

GelreGroen Construction V.O.F.

Postbus 1347  
2130 EK HOOFDDORP

**Verzenddatum:** 2 mei 2022  
**Uw brief van:** 31 maart 2021  
**Uw kenmerk:** 5959077  
**Onderwerp:** watervergunning  
**Zaaknummer:** 8197

**Team:** Vergunningverlening  
**Telefoon:** 0314-369 783  
**E-mail:** vergunningen@wrij.nl  
**Kopie aan:** Gemeente Duiven, gemeente Zevenaar, provincie Gelderland, Rijkswaterstaat, LamersWater  
**Bijlage(n):** 1. Watervergunning;  
2. Algemene Regels Blbi;  
3. Meetstaat en afmeldformulier

Geacht

Op 31 maart 2021 hebben wij van LamersWater namens GelreGroen Construction V.O.F. een aanvraag voor een watervergunning ontvangen. Het betreft de aanvraag ten behoeve van de verbreding van de A12 tussen afrit Duiven en knooppunt Oud Dijk, als onderdeel van het project ViA15. Wij hebben de aanvraag geregistreerd onder zaak 8197.

Er wordt vergunning gevraagd voor:

- Het onttrekken van grondwater voor het in den droge aanleggen van kunstwerken en duikers in deelgebied IV van het project ViA15, langs de A12 in Duiven en Zevenaar;
- De lozing op oppervlaktewater van het vrijkomende grondwater.

### Algemene Regels

Het lozen van het vrijgekomen grondwater op oppervlaktewater heeft kwalitatieve en kwantitatieve aspecten. Voor het kwalitatieve gedeelte valt u onder de algemene regels van het Besluit lozing buiten inrichtingen (Blbi). U kunt daarvoor volstaan met een melding. Het deel van uw aanvraag dat deze activiteit beschrijft, beschouwen wij daarom ook als een melding in het kader van de Algemene Regels behorende bij de Keur Waterschap Rijn en IJssel 2009. De Algemene Regels die op uw aanvraag van toepassing zijn, treft u aan als bijlage bij deze brief.

Met betrekking tot het kwantitatieve gedeelte is een deel van de voorgenomen lozingen vergunningplichtig, een ander deel valt volgens onze Keur alleen onder de meldplicht. Wij beschouwen uw aanvraag voor de melding plichtige lozingen daarom ook als een melding. In ons besluit kunt u lezen of de voorgenomen lozingen vergunningplichtig zijn of onder de meldplicht vallen.

### Watervergunning

Wij hebben besloten de door u gevraagde vergunning voor de overige onderdelen te verlenen. Ons besluit treft u aan als bijlage bij deze brief.

### Start Melding

Wij wijzen u expliciet op voorschrift 1 lid 1 en voorschrift 2 lid 1 en van deze vergunning. Daarin staat dat u 10 dagen voor aanvang werkzaamheden de start moet melden. Ook vragen wij de gegevens van de contactpersoon die wij kunnen benaderen tijdens de uitvoering.

### Mededelingen

**Bezoekadres:** Liemersweg 2, 7006 GG Doetinchem | **Postadres:** Postbus 148, 7000 AC Doetinchem  
**Tel.:** 0314-369 369 | **Fax:** 0314-343 258 | **E-mail:** waterschap@wrij.nl | **Internet:** www.wrij.nl | **Bank:** 63.67.57.331

**Swiftadres:** NWABNL2G | **IBAN:** NL68 NWAB 06367573 31 | **BTW nummer:** NL 8054327559B01

#### *Registratieplicht*

Wij wijzen u erop dat u de onttrokken en geloosde hoeveelheid grondwater moet meten en registreren. Een meetstaat en een afmeldingsformulier zijn als bijlage bij de vergunning gevoegd. Wij verzoeken u deze meetstaat volledig ingevuld binnen 30 dagen na afloop van de werkzaamheden aan ons te retourneren.

#### *Lozingskosten*

Voor het lozen van vrijgekomen grondwater op oppervlaktewater of de riolering dient heffing te worden betaald. Het aantal vervuilingseenheden wordt vastgesteld door het aantal geloosde m<sup>3</sup> grondwater te vermenigvuldigen met de coëfficiënt 0,0010. Voor 2022 geldt een tarief van € 58,61 per vervuilingseenheid. Omgerekend is dit € 58,61 per 1000 m<sup>3</sup> geloosd grondwater.

#### *Bestuurlijke strafbeschikking*

Vanaf 1 januari 2013 maakt het waterschap gebruik van de bestuurlijke strafbeschikking. Dit is een geldboete die door het dagelijks bestuur van het waterschap kan worden opgelegd bij geringe en eenvoudige milieuovertredingen. De strafrechtelijke sanctie wordt in dit geval door het Centraal Justitieel Incassobureau (CJIB) afgehandeld.

#### *Provinciale grondwaterheffing*

U dient er rekening mee te houden dat de provincie Gelderland u een grondwaterheffing kan opleggen. Volgens de huidige Grondwaterheffingsverordening Gelderland wordt er een aanslag opgelegd als u in een kalenderjaar > 100.000 m<sup>3</sup> grondwater onttrekt. Het tarief bedraagt momenteel € 0,013 per m<sup>3</sup> onttrokken grondwater.

#### *Wet bodembescherming*

Als de grondwateronttrekking invloed heeft op een (grondwater)verontreiniging in de directe omgeving, kan er sprake zijn van het verplaatsen van de verontreiniging. Wij adviseren u om in dit geval eerst contact op te nemen met het bevoegde gezag voor de Wet bodembescherming. In uw situatie is dit de provincie Gelderland.

#### **Informatie**

Voor informatie kunt u contact opnemen met de unit Vergunningverlening en Handhaving, telefoonnummer 0314 – 369 783. Wij zijn bereikbaar op maandag t/m donderdag van 09.00 uur tot 12.00 uur en van 13.00 uur tot 16.00 uur en op vrijdag van 09.00 uur tot 12.00 uur. Voor meer informatie kunt u ook terecht op de website van het waterschap, [www.wrij.nl](http://www.wrij.nl).

Hoogachtend,

manager Vergunningverlening en Handhaving

**Watervergunning GelreGroen Construction V.O.F. voor:**

- Het onttrekken van grondwater ten behoeve van het in den droge aanleggen van kunstwerken en duikers langs de autosnelweg A12 te Duiven en Zevenaar;
- Het lozen van het onttrokken grondwater in nabijgelegen watergangen die in beheer zijn van het waterschap.

**Inhoudsopgave**

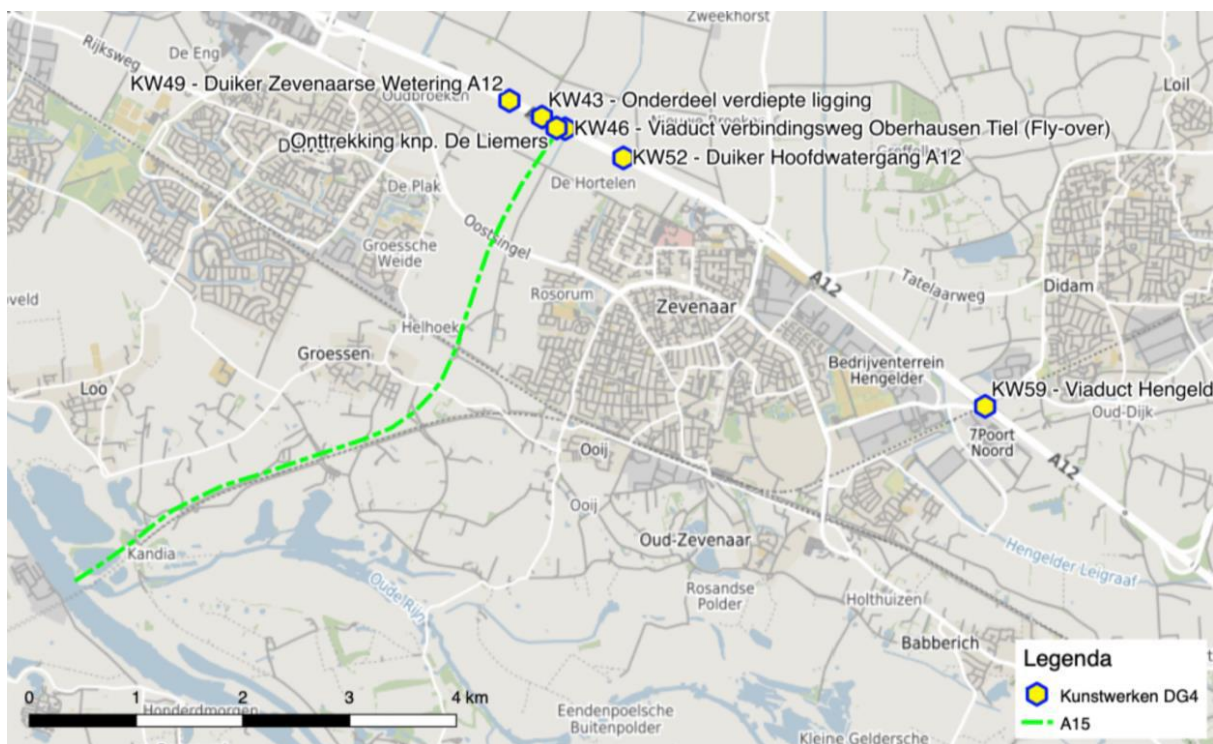
<b>1.</b>	<b><i>Onderwerp aanvraag</i></b> .....	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b><i>De vergunningaanvraag</i></b> .....	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b><i>Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer</i></b> .....	<b>4</b>
<b>3.1.</b>	<b><i>Algemeen</i></b> .....	<b>4</b>
<b>3.2.</b>	<b><i>Overwegingen voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone</i></b> .....	<b>5</b>
<b>3.3.</b>	<b><i>Gevolgen voor andere bij het grondwater betrokken belangen</i></b> .....	<b>6</b>
<b>3.4.</b>	<b><i>Lozing op oppervlaktewater</i></b> .....	<b>15</b>
<b>3.5.</b>	<b><i>Belangenafweging en conclusie</i></b> .....	<b>17</b>
<b>4.</b>	<b><i>Zienswijzen</i></b> .....	<b>17</b>
<b>5.</b>	<b><i>Besluit</i></b> .....	<b>19</b>
<b>6.</b>	<b><i>Ondertekening</i></b> .....	<b>19</b>
<b>7.</b>	<b><i>Voorschriften</i></b> .....	<b>20</b>
<b>7.1.</b>	<b><i>Voorschriften van algemene aard</i></b> .....	<b>20</b>
<b>7.2.</b>	<b><i>Voorschriften van specifieke aard</i></b> .....	<b>23</b>
<b>7.2.1.</b>	<b><i>Voorschriften voor het onttrekken van grondwater</i></b> .....	<b>23</b>
<b>7.2.2.</b>	<b><i>Voorschriften voor het lozen van onttrokken grondwater</i></b> .....	<b>25</b>
<b>8.</b>	<b><i>Procedure en rechtsbescherming</i></b> .....	<b>27</b>
<b>9.</b>	<b><i>Mededelingen</i></b> .....	<b>28</b>

## 1. Onderwerp aanvraag

Het college van dijkgraaf en heemraden van Waterschap Rijn en IJssel heeft op 31 maart 2021 een aanvraag ontvangen van LamersWater, namens aannemerscombinatie GelreGroen Construction V.O.F., om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet.

De aanvraag betreft:

- Het onttrekken van grondwater ten behoeve van het in den droge aanleggen van 5 kunstwerken en 17 duikers langs de autosnelweg A12 te Duiven en Zevenaar in verband met het project ViA15. Ter indicatie zijn de locaties van de kunstwerken hieronder weergegeven in figuur 1.
- Het lozen van het onttrokken grondwater in de nabijgelegen watergangen die in beheer zijn van het waterschap, waar vergunning voor is vereist op grond van de Waterwet of de verordening van Waterschap Rijn en IJssel.



Figuur 1. De locaties van de kunstwerken in deelgebied IV van het project ViA15.

Volgens de aanvraag is er sprake van de aanleg van vijf kunstwerken en 17 duikers. Twee van de vijf kunstwerken zijn echter ook duikers (KW49 en KW 52). Wij gaan daarom uit dat de vergunningaanvraag betrekking heeft op de bouw van drie kunstwerken en de aanleg van 19 duikers.

### 1.1 M.e.r.-beoordeling grondwateronttrekking

De activiteit heeft betrekking op het voornemen om grondwater te onttrekken ten behoeve van het in den droge aanleggen van drie kunstwerken en 19 duikers in deelgebied IV van het project ViA15. In dit project maken Rijk en regio zich samen sterk voor een robuust wegennet in de regio Arnhem-Nijmegen. Binnen dit project wil Rijkswaterstaat de autosnelweg A15 vanaf knooppunt Ressen doortrekken naar de autosnelweg A12 tussen Duiven en Zevenaar, in combinatie met verbreding van delen van de A12 en A15.

