

Waterschap Rijn en IJssel
De heer W. ter Voert
Postbus 148
7000 AC DOETINCHEM

Verzenddatum:
Zaaknummer: WRIJVERG-2-98564
Uw brief van:
Uw kenmerk: 3961257
Onderwerp: Ontwerpbesluit
watervergunning
Vergunningverlening
Contactpersoon: 0314-369 783
Telefoon: info@wrij.nl
E-mail: FOFF, NKOE, ANAS, IKEL,
Kopie aan: DNIE, AJAA, Vitens,
gemeente Zevenaar,
gemeente Duiven, provincie
Geldeland, Rijkswaterstaat,
Antea Group
Bijlage(n): 1. Ontwerpbesluit
Watervergunning;
2. Algemene Regels Blbi;
3. Debieten lozingstraject;
4. Meetstaat en
afmeldformulier

Geachte heer Ter Voert,

Op 3 oktober 2018 hebben wij van waterschap Rijn en IJssel, mede namens Vitens N.V. , een aanvraag voor een watervergunning ontvangen ten behoeve van het verleggen van twee rioolpersleidingen en een drinkwatertransportleiding langs de autosnelweg A12 tussen Duiven en Zevenaar. Deze leidingen moeten worden verlegd in verband met het project ViA15. Wij hebben uw aanvraag geregistreerd onder zaak WRIJVERG-2-98564.

Er wordt vergunning gevraagd voor:

- Het onttrekken van grondwater voor het in den droge verleggen van twee rioolpersleidingen van waterschap Rijn en IJssel en één drinkwatertransportleiding van Vitens;
- De retourbemaling van een deel van het onttrokken grondwater in het watervoerende pakket waaruit het water is onttrokken;
- De lozing op oppervlaktewater van het overige 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. Het waterschap kan controleren of u aan deze algemene regels voldoet.

Watervergunning

Wij hebben het voornemen de door u gevraagde vergunning te verlenen. Ons ontwerpbesluit treft u aan als bijlage bij deze brief.

Mededelingen

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

Vanaf 1 januari 2013 moet voor het lozen van het bronnerings- en saneringswater op zowel oppervlaktewater als de riolering, heffing worden betaald. Het aantal vervuilingseenheden (v.e.) wordt in de meeste gevallen vastgesteld door het aantal geloosde m³ bronnerings- of saneringswater te vermenigvuldigen met de coëfficiënt 0,0010. Voor 2018 geldt een tarief van € 50,36 per v.e. Omgerekend is dit € 50,36 per 1000 m³ geloosd water. Het tarief voor 2019 is nog niet bekend.

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 bij een bepaalde hoeveelheid onttrokken grondwater. Voor meer informatie hierover kunt u contact opnemen met de provincie.

Wet bodembescherming

Indien uw 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.

Hoogachtend,



ing. J. van Dijk
manager Vergunningverlening en Handhaving a.i.

Watervergunning waterschap Rijn en IJssel en Vitens N.V. voor:

- Het onttrekken van grondwater ten behoeve van het in den droge verleggen van verleggen van twee rioolpersleidingen en een drinkwatertransportleiding langs de autosnelweg A12 tussen Duiven en Zevenaar in verband met het project ViA15;
- Het infiltreren van een deel van het onttrokken grondwater (retourbemaling) nabij bebouwing, als mitigerende maatregel om zettingsschade te voorkomen;
- Het lozen van het onttrokken grondwater in onze nabijgelegen watergangen;

