekend als gemeente Grubbenvorst, sectie A, nummers 3702 en 4987.

Maximaal mag 12.000 m<sup>3</sup> per dag, 300.000 m<sup>3</sup> per maand en 3.000.000 m<sup>3</sup> per jaar aan grondwater worden onttrokken.



*te wijzigen in:*

Het grondwater mag worden onttrokken op de winplaats Grubbenvorst, op de percelen kadastraal bekend als gemeente Grubbenvorst, sectie A, nummers 3702, 4986, 4987 en 4988, sectie H nummers 219, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244 en 1330 en de percelen kadastraal bekend als gemeente Broekhuizenvorst sectie F, nummers 60, 61, 62, 63, 64, 65 en 66.

Maximaal mag 3.000.000 m<sup>3</sup> per jaar en 400.000 m<sup>3</sup> per maand worden onttrokken met de beperking dat de jaarsom van het maandsurplus (= de onttrokken maandhoeveelheid groter dan 300.000 m<sup>3</sup>) in een jaar niet groter mag zijn dan 200.000 m<sup>3</sup>.

- Voorschrift 2a luidende:  
De 4 bestaande peilputten, die staan aangegeven in bijlage 904-I en waarvan de nummers staan aangegeven in bijlage 904-II, moeten worden onderhouden voor het waarnemen van de grondwaterstand en –stijghoogte.

*te wijzigen in:*

De 4 bestaande en de 2 nieuw in te richten peilputten, die staan aangegeven in bijlage 1, moeten worden onderhouden voor het waarnemen van de grondwaterstand en/of stijghoogte volgens de tabel in bijlage 1.

**De tekst van het gewijzigde besluit komt in zijn geheel als volgt te luiden:**

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, de Omgevingsverordening Limburg 2014, de Omgevingsvisie Limburg en het Provinciaal Waterprogramma 2022-2027 besluiten wij:

Aan N.V. Waterleiding Maatschappij Limburg, postbus 1060 te Maastricht, een vergunning te verlenen voor het onttrekken van grondwater aan de bodem voor de openbare drinkwatervoorziening.

Het grondwater mag worden onttrokken op de winplaats Grubbenvorst, op de percelen kadastraal bekend als gemeente Grubbenvorst, sectie A, nummers 3702 en 4987, sectie H nummers 235, 236, 238 en 242 en de percelen kadastraal bekend als gemeente Broekhuizenvorst sectie F, nummers 63 en 64.

Maximaal mag 3.000.000 m<sup>3</sup> per jaar en 400.000 m<sup>3</sup> per maand worden onttrokken met de beperking dat de jaarsom van het maandsurplus (= de onttrokken maandhoeveelheid groter dan 300.000 m<sup>3</sup>) in een jaar niet groter mag zijn dan 200.000 m<sup>3</sup>.



## 4. Rechtsbescherming

Als dit besluit uw belang rechtstreeks raakt en u het met de inhoud van dit besluit niet eens bent, kunt u, tegen betaling van de verschuldigde griffierechten, beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. U moet dan binnen zes weken na de dag waarop dit besluit ter inzage is gelegd een beroepschrift indienen. Op deze procedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing. Het beroepschrift moet worden ondertekend en ten minste bevatten: de naam en het adres van de indiener; de datum; een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht alsmede de redenen van het beroep (motivering). Het beroepschrift moet worden gericht aan: Raad van State; Afdeling bestuursrechtspraak; Postbus 20019; 2500 EA Den Haag. Als u een beroepschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State verzoeken een voorlopige voorziening te treffen. Voor meer informatie verwijzen wij u naar de internetpagina van de Raad van State, [www.raadvanstate.nl](http://www.raadvanstate.nl). Klik op 'ONZE WERKWIJZE'. Klik op 'Bestuursrechtspraak'.

## 5. Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Limburg  
namens dezen,

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



## 6. Voorschriften

Aan deze vergunning verbinden wij de volgende voorschriften.

### Gegevens over de grondwateronttrekking

1. De houder van de vergunning mag uitsluitend grondwater onttrekken uit het tweede watervoerende pakket gelegen op een diepte van ongeveer 20 meter tot 70 meter beneden maaiveld (ongeveer NAP tot 50 meter - NAP).

### Inrichten pomp/peilputten

2. De houder van de vergunning is verplicht tot het volgende:

#### t.a.v. peilputten

- a. het inrichten van een peilput moet gebeuren volgens de richtlijnen in bijlage 2 en moet uiterlijk 1 week voor de aanvang schriftelijk zijn gemeld aan de Clustermanager Vergunningen, Toezicht en Handhaving, Postbus 5700, 6202 MA Maastricht.
- b. de 4 bestaande en de 2 nieuw in te richten peilputten, die staan aangegeven in bijlage 1, moeten worden onderhouden voor het waarnemen van de grondwaterstand en/of stijghoogte volgens de tabel in bijlage 1;
- c. als één van de peilputten, zoals bedoeld onder 2b, niet goed functioneert, dan moet de vergunninghouder er voor zorgen dat de desbetreffende peilput wordt hersteld of vervangen;
- d. het herstellen van een eenvoudig defect aan een peilput moet binnen 1 maand na het constateren van het defect zijn voltooid. Het vervangen van een peilput en het herstellen van grote defecten aan een peilput moet binnen 3 maanden na het constateren van het defect zijn voltooid. Indien voor het herstellen of vervangen van een peilput, een (nieuw) zakelijk recht moet worden gevestigd, moet het herstellen of vervangen van de betreffende peilput binnen 6 maanden na het constateren van het defect zijn voltooid;
- e. het vervangen van een peilput moet gebeuren volgens de richtlijnen in bijlage 2 en moet uiterlijk 1 week voor de aanvang schriftelijk zijn gemeld aan de Clustermanager Vergunningen, Toezicht en Handhaving, Postbus 5700, 6202 MA Maastricht;
- f. indien de houder van de vergunning een optimalisatieonderzoek verricht naar het aantal peilputten en peilputfilters kan, nadat de Clustermanager Vergunningen, Toezicht en Handhaving hiervoor schriftelijk toestemming heeft verleend, het aantal peilputten en peilputfilters worden gewijzigd. Hiervoor moet een verzoek worden ingediend bij de genoemde Clustermanager VTH;