Als gevolg van de Wet milieubeheer en het Besluit Milieueffectrapportage moet voor bepaalde activiteiten een milieueffectrapport (verder MER) worden opgesteld. Hiermee wordt bereikt dat er voldoende informatie beschikbaar is, vóórdat milieurelevante besluiten worden genomen die belangrijke nadelige gevolgen kunnen hebben. Zo kan schade aan het milieu zoveel mogelijk worden voorkomen of beperkt.

In de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage zijn activiteiten aangewezen die belangrijke nadelige gevolgen kunnen hebben voor het milieu. Hierbij is aangegeven bij welke besluiten een m.e.r.-beoordeling of MER dient te worden gemaakt voor de daar genoemde activiteiten. In de onderdelen C 15.1 (m.e.r.-plichtig) en D 15.2 (m.e.r.-beoordelingsplichtig) wordt het onttrekken en infiltreren van grondwater genoemd.

Naar verwachting zullen de kunstwerken en duikers in een periode van circa vier jaar worden aangelegd, waarbij maximaal 500 m<sup>3</sup> grondwater per uur zal worden onttrokken. Hierbij is rekening gehouden met de gelijktijdige uitvoering van een aantal werken. Afzonderlijk wordt per werk volgens de berekeningen maximaal 240 m<sup>3</sup> per uur onttrokken. Het totale maximale waterbezwaar wordt geraamd op circa 2,2 miljoen m<sup>3</sup> grondwater, met een maximum van 1 miljoen m<sup>3</sup> grondwater per jaar. Dat is een hoeveelheid die kleiner is dan de m.e.r.-plichtige grens van 10 miljoen m<sup>3</sup> grondwater per jaar en ook minder dan de drempelwaarde van 1,5 miljoen m<sup>3</sup> voor de m.e.r.-beoordelingsplicht. De drempelwaarde voor de m.e.r.-beoordelingsplicht is echter gebaseerd op algemene kenmerken van een activiteit. Hierbij is aangenomen dat bij een grondwateronttrekking onder de drempelwaarde geen belangrijke nadelige milieugevolgen zullen optreden. Dat hoeft echter niet altijd het geval te zijn. In bepaalde omstandigheden kan een kleine grondwateronttrekking wel degelijk belangrijke nadelige milieugevolgen hebben. Dat kan bijvoorbeeld doordat de voorgenomen activiteit in of bij een kwetsbaar gebied is gepland, wat kan leiden tot belangrijke nadelige milieugevolgen. In zo'n geval dient een MER te worden opgesteld. Deze m.e.r.-plicht dient door ons college, als bevoegd gezag voor deze grondwateronttrekking, te worden beoordeeld. Hiertoe is door LamersWater een vormvrije aanmeldingsnotitie voor m.e.r.-beoordeling opgesteld:

MER-aanmeldingsnotitie, project ViA15, deelgebied IV (DG IV), d.d. 6 april 2021.

Wij hebben op basis van deze aanmeldingsnotitie geconcludeerd dat de potentiële effecten van het project geen belangrijke nadelige gevolgen zullen hebben voor het milieu. Deze eventuele nadelige effecten kunnen bovendien worden gereguleerd door het verbinden van voorschriften aan de Watervergunning. Wij hebben daarom op 6 mei 2021 besloten dat er geen MER hoeft te worden opgesteld, in het kader van de voorbereiding van ons besluit op de vergunningaanvraag. Dit m.e.r.-beoordelingsbesluit, met ons kenmerk 8185, hebben wij die dag bekend gemaakt aan GelreGroen Construction V.O.F. (hierna: GelreGroen) en LamersWater.

## **2. De vergunningaanvraag**

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- Ingevuld aanvraagformulier Waterwet met aanvraagnummer 5959077, d.d. 31 maart 2021, voor bronbemaling en de kwantitatieve lozing van het vrijkomende grondwater op oppervlaktewater;
- Ingevuld aanvraagformulier Waterwet met aanvraagnummer 5962021, d.d. 31 maart 2021: stoffen brengen in een oppervlaktelichaam in beheer bij een waterschap;
- GelreGroen: Project A12/A15 Ressen – Oudbroeken (ViA15), Bemalingsrapportage deelgebied IV, d.d. 30 maart 2021, kenmerk GG-009929;

- LamersWater: Bemalings- en monitoringsplan, Project ViA15, deelgebied IV (DG4), d.d. 3 september 2021;
- GelreGroen Construction V.O.F.: E-mail met het verzoek om de uitvoeringsperiode van de gevraagde vergunning te verlengen tot 1 januari 2028.

### **3. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer**

Een vergunning kan worden verleend indien de doelstellingen van het waterbeheer, zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet, zich niet tegen vergunningverlening verzetten en door het verbinden van voorschriften of beperkingen de belangen van het waterbeheer voldoende worden beschermd.

#### **3.1. Algemeen**

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 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; in samenhang met
- b. Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. Vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

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

De doelstellingen van het waterbeheer 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, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in uitgewerkt beleid van het waterschap.

De vastgestelde normen en het beleid zijn bepalend respectievelijk richtinggevend bij de toetsing of aangevraagde werken en/of activiteiten verenigbaar zijn met de doelstellingen voor het waterbeheer. De waterhuishoudkundige functies van de watergangen en het hierop afgestemde beheer en onderhoud mogen niet nadelig worden beïnvloed door de aanwezigheid van de werken en/of de uitvoering van de activiteiten. Tevens mogen de aangevraagde werken en/of activiteiten geen nadelige invloed hebben op de bij deze functie(s) behorende doelstellingen zoals die zijn omschreven in het Waterprogramma 2022 - 2027 van Waterschap Rijn en IJssel.

#### **Specifieke overwegingen**

Het onttrekken van grondwater heeft effect op de grondwaterstand. Het grondwaterbeleid van het waterschap is erop gericht om zo effectief en efficiënt mogelijk met grondwater om te gaan. Anderzijds moeten negatieve effecten door grondwateronttrekkingen worden voorkomen. De aangevraagde grondwateronttrekking mag geen negatieve gevolgen veroorzaken voor de omgeving zoals bebouwing, infrastructuur, natuur en milieu. Tevens mag de grondwateronttrekking niet in strijd zijn met de doelstellingen zoals die zijn omschreven in het ons Waterprogramma 2022 – 2027.

Aanvragen om een vergunning voor grondwateronttrekking worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- De locatie;
- De bodem en de geohydrologie;
- Het waterbezwaar;
- De grondwaterstandverlaging in de omgeving;
- De effecten van de onttrekking in relatie tot:
  - a. Landbouw;
  - b. Natuur;
  - c. Archeologie;
  - d. Aardkundige waarden;
  - e. Bebouwing en infrastructuur;
  - f. Bodem- en grondwaterverontreinigingen;
  - g. Andere grondwateronttrekkingen;

Aanvragen om een vergunning voor activiteiten in of nabij oppervlaktewater worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- De bergingscapaciteit;
- De doorstroomcapaciteit;
- Stabiliteit van de taluds;
- De mogelijkheid van doelmatig onderhoud;
- De waterkwaliteit;
- De ecologie;
- Het grondwaterregime.

### **3.2. Overwegingen voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone**

De aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan:

- De Keur Waterschap Rijn en IJssel 2009, artikelen 3.1, 3.3, 3.4, 3.6 en 3.9;
- De Waterverordening Waterschap Rijn en IJssel;
- Het Waterbeheerprogramma 2022 - 2027 van Waterschap Rijn en IJssel;
- Beleidsregels watersysteem Waterschap Rijn en IJssel, in werking getreden op 31 augustus 2019: Beleidsregel 2.1 Algemene toetsingscriteria watersysteem.

Bij het nemen van de beslissing hebben wij het volgende overwogen:

De activiteit heeft betrekking op de bouw van drie kunstwerken en 19 duikers langs de autosnelweg A12 te Duiven en Zevenaar. De kunstwerken zijn twee viaducten (KW46 en KW59) en een bouwkuip voor de verdiepte ligging van de A15 (De Liemers, KW43).

Er is vergunning gevraagd voor bronbemalingen van maximaal 500 m<sup>3</sup> grondwater per uur en 1 miljoen m<sup>3</sup> per jaar om deze viaducten en duikers te kunnen aanleggen. Bij de vergunningaanvraag is uitgegaan van een uitvoeringsperiode van circa vier jaar, namelijk van 1 oktober 2021 t/m 31 oktober 2025.

De bovengenoemde uitvoeringsperiode zal echter zeker niet worden gehaald. Er is namelijk bij de Raad van State beroep ingesteld tegen het Tracébesluit van ViA15, waardoor de uitvoering van de werkzaamheden door Rijkswaterstaat en zijn aannemer zijn opgeschort. Bij deze opschorting zijn met de bij ViA15 betrokken bevoegde gezagen en belanghebbenden afspraken gemaakt. De vergunningaanvragen die vóór 1 juli 2021 zijn ingediend voor de diverse werkzaamheden zullen nog worden behandeld. Na deze datum zullen er geen vergunningen meer worden aangevraagd, eerst zal de uitspraak van de Raad van State worden afgewacht. Deze uitspraak is nu voorzien in het tweede kwartaal van 2022.

Aangezien de onderhavige vergunningaanvraag is ingediend op 31 maart 2021, behandelen wij deze aanvraag nog wel. Wij gaan daarbij, na overleg met de vergunningaanvrager, niet meer uit van uitvoering van de bronbemalingen in de periode 1 oktober 2021 – 31 oktober 2025. In plaats daarvan houden we nu rekening met uitvoering van de bronbemalingen en lozingen tussen medio 2022 en medio 2026, met een uitloop naar 2028. Op 23 december 2021 hebben van GelreGroen per e-mail het verzoek ontvangen om vergunning te verlenen tot 1 januari 2028. Hierdoor is er ruimte om de planning aan te passen, als dit door de uitspraak van de Raad van State of onvoorziene omstandigheden nodig blijkt te zijn.

### **3.3. Gevolgen voor andere bij het grondwater betrokken belangen**

De berekende verlagingen en verplaatsingen van het grondwater kunnen gevolgen hebben voor andere, bij het grondwater betrokken belangen. In de bij de vergunningaanvraag behorende Bemalingsrapportage en het Bemalings- en monitoringsplan van LamersWater worden deze mogelijke gevolgen beschreven. Wij stemmen in met deze beschrijvingen.

#### **Kwaliteit lozingswater**

De kwaliteit van het te lozen vrijkomende grondwater is nog niet onderzocht op de lozingsparameters van het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi). Op basis van de ervaringen met eerdere bronbemalingen in het gebied, is er bij de lozing een risico aanwezig op verkleuring van het oppervlaktewater door ijzer. Waarschijnlijk zal het grondwater daarom moeten worden gezuiverd voordat het geloosd mag worden om te voldoen aan de normen van het Blbi. Deze tijdelijke lozing heeft geen negatief effect op de ecologie ter plaatse.

#### **Debiet van de bronbemalingen**

Er is vergunning gevraagd voor een grondwateronttrekking van 500 m<sup>3</sup> per uur. Bij de aanvraag is rekening gehouden met de gelijktijdige uitvoering van een aantal bronbemalingen, waarvan de planning nog onzeker is. Het maximale debiet van de benodigde bronbemalingen varieert namelijk van 80 – 240 m<sup>3</sup> per uur, ten tijde van een periode met een hoge gemiddelde grondwaterstand (GHG). Bij uitvoering in een periode van gemiddeld laagste grondwaterstanden (GLG) is soms geen bronbemaling meer nodig, terwijl het maximale debiet in deze periode is berekend op 70 m<sup>3</sup> per uur. De tijdsduur van de eventueel benodigde bronbemalingen varieert van 7 tot 56 dagen. Indien de bronbemalingen allemaal worden uitgevoerd in een periode van GHG zal er volgens de berekeningen in totaal 2,2 miljoen m<sup>3</sup> grondwater worden onttrokken. Bij uitvoering in een periode van GLG zal er volgens de berekeningen circa 400.000 m<sup>3</sup> grondwater worden onttrokken.

De berekeningen zijn uitgevoerd op basis van een bronbemaling met lange filters, zoals deepwells, om onderschatting van het debiet te voorkomen. Het zijn dus worst-case berekeningen. In de praktijk kan de bronbemaler die het werk gaat uitvoeren er nog voor kiezen om korte filters te gebruiken, dan wel horizontale drainage. Bij deze werkwijze zal het benodigde debiet worden gereduceerd, evenals het invloedsgebied van de betreffende bronbemaling. Wij hebben hier echter nog geen rekening mee gehouden bij het beoordelen van de gevolgen van de bronbemalingen voor de omgeving.