Inhoudsopgave

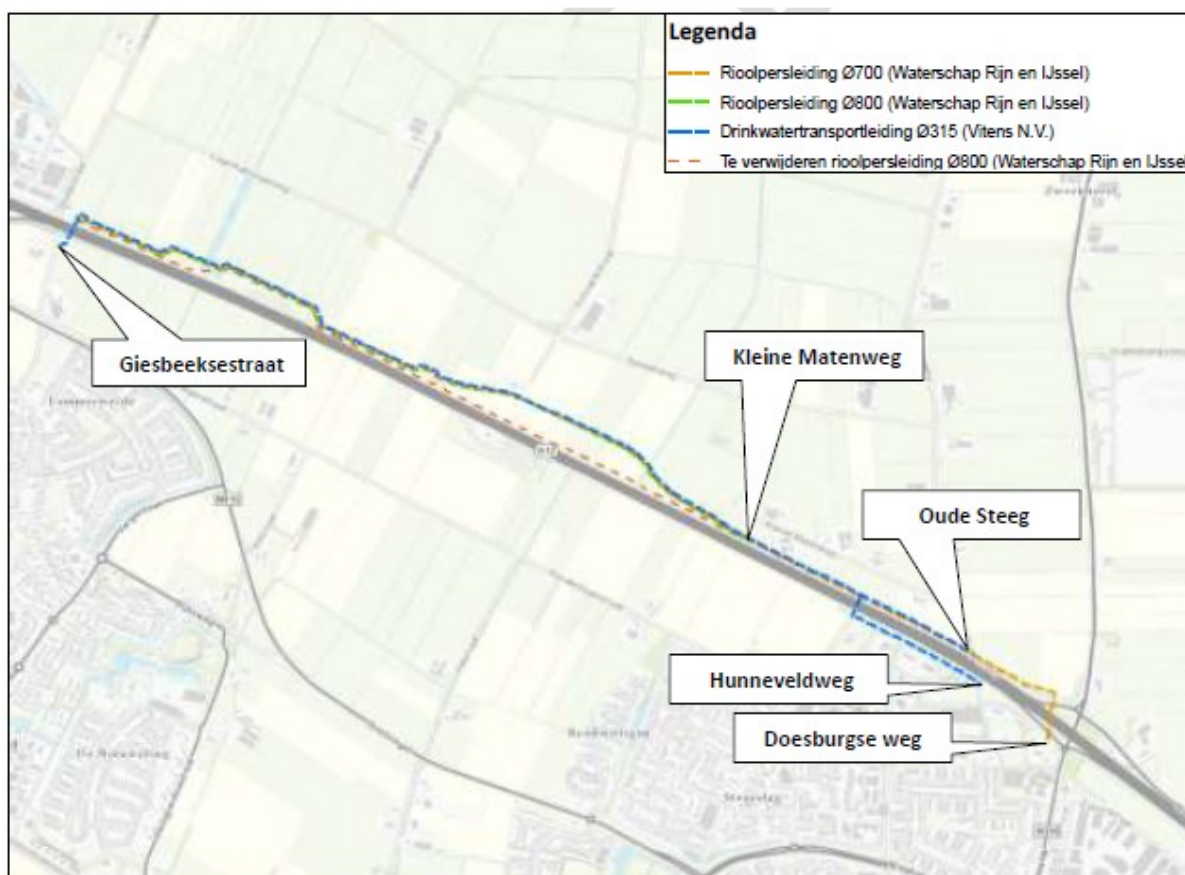
1.	Onderwerp aanvraag	2
2.	Beschrijving van het milieueffectrapport	4
2.1.	Algemeen	4
2.2.	Alternatieven	4
2.3.	Inspraak en advies over het MER	5
2.4.	Zienswijzen op het MER	5
2.5.	Advies Commissie voor de milieueffectrapportage	5
2.6.	Ons oordeel over het MER (inclusief aanvulling)	5
3.	De vergunningaanvraag	6
4.	Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer	7
4.1.	Algemeen	7
4.2.	Overwegingen voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone	8
4.3.	Gevolgen voor andere bij het grondwater betrokken belangen	9
4.4.	Monitoring en evaluatie	19
4.5.	Belangenafweging en conclusie	19
5.	Besluit	20
6.	Ondertekening	20
7.	Voorschriften	21
7.1.	Voorschriften van algemene aard	21
7.2.	Voorschriften van specifieke aard	24
7.2.1.	Voorschriften voor het onttrekken van grondwater	24
7.2.2.	Voorschriften voor het lozen van onttrokken grondwater	26
7.2.3.	Evaluatie van de grondwateronttrekking, retourbemaling en lozing	27
8.	Rechtsbescherming	28
9.	Mededelingen	28

1. Onderwerp aanvraag

Het college van dijkgraaf en heemraden van Waterschap Rijn en IJssel heeft op 3 oktober 2018 een aanvraag ontvangen van waterschap Rijn en IJssel, mede namens Vitens N.V., 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 verleggen van verleggen van twee rioolpersleidingen en een drinkwatertransportleiding langs de autosnelweg A12 tussen Duiven en Zevenaar in verband met het project ViA15. De tracés van deze te verleggen leidingen zijn hieronder weergegeven in figuur 1;
- Het infiltreren van een deel van het onttrokken grondwater (retourbemaling) nabij bebouwing, als mitigerende maatregel om zettingsschade te voorkomen;
- Het lozen van het onttrokken grondwater in onze nabijgelegen watergangen waarvoor vergunning is vereist op grond van de Waterwet of de verordening van Waterschap Rijn en IJssel.



Figuur 1. De tracés van de twee te verleggen rioolpersleidingen van waterschap Rijn en IJssel en de drinkwatertransportleiding van Vitens.

1.1 Milieueffectrapport grondwateronttrekkingen voor het verleggen van kabels en leidingen ten behoeve van ViA15

De activiteit heeft betrekking op het voornemen om grondwater te onttrekken ten behoeve van het verleggen van twee rioolpersleidingen en een drinkwatertransportleiding in verband met het project ViA15. In het project ViA15 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. Hiertoe is op 8 maart 2017 door de minister van Infrastructuur en Milieu een Tracébesluit genomen. Vanwege ViA15 moeten Waterschap Rijn en IJssel en Vitens de bovengenoemde leidingen verleggen. Verleggen is jargon voor het aanleggen van nieuwe leidingen en het verwijderen van de niet meer benodigde bestaande leidingen.

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 milieu informatie beschikbaar is voordat milieurelevante besluiten worden genomen die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben. Zo kan schade aan het milieu zoveel mogelijk worden voorkomen of beperkt. In de bijlage bij 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 zal er ten behoeve van het onderhavige project, het verleggen van de twee rioolpersleidingen en de drinkwatertransportleiding, maximaal 4,0 miljoen m³ grondwater worden onttrokken. Dat is een hoeveelheid die kleiner is dan de m.e.r.-plichtige grens van 10 miljoen m³ grondwater per jaar, maar meer dan de drempelwaarde van 1,5 miljoen m³ voor de m.e.r.-beoordelingsplicht. Ten behoeve van het bovengenoemde project ViA15 moeten echter niet alleen deze betreffende rioolpersleidingen en drinkwatertransportleiding worden verlegd in Duiven en Zevenaar. In het plangebied moeten ook drie aardgastransportleidingen worden verlegd door Gasunie, terwijl Liander op vier tracés hoogspanningskabels zal verleggen. Tevens zal door Vitens nog een tweede drinkwatertransportleiding worden verlegd. Voor al deze projecten is een grondwateronttrekking nodig om de kabels en/of leidingen in den droge te kunnen verleggen.