**t.a.v. pompputten**

- g. het inrichten van een nieuwe pompput moet gebeuren volgens de richtlijnen in bijlage 2. De aanvang van het inrichten en de diepte waarop de pompput wordt gemaakt moet uiterlijk 1 maand voor de aanleg schriftelijk zijn gemeld aan de genoemde Clustermanager VTH;
- h. de exacte locatie van een nieuwe pompput moet uiterlijk 1 week na het beëindigen van de boorwerkzaamheden schriftelijk zijn gemeld aan de genoemde Clustermanager VTH;

**t.a.v. grondmonsters en boorbeschrijvingen**

- i. bij boringen voor een peilput en pompput, zoals bedoeld onder 2a en 2f moeten grondmonsters worden genomen en een boorbeschrijving worden gemaakt volgens de richtlijnen in bijlage 2;
- j. boorbeschrijving en afwerkstaat moeten binnen 1 maand na beëindiging van de boorwerkzaamheden zijn toegezonden aan de genoemde Clustermanager VTH.

**Metten en registreren**

- 3. De houder van de vergunning is verplicht tot het volgende:

**t.a.v. hoeveelheid onttrokken grondwater**

- a. al het grondwater dat wordt onttrokken moet worden gemeten met één of meer deugdelijke watermeters;
- b. de stand van de watermeters zoals bedoeld in bovenstaand voorschrift 3 lid a moeten op de 1<sup>e</sup>\* van iedere maand worden geregistreerd;

**t.a.v. meten peilputten**

- c. de houder van de vergunning moet zorg dragen voor het tweemaal per maand verkrijgen van grondwaterstanden en –stijghoogten van de onder 2a genoemde peilputten. De metingen moeten worden gedaan op de 24<sup>e</sup>\* en 28<sup>e</sup>\* van iedere maand;

- d. de grondwaterstand en –stijghoogte moet worden gemeten met een daarvoor geschikt meetinstrument.

De bovenkant van de stijgbuis van elk peilputfilter moet vóór de aanvang van de meting zijn ingemeten ten opzichte van NAP.

Als de hoogteligging van een stijgbuis wijzigt dan moet deze buis opnieuw worden ingemeten ten opzichte van NAP binnen 2 maanden na de wijziging van de hoogteligging;

*\*Is dit een zon- of feestdag, dan moet op de eerstvolgende werkdag erna gemeten worden.*

*Valt deze dag op een zaterdag, dan moet de dag ervoor worden gemeten.*



#### **t.a.v. registratie**

- e. er moet worden gezorgd dat de registratie, zoals bedoeld onder 3b. in tabellen worden gezet en dat hiervan elk jaar een afschrift wordt gestuurd aan de genoemde Clustermanager VTH. De grondwaterstanden en –stijghoogten moeten zowel ten opzichte van NAP als ten opzichte van de bovenkant van de stijgbuis worden vermeld. Peilbuisregistraties moeten ter beschikking worden gesteld aan de Basis Registratie Ondergrond, vanaf het moment dat deze registratie daarvoor geschikt is. Bij het niet meten van peilputten moet dit binnen 4 maanden aan de Clustermanager VTH worden gemeld met opgave van reden.

### **Onderzoek**

4. De houder van de vergunning is verplicht bij beëindiging van de winning onderzoek te doen naar de geregistreerde stijghoogten en de grondwaterstanden in de onder 2a genoemde peilputten van de periode september 1997 tot en met minimaal één jaar na beëindiging van de winning, in relatie met de onttrekkingshoeveelheden in deze periode. Hierbij dient met name het herstel van de stijghoogte en grondwaterstand als gevolg van de beëindiging van de winning te worden onderzocht.

De houder van de vergunning is verplicht uiterlijk 6 maanden vóór de beëindiging van de winning een opzet van het onderzoek te sturen aan de genoemde Clustermanager VTH. Hierin moet tenminste worden aangegeven met welke frequentie de peilputten na beëindiging van de winning zullen worden waargenomen.

Na goedkeuring van de opzet van het onderzoek moet het onderzoek uiterlijk 1,5 jaar na beëindiging van de winning zijn afgerond en ter goedkeuring aan de genoemde Clustermanager VTH zijn gezonden.

Indien in de onderzoeksopzet een langere periode van waarneming van de grondwaterstand en stijghoogte wordt genoemd dan één jaar na beëindiging van de winning, moet het onderzoek uiterlijk 6 maanden na beëindiging van de waarneming zijn afgerond en ter goedkeuring aan de genoemde Clustermanager VTH zijn gezonden.

### **Algemene bepalingen**

5. Afwijken van de gegevens, welke schriftelijk zijn gemeld aan de genoemde Clustermanager VTH, is alleen toegestaan als de genoemde clustermanager dit schriftelijk heeft goedgekeurd.
6. De vergunninghouder is verantwoordelijk voor het inrichten, herstellen, vervangen en inmeten van de onttrekkingsput en het meten en registreren van het onttrokken grondwater.