#### **Invloedsgebied van de bronbemalingen**

Het invloedsgebied van de voorgenomen grondwateronttrekkingen is het gebied waarin de stijghoogte van het grondwater met 0,05 meter of meer wordt verlaagd. Door LamersWater is het maximale invloedsgebied berekend op circa 1000 meter, in een worst case situatie met een hoge grondwaterstand in het plangebied. In een situatie met de gemiddeld laagste grondwaterstand bedraagt het invloedsgebied circa 600 meter.



Bij de berekeningen van het invloedsgebied is ervan uitgegaan dat alle bronbemalingen gelijktijdig worden uitgevoerd, alhoewel dat in de praktijk niet zal gebeuren. Hierdoor is het invloedsgebied echter wel worst case berekend, als uitgangspunt voor het beoordelen van de mogelijke gevolgen voor de omgeving van de bronbemalingen.

### **Bodemopbouw**

In het plangebied is een deklaag aanwezig, met hieronder tot grote diepte een zandpakket. De deklaag bestaat voornamelijk uit klei, met plaatselijk dunne veen-, leem en tussenzandlagen. De dikte van deze deklaag kan over korte afstanden variëren. De maximale dikte van de kleilaag bedraagt ruim vier meter in de omgeving van Helhoek. In noord tot noordoostelijke richting neemt de dikte af, tot een dikte van circa 0,7 tot 1,5 meter langs de A12. Plaatselijk komt in het zandpakket nog een scheidende kleilaag voor op circa 17 tot 22 meter beneden maaiveld.

### **Bij het grondwater betrokken belangen**

Voor de volgende belangen wordt hieronder een overweging gegeven:

- Natuur
- Landbouw
- Archeologie
- Aardkundige waarden
- Bebouwing
- Bodem- en grondwaterverontreinigingen
- Overige grondwateronttrekkingen

#### *Natuur*

Door tijdelijke verlaging van de grondwaterstand kan mogelijk droogteschade optreden aan de natuur binnen het invloedsgebied. Deze droogteschade hangt sterk af van de voorkomende soorten natuur en de periode en de duur van de grondwateronttrekking.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is "Rijntakken" op circa 2,25 tot 4,5 km ten zuiden van de locaties van de viaducten en duikers. Volgens het bemalingsplan hebben de eventueel benodigde bronbemalingen slechts een tijdelijk plaatselijk effect op de grondwaterstand. Het gebied Rijntakken ligt buiten het invloedsgebied van de bronbemalingen. Er zijn daardoor geen gevolgen te verwachten voor de instandhoudingsdoelstellingen van dit Natura 2000-gebied, mede gezien de natuurlijke dynamiek in Rijntakken. De grondwaterstand in dit gebied fluctueert al met meters per jaar door de invloed van de rivieren Rijn en IJssel. Volgens de natuurregels van de provincie Gelderland vallen de werken en de hiervoor benodigde bronbemalingen echter wel onder de externe werking van dit Natura 2000-gebied. Er moet daarom door een deskundig bureau nog een natuurtoets worden uitgevoerd, die door de provincie moet worden beoordeeld.

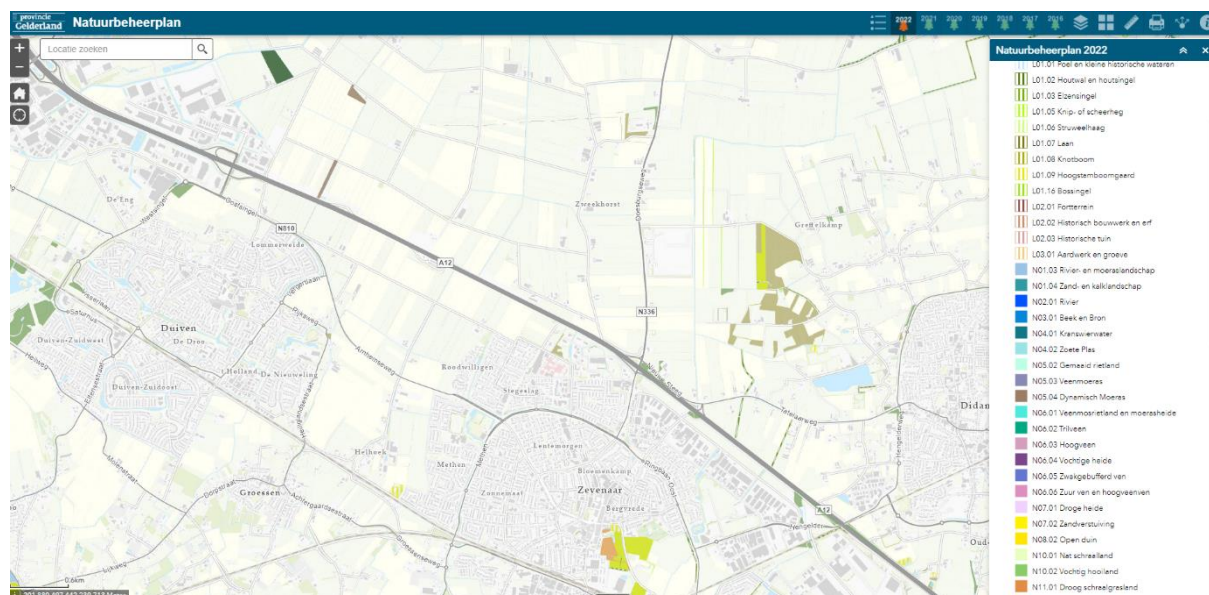
Het Natuurnetwerk Nederland, voorheen Ecologische Hoofdstructuur, is een samenhangend netwerk van grote en kleine natuurgebieden en natuurrijke cultuurlandschappen. Binnen het invloedsgebied van de bronbemalingen ligt één gebied dat behoort bij dit Natuurnetwerk, namelijk De Liemers Oost. Dit gebied bestaat uit bospercelen met enkele landbouwgronden. Een aantal van deze bospercelen, nabij de Baarleweg te Didam, liggen mogelijk in het invloedsgebied van de nabijgelegen bronbemalingen. Dat is namelijk het geval als deze worden uitgevoerd in een periode van hoge grondwaterstand (GHG). Bij uitvoering tijdens een periode met lage grondwaterstanden (GLG) liggen de percelen buiten het berekende invloedsgebied. Indien de bronbemalingen in een periode van GHG worden uitgevoerd, zal de grondwaterstand bij de bospercelen plaatselijk tijdelijk met 5 tot 10 cm worden verlaagd. Van deze verlaging worden geen gevolgen verwacht voor het betreffende bos.

In het Natuurbeheerplan 2022 geeft de provincie Gelderland aan welke natuur-, bos- en landschapsdoelen men wil realiseren door de inzet van beheersvergoedingen. Binnen de invloedsgebieden van de bronbemalingen bevinden zich diverse gebieden die behoren tot het beheergebied van dit Natuurbeheerplan.

Het betreft de volgende beheertypen:

- L01.01 Poel en kleine historische wateren;
- L01.02 Houtwal en houtsingel;
- L01.03 Elzensingel;
- L01.05 Kriep- of scheerheg;
- L01.06 Struweelhaag;
- L01.07 Leen;
- L01.08 Knotboom;
- L01.09 Hoogstamboomgaard;
- L01.16 Bossingel;
- L02.01 Forterren;
- L02.02 Historisch bouwwerk en erf;
- L02.03 Historische tuin;
- L03.01 Aardwerk en groeve;
- N01.03 Rivier- en moeraslandschap;
- N01.04 Zand- en kalklandschap;
- N02.01 Rivier;
- N03.01 Beek en bron;
- N04.01 Kruiswater;
- N04.02 Zoete plas;
- N05.02 Gemeed/rietland;
- N05.03 Ieemoeras;
- N05.04 Dynamisch Moeras;
- N06.01 Ieemoerasland en moerasheide;
- N06.02 Tillassen;
- N06.03 Hoogras;
- N06.04 Vochtige heide;
- N06.05 Zwaigebuffel van;
- N06.06 Zuur van en hoogveen;
- N07.01 Droge heide;
- N07.02 Zandherstaving;
- N08.02 Open duin;
- N10.01 Nat schraalland;
- N10.02 Vochtig hooiland;
- N11.01 Droog schraalgrasland;

De ligging van deze gebieden is weergegeven in de navolgende figuur 2.



Figuur 2. De beheergebieden volgens Natuurbeheerplan 2022 in deelgebied IV van Via15.

Indien de bronbemalingen worden uitgevoerd in een periode van hoge grondwaterstand, bedraagt de verlaging in de beheergebieden plaatselijk 0,05 tot 0,4 meter. Bij een uitvoering in een periode van lage grondwaterstand zal de extra verlaging plaatselijk tijdelijk 0,05 tot 0,1 meter zijn. Deze tijdelijke verlaging zal geen gevolgen hebben voor deze beheergebieden. Ter illustratie gaan we hieronder in op een aantal van deze gebieden.

### 1. Droog bos met productie.

Het droge bos met productie betreft de al genoemde bospercelen nabij de Baarleweg te Didam, die tevens deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland. Er worden geen gevolgen verwacht voor dit bos.

### 2. Rivier- en beekbegeleidend bos

Binnen het invloedsgebied van de bronbemalingen liggen langs de A12 enkele gebieden die worden aangeduid als "rivier- en beekbegeleidend bos". Dit zijn bossen die afhankelijk zijn van periodieke inundatie of van kwellend grondwater. Ter plaatse van deze gebieden bedraagt de verlaging van de grondwaterstand maximaal 0,2 à 0,3 m, in een periode van hoge grondwaterstanden (GHG).

Bij uitvoering in een periode van GLG bedraagt de plaatselijke verlaging van de grondwaterstand circa 0,05 m. Evenals voor “droog bos met productie” worden bij deze verlagingen geen noemenswaardige negatieve effecten verwacht.

### 3. *Dynamisch moeras*

In het plangebied zijn twee “moeras”-gebieden gelegen, die deels speciaal zijn ingericht voor weidevogels en amfibiesoorten als de kamsalamander, de rugstreeppad en de poelkikker. Maar de gebieden zijn ook geschikt gemaakt voor de ringslang en de waterspitsmuis. Gezien de aard van deze moeras-natuur zijn alleen grondwaterstandsverlagingen in de deklaag en in de poelen en plassen van belang. Het meest nabijgelegen “moeras”-gebied maakt deel uit van de Duivense wetering. Bij uitvoering van de bronbemalingen in een periode van hoge grondwaterstand (GHG), wordt de grondwaterstand ten behoeve van de aanleg van duiker DR0079 gedurende 7 dagen plaatselijk 0,2 tot maximaal 0,4 m verlaagd. Bij uitvoering in een periode van gemiddeld lage grondwaterstanden (GHG), zal de grondwaterstand plaatselijk met 0,05 m worden verlaagd. Deze tijdelijke kortdurende verlaging van de grondwaterstand zal naar verwachting geen gevolgen hebben voor dit moerasgebied. Het meer noordelijk gelegen moerasgebied, nabij de Kerkstraat 2 te Duiven, ligt buiten het invloedsgebied van de bronbemalingen. Er worden dus geen gevolgen verwacht voor dit gebied.

### Conclusie

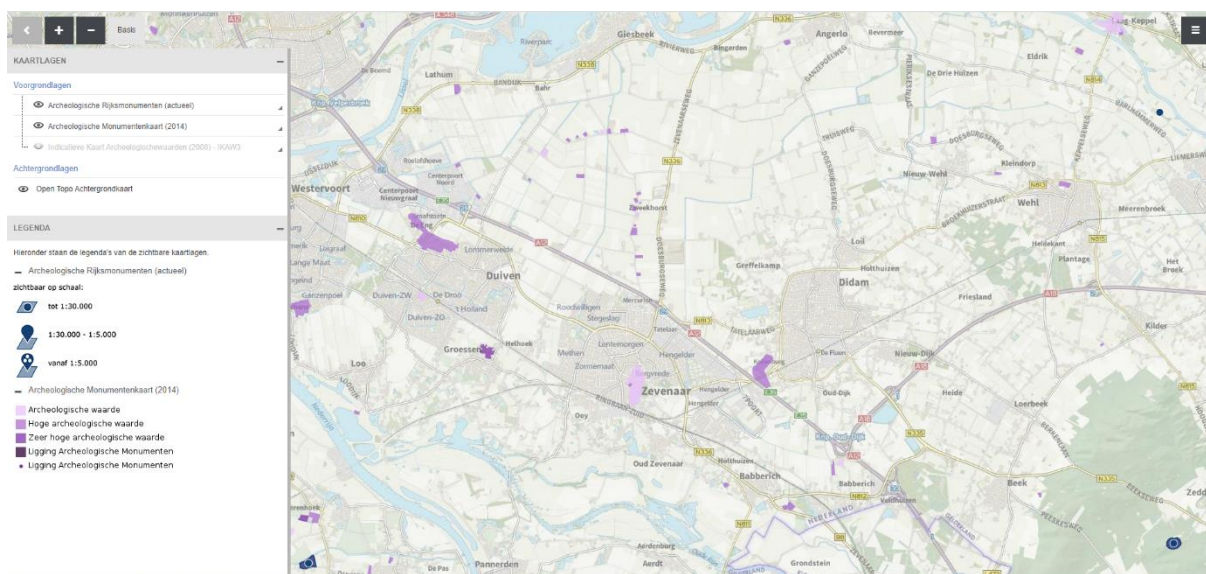
Er wordt geen schade verwacht aan de natuur door de voorgenomen bronbemalingen.