Op basis van de nu bekende gegevens zijn, ieder op zich beschouwt, al de bovengenoemde projecten ten behoeve van ViA15 niet m.e.r.-plichtig. In een worst-case scenario, met hoge grondwaterstanden, wordt echter cumulatief gezien de grens van 10 miljoen m³ grondwater per jaar wel overschreden. Door het cumulatief overschrijden van de bovengenoemde grens, is MER- plicht ontstaan als deze projecten voor het verleggen van kabels en leidingen ten behoeve van ViA15 moeten worden gezien als “samenhangende activiteit”. Volgens de Raad van State is er sprake van samenhang als er een organisatorisch, functioneel en technisch verband is tussen projecten. Hiervoor verwijzen wij naar “Windturbinepark Nieuwleusen, 201007061/1/R4, d.d. 11 januari 2012”. Tussen de betreffende projecten voor het verleggen van kabels en leidingen ten behoeve van ViA15 is er zeker een organisatorisch verband. De vraag is of er ook sprake is van een functioneel en technisch verband. Deze juridische onduidelijkheid over de MER-plicht heeft er echter toe geleid dat Gasunie, Liander, Vitens en Waterschap Rijn en IJssel (afdeling projecten) hebben besloten voor de zekerheid gezamenlijk een MER op te stellen. Van dit besluit zijn wij als bevoegd gezag per brief van 26 januari 2018 in kennis gesteld.

Het MER dient (mede) als grondslag voor de watervergunningen van de bovengenoemde bedrijven en Waterschap Rijn en IJssel voor de grondwateronttrekkingen t.b.v. het verleggen van de kabels of leidingen in het plangebied. Hiertoe hebben wij op 16 maart 2018 voor de onderhavige vergunning het milieueffectrapport “Bemaling ten behoeve van verlegging kabels en leidingen project ViA15 in Duiven en Zevenaar” ontvangen.

2. Beschrijving van het milieueffectrapport

2.1. Algemeen

Beoordelingskader

De Waterwet biedt het kader voor een evenwichtige afweging van alle belangen van kwantitatieve en kwalitatieve aard die betrokken zijn bij het onttrekken van grondwater en het in samenhang daarmee infiltreren van water (retourbemaling). Bij onttrekkingen vanaf 10 miljoen m³ grondwater per jaar dient de vergunningaanvraag te zijn voorzien van een milieueffectrapport (MER), in overeenstemming met de bepalingen van hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer. Zoals wij in paragraaf 1.1 hebben aangegeven, is door Gasunie, Liander, Vitens en het waterschap besloten om gezamenlijk een MER op te stellen.

Notitie reikwijdte en detailniveau

Wij hebben er bij het begin van de m.e.r.-procedure voor gekozen om geen notitie Reikwijdte en Detailniveau op te stellen voor het MER. Er heeft namelijk al strategische besluitvorming plaatsgevonden over het project ViA15, de directe aanleiding voor het verleggen van de kabels en leidingen. Aan deze besluitvorming heeft al uitgebreid onderzoek ten grondslag gelegen. Daarnaast is de speelruimte voor alternatieve tracés voor de te verleggen kabels en leidingen nagenoeg afwezig.

2.2. Alternatieven

In het MER zijn alleen twee alternatieven onderzocht voor de periodes waarin de kabels en leidingen zullen worden verlegd. Er zijn geen alternatieven onderzocht voor de tracés, want door beperkende zaken blijken deze er niet te zijn. De huidige kabels en leidingen liggen er nu eenmaal al, de nieuw te leggen kabels en leidingen moeten hierop aansluiten. Hiervoor is in het gebied maar beperkte ruimte beschikbaar, terwijl er ook moet worden voldaan aan allerlei randvoorwaarden. Zo mogen bijvoorbeeld de hoogspanningskabels van Liander niet te dicht bij elkaar liggen, in verband met de gevolgen bij calamiteiten.

Het eerste onderzochte alternatief is het voorkeursalternatief, waarbij de verschillende grondwateronttrekkingen zoveel mogelijk na elkaar zullen worden uitgevoerd. Er zal dan worden gestart in mei 2018 en in december 2019 zal het verleggen van de kabels en leidingen gereed zijn. Door de cumulatie van de projecten zoveel mogelijk te beperken, worden ook de gevolgen van de benodigde onttrekkingen voor de omgeving verminderd.