7. De vergunninghouder moet een registratie bijhouden waarin alle voorvallen staan die van invloed kunnen zijn geweest op de registratie van onttrokken hoeveelheden grondwater en de gemeten grondwaterstanden en –stijghoogten. Deze registratie moet bij de houder van de vergunning ter inzage liggen voor de controlerend ambtenaar van de provincie.
8. Bij een beëindiging van de grondwateronttrekking die te voorzien is, is de houder van de vergunning verplicht, minimaal 6 maanden voor het beëindigen, schriftelijk mededeling te doen aan de Clustermanager VTH.
9. Wanneer de inrichting geheel of gedeeltelijk buiten werking wordt gesteld, moet dit terstond worden gemeld aan de clustermanager Vergunningen, Toezicht en Handhaving. De pompput, die tot de inrichting of gedeelte van de inrichting behoort en die definitief buiten gebruik worden gesteld, moeten worden afgedicht of afgewerkt volgens de richtlijnen in bijlage 2, indien de Clustermanager VTH deze pompput niet geschikt acht om te gebruiken als peilbuis.
10. De omgeving van de pompput 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.
11. 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 VTH (XXX@prvlimburg.nl).



## 7. Aanvraag

### 7.1. Algemeen

Er wordt een wijziging van de vergunning gevraagd voor het aanpassen van het puttenveld en het vergroten van de maximale maandhoeveelheid tot 400.000 m<sup>3</sup> met de beperking dat de jaarsom van het maandsurplus (= de onttrokken maandhoeveelheid groter dan 300.000 m<sup>3</sup>) in een jaar niet groter mag zijn dan 200.000 m<sup>3</sup>.

Het onttrokken grondwater wordt door aanvrager gebruikt voor de bereiding van drinkwater ten behoeve van de openbare drinkwatervoorziening.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2022-042731 (904 WO). De aanvraag omvat de volgende stukken:

- [ 1.] 'OLO-aanvraagformulier Waterwet, nummer 16814920 (formulierversie 2020.01);
- [ 2.] 'Sweco, Geohydrologische onderbouwing voor de nieuwe waterwinvergunning Grubbenvorst, 19 juli 2022, versie D1, projectnummer 51010445';
- [ 3.] 'Sweco, Aanmeldingsnotitie Vormvrije m.e.r.-beoordeling winning Grubbenvorst WML, 19 juli 2022, versie D1, projectnummer 51010445';

### 7.2. Handelingen waarvoor wijziging van vergunning wordt aangevraagd

Waterleidingmaatschappij Limburg (WML) is voornemens om het huidige waterwingebied Grubbenvorst anders in te richten. De herinrichting omvat het dempen van een aantal bestaande winputten en het aanleggen van enkele nieuwe winputten buiten het huidige waterwingebied. De beoogde herinrichting vereist een nieuwe waterwinvergunning en een aanpassing van de provinciale beschermingszone.

Daarnaast vraagt WML een flexibele maandhoeveelheid aan vanwege een geprognostiseerde toegenomen piekvraag in de zomerperiode en om het naburige distributiegebied bij calamiteiten kortdurend van extra water te kunnen voorzien. Daarom wordt de maximale onttrekking per maand gesteld op 400.000 m<sup>3</sup> met de beperking dat de jaarsom van het maandsurplus (onttrokken maandhoeveelheid groter dan 300.000) niet groter zal zijn dan 200.000 m<sup>3</sup>. Het maximale jaardebiet (3,0 miljoen m<sup>3</sup>/jaar) wijzigt niet met de aanvraag.

Voor het onttrekken van grondwater ten voor de openbare drinkwatervoorziening is een vergunning nodig van Gedeputeerde Staten.



## 8 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 m<sup>3</sup> 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 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, 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*

Waterleidingmaatschappij Limburg (WML) is voornemens om het huidige waterwingebied Grubbenvorst te herinrichten. De herinrichting omvat het dempen van een aantal bestaande winputten en het aanleggen van enkele nieuwe winputten buiten het huidige waterwingebied. De vergunde maandonttrekking wordt verhoogd tot 400.000 m<sup>3</sup> met de volgende beperking: de jaarsom van het maandsurplus (=de onttrokken maandhoeveelheid groter dan 300.000 m<sup>3</sup>) mag in een jaar niet groter zijn dan 200.000 m<sup>3</sup>. Het maximaal te winnen jaardebiet van 3 miljoen m<sup>3</sup> wijzigt niet.

Aan het wijzigen van de maximaal te onttrekken maandhoeveelheid en het herinrichten van het puttenveld zijn geen kenmerken verbonden met belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Er zijn voor zover bekend geen projecten in de omgeving bekend waarmee cumulatieve effecten kunnen optreden als gevolg van de aangevraagde wijziging. Ook zal geen sprake zijn van een toename van het gebruik van natuurlijke hulpbronnen of van de productie van afvalstoffen, omdat de capaciteit van de onttrekking niet wijzigt. Zowel op de locaties waar een verlaging van de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) als waar een verhoging van de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) ten opzichte van de huidige situatie berekend wordt, liggen geen grondwater- of bodemverontreinigingen. Hinder als gevolg van de herinrichting zal zich beperken tot de aanlegfase. Risico op zware ongevallen en/of rampen, waaronder rampen door klimaatverandering is niet aanwezig.



### *Plaats van het project*

De winning Grubbenvorst ligt circa 1,5 km ten noorden van Lottum aan de Broekhuizerweg in gemeente Horst aan de Maas. Het gebied bestaat voornamelijk uit bos en landbouwgrond. Het puttenveld ligt op 1,5 km afstand van het Natura 2000-gebied "De Maasduinen". De onttrekking vindt plaats uit het tweede watervoerend pakket in de Venloschol en veroorzaakt geen verlaging van de grondwaterstand in dit gebied. Effecten hierop kunnen op voorhand worden uitgesloten.