### *Landbouw*

Aangezien de bronbemalingen mogelijk ook zullen worden uitgevoerd tijdens het groeiseizoen (april – oktober) kan er landbouwdroogteschade ontstaan. Of deze schade daadwerkelijk zal optreden, is van veel verschillende factoren afhankelijk. Dit hangt onder andere af van het type landbouwgewas en de klimatologische omstandigheden voorafgaande en in de periode van de bronbemalingen. Om eventuele schade te kunnen constateren hebben wij voorschriften aan deze vergunning verbonden. Er zal een peilbuizenmeetnet moeten worden ingericht om de gevolgen van de bronbemalingen te monitoren. Eventuele landbouwdroogteschade zal door GelreGroen dienen te worden vergoed.

### *Archeologie*

Binnen de verlagingscontouren van de bronbemaling liggen diverse archeologische vindplaatsen die op de monumentenkaart van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed zijn geregistreerd, zogenaamde AMK-terreinen. De ligging van deze AMK-terreinen is weergegeven op de navolgende figuur 3.



Figuur 3. Archeologische monumentenkaart deelgebied IV van ViA15.

Een beperkt aantal van deze terreinen liggen in de invloedsgebieden van de bronbemalingen. Zoals monumentnummer 12715, een terrein met hoge archeologische verwachtingswaarde ten noorden van de A12 nabij de Hengelderweg te Zevenaar. Op dit terrein zijn sporen aangetroffen van bewoning uit de IJzertijd, de vroeg Romeinse tijd en de Middeleeuwen. Ten gevolge van de bronbemalingen zal de stijghoogte van het grondwater op al deze terreinen echter niet verder worden verlaagd dan de gemiddeld laagste grondwaterstand. Hierdoor kan de conclusie worden getrokken dat de bronbemalingen geen gevolgen zullen hebben voor archeologische waarden. Er zal geen oxidatie gaan optreden van eventueel aanwezig organisch materiaal door blootstelling aan zuurstof.

### *Aardkundige waarden*

Het plangebied waarin de kunstwerken en duikers zullen worden aangelegd heeft geen aardkundige waarde. In het invloedsgebied van de hiervoor benodigde bronbemalingen ligt wel de aardkundig waardevolle uiterwaard van de Nederrijn. Deze uiterwaard is een rivierlandschap met de daarbij horende typerende verschijnselen, zoals de voormalige loop van de Rijn met strangen en verlandingsprocessen en oeverwaldoorbraak. De uiterwaard staat echter vooral onder invloed van de rivier, de bronbemalingen zullen geen gevolgen voor dit waardevolle landschap.

### *Bebouwing*

Door de bodemopbouw in het plangebied is er sprake van een risico op zetting van bebouwing en infrastructuur. De deklaag van klei en plaatselijk veen is namelijk zettingsgevoelig. Hierdoor kan deze grond bij verlaging van de stijghoogte van het grondwater mogelijk samendrukken. Daarnaast bestaat er een risico op het optreden van krimp van de klei. Zowel samendrukking als krimp kan leiden tot zettingschade.

De gevoeligheid voor zetting van een groot deel van de bebouwing in Duiven en Zevenaar is een bekend probleem. Bebouwing die op palen is gefundeerd, is nauwelijks tot niet gevoelig voor zetting. In Duiven en Zevenaar staat echter maar een beperkt deel van de bebouwing op palen, het merendeel van de panden staat op staal. Normaliter betekent 'op staal staan' dat de woning is gefundeerd op een stevige zandondergrond, die niet gevoelig is voor zetting. Zowel in Duiven als Zevenaar staat echter bebouwing gefundeerd in de zettingsgevoelige kleilaag, waardoor deze bebouwing een verhoogd risico heeft op zettingschade.

Dit is een permanent risico, de kleilaag kan namelijk ook zetten door natuurlijke omstandigheden (zoals verdroging). Deze natuurlijke omstandigheden hebben zich recent nog voorgedaan, de droge zomer van 2018 heeft geleid tot zettingsschade aan bebouwing. Dit risico op zetting kan echter onder omstandigheden door bronbemaling groter worden.

Er is daarom ten behoeve van de bronbemalingen voor het project ViA15 uitvoerig onderzoek gedaan naar de mogelijke gevolgen voor de bebouwing in Duiven en Zevenaar. Uit deze onderzoeken blijkt dat er alleen een risico is op zetting door samendrukking als de stijghoogte van het grondwater met meer dan 0,5 meter wordt verlaagd ten opzichte van de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLS). Met andere woorden: alleen panden die zijn gelegen binnen de 0,5 meter verlagingcontour van de berekeningen met als uitgangspunt deze GLS, hebben een risico op zettingsschade door samendrukking van de ondergrond. Of deze zettingsschade daadwerkelijk zal optreden is, naast de grootte van de samendrukking, afhankelijk van andere zaken. Hierbij moet worden gedacht aan de funderingswijze en de bouwkundige staat van de bebouwing, maar ook gelijkmatigheid van de zetting.

Verder blijkt uit de onderzoeken dat er, onder voorwaarden, risico is op zetting door krimp als de stijghoogte van het grondwater verder wordt verlaagd dan de onderkant van de deklaag van klei. De belangrijkste voorwaarde is dat deze verlaging dan moet plaatsvinden in een droge periode tijdens het groeiseizoen. De krimp wordt namelijk mede veroorzaakt door bomen en struiken, die dan voor hun vochtbehoefte water onttrekken uit de deklaag. Hierdoor is er risico op zettingsschade door krimp in de periode juni tot en met september, de "krimpperiode". Daarnaast blijkt uit eerdere onderzoeken ten behoeve van ViA15 dat maar beperkt bekend is bij welke bebouwing er risico bestaat op zettingsschade. Van veel bebouwing is namelijk alleen bekend dat deze op staal staat, maar niet of er grondverbetering is toegepast door de klei te vervangen door zand.

Volgens het bovenstaande is er dus met name een extra risico op zettingsschade als de bronbemalingen worden uitgevoerd in een periode van lage grondwaterstand. Bij een lage grondwaterstand is er echter ook minder of zelfs geen bronbemaling nodig om de kunstwerken en duikers in den droge te kunnen aanleggen. Er is dan bijvoorbeeld geen bronbemaling nodig voor de aanleg van kunstwerk KW59 (een viaduct) en de duikers VIA15 DR0024, VIA15DR0025, VIA15DR00026/0027, VIA15DR0028 en DR44510033. In de invloedsgebieden van de dan toch benodigde bronbemalingen zal de grondwaterstand ter plaatse van bebouwing tijdelijk circa met 0,05 tot 0,2 m worden verlaagd. De maximale verlaging met 0,2 m betreft bebouwing in de nabijheid van de duikers GG-DG4-08 en VIA15DR0036, aan de Didamseweg te Zevenaar en de Nieuwe Steeg te Didam. Voor de aanleg van deze duikers is gedurende een periode van 30 respectievelijk 14 dagen een bronbemaling nodig. In dit gebied is echter door de droge zomer van 2018 de grondwaterstand echter al langdurig verder verlaagd dan de gemiddeld laagste grondwaterstand. Een tijdelijke extra verlaging van deze gemiddelde grondwaterstand zal daarom nauwelijks tot niet leiden tot samendrukking van de klei. Er wordt daarom geen zettingsschade aan bebouwing of kabels en leidingen verwacht.

Voor de zekerheid zal door of namens de vergunninghouder een peilbuizenmeetnet worden ingericht, mede om zettingsschade te voorkomen. Daartoe worden bij elke bronbemaling één of meerdere peilbuizen geplaatst. Volgens het bemalings- en monitoringsplan worden bij kwetsbare bebouwing extra peilbuizen geplaatst, met per werk vastgestelde signalerings- en actiewaarden. Gezien de onzekere periode van uitvoering van de bronbemalingen, kunnen de exacte locaties van deze peilbuizen nu nog niet worden bepaald. We zullen daarom het voorschrift opnemen dat de peilbuislocaties ten minste zes weken vóór uitvoering van de betreffende bronbemaling ter goedkeuring naar ons worden toegestuurd. Hiermee wordt geborgd dat er een adequaat peilbuizenmeetnet zal worden ingericht.

### *Bodem- en grondwaterverontreinigingen*

Volgens de beschikbare informatie van de provincie Gelderland komen er in het plangebied van de bronbemalingen locaties voor met een bodem- of grondwaterverontreiniging. Deze verontreinigingen kunnen mogelijk worden verplaatst door de bronbemalingen. De Wet bodembescherming (Wbb) stelt dat wij, als bevoegd gezag voor de watervergunning voor deze bemalingen, de verspreiding van deze verontreinigingen moeten toetsen. Eén van de doelstellingen van de Waterwet is immers de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem. Hierbij wordt de aanwezigheid van verontreinigd grondwater meegenomen.

Naast de beoordeling in het kader van de Waterwet, kan dan worden volstaan met een beperkte toets door de provincie Gelderland, als het bevoegde gezag Wbb. In een aantal situaties is een melding niet nodig. De melding kan achterwege blijven als er geen sprake is van een ernstige verontreiniging én de verplaatsing van verontreinigd grondwater minder dan 1000 m<sup>3</sup> betreft.

De Gelderse Beleidsnota Bodem 2012 stelt criteria om grondwateronttrekkingen te beoordelen die worden uitgevoerd in een verontreinigingsvlek, zonder dat er een oogmerk is om deze te saneren. Het belang van de bescherming van de bodem wordt niet geschaad als:

1. De verplaatsing van de I-contour van een verontreiniging minder is dan 30 meter én
2. Er geen belemmering (of verstoring) van de sanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging optreedt én
3. De onttrekking niet leidt tot onaanvaardbare risico's. Hierbij moet worden gedacht aan (mogelijke) risico's voor kwetsbare objecten, bijvoorbeeld een industriële of publieke onttrekking of een kwetsbaar oppervlaktewater.

Wij hebben deze criteria gebruikt bij de onze beoordeling van de mogelijke gevolgen van de bronbemalingen voor de in het plangebied bekende bodem- en grondwaterverontreinigingen. Door LamersWater is de verspreiding van de onderstaande verontreinigingen berekend op maximaal 1 - 5 meter. Wij hebben getoetst of deze verspreiding aanvaardbaar is.

#### *1. Gat van Nijland*

Eén van de locaties betreft de voormalige stortlocatie Gat van Nijland, die ten noorden van de A12 is gelegen aan de Lage Aalburgerweg te Duiven. Ter plaatse van de stortlocatie geldt een graaf- en grondwateronttrekkingsverbod. De stortlocatie ligt in het invloedsgebied van de bronbemalingen ten behoeve van de aanleg van de kunstwerken KW43, KW 46, KW49, KW52 en duiker GG-DG-0024. Bij gelijktijdige aanleg wordt de stijghoogte van het grondwater plaatselijk verlaagd met 0,2 tot 0,4 m, afhankelijk van de periode van uitvoering. In december 2015 is door Antea Group de grondwaterkwaliteit ter plaatse van de stortlocatie onderzocht. Uit de analyseresultaten blijkt dat dat het grondwater plaatselijk sterk verhoogde arseenconcentraties bevat (63 tot 220 µg/l). Er zijn licht verhoogde bariumconcentraties gemeten. De verhoogde concentraties van arseen en barium hebben geen ruimtelijk verband met de stortplaats en hebben waarschijnlijk een natuurlijke herkomst. Het grondwater ter plaatse van de stortplaats is licht verontreinigd met minerale olie, vluchtige aromaten en vluchtige gechlореerde koolwaterstoffen. Op basis van de onderzoeksresultaten is er geen aanleiding om de aanwezigheid van een ernstige grondwaterverontreiniging te veronderstellen.

De afgelopen jaren zijn er nabij het Gat van Nijland ten behoeve van het project ViA15 al drie aardgastransportleidingen, twee drinkwatertransportleidingen en twee rioolpersleidingen verlegd. Voor het verleggen van deze leidingen waren ook bronbemalingen benodigd, die zijn gemonitord op het verspreiden van een eventuele grondwaterverontreiniging.