In het tweede alternatief worden alle werkzaamheden en de daarvoor benodigde grondwateronttrekkingen in een kortere periode uitgevoerd, namelijk van februari tot en met december 2019. Door deze kortere periode is er minder lang overlast van werkzaamheden voor de omgeving. Wel is er hierdoor meer samenloop van de benodigde bronbemalingen, wat leidt tot grotere effecten op de omgeving. In dit alternatief is met name het risico op zettingsschade veel groter. Daarnaast is het maar de vraag of voor dit alternatief de benodigde vergunningen kunnen worden verkregen, zoals de dan benodigde vergunning Wet natuurbescherming. Uit het MER blijkt daarom dat het tweede alternatief geen reëel alternatief is. Wij zijn het hiermee eens. Er wordt daarom nu vergunning gevraagd voor het verleggen van de rioolpersleidingen en de drinkwatertransportleiding op basis van het voorkeursalternatief. De voor dit project benodigde grondwateronttrekking is nu gepland in de periode februari tot en met december 2019.

2.3. *Inspraak en advies over het MER*

Hoewel het wettelijk niet verplicht is, hebben wij de Commissie van de milieueffectrapportage om advies gevraagd over het MER. Waterschap Rijn en IJssel is namelijk voor het onderhavige project mede initiatiefnemer, terwijl we ook bevoegd gezag zijn voor deze benodigde watervergunning. Uit het oogpunt van transparantie is daarom deze onafhankelijke commissie gevraagd over het MER te adviseren.

Daarnaast heeft een ieder een zienswijze bij ons kunnen indienen over het MER. Hiertoe hebben wij het MER voor inspraak ter visie gelegd van 30 maart tot en met 11 mei 2018.

2.4. *Zienswijzen op het MER*

Er is gedurende de periode van terinzagelegging één zienswijze ingediend op het MER. Deze zienswijze had echter geen betrekking op het niet voldoen van het MER aan de wettelijke eisen, maar was gericht tegen de gevolgde werkwijze, informatievoorziening, participatie en organisatie. Deze zienswijze heeft daarom geen gevolgen voor de inhoud van het MER.

2.5. *Advies Commissie voor de milieueffectrapportage*

Bij de toetsing van het MER is de commissie nagegaan of de benodigde informatie aanwezig is om het milieu een volwaardige plaats te geven bij onze besluiten over de vergunningen voor de bronbemalingen. Zij heeft daarbij de wettelijke eisen in beschouwing genomen. De Commissie m.e.r. merkt allereerst op dat het MER een samenvatting bevat die voor een breed publiek leesbaar is. Wel vindt de Commissie dat de volgende informatie nog ontbreekt in het MER:

- Een nadere onderbouwing van de omvang van krimpen / scheuren / doorbreken van de deklaag en de mogelijke nadelige effecten daarvan op archeologische waarden en gebouwen;
- De mitigerende maatregelen ter bescherming van de poelkikker uit te werken en de wijze waarop deze geborgd zijn;
- Een beschrijving van de effecten van grondwaterlozing op de waterkwaliteit en visstand in de Zevenaarse en Duivense wetering.

De Commissie adviseert daarom voor de besluitvorming over de vergunningen eerst op deze punten een aanvulling op het MER op te stellen.

2.6. *Ons oordeel over het MER (inclusief aanvulling)*

De aanvulling van het MER

Het advies van de Commissie heeft geleid tot de gevraagde aanvulling van het MER. Er is nu concreter beschreven op welke wijze wordt voorkomen dat er zettingsschade door krimp zal ontstaan. Ook worden de mogelijke gevolgen van de bronbemalingen voor archeologie uitgebreider beschreven. Het blijkt dat op twee archeologisch interessante terreinen aantasting van daar mogelijk aanwezig organisch vondstmateriaal niet volledig is uit te sluiten. Dit is aan de orde bij de onderhavige bronbemaling voor het verleggen van de rioolpersleidingen en de drinkwatertransportleiding door Waterschap Rijn en IJssel. Volgens het MER kunnen deze mogelijke negatieve effecten echter worden voorkomen door monitoring en eventuele mitigerende maatregelen tijdens de uitvoering.

In de aanvulling op het MER worden tevens de door de Commissie gevraagde effecten van het lozingswater op de waterkwaliteit en de visstand beschreven.

Er worden geen negatieve effecten verwacht voor de waterkwaliteit en de visstand van de watergangen waarop het onttrokken grondwater zal worden geloosd. Dit komt mede doordat wij aan de betreffende watervergunningen voorschriften verbinden met betrekking tot de kwantiteit en kwaliteit van het lozingswater. De mitigerende maatregelen voor de poelkikker zijn volgens de aanvulling alleen aan de orde bij het project voor het verleggen van de rioolpersleidingen. De in het MER en de aanvulling beschreven maatregelen worden geborgd. Deze werkwijze zal namelijk via het bestek aan de aannemer worden voorgeschreven.

Onze beoordeling

Wij zijn van oordeel dat het MER (inclusief de aanvulling) en de daarbij gevoegde stukken en onderbouwingen voldoende de milieugevolgen van de grondwateronttrekkingen beschrijven, zowel in kwantitatieve als kwalitatieve zin. De gebruikte modellen zijn voldoende adequaat. Uit het MER blijkt dat de voorgenomen grondwateronttrekkingen voor het verleggen van de kabels en leidingen geen belangrijke nadelige gevolgen hebben voor het milieu.

Leemten in kennis

In een MER moet worden aangegeven welke onzekerheden er zijn bij de gepresenteerde gegevens. De vraag is vooral of deze onzekerheden ook invloed kunnen hebben op de besluitvorming over de voorgenomen activiteit. Hoewel in dit MER leemten in kennis zijn benoemd, zijn deze niet zodanig dat daardoor de conclusies in het rapport veranderen.