Ten westen van de onttrekking ligt het natuurgebied 'Het Schuitwater', onderdeel van het Natuurnetwerk Limburg.

### *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 ondergrond in dit gebied is niet zettingsgevoelig, waardoor er naar verwachting geen verzakking zal optreden. Hierdoor kunnen effecten op woningen of kabels en leidingen op voorhand uitgesloten worden.

### *Overige onttrekkingen*

In het tweede watervoerende pakket is de stijghoogteverlaging, buiten het huidige winveld, maximaal 1,0 meter. Voor onttrekkingen uit het tweede watervoerende pakket op locaties waar de stijghoogte in het tweede watervoerende pakket verlaagd wordt, kan meer energie nodig zijn om dezelfde hoeveelheid grondwater op te pompen. Voor dit soort nadelige effecten is in de Waterwet een algemene schadevergoedingsregeling opgenomen. Belangrijke nadelige effecten voor overige onttrekkingen kunnen worden uitgesloten.

### *Grondwaterverontreinigingen*

Binnen het berekende invloedsgebied zijn geen ernstige gevallen van bodem- of grondwaterverontreinigingen aanwezig. De kans op het aantrekken of extra verplaatsen van grondwaterverontreinigingen door de gewijzigde situatie kan daarmee worden uitgesloten. De geringe temperatuurveranderingen van (de wijziging van) het bodemenergiesysteem hebben geen significante invloed op de chemische en microbiologische samenstelling van het grondwater.

### *Cultuurhistorische en archeologische waarden*

Effecten van de wijziging op archeologische waarden zijn niet aannemelijk. De grondwaterstandsaling is zeer beperkt en de berekende verlagingen vallen buiten zones waar archeologische vondsten worden gedaan. Effecten op landschappelijke en cultuurhistorische waarden kunnen worden uitgesloten worden.



#### *Landbouw (gewasschade)*

De kans op grondwaterstandsverlaging is zeer beperkt en betreft slechts enkele landbouwpercelen waar maïs en graan wordt verbouwd. Een grondwaterstandsverlaging kan leiden tot opbrengstderving. Voor situaties waarin deze leidt tot opbrengstderving kent de Waterwet een algemene schadevergoedingsregeling. Belangrijke nadelige effecten voor de landbouw kunnen worden uitgesloten.

#### *Natuur (verdroging)*

De verlaging van de grondwaterstand bereikt niet de grens van het Natura2000 gebied 'De Maasduinen'. Effecten van de wijzigingen in de gebruiksfase op dit gebied kunnen op voorhand worden uitgesloten.

De beoogde wijziging heeft slechts een zeer beperkt effect op de grondwaterstand tot gevolg en zal niet leiden tot nadelige effecten op het habitatype ter plaatse van het natuurgebied 'Het Schuitwater'. De kans op negatieve gevolgen voor de natuur kan daarmee worden uitgesloten.

## **9.Toetsing van de wijzigingsaanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer**

### **9.1 Beleidsmatige overwegingen**

De Waterwet omschrijft in artikelen 2.1 en 6.11 Waterwet 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. de grondwaterafhankelijke natuur binnen het Natuurnetwerk Limburg wordt beschermd door ingrepen en ontwikkelingen in de omgeving die verlaging van de grondwaterstand in deze gebieden veroorzaken niet toe te staan;
- f. met grondwater dient doelmatig en spaarzaam te worden omgegaan;
- g. de diepe grondwatervoorraden van de Roerdalslenk en Venloschol worden gereserveerd voor menselijke consumptie. Onder "water voor menselijke consumptie" verstaan wij water dat gebruikt wordt voor de drinkwaterbereiding en dat dus in een primaire levensbehoefte voorziet, en water dat gebruikt wordt voor menselijk consumptie door overige ondernemingen (in met name de dranken- en levensmiddelenindustrie, campings en bedrijfskantines) en dat aan wettelijke kwaliteitseisen moet voldoen op grond van de Waterleidingwet of de Warenwet.



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, 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 uw 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 maximum aan de hoeveelheid te onttrekken grondwater op te leggen, 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 van de chemische en ecologische kwaliteit van zowel het grondwatersysteem als ook het oppervlaktewatersysteem gewaarborgd. Daar waar nodig wordt verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van zowel het grondwatersysteem als het oppervlaktewatersysteem nagestreefd vanuit de Kaderrichtlijn Water.

**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**

Het herinrichten van het puttenveld en het maximaal verhogen van de piekmaandonttrekking in de maanden juni en juli (worst case) kan gedurende maximaal twee weken een verlaging van de GLG van 0,12 m veroorzaken, aan de rand van het natuurgebied 'het Schuitwater'. Hiervan worden op het betreffende habitattype dennen-, beuken- en eikenbos echter geen nadelige effecten verwacht. Er is derhalve geen sprake van invloed in een hydrologisch gevoelig natuurgebied.

Om eventuele effecten te monitoren wordt voorgesteld om peilbuizen te plaatsen om eventuele daadwerkelijke verlagingen te meten. Mochten er onverwachte effecten optreden, kunnen deze hierdoor tijdig worden opgemerkt.



**ad. f. Spaarzaam en doelmatig**

De totale vergunde onttrekkingshoeveelheid wijzigt met de nieuwe vergunning niet.

**ad. g. Reservering diepe grondwatervoorraden van de Roerdalslenk en Venloschol voor menselijke consumptie**

De onttrekking vindt plaats uit de diepe grondwatervoorraad van de Venloschol, die gereserveerd is voor menselijke consumptie.