Hiertoe is een peilbuis geplaatst zodat wekelijks een analyse kon worden uitgevoerd van de waterkwaliteit. Deze analyses zijn na enkele maanden gestaakt, omdat de meetresultaten geen verontreiniging lieten zien. Hierdoor nemen wij aan dat er geen grondwaterverontreiniging zal worden verspreid uit het Gat van Nijland door de bronbemalingen t.b.v. de bovengenoemde kunstwerken en duiker.

#### *2. Marconistraat 9 te Zevenaar*

Volgens het Bodemloket is de verontreiniging aan de Marconistraat 9 gesaneerd. Er kan dan ook vanuit worden gegaan dat hier geen verontreiniging boven de interventiewaarde resteert.

#### *3. Marconistraat 7 te Zevenaar*

Uit het rapport 'grondwatersanering Marconistraat- Zevenaar 1e jaarlijkse monitoring (2009)' van Promeco B.V. d.d. 15 januari 2010 blijkt dat op deze locatie een restverontreiniging met vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCI's) in het grondwater aanwezig is. Volgens de gegevens van het bodemloket is de locatie inmiddels voldoende gesaneerd.

#### *4. Didamseweg 38 - 40 te Zevenaar*

Volgens het Bodemloket is de verontreiniging aan de Didamseweg 38 – 40 gesaneerd. Er is mogelijk nog wel een restverontreiniging aanwezig van 100 m<sup>3</sup> grondwater, met een licht verhoogde concentratie aan minerale olie of benzeen. Er is op deze locatie dus geen risico op verplaatsing of verspreiding van een sterke grondwaterverontreiniging (boven interventiewaarde).

#### *5. Amperestraat 10 te Zevenaar*

Op de locatie Amperestraat 10 is door Verhoeve Milieu B.V. een deelsaneringsplan opgesteld: 'deel-saneringsplan Amperestraat 10 Zevenaar' d.d. augustus 1999. Op basis van dit rapport blijkt dat op de locatie een grondwaterverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten aanwezig is. Het betreft een brandstofverontreiniging van voornamelijk diesel. Er is een beschikking door de provincie Gelderland afgegeven op 24 augustus 1999. In verband met de afwezigheid van een saneringsevaluatie is het onbekend of de verontreiniging is gesaneerd. Deze locatie ligt volgens het bemalingsplan in het invloedsgebied van de bronbemalingen voor de aanleg van de duikers ViA15DR0036, DR4033014, GG-DG-04-08 en GG-DG4-D6-1. De grondwaterstand zal plaatselijk met circa 20 cm worden verlaagd. Daarbij is dan wel uitgegaan van bronbemalingen voor een periode van 30 dagen, die nodig is om duiker GG-DG4-08 te kunnen aanleggen. De andere duikers worden aangelegd in 7 tot 14 dagen. Er worden daarom nauwelijks tot geen gevolgen verwacht van deze tijdelijke bronbemalingen voor deze grondwaterverontreiniging. Een eventuele verspreiding is bovendien tegengesteld aan de natuurlijke verplaatsing van deze verontreiniging. Deze natuurlijke verplaatsing is door Antea Group, in het kader van bronbemalingen voor het verleggen van leidingen t.b.v. ViA15, berekend op 15 m per jaar in noordwestelijke richting. Door de onderhavige bronbemalingen zou de verspreiding naar het oosten worden verplaatst. Wij concluderen daarom dat deze bronbemalingen geen gevolgen hebben voor deze verontreiniging.

#### *6. Doesburgseweg 17 te Zevenaar*

Op deze locatie van een voormalig tankstation is in het grondwater een verontreinigde spot met benzeen boven de interventiewaarde aanwezig is. Daarnaast zijn enkele licht tot matig verhoogde concentraties aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetroffen. Ook deze locatie ligt volgens het bemalingsplan in het invloedsgebied van de bronbemalingen voor de aanleg van de duikers ViA15DR0036, DR4033014, GG-DG-04-08 en GG-DG4-D6-1. De grondwaterstand zal plaatselijk met circa 10 cm worden verlaagd. Daarbij is dan wel uitgegaan van bronbemalingen voor een periode van 30 dagen.

Deze periode is nodig is om duiker GG-DG4-08 te kunnen aanleggen, de andere duikers worden aangelegd in 7 tot 14 dagen. Door de korte tijdsduur worden er nauwelijks tot geen gevolgen verwacht van deze bronbemalingen voor deze grondwaterverontreiniging. Een eventuele verspreiding is bovendien tegengesteld aan de natuurlijke verplaatsing van deze verontreiniging. Deze natuurlijke verplaatsing is door Antea Group, in het kader van bronbemalingen voor het verleggen van leidingen t.b.v. ViA15, berekend op 15 m per jaar in noordwestelijke richting. Door de onderhavige bronbemalingen zou de verspreiding naar het oosten worden verplaatst. Wij concluderen daarom dat deze bronbemalingen geen gevolgen hebben voor deze verontreiniging.

#### *7. Delweg 12 te Zevenaar*

Op deze locatie is een grondwaterverontreiniging met minerale olie, xylenen en naftaleen aanwezig. Deze verontreiniging wordt door de provincie Gelderland niet als urgent beschouwd. Deze verontreiniging dient daardoor op een natuurlijk moment te worden gesaneerd.

Ook deze locatie ligt volgens het bemalingsplan in het invloedsgebied van de bronbemalingen voor de aanleg van de duikers ViA15DR0036, DR4033014, GG-DG-04-08 en GG-DG4-D6-1. De grondwaterstand zal plaatselijk met circa 10 – 15 cm worden verlaagd. Daarbij is dan wel uitgegaan van bronbemalingen voor een periode van 30 dagen, die nodig is om duiker GG-DG4-08 te kunnen aanleggen. De andere duikers worden aangelegd in 7 tot 14 dagen. Door de korte tijdsduur en geringe invloed van de bemalingen worden er geen gevolgen verwacht voor deze grondwaterverontreiniging. Een eventuele verspreiding is bovendien tegengesteld aan de natuurlijke verplaatsing van deze verontreiniging. Deze natuurlijke verplaatsing is door Antea Group, in het kader van bronbemalingen voor het verleggen van leidingen t.b.v. ViA15, berekend op 15 m per jaar in noordwestelijke richting.. Wij concluderen daarom dat deze bronbemalingen geen gevolgen hebben voor deze verontreiniging.

#### *8. Hengelder 40 - 42 te Zevenaar*

Volgens de provinciale kaart met bodemverontreinigingen komen er aan de Hengelder 40 – 42 en Einsteinstraat 23 nog niet afgeperkte grondwaterverontreinigingen voor, tot een diepte van 15 – 20 meter. Er zijn concentraties vluchtige chloorkoolwaterstoffen gemeten boven de interventiewaarde. Het grondwater is verontreinigd met vinylchloride en plaatselijk met cis-1,2-dichlooretheen. Daarnaast zijn er lichte verontreinigingen met cis- en trans-1,2-dichlooretheen.

Door Greenhouse Advies is op 8 november 2019 een monitoringrapport en saneringsverslag opgesteld over deze verontreiniging: Actualisatie VOCL grondwater, De Duurzame Holding B.V. Hengelder 40 – 42 te Zevenaar. De Omgevingsdienst Regio Arnhem heeft op 21 februari 2020, namens de provincie Gelderland, ingestemd met dit evaluatierapport (zaaknummer 1952116134). De omgevingsdienst concludeert dat de concentraties in de pluim zijn afgenomen, evenals de omvang van de contour van de grondwaterverontreiniging. Er is daarom sprake van een stabiele eindsituatie. Een grondwateronttrekking nabij de verontreiniging kan echter het gevolg hebben dat de grondwaterverontreiniging zich op ongewenste wijze verspreidt. Er moeten dan eventueel maatregelen worden getroffen om de verspreiding te beperken.

De verontreiniging ligt in het invloedsgebied van de bronbemalingen voor kunstwerk 59 en de duikers GG-DG-10, GG-DG-11, GG-DG4-13, ViA15DR-0062 en DR44510033, als deze tegelijk worden aangelegd gedurende een periode van hoge grondwaterstand.



De stijghoogte van het grondwater zal dan plaatselijk tijdelijk met 20 tot 40 cm worden verlaagd, gedurende een periode van 30 tot 40 dagen. Indien de duikers worden aangelegd gedurende een periode van gemiddeld laagste grondwaterstand, liggen deze verontreinigingen naar verwachting buiten het berekende invloedsgebied.

Door Antea Group is in het kader van bronbemalingen voor het verleggen van kabels door Liander t.b.v. ViA15 berekend dat de verontreiniging met vinylchloride door natuurlijke stroming met 32 meter per jaar wordt verplaatst in noordwestelijke richting. Door de bronbemalingen voor de bovengenoemde duikers en kunstwerk 59 zouden de verontreiniging 1- 5 meter kunnen worden verplaatst in oostelijke richting. Deze verplaatsing lijkt aanvaardbaar, maar moet wel worden gemonitord. Hiertoe verbinden wij voorschriften aan deze vergunning met betrekking tot de uitvoering van de bronbemalingen. Deze dienen minstens zes weken voor aanvang ter goedkeuring bij ons te worden gemeld, met een concreet uitvoerings- en monitoringsplan. In het plan voor de bovengenoemde bronbemalingen dienen de gevolgen voor deze grondwaterverontreiniging nader te worden beschreven, evenals eventuele mitigerende maatregelen.

### Conclusie

Uit de berekeningen blijkt dat de binnen de invloedsgebieden gelegen grondwaterverontreinigingen zich enkele (1 - 5) meters kunnen verplaatsen. Op alle locaties is de verspreiding van de verontreiniging echter veel kleiner dan de verplaatsing door de natuurlijke grondwaterstroming. Mede daardoor kan worden geconcludeerd dat deze verspreiding niet leidt tot onaanvaardbare risico's voor het milieu of de volksgezondheid.

### *Grondwaterbeschermingsgebieden en andere grondwateronttrekkingen*

Volgens de (digitale) kaart Drinkwater van de provincie Gelderland liggen er in de invloedsgebieden van de bronbemalingen geen beschermingsgebieden voor de drinkwaterwinning. Het dichtstbijzijnde intrekgebied ligt op circa 6 km afstand.

Wel wordt in het plangebied op een aantal locaties het grondwater benut voor koude- en warmteopslag. Deze koude- en warmteopslagen worden echter gezien de diepte van de koude- en warmtebellen niet beïnvloed door de bronbemalingen. Daarnaast wordt er in de invloedsgebieden op drie locaties grondwater onttrokken ten behoeve van een industrieel doel. Dit zijn de grondwateronttrekkingen van Compaxo aan de Edisonstraat 48, Essilor aan de Marconistraat 9 en Van Gansewinkel Zweekhorst B.V. aan de Doesburgseweg 16. Verder wordt er grondwater onttrokken ter plaatse van het sportpark aan de Doesburgseweg 14 te Zevenaar. Gezien de diepte van de putten van deze grondwateronttrekkers, hebben de bronbemaling geen gevolgen voor deze onttrekkingen.

### **3.4. Lozing op oppervlaktewater**

Het grondwater dat vrijkomt bij de bronbemalingen zal worden geloosd op onze nabijgelegen watergangen. In de door GelreGroen en LamersWater opgestelde bemalingsrapportage zijn in tabel 6 de beoogde leidingvakken aangegeven. In de navolgende tabel 1 geven wij aan of de voorgenomen lozing meldings- of vergunningplichtig is en of er bijzonderheden zijn waarmee rekening dient te worden gehouden.

Locatie	Beoogde watergang lozingspunt	Maximaal debiet bij gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) in m <sup>3</sup> per uur	Vergunningplichtig
KW 46	DLM 40.000.025	240	Ja. Alternatieve lozingspunten zijn LV40230001 (zuidzijde A12) of LV40230016 (noordzijde A12). Hier kan onder melding worden geloosd tot 865 m <sup>3</sup> /uur.
KW 49	DLM 36.000.20	150	Ja
KW 52	DLM 40.145	150	Nee
KW 59	BVM 28.170.010	110	Ja. <sup>1</sup> Het liefst lozen op "middenstuk", in ieder geval na duiker DR44610057. Alternatieve lozingspunten zijn LV44610029 of LV44610002, onder melding.
KW 43	DLM 36.000.20	120	Ja
Liemers <sup>2</sup>			Nu nog onbekend
Duiker GG-DG4-BD031	DLM 19.005	140	Ja
Duiker ViA15DR0079	DLM 36.000.035	110	Ja
Duiker GG-DG4-D24	DLM 36.000.20	80	Ja
Duiker GG-DG4-08	BVM 28.000, Hengelder Leigraaf	210	Nee
Duiker GG-DG4-D6-1	BVM 28.000	180	Nee
Duiker ViA15DR0036	BVM 28.000	190	Nee
Duiker DR4033014	DLM 40.190	180	Ja
Duiker GG-DG4-D13	BVM 28.170.010	140	Ja Zie opmerking 1.
Duiker GG-DG4-D10	BVM 28.000	140	Nee
Duiker GG-DG4-D11	BVM 28.000	160	Nee
Duiker ViA15DR0062	BVM 28.170.010	140	Ja Zie opmerking 1.
Duiker DR44510033	BVM 28.085.005 en BVM 28.085	110	Nee
Duiker ViA15DR0028	BVM 28.030	90	Nee
Duiker ViA15DR0026/27	BVM 28.030	80	Nee
Duiker ViA15DR0024	BVM 28.030	100	Nee
Duiker ViA15DR0025	BVM 28.030	110	Nee
Duiker GG-DG4-D21		140	Nee

Tabel 1. De kunstwerken en duikers met de beoogde lozingspunten, het maximale debiet en vergunningplicht.