3. De vergunningaanvraag

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- Waterschap Rijn en IJssel: Brief d.d. 8 oktober 2018 waarmee vergunning wordt gevraagd voor het onttrekken en lozen van grondwater;
- Ingevuld aanvraagformulier Waterwet met aanvraagnummer 3961257, d.d. 12 oktober 2018;
- Tekening tracé en werkstrook, voorlopig ontwerp, tekeningnummer 16UP0074-01_03;
- Antea Group: Bureauonderzoek Archeologie Duiven-Zevenaar verleggen persleiding A12, d.d. 23 februari 2017;
- Antea Group: Inventariserend veldonderzoek d.m.v. boringen Duiven-Zevenaar verleggen persleiding A12, d.d. 10 maart 2017;
- Antea Group: Bureau- en inventariserend veldonderzoek (archeologie) d.m.v. boringen verlegging 20 kV kabel Duiven – Zevenaar, d.d. 15 juni 2017;
- Antea Group: Geotechnisch rapport behorende bij de krimpriscokaart t.b.v. de verlegging van kabels en leidingen in het kader van project ViA15, d.d. 4 december 2017;
- Bureau Ruimtewerk: Het milieueffectrapport Bemaling ten behoeve van verlegging kabels en leidingen project ViA15 in Duiven en Zevenaar, maart 2018;
- Bureau Ruimtewerk: Aanvulling op het milieueffectrapport Bemaling ten behoeve van verlegging kabels en leidingen project ViA15 in Duiven en Zevenaar, juni 2018;
- Antea Group: Geohydrologisch rapport, Bepaling maximale omgevingseffecten grondwateronttrekking t.b.v. verleggen kabels en leidingen. Project ViA15 omgeving Duiven – Zevenaar, d.d. 13 maart 2018;
- Antea Group: Constructiefase verlegging en deels verwijdering twee rioolpersleidingen Waterschap Rijn en IJssel en drinkwatertransportleiding Vitens N.V. t.b.v. verbreding A12 en verlenging A15 tussen Zevenaar en Duiven, d.d. 8 oktober 2018;
- Antea Group: Monitorings- en lozingenadvies, Constructiefase verlegging en deels verwijdering twee rioolpersleidingen Waterschap Rijn en IJssel en drinkwatertransportleiding Vitens N.V. t.b.v. verbreding A12 en verlenging A15 tussen Zevenaar en Duiven, d.d. 8 oktober 2018;

4. 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.

4.1. 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 Waterbeheerplan 2016 - 2021 van Waterschap Rijn en IJssel.

Het onttrekken en/of infiltreren van grondwater heeft effect op de grondwaterstand. Het grondwaterbeleid van het waterschap is erop gericht om enerzijds zo effectief en efficiënt mogelijk met grondwater om te gaan, anderzijds moeten negatieve effecten door grondwateronttrekkingen en infiltraties worden voorkomen. De aangevraagde grondwateronttrekking mag geen negatieve gevolgen veroorzaken voor de omgeving zoals bebouwing en infrastructuur en mag niet in strijd zijn met de doelstellingen zoals die zijn omschreven in het Waterbeheerplan 2016 - 2021 van Waterschap Rijn en IJssel.

Aanvragen om een vergunning voor grondwateronttrekking en/of het infiltreren van water worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- de locatie;
- de bodem en de geohydrologie;
- de waterhuishoudkundige situatie van
 - a. oppervlaktewater
 - b. grondwater;

- het waterbezwaar;
- de grondwaterstandverlaging in de omgeving;
- eventuele alternatieven;
- de effecten van de onttrekking in relatie tot:
 - a. landbouw;
 - b. natuur; en overige beplanting;
 - c. archeologie;
 - d. aardkundige waarden;
 - e. bebouwing en infrastructuur;
 - f. bodem- en grondwaterverontreinigingen;
 - g. andere grondwateronttrekkingen;
 - h. overige belangen

4.2. Overwegingen voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone

De aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan:

- de Keur Waterschap Rijn en IJssel 2009;
- de Waterverordening Waterschap Rijn en IJssel;
- het Waterbeheerplan 2016 - 2021 van Waterschap Rijn en IJssel;

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

De activiteit heeft betrekking op het verleggen van twee rioolpersleidingen en een drinkwatertransportleiding langs de A12 in verband met het project ViA15. Het betreft de verlegging van de volgende leidingen:

- Ø800 rioolpersleiding Waterschap Rijn en IJssel;
- Ø700 rioolpersleiding Waterschap Rijn en IJssel;
- Ø315 drinkwatertransportleiding Vitens N.V.

In Zevenaar wordt vanaf de Doesburgseweg (zuidoost zijde) tot en met de Kleine Matenweg maar één rioolpersleiding (Ø700 mm) van Waterschap Rijn en IJssel verlegd. Op dit deel van het tracé blijft één bestaande rioolpersleiding (Ø800 mm) liggen. Vanaf de Kleine Matenweg tot en met de Giesbeeksestraat te Duiven worden beide rioolpersleidingen verlegd. Parallel aan deze rioolpersleidingen wordt een drinkwatertransportleiding van Vitens N.V. verlegd. Deze leiding start te Zevenaar aan de Oude Steeg en de Hunneveldweg en eindigt in Duiven aan de Giesbeeksestraat.