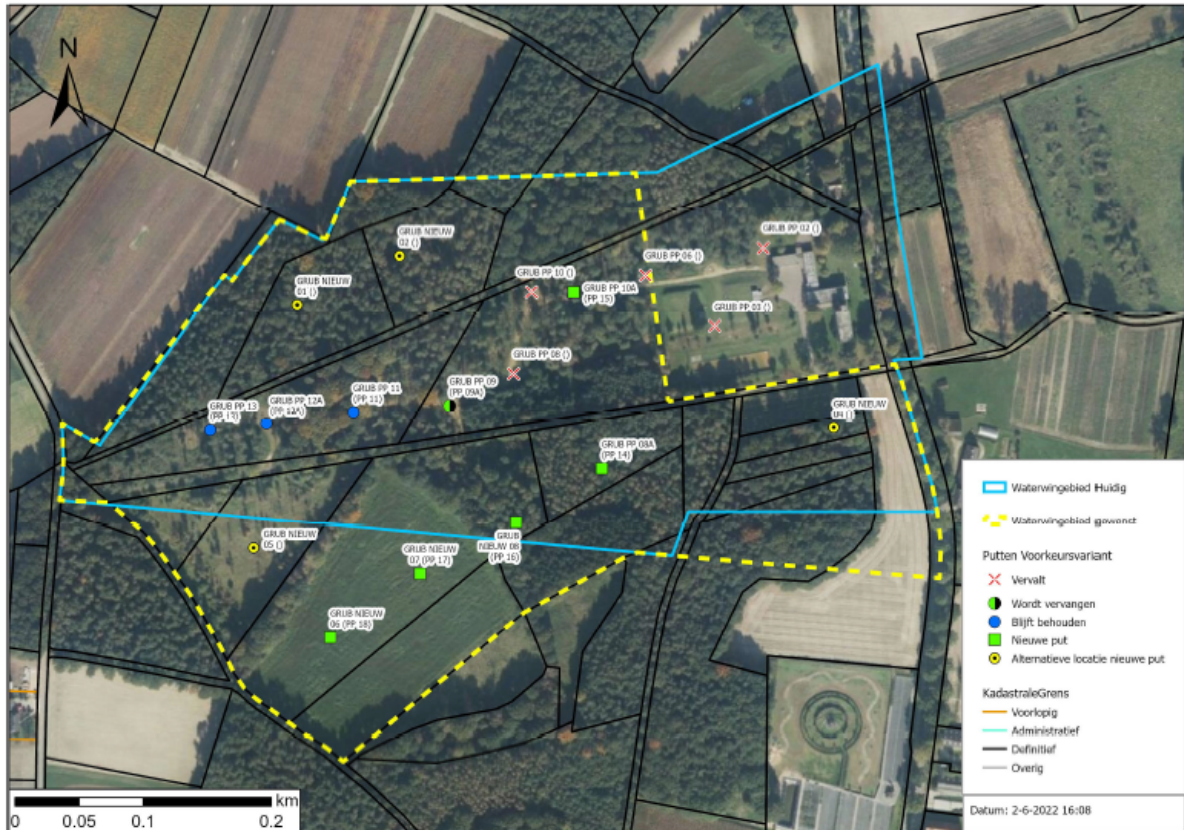
## **9.2 Overwegingen voor het onttrekken van grondwater**

### **9.2.1 Locatie**

De winning Grubbenvorst ligt circa 1,5 km ten noorden van Lottum aan de Broekhuizerweg in gemeente Horst aan de Maas. De Maas bevindt zich op ongeveer 800 m afstand ten oosten van de winning. Het noordoostelijk deel van het grondwaterbeschermingsgebied reikt tot over de Maas, in Arcen, gemeente Venlo. Het waterwingebied Grubbenvorst ligt in de lager gelegen Venloschol tussen het hoger gelegen Peelblok (westen) en Krefeldblok (oosten). Het maaiveldniveau ter plaatse van waterwingebied Grubbenvorst ligt op ongeveer 20 m +NAP.

Voor de herinrichting van het waterwingebied Grubbenvorst zijn een aantal wijzigingen voorzien, zoals weergegeven in afbeelding 1





Afbeelding 1. Overzicht putten waterwinning pompstation Grubbenvorst

### 9.2.2 Regionale geologie

De winning Grubbenvorst is gelegen in de Venloschol. Ten zuidwesten van de winning ligt de breuk van Velden. De deklaag in het onderzoeksgebied bestaat uit zand- en leemafzettingen van de Bostel-formatie. Lokaal, aan de oevers van de Maas, zijn aan het oppervlak Holocene kleiafzettingen aanwezig. Het eerste watervoerende pakket bestaat verder uit de Pleistocene afzettingen van Beegden en Peize-Waalre, bestaande uit grof, grindhoudend zand.

Op een enkele plek bevindt zich een dunne kleilaag, behorend tot de Waalre-formatie. Het eerste en tweede watervoerende pakket worden gescheiden door een slecht doorlatende kleilaag, behorende tot de Kiezeloöliet-formatie, voorheen Venloklei. De filters van de winputten bevinden zich in het tweede watervoerende pakket, bestaande uit grove, grindhoudende zanden, behorend tot de Kiezeloölietformatie. Daaronder op een diepte van grofweg -48 m+NAP bestaat de ondergrond voornamelijk uit matig fijne en kleiige zandlagen van de formatie van Breda.

### 9.2.3 Onttrekking

De winning Grubbenvorst is een niet-freatische winning, waarbij grondwater gewonnen wordt uit het tweede watervoerende pakket. De filters van de bestaande en ook de nieuwe pompputten liggen op een diepte van 22 tot 65 m beneden maaiveld.