1. Er zijn drie lozingen voorzien op deze watergang, wat tot problemen kan leiden bij gelijktijdige uitvoering.
2. Liemers staat voor een kleine grondwateronttrekking ten behoeve van werkwater. Deze onttrekking kan tijdens werkuren nodig zijn op de locatie waar dan werkzaamheden worden uitgevoerd.

De bronbemaler die het werk zal gaan uitvoeren is echter nog niet bekend, waardoor de lozingslocaties nog niet definitief vaststaan. Bovendien zal de komende jaren de oppervlaktewaterhuishouding in het gebied aan verandering onderhevig zijn, mede ten behoeve van ViA15. In deze vergunning hebben we met deze onzekerheden zoveel mogelijk rekening gehouden. Door de gestelde voorschriften moet de uitvoering van de bronbemalingen ten minste zes weken van tevoren bij ons worden gemeld. Daarbij zal ook het lozingsplan concreet moeten worden gemaakt. De lozing en de hiervoor benodigde lozingsconstructie mogen niet leiden tot uitspoeling van de taluds van de watergang, of tot andere schade aan de taluds of aan de waterbodem.

Wij nemen in deze watervergunning voor grondwateronttrekking en lozing voorschriften op met betrekking tot:

1. Constructie-eisen van de lozing en de lozingsconstructie;
2. De stabiliteit van onze taluds;
3. Doorstroming en bergingscapaciteit van onze watergangen

### **3.5. Belangenafweging en conclusie**

Het belang van de aanvrager bij het verkrijgen van een vergunning is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige belangen die door de Waterwet en de Keur van Waterschap Rijn en IJssel 2009 worden beschermd. De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er daarom geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

### **4. Zienswijzen**

Het ontwerpbesluit heeft gedurende de periode van 31 januari tot en met 13 maart 2022 voor inspraak ter inzage gelegen. Tijdens deze periode is geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid tot een hoorzitting en/of het indienen van een mondelinge zienswijze. Wel is schriftelijk één zienswijze ingediend tegen ons ontwerpbesluit.

#### De zienswijze

De bewoner van de panden aan de Rijksweg 110 te Duiven is wegens het risico op zettingsschade aan bebouwing tegen het tijdelijk of permanent onttrekken van grondwater, ongeacht de periode. De opbouw van de plaatselijke grondstructuur is zand met klei, maar helaas zit daar een veenlaag tussen. Dit veen zal door het verlagen van het grondwaterpeil uitdrogen en niet meer in zijn oude positie terugkomen. Er is al schade aan de woning en bedrijfspanden te constateren. Daarom wordt bezwaar aangetekend tegen de bronbemalingen voor de verlenging van de A15 en de verbreding van de A12.

#### Reactie college

Wij hebben in paragraaf 3.3 de zettingsproblematiek van bebouwing in het plangebied uitvoerig beschreven. Door de bodemopbouw en de funderingswijze van (delen van) deze bebouwing is er een permanent risico op zettingsschade, ook door natuurlijke omstandigheden (zoals verdroging). Deze natuurlijke omstandigheden hebben zich recent nog voorgedaan, de droge zomer van 2018 heeft geleid tot zettingsschade aan bebouwing in Duiven en Zevenaar.

Om te voorkomen dat dit risico op zettingsschade door de bronbemalingen toeneemt, worden er voorschriften aan de vergunning verbonden met betrekking tot de uitvoering. Deze voorschriften blijken in de praktijk goed te werken.

Zo zijn er de afgelopen jaren in het gebied eerder bronbemalingen uitgevoerd door Gasunie, Vitens en ons waterschap voor het verleggen van kabels en leidingen ten behoeve van ViA15 is. Bij deze bronbemalingen is in de periode 15 oktober 2018 – 24 april 2020 in totaal 5,77 miljoen m<sup>3</sup> grondwater onttrokken. Om schade te voorkomen is, op basis van de hiertoe gestelde voorschriften, 690.000 m<sup>3</sup> grondwater weer in de bodem geïnfiltreerd. Uit een evaluatie van deze bronbemalingen blijkt dat hierdoor nagenoeg geen schades zijn opgetreden. Een onafhankelijk schadebureau heeft bij twee panden schade geconstateerd, waarbij één (beperkte) schade duidelijk te wijten was aan een bronbemaling. Door een fout bij de uitvoering is niet tijdig genoeg gereageerd toen monitoring aangaf dat de bronbemaling moest worden verminderd. De andere schade was mogelijk ook het gevolg van de bronbemalingen, maar kan ook zijn veroorzaakt door de natuurlijke droogte en/of cultuurtechnische werkzaamheden. Beide schades zijn echter vergoed vanuit de gezamenlijke verzekering van Gasunie, Vitens en ons waterschap voor deze werkzaamheden.

Wij blijven daarom van mening dat de bronbemalingen door het stellen van voorschriften verantwoord kunnen worden uitgevoerd en hiervoor vergunning kan worden verleend.

Ten overvloede blijkt dat de bebouwing aan de Rijksweg 110 is gelegen buiten de berekende invloedsgebieden van de bronbemalingen waarvoor nu vergunning wordt gevraagd. Mede daarom verwachten wij geen schade aan deze bebouwing door deze grondwateronttrekking.

#### **Wijzigingen ten opzichte van ontwerpbesluit**

De zienswijze heeft niet geleid tot wijzigingen van ons ontwerpbesluit.

## 5. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht, de Keur Waterschap Rijn en IJssel 2009 en de hierboven vermelde overwegingen besluit het college van dijkgraaf en heemraden als volgt:

1. De gevraagde vergunning te verlenen aan GelreGroen Construction V.O.F. voor het onttrekken van maximaal 1,0 miljoen m<sup>3</sup> grondwater per jaar en 2,2 miljoen m<sup>3</sup> in totaal ten behoeve van het in den droge aanleggen van drie kunstwerken en 19 duikers te Duiven en Zevenaar ten behoeve van het project ViA15;
2. De gevraagde vergunning te verlenen aan GelreGroen Construction V.O.F. voor het lozen van het onttrokken grondwater in onze nabijgelegen watergangen, die zijn genoemd in tabel 1 en weergegeven op bijlage 2 van dit besluit; in een watersysteem of beschermingszone waarvoor krachtens verordening van het waterschap vergunning is vereist conform artikel 6.5 van de Waterwet en artikel 3.3 en 3.6 van de Keur Waterschap Rijn en IJssel 2009;
  - De aanvraag met de bijbehorende stukken deel uit te laten maken van de vergunning;
  - De vergunning voor de grondwateronttrekkingen en lozingen te verlenen voor de periode vanaf het van kracht worden van deze vergunning tot 1 januari 2028;
  - Aan de vergunning de in hoofdstuk 6 genoemde voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.

## 6. Ondertekening

Hoogachtend,

het college van dijkgraaf en heemraden,

secretaris-directeur

dijkgraaf

## **7. Voorschriften**

### **7.1. Voorschriften van algemene aard**

#### *Voorschrift 1*

##### *Contactpersoon*

1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van deze vergunning, waarmee door of namens het waterschap in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
2. Indien deze contactpersoon afwijkt van de gegevens uit de aanvraag, geeft de vergunninghouder binnen veertien dagen nadat deze vergunning inwerking is getreden aan het waterschap de contactpersoon door. Dit kan schriftelijk of per e-mail via [handhaving@wrij.nl](mailto:handhaving@wrij.nl) gebeuren.

#### *Voorschrift 2*

##### *Start en afronding*

1. De vergunninghouder meldt de startdatum van de werkzaamheden waarvoor vergunning is verleend, ten minste 10 werkdagen van tevoren aan de unit Vergunningverlening en Handhaving, onder vermelding van het zaaknummer van het waterschap (zie briefhoofd). Dit kan schriftelijk of per e-mail via [handhaving@wrij.nl](mailto:handhaving@wrij.nl).
2. De werkzaamheden moeten, eenmaal begonnen, indien dit redelijkerwijs mogelijk is, onafgebroken en met spoed worden voortgezet.
3. De vergunninghouder meldt de einddatum van de werkzaamheden waarvoor vergunning is verleend binnen twee dagen na afloop ervan aan de unit Vergunningverlening en Handhaving, onder vermelding van het zaaknummer van het waterschap (zie briefhoofd). Dit kan schriftelijk of per e-mail via [handhaving@wrij.nl](mailto:handhaving@wrij.nl).

#### *Voorschrift 3*

##### *Algemeen bij werken*

1. De vergunninghouder meldt schade aan waterstaatkundige voorzieningen en/of versterking van de waterhuishouding als gevolg van zijn handelen onmiddellijk aan de unit Vergunningverlening en Handhaving via het telefoonnummer 0314 – 369 369.
2. Nadat de werken voltooid zijn, zorgt de vergunninghouder binnen 48 uur voor het opruimen en afvoeren van alle daarbij gebruikte werktuigen, materialen en (hulp)werken, en ook de resterende (niet-gebruikte) materialen en het afval.
3. Als de vergunninghouder als gevolg van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de vergunningsvoorwaarden kan voldoen, moet hij dit direct melden aan de unit Vergunningverlening en Handhaving van het waterschap. De aanwijzingen van het waterschap moeten direct worden opgevolgd.
4. De vergunninghouder moet alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen treffen, om te voorkomen dat derden schade lijden ten gevolge van het gebruik van de vergunning.
5. Wanneer schade ontstaat aan de watergang / oever door de werkzaamheden of het gebruik van het werk, moet de vergunninghouder zo snel mogelijk de schade herstellen.

6. De vergunninghouder (of degene die de werken uitvoert) moet ervoor zorgen dat een exemplaar van deze vergunning aanwezig is op de plaats waar de werkzaamheden worden uitgevoerd.
7. Gedurende één jaar na schriftelijke gereed melding van de werken en/of de uitgevoerde werkzaamheden is de vergunninghouder verplicht eventuele verzakkingen te herstellen die het gevolg zijn van de (aanleg van de) vergunde werken.
8. De vergunninghouder zorgt er tijdens de uitvoering van de werken voor dat het plegen van onderhoud vanaf de kant aan het oppervlaktewaterlichaam of bergingsgebied mogelijk blijft.
9. De vergunninghouder waarborgt tijdens de uitvoering van de werken de doorstroomcapaciteit ter plaatse.
10. De vergunninghouder herstelt het oppervlaktewaterlichaam of bergingsgebied ter plaatse van de uit te voeren werkzaamheden in de oorspronkelijke staat.
11. De vergunninghouder verwijdert drijfvuil tijdens en direct na de uitvoering van de werken.

#### *Voorschrift 4*

##### *Uitvoeringsvoorschriften, algemeen*

1. Bij het optreden van nadelige effecten als gevolg van de vergunde activiteiten, kan het waterschap besluiten tot stillegging van de werkzaamheden. Het waterschap kan aanvullende eisen stellen om verdere nadelige effecten te voorkomen. De vergunninghouder is verplicht deze eisen op te volgen.
2. Afwijken van de gegevens die schriftelijk zijn ingediend bij het waterschap is alleen toegestaan als dit schriftelijk door het waterschap is goedgekeurd. Bij afwijking van de gegevens en/of voorschriften, zoals deze zijn opgenomen in deze vergunning of in de vergunningaanvraag, moet een wijziging van de vergunning worden aangevraagd.
3. Het toepassen van hulpconstructies en/of hulpwerken (bijvoorbeeld bij onvoorziene situaties) is alleen toegestaan na goedkeuring van het waterschap.
4. De onderhoudspaden en het oppervlaktewaterlichamen die worden gebruikt voor uitvoering van de werkzaamheden mogen niet worden beschadigd. Wanneer er toch schade ontstaat, moet dit zo spoedig mogelijk na uitvoering van de vergunde werkzaamheden worden hersteld.
5. Nadat de werken zijn gerealiseerd, dient de vergunninghouder binnen twee werkdagen te zorgen voor het opruimen en afvoeren van alle drijfvuil, afval en alle gebruikte en niet-gebruikte werktuigen, materialen en (hulp)werken.
6. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden moet ter plaatse een (kopie-) exemplaar van zowel de vergunningaanvraag als deze vergunning aanwezig zijn.
7. Gedurende één jaar na schriftelijke gereed melding van de werken en/of de uitgevoerde werkzaamheden is de vergunninghouder verplicht eventuele verzakkingen te herstellen die het gevolg zijn van de (aanleg van de) vergunde werken.