De verleggingen worden grotendeels in open ontgraving uitgevoerd. De rioolpersleidingen worden in één sleuf aangelegd, de drinkwatertransportleiding wordt op circa 8 meter afstand aangelegd in een aparte sleuf. Om constructie-technische redenen moeten deze werkzaamheden in den droge worden uitgevoerd, waartoe tijdelijk bronbemaling zal worden toegepast. Het onttrokken grondwater zal worden geloosd op oppervlaktewater of, indien nodig, als mitigerende maatregel weer gedeeltelijk in de bodem worden geïnfilteerd.

Volgens de huidige planning worden vanaf februari 2019 eerst de twee rioolpersleidingen aangelegd, daarna wordt de nieuwe drinkwatertransportleiding aangelegd. Het verwijderen van de Ø800 mm rioolpersleiding van Waterschap Rijn en IJssel maakt ook deel uit van dit project en de onderhavige vergunningaanvraag. Het verwijderen van de dan niet meer benodigde Ø700 mm rioolpersleiding en de drinkwatertransportleiding maakt echter geen onderdeel uit van de vergunningaanvraag. Deze leidingen liggen in de berm van de huidige A12 en zullen door Rijkswaterstaat worden verwijderd bij de verbreding van deze autosnelweg.

De werksnelheid bij het verleggen van de leidingen is (circa) als volgt:

- Aanleg rioolpersleiding(en): 375 m¹/week;
- Aanleg drinkwatertransportleiding: 1.125 m¹/week;
- Verwijderen van de Ø800 mm rioolpersleiding: 1000 m¹/week.

De bemalingsduur bedraagt vijf dagen per meter aan te leggen rioolpersleiding en drinkwatertransportleiding. Voor het verwijderen van de rioolpersleiding bedraagt de bemalingsduur vier dagen per meter. Daarnaast maken de leidingen enkele kruisingen met wegen en of watergangen waarvoor een bronbemaling nodig is. Voor deze kruisingen is een bemaling nodig van drie à zeven dagen.

In totaal zal er naar verwachting bij het project maximaal circa 3,97 miljoen m³ grondwater worden onttrokken. Er is om vergunning gevraagd voor een onttrekking van in totaal maximaal 4,0 miljoen m³ grondwater. Deze hoeveelheid is gebaseerd op het bij de aanvraag gevoegde hydrologische rapport. Het in dit rapport berekende waterbezwaar is worst-case, want daarbij is nog geen rekening gehouden met een eventuele optimalisatie van de werkwijze door de aannemer.

De voor de verlegging van de leidingen benodigde bronbemalingen zijn gepland in de periode februari tot en met december 2019. Er wordt echter vergunning gevraagd voor een uitvoeringsperiode tot 1 mei 2020. Hierdoor is er ruimte om vertraging door onvoorziene omstandigheden te kunnen opvangen.

4.3. ***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 het bij de vergunningaanvraag behorende geohydrologische rapport en het MER worden deze mogelijke gevolgen beschreven. Wij stemmen in met deze beschrijvingen.

Uitvoerings- en monitoringsplan

In het geohydrologische rapport is door Antea Group een bemalingsadvies opgenomen. Dit advies beschrijft de mogelijke uitvoering van de bronbemaling en de effecten daarvan op de omgeving. In een separaat Monitorings- en lozingenadvies wordt beschreven hoe het onttrokken grondwater kan worden geloosd op ons oppervlaktewater en hoe het project kan worden gemonitord. De aannemer zal deze bovengenoemde bemalings-, monitorings- en lozingen adviezen van Antea Group nog nader moeten uitwerken in een concreet uitvoerings- en monitoringsplan. Deze plannen zullen moeten passen binnen de kaders van de adviezen van Antea Group en zullen door ons moeten worden goedgekeurd. Dit betekent dat de berekende en beschreven gevolgen van de grondwateronttrekking gebaseerd zijn op een worst-case scenario. Door een goede en/of aangepaste werkwijze kan de aannemer deze mogelijke gevolgen voor de omgeving beperken. Zijn werkwijze mag in ieder geval niet leiden tot grotere gevolgen. Hiertoe verbinden wij voorschriften aan deze vergunning.

Volgens het geohydrologisch rapport van Antea Group zal de bronbemaling ter plaatse van de werkputten voor de kruisingen worden uitgevoerd met deepwells of verticale filters. De leidingsleuf zal worden droog gehouden door middel van drains en eventueel met open bemaling. Het totale maximale waterbezwaar wordt, uitgaande van de worst-case gemiddeld hoogste grondwaterstand, berekend op circa 4 miljoen m³ grondwater. Het maximale debiet is berekend op 1450 m³ per uur.

Kwaliteit lozingswater

De kwaliteit van het te lozen onttrokken grondwater is onderzocht op de lozingsparameters van het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi). Op basis van de gemeten concentraties ijzer is er bij de lozing een klein risico aanwezig op verkleuring van het oppervlaktewater. Om te kunnen voldoen aan de normen van het Blbi, zal de vergunninghouder dus mogelijk het grondwater moeten zuiveren voordat het geloosd mag worden. Deze tijdelijke lozing heeft geen negatief effect op de ecologie ter plaatse.