#### 9.2.4 Grondwatermodel

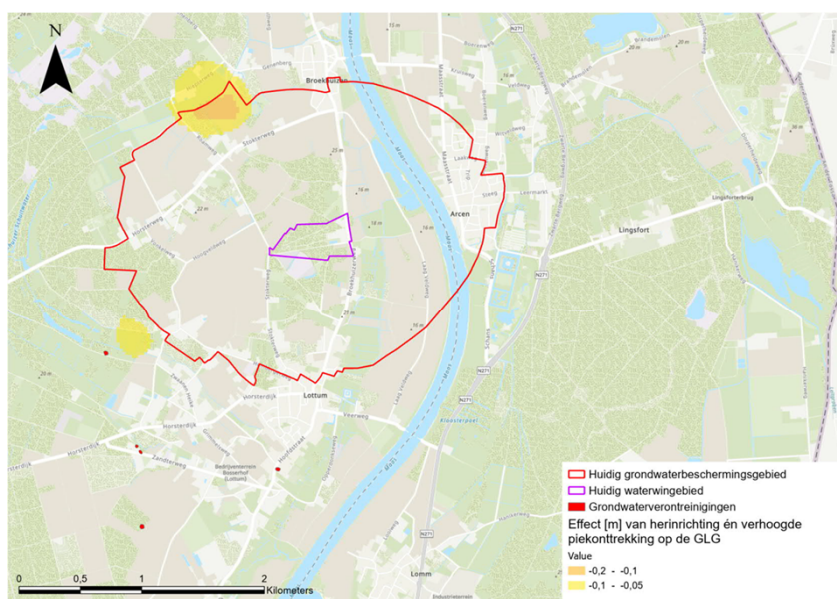
Voor het bepalen van de effecten van de herinrichting van het winveld Grubbenvorst (ten opzichte van de huidige waterwinvergunning), is gebruik gemaakt van het regionale grondwatermodel IBRAHYM (IBv2.1). Als uitgangsmodel is in dit project gebruik gemaakt van een gekalibreerd deelmodel (run BASIS4\_15WELLCORR).

#### 9.2.5 Grondwatereffecten

Om de effecten van de onttrekkingen en de beoogde herinrichting van het waterwingebied ten opzichte van de huidige waterwinvergunning in kaart te brengen, zijn er verschillende scenario's doorgerekend, de huidige vergunde situatie, de situatie na herinrichting van het puttenveld, en de situatie waarbij zowel het puttenveld als de piekonttrekking is aangepast (worst-case).

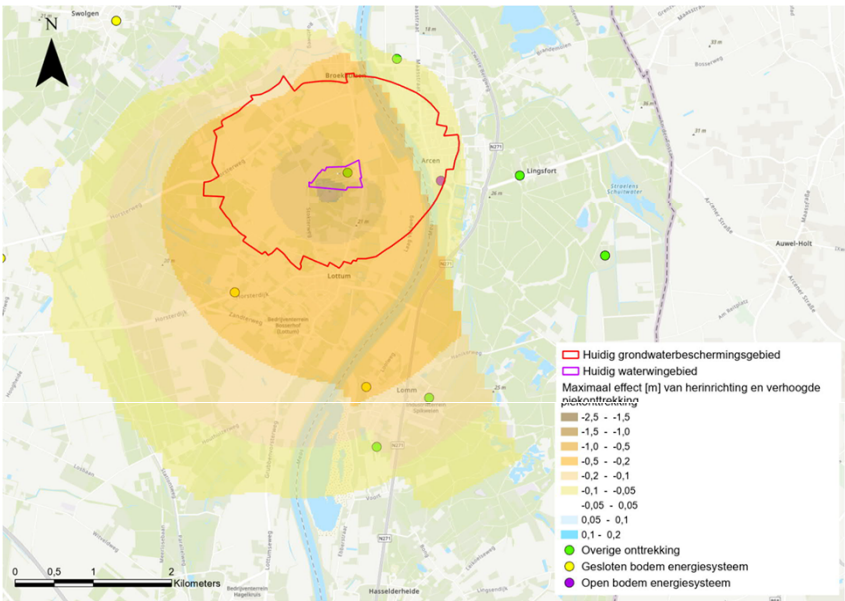
Uit de berekeningen blijkt dat de herinrichting van het puttenveld een verwaarloosbare invloed heeft op de stijghoogtes, kwel en wegzijging in het eerste watervoerend pakket. Het effect op de GHG en GLG is kleiner dan 0,02 meter en zijn er op een zeer klein aantal locaties veranderingen van de kwel/wegzijging te zien. De verhogingen en verlagingen van de stijghoogte in het tweede watervoerend pakket zijn maximaal 0,5 meter.

Het herinrichten van het winveld én het verhogen van de piekmaandonttrekking (worst-case) leidt op basis van de berekeningen in het eerste watervoerend pakket op twee plekken, ten zuidwesten van de winning en ten noordwesten van de winning, tot een GLG-verlaging respectievelijk van maximaal 0,05 en 0,12 meter. Het effect dat ontstaat in het tweede watervoerend pakket door de herinrichting en het verhogen van het piekmaanddebiet (maximale verlaging tussen 1 en 2,5 meter bij de onttrekkingsputten), strekt zich vooral naar het zuiden omdat een aantal putten van de oostzijde van het winveld worden verplaatst naar het zuiden.





Afbeelding 3. Grondwaterstandsverlaging in eerste watervoerend pakket



Afbeelding 4. Maximale stijghoogteverlaging in het tweede watervoerende pakket



### 9.2.6 Belangen

Onderstaand worden de hydrologische gevolgen van de vergunningswijziging getoetst aan het effect op belangen.