8. De vergunninghouder zorgt dat tijdens de uitvoering van de werken en/of werkzaamheden het door het waterschap uit te voeren onderhoud aan het oppervlaktewaterlichaam of waterstaatswerk mogelijk blijft.
9. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden mag de doorstroming van het oppervlaktewaterlichaam en/of de functie van de beschermingszone niet worden belemmerd.
10. Indien waterstaatswerken (bijv. het profiel oppervlaktewaterlichaam, taluds, etc.) als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden zijn gewijzigd, moet de vergunninghouder na uitvoering van de werkzaamheden deze (behoudens de vergunde werken) in de oorspronkelijke staat terugbrengen.
11. Op de onderhoudspaden mag niet met voertuigen worden gereden of geparkeerd, tenzij het waterschap daarvoor toestemming heeft gegeven.

#### *Voorschrift 5*

##### *Calamiteiten en/of bijzondere omstandigheden*

1. De vergunninghouder moet redelijkerwijs alle mogelijke maatregelen treffen om te voorkomen dat het waterschap en/of derden schade lijdt/lijden als gevolg van:
  - Het gebruik van deze vergunning;
  - Een eventuele calamiteit of bijzondere omstandigheid.
1. De vergunninghouder moet schade aan waterstaatkundige voorzieningen en/of verstoring van de waterhuishouding als gevolg van zijn handelen direct (alle dagen, ook buiten kantooruren) melden aan de unit Vergunningverlening en Handhaving via het telefoonnummer 0314 - 369 369.
2. Indien zich een calamiteit of bijzondere omstandigheid voordoet waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam of waterstaatswerken zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, treft de vergunninghouder onmiddellijk de maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden verlangd. Het doel van deze maatregelen is nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam of waterstaatswerk te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. De vergunninghouder moet eventuele aanwijzingen van het waterschap direct opvolgen.
3. Wanneer door de werkzaamheden of het gebruik van het werk schade ontstaat of dreigt te ontstaan aan het oppervlaktewaterlichaam en/of het waterstaatswerk, moet de vergunninghouder direct beginnen en onafgebroken voortgaan om de schade te voorkomen of te herstellen.



## **7.2. Voorschriften van specifieke aard**

### **7.2.1. Voorschriften voor het onttrekken van grondwater**

#### *Voorschrift 6*

##### *Gegevens grondwateronttrekking*

##### *Algemeen*

#### 1. Bronbemaling:

- I. De vergunninghouder verlaagt het grondwaterniveau in de bouwput(ten) tot maximaal 0,5 meter onder onderkant van de werkvloer;
- II. De vergunninghouder verlaagt het grondwaterniveau in de leidingsleuven tot maximaal 0,3 meter onder de onderkant van de sleuf;

##### *T.a.v. onttrekkingsputten*

2. Uiterlijk zes weken voor de beoogde start van een grondwateronttrekking ten behoeve van de aanleg van een kunstwerk of duiker legt de vergunninghouder een concreet uitgewerkt technisch bemalings- en monitoringsplan ter goedkeuring aan het waterschap voor. Dit plan moet passen binnen de kaders van het bij de aanvraag behorende bemalings- en monitoringsplan van GelreGroen en LamersWater. In dit plan staat in ieder geval:
  - a. De projectgegevens, met een situatietekening;
  - b. De planning van de werkzaamheden;
  - c. De uitvoeringswijze van de bronbemaling;
  - d. Een beschrijving van de maatregelen of voorzieningen die worden getroffen om eventuele negatieve gevolgen van de onttrekking te voorkomen, zoals zetting van bebouwing of verspreiding van grondwaterverontreinigingen.
3. Het aanbrengen en weer verlaten/afsluiten van eventuele deepwells moet worden uitgevoerd conform BRL SIKB 12000 en BRL SIKB 2100 protocol 2101 (Mechanisch boren).
4. De onder het vorige lid genoemde werkzaamheden dienen uiterlijk één week voor de aanvang te worden gemeld, per e-mail via [handhaving@wrij.nl](mailto:handhaving@wrij.nl), met vermelding van het zaaknummer. Er mag pas worden gestart na akkoord van het waterschap.

#### *Voorschrift 7*

##### *Metten en registreren*

##### *T.a.v. hoeveelheid onttrokken grondwater*

#### De vergunninghouder:

1. Draagt er zorg voor dat de meetinstrumenten vóór aanvang van de grondwateronttrekking zijn geijkt of gekalibreerd, zodanig dat de vereiste nauwkeurigheid gewaarborgd blijft.
2. Meet de onttrokken hoeveelheid grondwater per onttrekkingsput zodanig dat het meetresultaat niet meer dan 5 procent afwijkt van de werkelijk onttrokken hoeveelheid.
3. Installeert meetinstrumenten op een goed toegankelijke plaats, zodanig dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.
4. Registreert voor de aanvang van de bemaling de beginstand van de watermeter. Daarna registreert de vergunninghouder de stand van de watermeter elke werkdag, tot het beëindigen van de bemaling.

*T.a.v. registratie*

De vergunninghouder:

5. Moet de onttrokken hoeveelheid grondwater met een doelmatig functionerende watermeter meten en registreren conform de bijlagen *Afmeldingsformulier voor het onttrekken van grondwater* en *meetstaat grondwateronttrekking* en *Meetstaat grondwateronttrekking*. De vergunninghouder mag ook een ander meetsysteem toepassen, mits dit volgens de unit Vergunningverlening en handhaving gelijkwaardig is.
6. Heeft deze onder 5. genoemde waarnemingen op het werk aanwezig en geeft deze op verzoek ter inzage aan het waterschap of geeft het waterschap de mogelijkheid om in te loggen op het meet- en registratiesysteem.
7. Vervangt een defecte watermeter binnen 24 uur.
8. Registreert bij vervanging van een meetinstrument zowel de eindstand van het oude als de beginstand van het nieuwe meetinstrument. Hij vermeldt op de meetstaat, onder opgave van de datum, voorvallen die van invloed kunnen zijn op de meting.
9. Vult jaarlijks in de maand januari een registratieformulier in met de in het voorgaande jaar maandelijks onttrokken hoeveelheid grondwater en zendt dat aan het waterschap.

*T.a.v. de monitoring*

10. Uiterlijk zes weken voor de beoogde start van een grondwateronttrekking legt de vergunninghouder een conform de Beoordelingsrichtlijn (BRL) SIKB 12000, protocol 12020, versie 2 opgesteld monitoringsplan ter goedkeuring aan het waterschap voor. Dit monitoringsplan moet passen binnen de kaders van het bij de aanvraag behorende monitoringsplan van GelreGroen en LamersWater. In dit monitoringsplan moeten minimaal de volgende onderdelen worden beschreven:
  - a. Een overzicht van objecten die monitoring vereisen vanwege kwetsbaarheid voor:
    - grondwaterstanden en de stijghoogte van het grondwater;
    - zettingen;
    - verspreiding van grondwaterverontreinigingen;
  - b. De te hanteren meetmethode en meetnauwkeurigheid;
  - c. De wijze waarop de metingen worden verwerkt en gecontroleerd;
  - d. De plaats en het aantal meetpunten dienen te worden aangegeven op een of meerdere duidelijke overzichtskaart(en);
  - e. De periode waarin en met welke frequentie de metingen worden uitgevoerd;
  - f. De grenswaarden die worden gehanteerd en de uit te voeren acties bij over- of onderschrijding van deze grenswaarden;
  - g. Een communicatieplan.
11. Als een meetpunt niet goed functioneert, moet dit meetpunt binnen uiterlijk 1 week na constateren van het defect worden hersteld of vervangen.
12. De metingen en meetpunten dienen te voldoen aan de eisen die worden beschreven in bijlage 3 (Monitoring) van de BRL SIKB 12000, protocol 12020.

13. Na het inrichten van het peilbuizenmeetnet registreert de vergunninghouder binnen 14 dagen ten minste de volgende gegevens:
  - a. de filterstelling (diepte bovenkant- en onderkant filter) in centimeters ten opzichte van NAP en maaiveld;
  - b. de diameter van de filter en van de peilput;
  - c. het materiaal van de filter en van de peilput;
  - d. bij nieuwe meetpunten: de eerst gemeten grondwaterstand en/of stijghoogte;
  - e. een boorstaat of profielbeschrijving;
  - f. de hoogte van het maaiveld ter plaatse in centimeters ten opzichte van NAP;
  - g. de hoogte van het meetpunt (= referentiepunt; veelal bovenkant van de buis) in centimeters ten opzichte van NAP;
  - h. een detailschets van het meetpunt en de directe omgeving met de bijbehorende maten;
  - i. de afwerking van de meetlocatie;
  - j. de toegankelijkheid van de meetlocatie;
  - k. de coördinaten van de meetpunten volgens het rijksdriehoekstelsel (X- en Y-coördinaten);
  - l. de beherende en waarnemende instantie;
  - m. de contactpersoon van de beherende en waarnemende instantie.
14. Vanaf ten minste twee weken voor aanvang van de onttrekking en tot twee weken na het einde van de onttrekking meet de vergunninghouder ten minste per uur de grondwaterstanden en stijghoogten die hij waarneemt in de meetpunten.
15. De onder het voorgaande lid genoemde waarnemingen legt de vergunninghouder schriftelijk vast. De vergunninghouder overlegt deze wekelijks aan het waterschap of geeft het waterschap de mogelijkheid in te loggen in het systeem ter registratie van de grondwaterstanden.
16. Op een goed gemotiveerd schriftelijk voorstel van de vergunninghouder kan door of namens ons college goedkeuring worden gegeven voor wijziging van het waarnemingsnet. De goedkeuring kan alleen plaatsvinden als deze wijziging geen gevolgen heeft voor de monitoring van de onttrekking en/of retourbemaling en belangen van derden dus niet worden geschaad.

### **7.2.2. Voorschriften voor het lozen van onttrokken grondwater**

#### *Voorschrift 8*

#### *Lozen van grondwater in een oppervlaktewaterlichaam*

1. Het in het oppervlaktewaterlichaam te brengen water mag uitsluitend bestaan uit: grondwater afkomstig van de bronbemalingen van de vergunninghouder voor het aanleggen van kunstwerken en duikers langs de A12 te Duiven en Zevenaar.
2. De vergunningplichtige lozingen staan met het maximaal toegestane lozingsdebiet in tabel 1 van dit besluit en zijn weergegeven op bijlage 2.
3. Uiterlijk zes weken voor aanvang van een grondwateronttrekking moet de vergunninghouder een geconcretiseerd lozingsplan indienen bij het waterschap. Dit lozingsplan, met ten minste per watergang de lozingspunten, de wijze van lozing en de maximale hoeveelheid, moet passen binnen de kaders van de in het vorige lid genoemde bijlage. Dit plan moet tevens de analyseresultaten bevatten van de waterkwaliteit van het te lozen grondwater. Er moet worden aangetoond dat zal worden voldaan aan de eisen van het Besluit lozen buiten inrichtingen.

4. De vergunninghouder mag pas aanvangen met de grondwateronttrekking na goedkeuring van het lozingsplan door het waterschap.
5. De lozing moet worden gestaakt indien het verschil tussen maaiveld en waterpeil in de ontvangende watergangen kleiner is dan 0,40 meter.
6. De vergunninghouder moet eenmaal per etmaal per lozingspunt de geloosde hoeveelheden water met een doelmatig functionerende watermeter meten en registreren conform bijlagen *Afmeldingsformulier voor het onttrekken van grondwater* en *meetstaat grondwateronttrekking* en *Meetstaat grondwateronttrekking*. De vergunninghouder mag ook een ander meetsysteem toepassen, mits dit gelijkwaardig is.
7. De meet- en bemonsteringsvoorzieningen moeten op elk moment goed bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan de algemene veiligheidsaspecten.

## 8. Procedure en rechtsbescherming

### Procedure

Op de vergunningsaanvraag is de voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing. Wij hebben namelijk op 20 juni 2017 besloten dat besluiten voor vergunningplichtige grondwateronttrekkingen ten behoeve van het project ViA15 worden voorbereid volgens deze Uitgebreide Openbare Voorbereidingsprocedure. Dit betekent dat wij eerst een ontwerpbesluit hebben opgesteld en voor inspraak ter inzage gelegd. Wij zijn hier in hoofdstuk 4 al inhoudelijk op ingegaan, de inspraak heeft niet geleid tot een inhoudelijke wijziging van het ontwerpbesluit.