Invloedsgebied van de bronbemaling

Het invloedsgebied van de voorgenomen grondwateronttrekking is het gebied waarin de stijghoogte van het grondwater met 0,05 meter of meer wordt verlaagd. Door Antea Group is het maximale invloedsgebied berekend op circa 2215 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 2050 meter.

Bodemopbouw

In het plangebied voor het verleggen van de kabels en leidingen ten behoeve van ViA15 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 circa 0,7 à 2,5 meter ter plaatse van het tracé van de rioolpersleidingen en de drinkwatertransportleiding.

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

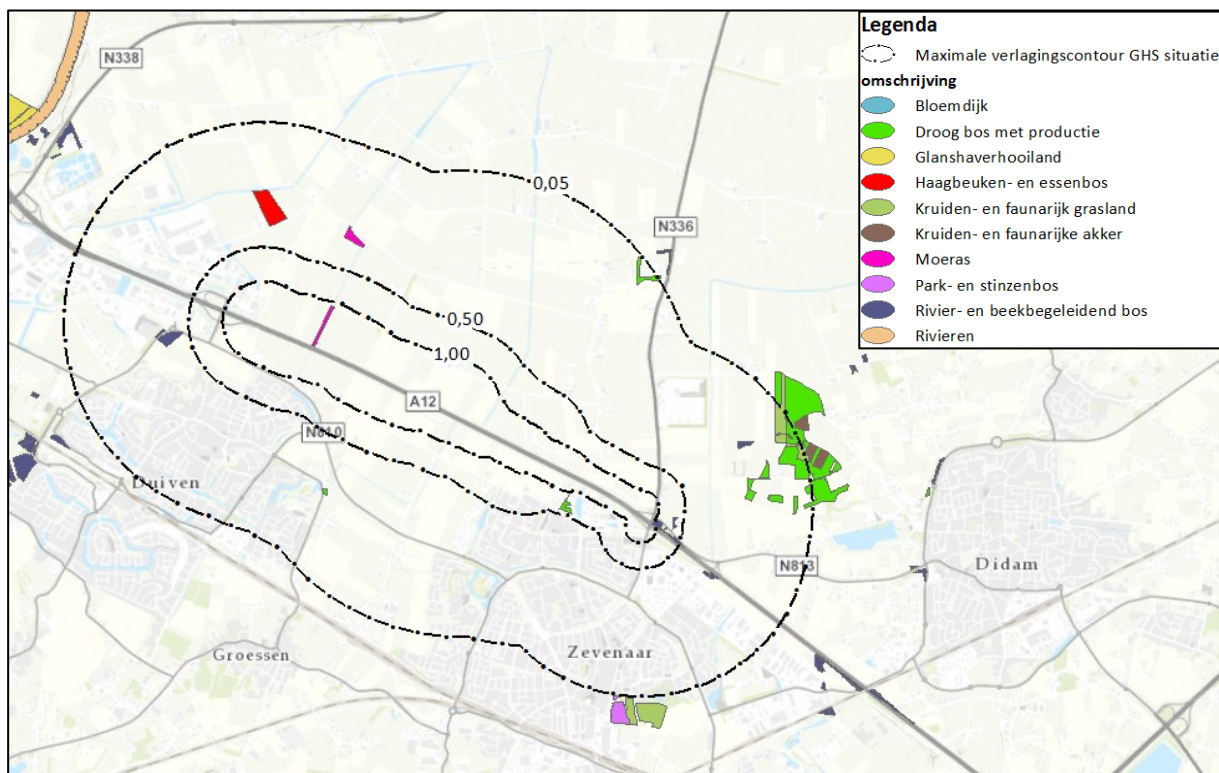
Door tijdelijke verlaging van de grondwaterstand kan mogelijk droogteschade optreden aan de natuur binnen het invloedsgebied. Deze droogteschade hangt sterk af van de voorkomende soorten natuur en de periode en de duur van de grondwateronttrekking.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is "Rijntakken" op circa 3 km ten zuiden en westen van het tracé, buiten het invloedsgebied van de grondwateronttrekking. De voorgenomen werkzaamheden en de bronbemaling hebben slechts een lokaal effect. Er zijn daardoor geen gevolgen te verwachten voor de instandhoudingsdoelstellingen van dit Natura 2000-gebied.

Het Natuurnetwerk Nederland, voorheen Ecologische Hoofdstructuur, is een samenhangend netwerk van grote en kleine natuurgebieden en natuurrijke cultuurlandschappen. Binnen het invloedsgebied van de grondwateronttrekking ligt één gebied dat behoort bij dit Natuurnetwerk. Het betreft De Liemers Oost, bestaande uit bospercelen met enkele landbouwgronden. De verlaging van de stijghoogte in het watervoerende pakket ter plaatse van dit natuurgebied bedraagt maximaal 0,25 m. Naar verwachting zal de freatische grondwaterstand in de deklaag door deze tijdelijke verlaging niet of nauwelijks worden beïnvloed.

Aangezien de natuur vooral water uit deze deklaag betreft, kan worden geconcludeerd dat de grondwateronttrekking geen noemenswaardige invloed heeft op De Liemers Oost.