#### 9.2.6.1 Belang 'Natuur'

Het effect van de gewijzigde onttrekking op de grondwaterstanden stijghoogten in het freatisch grondwaterpakket in hydrologisch gevoelige natuurgebieden is verwaarloosbaar klein. De wijziging zal geen verdroging in omliggende natuurgebieden veroorzaken.

#### 9.2.6.2 Belang 'Land- en Tuinbouw'

Het effect van de gewijzigde onttrekking op de stijghoogten in het freatisch grondwaterpakket is verwaarloosbaar klein. De wijziging zal geen verdroging/vernatting in omliggende landbouwgebieden veroorzaken.

#### 9.2.6.3 Belang 'Bebouwing'

Het effect van de gewijzigde onttrekking op de stijghoogten in het freatisch grondwaterpakket is verwaarloosbaar klein. De gewijzigde onttrekking zal geen inklinking als gevolg van grondwaterstanddaling of overige negatieve effecten op bebouwing veroorzaken.

#### 9.2.6.4 Belang 'Verspreiding verontreinigingen'

Binnen een straal van 5 km rondom het waterwingebied zijn een viertal grondwaterverontreinigingen aanwezig. Deze vallen alle vier buiten de verlagingcontouren van de onttrekking. Daarnaast is de dichtstbijzijnde verontreiniging immobiel. Er wordt geen risico op extra verplaatsing van de grondwaterverontreinigingen verwacht.

#### 9.2.6.5 Belang 'Andere onttrekkingen'

De herinrichting van het winveld, in combinatie met het verhogen van de piekmaandonttrekking, heeft mogelijk een negatieve invloed op overige onttrekkingen in de omgeving van winning Grubbenvorst, putfilters zouden wellicht (eerder of langer) droog kunnen vallen. Beregeningsputfilters worden normaal gesproken dieper geplaatst dan de GLG. De berekende verlaging in het eerste watervoerende pakket is maximaal 0,12 meter. Het is onwaarschijnlijk dat beregeningsputfilters droog komen te staan met deze beperkte verlaging van de GLG. Er worden dan ook geen nadelige effecten op onttrekkingen in het eerste watervoerende pakket in de omgeving verwacht.

In het tweede watervoerende pakket bevinden zich binnen de verlagingcontour als gevolg van de herinrichting en het verhogen van de piekmaandonttrekking een aantal andere onttrekkingen. Meerdere onttrekkingen bevinden zich binnen de verlagingcontour van minimaal 0,05 meter. Buiten het winveld is, op een kleine zone ten zuiden van het winveld na, de berekende verlaging maximaal 1,0 meter.



Bij een verlaging van de stijghoogte kost het mogelijk meer energie om dezelfde hoeveelheid water op te pompen uit het tweede watervoerende pakket. Wanneer dergelijke nadelige effecten optreden, zoals extra energieverbruik bij het pompen, kunnen personen die hier gevolgen van ondervinden gebruik maken van de algemene schadevergoedingsregeling die in de Waterwet is opgenomen.

### **9.2.7 Stijghoogtemeetnet**

Om na te gaan of en in welke mate de berekende effecten op grondwaterstanden en stijghoogtes in het tweede watervoerende pakket werkelijk optreden zal het bestaande stijghoogtemeetnet uitgebreid moeten worden. Er zijn een viertal monitoringsputten aanwezig in de omgeving van de winning. De filters van deze bestaande monitoringsputten bevinden zich voornamelijk in het tweede watervoerende pakket. Monitoring op deze locaties zal hier voortgezet worden.

Daarnaast worden twee aanvullende meetlocaties ingericht, op de locaties zoals weergegeven in bijlage 1. Deze locaties bevinden zich in de berekende GLG-verlagingscontour ten noordwesten (N) en zuidwesten (Z) van de winning. Het wordt dan ook voorgesteld om de filters te plaatsen in het eerste watervoerende pakket.

## **9.3 Ontwikkelingen Kaderrichtlijn Water (KRW).**

In 2000 is de EU-Kaderrichtlijn Water (KRW) in werking getreden. Een van de doelen van de richtlijn is het beschermen van het grondwater waarbij speciale aandacht wordt besteed aan grondwaterlichamen waaruit water voor menselijke consumptie wordt gewonnen. Om dit te realiseren schrijft de KRW voor dat de grenzen van de grondwaterlichamen moeten worden vastgesteld en dat de lichamen moeten worden beschreven. Indien uit een grondwaterlichaam water voor menselijke consumptie wordt gewonnen moet zorg worden gedragen voor de nodige bescherming van het waterlichaam met de bedoeling om de achteruitgang van de kwaliteit daarvan te voorkomen teneinde het niveau van de benodigde zuivering te verlagen.

De doelen zijn opgenomen in het vastgestelde Provinciaal Waterprogramma 2022 – 2027. In het Waterprogramma is opgenomen dat via de waterwingebieden en de grondwaterbeschermingsgebieden de drinkwaterwinningen worden beschermd.

Om daaraan te voldoen zullen wij op basis van uitgevoerde berekeningen een voorstel aan Provinciale Staten doen om de nieuwe begrenzing van het waterwingebied in de Omgevingsverordening Limburg vast te stellen.



## 10 Procedure

De Waterwet bepaalt dat op de voorbereiding van een beschikking tot het verlenen van een vergunning voor het onttrekken en/of infiltreren van water als bedoeld in artikel 6.4 Wtw de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en afdeling 13.2, met uitzondering van artikel 13.3 van de Wet milieubeheer (Wm) van toepassing is. Een ontwerp van dit besluit heeft gedurende 6 weken voor een ieder ter inzage gelegen in het gouvernement te Maastricht (bibliotheek) en het gemeentehuis van de gemeente Horst aan de Maas.