### Rechtsbescherming

#### I. Beroepsclausule

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden, met ingang van de dag na die waarop de vergunning ter inzage is gelegd, gedurende zes weken tegen deze vergunning beroep instellen bij de rechtbank. Het beroepschrift dient te zijn ondertekend en bevat ten minste:

- a. De naam en het adres van de indiener;
- b. De dagtekening;
- c. Een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht (bijvoorbeeld de vermelding van de datum en het zaaknummer van het besluit);
- d. De motivering van het beroep;
- e. Een afschrift van het besluit waartegen het beroep is gericht.

Het beroepschrift kan schriftelijk of digitaal worden ingediend bij de afdeling Bestuursrecht van de rechtbank Gelderland te Arnhem. Informatie hierover is te vinden via de website [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl).

Voor de behandeling van het beroepschrift wordt een bedrag aan griffierecht geheven. De griffier van de rechtbank zal de indiener van het beroepschrift wijzen op de verschuldigdheid van het griffierecht. Tevens wordt dan aangegeven binnen welke termijn en op welke wijze het verschuldigde griffierecht moet worden voldaan.

#### II. Voorlopige voorziening

De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Algemene wet bestuursrecht schorst het beroep de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld, gedurende de beroepstermijn tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend. In dat geval treedt de vergunning niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Het verzoek om een voorlopige voorziening dient te zijn ondertekend en tenminste te bevatten:

- a. De naam en het adres van de indiener;
- b. De dagtekening;
- c. Een omschrijving van het besluit waartegen het verzoek is gericht (bijvoorbeeld de vermelding van de datum en het zaaknummer van het besluit);
- d. De motivering van het verzoek;
- e. Een afschrift van het ingediende beroepschrift.

Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de afdeling Bestuursrecht van rechtbank Gelderland te Arnhem. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is eveneens een griffierecht verschuldigd.

Wij verzoeken u vriendelijk om een afschrift van het beroep en/of het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening te verzenden aan Waterschap Rijn en IJssel, Postbus 148, 7000 AC Doetinchem.

- III. Indien de rechtbank het beroep gegrond verklaart, kan zij Waterschap Rijn en IJssel bij tussenuitspraak in de gelegenheid stellen om de aangeduide gebreken, binnen een daartoe gestelde termijn, weg te nemen.

## **9. Mededelingen**

- I. Waterschap Rijn en IJssel verleent alleen een vergunning in het kader van het waterbeheer. U dient er rekening mee te houden dat er voor de handelingen waarop deze vergunning betrekking heeft, mogelijk een vergunning, melding, ontheffing of toestemming van bijvoorbeeld de gemeente, een andere overheidsinstantie of een grondeigenaar vereist is. Denkt u daarbij aan de Wet natuurbescherming, een Algemene Plaatselijke Verordening, een bestemmingsplan, bouwvergunning, beschermd stads- en dorpsgezicht etc. Wij adviseren u dan ook contact op te nemen met uw gemeente.
- II. Het hebben van deze vergunning ontslaat de vergunninghouder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen om te voorkomen dat derden of de Staat schade lijden als gevolg van het gebruik maken van deze vergunning.
- III. Het gebruik van eigendommen van het waterschap gebeurt op eigen risico. Het waterschap draagt geen enkele aansprakelijkheid bij ontstane schade, vermissing, persoonlijk letsel, ongeval en dergelijke als gevolg van het gebruik van de eigendommen van het waterschap.

### **Afschrift ontwerpbesluit**

Een afschrift van dit besluit is gezonden aan:

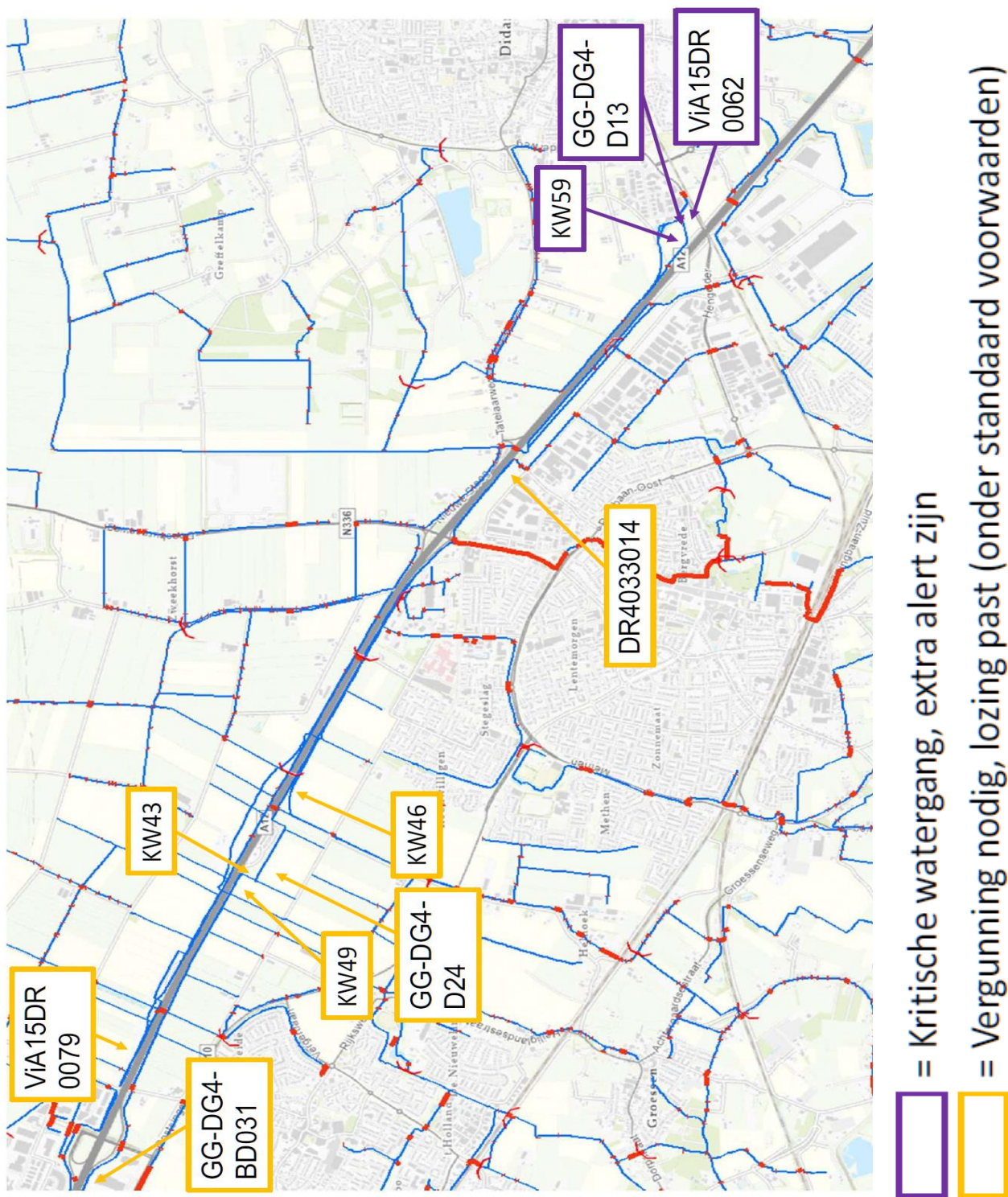
- Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Zevenaar, Postbus 10, 6900 AA Zevenaar;
- Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Duiven, Postbus 6, 6920 AA Duiven;
- Het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland, afdeling vergunningverlening, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem;
- Rijkswaterstaat Oost-Nederland, project ViA15, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht;
- Actiecomité ZWIK, Piet Heinstraat 19, 6904 AL Zevenaar;
- LamersWater, Industrieweg 24, 6662 PA Elst.
- De bewoner van Rijksweg 110, 6921 AJ Duiven.

## **BIJLAGE 1 Algemene regels**

### **Lozen anders dan vanuit een inrichting (Besluit lozen buiten inrichtingen)**

1. Het lozen van grondwater bij ontwatering in een oppervlaktewaterlichaam is toegestaan indien:
  - a. als gevolg van het lozen geen visuele verontreiniging plaatsvindt; en
  - b. het gehalte onopgeloste stoffen ten hoogste 50 milligram per liter bedraagt;
2. Het te lozen grondwater kan op een doelmatige wijze worden bemonsterd.

**BIJLAGE 2. Kaart met de vergunningplichtige lozingen**



**Bezoekadres:** Liemersweg 2, 7006 GG Doetinchem | **Postadres:** Postbus 148, 7000 AC Doetinchem  
**Tel.:** 0314-369 369 | **Fax:** 0314-343 258 | **E-mail:** waterschap@wrij.nl | **Internet:** www.wrij.nl | **Bank:** 63.67.57.331

**Swiftadres:** NWABNL2G | **IBAN:** NL68 NWAB 06367573 31 | **BTW nummer:** NL 805432759B01 | **KvK:** 09212548



## Bijlage 2. Afmeldingsformulier voor het onttrekken van grondwater en meetstaat grondwateronttrekking

Het geheel ingevulde formulier dient binnen 30 dagen na afloop, of telkens in de maand januari van de bemaling, samen met de meetstaat gestuurd te worden naar:		Zaaknummer: 8197
Per post:	Waterschap Rijn en IJssel Vergunningverlening en Handhaving Antwoordnummer 20 7000 VB DOETINCHEM	
Per e-mail:	bronneringen@wrij.nl	
Per fax:	0314 - 343 258	

Gegevens houder van de inrichting		Locatieadres	
Naam:		Adres	
Adres:		Plaats	
Postcode:			
Plaats:			
Telefoon:			

Startdatum grondwateronttrekking:	..... / ..... / .....
Einddatum grondwateronttrekking:	..... / ..... / .....

Totale hoeveelheid onttrokken in m <sup>3</sup> per maand		<i>Meetstaat meezenden!</i>	
Jaar	Hoeveelheid onttrokken geretourneerd		Hoeveelheid onttrokken geretourneerd
januari	.....m <sup>3</sup> .....m <sup>3</sup>	april	.....m <sup>3</sup> .....m <sup>3</sup>
februari	.....m <sup>3</sup> .....m <sup>3</sup>	mei	.....m <sup>3</sup> .....m <sup>3</sup>
maart	.....m <sup>3</sup> .....m <sup>3</sup>	juni	.....m <sup>3</sup> .....m <sup>3</sup>
totaal 1 <sup>e</sup> kwartaal	.....m <sup>3</sup> .....m <sup>3</sup>	totaal 2 <sup>e</sup> kwartaal	.....m <sup>3</sup> .....m <sup>3</sup>
juli	.....m <sup>3</sup> .....m <sup>3</sup>	oktober	.....m <sup>3</sup> .....m <sup>3</sup>
augustus	.....m <sup>3</sup> .....m <sup>3</sup>	november	.....m <sup>3</sup> .....m <sup>3</sup>
september	.....m <sup>3</sup> .....m <sup>3</sup>	december	.....m <sup>3</sup> .....m <sup>3</sup>
totaal 3 <sup>e</sup> kwartaal	.....m <sup>3</sup> .....m <sup>3</sup>	totaal 4 <sup>e</sup> kwartaal	.....m <sup>3</sup> .....m <sup>3</sup>
		totale hoeveelheid	.....m <sup>3</sup> .....m <sup>3</sup>

Is de totale hoeveelheid grondwater geloosd	ja / nee	(doorhalen wat niet van toepassing is)
Er is geloosd op:	riolering / oppervlaktewate	(doorhalen wat niet van toepassing is)
<b>Zo nee:</b> ..... m <sup>3</sup> grondwater is niet geloosd maar .....		

Voor lozings van bronneringswater bij grondwateronttrekkingen is vanaf 1 januari 2013 zuiverings- of verontreinigingsheffing verschuldigd.

Ondertekening			
Plaats:	.....	Naam:	.....
Datum:	..... / ..... / .....	Van bedrijf:	.....
		Handtekening:	.....

**Bezoekadres:** Liemersweg 2, 7006 GG Doetinchem | **Postadres:** Postbus 148, 7000 AC Doetinchem  
**Tel.:** 0314-369 369 | **Fax:** 0314-343 258 | **E-mail:** waterschap@wrij.nl | **Internet:** www.wrij.nl | **Bank:** 63.67.57.331

**Swiftadres:** NWABNL2G | **IBAN:** NL68 NWAB 06367573 31 | **BTW nummer:** NL 805432759B01 | **KvK:** 09212548