### 10.1 Adviezen

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

- De gemeente waar het onttrekking plaatsvindt, in onderhavige casus betreft het de gemeente Horst aan de Maas.

Op 4 augustus 2022 is aan genoemde instanties de wijzigingsaanvraag toegezonden. Wij hebben hierop geen reacties ontvangen.

### 10.2 Zienswijzen

Naar aanleiding van het ontwerp besluit zijn geen zienswijzen ontvangen.

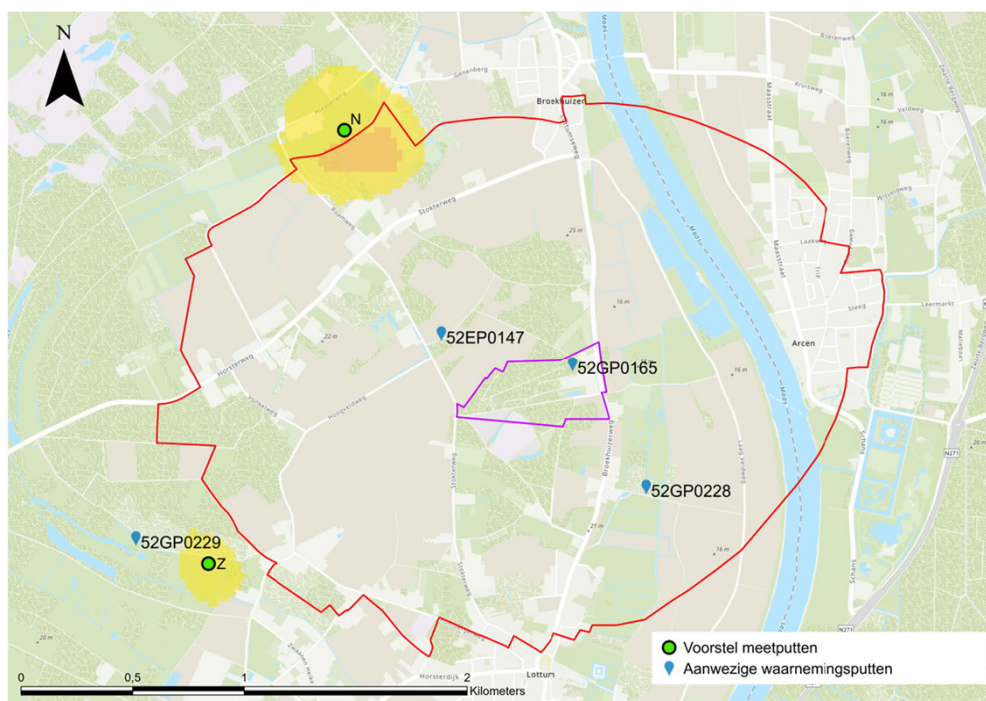
## 11 Mededelingen

- I. 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.
- II. 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.
- III. Een afschrift van deze vergunning is verzonden aan:
  - Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Horst aan de Maas, Wilhelminaplein 6, 5961 ES Horst, ter kennisneming;
  - Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC te Roermond, ter kennisneming.



## Bijlage 1

### Locatie van reeds aanwezige en nieuwe meetputten



| Nummer   | X-coördinaat | Y-coördinaat | Watervoerende pakket |
|----------|--------------|--------------|----------------------|
| N        | 207,966      | 388,585      | 1                    |
| Z        | 207,355      | 386,642      | 1                    |
| 52GP0165 | 208,990      | 387,500      | 2                    |
| 52GP0228 | 209,320      | 386,950      | 2                    |
| 52EP0147 | 208,400      | 387,640      | 2                    |
| 52GP0229 | 207,030      | 386,720      | 1 en 2               |





## Bijlage 2

### Richtlijnen putten en bemalingen

#### De richtlijnen voor het **inrichten en vervangen van peilputten**:

- de filters (pvc. minimaal ø 52x60 mm, minimale lengte 1 meter met minimaal 1 meter zandvang eronder), moeten opwaarts worden verlengd met een stijgbuis (pvc. minimaal ø 52x60 mm) tot aan maaiveld;
- om de filters moet een enkelvoudige filter grindomstorting van minimaal 1 meter boven de filters worden aangebracht tot minimaal 0,5 meter onder de filters;
- waar tussen de stijgbuizen moeilijk doorlatende lagen voorkomen moet het boorgat worden afgedicht met klei;
- het resterende gedeelte van het boorgat moet worden opgevuld met schoon zand of aanvulgrind;
- de afwerking van de stijgbuis moet zodanig gebeuren dat de peilbuis met het diepste filter het minst boven maaiveld uitsteekt;
- de stijgbuizen moeten van een label met nummer worden voorzien;
- na het gereed komen, moeten de peilbuizen worden schoongepompt;
- de bovenkant van de peilbuis moet afsluitbaar zijn met een doorboorde afschroefbare dop. Dit geldt niet voor peilputten die zijn voorzien van *divers*;
- de peilputten moeten van een putdeksel worden voorzien, die bij voorkeur afsluitbaar is.

#### De richtlijnen voor het **inrichten en vervangen van peilschalen**:

- bij het inrichten van een peilschaal moet deze bij voorkeur aan een vast punt te zetten zijn (bv. pilaar van een brug);
- eventueel kan over het inrichten van een peilschaal advies worden ingewonnen bij Waterschap Limburg.

#### De richtlijnen voor het **inrichten en vervangen van de pompputten**:

- 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 pompput**:

- 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 bovenkant buis 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.