In het Natuurbeheerplan 2018 geeft de provincie Gelderland aan welke natuur-, bos- en landschapsdoelen men wil realiseren door de inzet van beheersvergoedingen. Binnen het invloedsgebied van de grondwateronttrekking bevinden zich diverse gebieden welke behoren tot het beheergebied van dit Natuurbeheerplan. Dit invloedsgebied is weergegeven in de navolgende figuur 2, samen met de betreffende beheergebieden.



Figuur 2. Natuurbeheergebieden in het invloedsgebied van de bronbemaling, behorend tot het natuurbeheerplan 2018.

Een aantal van deze beheergebieden ligt, wanneer de bronbemaling wordt uitgevoerd bij een gemiddeld hoogste grondwaterstand, op de grens van het invloedsgebied. De geringe tijdelijke verlaging van de stijghoogte van het grondwater heeft naar verwachting geen gevolgen voor deze gebieden. Door de slecht doorlatende deklaag blijven de voor de natuur belangrijke bovenste bodemlagen vochtig genoeg. Hieronder wordt ingegaan op de beheergebieden waar de bronbemaling mogelijk wel effecten op kan hebben, doordat de stijghoogte van het grondwater plaatselijk met enkele decimeters of meer wordt verlaagd.

1. *Droog bos met productie.*

In het noordoostelijke deel van het invloedsgebied liggen enkele gebieden met het oogmerk "droog bos met productie". Ter plaatse van deze gebieden wordt de stijghoogte van het grondwater met maximaal 0,3 meter verlaagd. Deze verlaging is echter maar in korte perioden, eerst tijdens de aanleg en daarna bij het verwijderen van de leidingen. Hierdoor worden voor deze bossen geen effecten verwacht. Er ligt ook een "droog bos met productie" langs het oostelijke deel van de het tracé, direct ten zuiden van de A12. Ter plaatse van dit gebied kan de stijghoogte van het grondwater met één meter worden verlaagd, bij een situatie met gemiddeld hoogste grondwaterstand. Bij een dergelijke verlaging kunnen effecten op dit bos niet worden uitgesloten.

Door monitoring en het tijdig treffen van mitigerende maatregelen kan deze schade echter worden voorkomen. Als maatregel kan bijvoorbeeld worden gedacht aan het uitvloeien van bij de bemaling vrijkomend grondwater.

2. Rivier- en beekbegeleidend bos

Binnen het invloedsgebied liggen meerdere 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 de meeste van deze gebieden bedraagt de verlaging van de stijghoogte van het grondwater maximaal 0,3 à 0,4 m. Evenals voor “droog bos met productie” worden bij deze verlagingen geen noemenswaardige negatieve effecten verwacht.

Nabij het oostelijke uiteinde van het tracé liggen echter twee gebieden “rivier- en beekbegeleidend bos” waar de grondwaterstijghoogte met ruim 0,5 tot 1,0 m wordt verlaagd. Voor deze gebieden zijn negatieve effecten niet op voorhand uit te sluiten. Bij een dergelijke verlaging kunnen effecten op deze bossen niet worden uitgesloten. Deze schade kan echter worden voorkomen door monitoring en het tijdig treffen van mitigerende maatregelen.

3. Moeras

Er bevinden zich twee “moeras”-gebieden binnen het invloedsgebied van de bronbemaling, die deel uitmaken van het Leefgebied Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer. Deze gebieden zijn deels speciaal 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. Ter plaatse van het noordelijk gelegen gebied wordt de stijghoogte van het grondwater in het watervoerende pakket met maximaal 0,3 m verlaagd. Door deze geringe verlaging zijn voor dit gebied de effecten op de natuur uit te sluiten. Het tweede “moeras”-gebied, deel uitmakend van de Duivense wetering, ligt loodrecht op het tracé en wordt doorkruist. De leidingen worden hier in de natte aangelegd, zodat er niet of nauwelijks bemaling wordt toegepast. Gezien de korte afstand van het moerasgebied tot het tracé is echter wel monitoring nodig, zodat tijdig genoeg eventuele mitigerende maatregelen kunnen worden getroffen.

Wat betreft de soortenbescherming is in het gebied alleen de poelkikker aangetroffen in de Duivense wetering. Dat was echter voor de droogval van deze watergang in de zomer van 2018. Indien de poelkikker toch nog aanwezig blijkt te zijn, zal deze bij werkzaamheden in de voortplantingsperiode (maart - juli) moeten worden afgevangen en verplaatst. Aangezien dit moet gebeuren op basis van de Wet natuurbescherming, gaan wij hier in deze vergunning verder niet op in.

4. Haagbeuken- en essenbos

In het noordwestelijke deel van het invloedsgebied van de bemaling bevindt zich een gebied met aanduiding “haagbeuken- en essenbos”. Ter plaatse van dit bos bedraagt de verlaging van de stijghoogte van het grondwater maximaal 0,3 m. Deze verlaging is echter maar in korte perioden, eerst tijdens de aanleg en daarna bij het verwijderen van de leidingen. Evenals voor de andere bovengenoemde bosgebieden worden daardoor geen noemenswaardige negatieve effecten verwacht.

Conclusie

Door monitoring en het tijdig treffen van mitigerende maatregelen kan schade aan de natuur door de bronbemaling worden voorkomen.

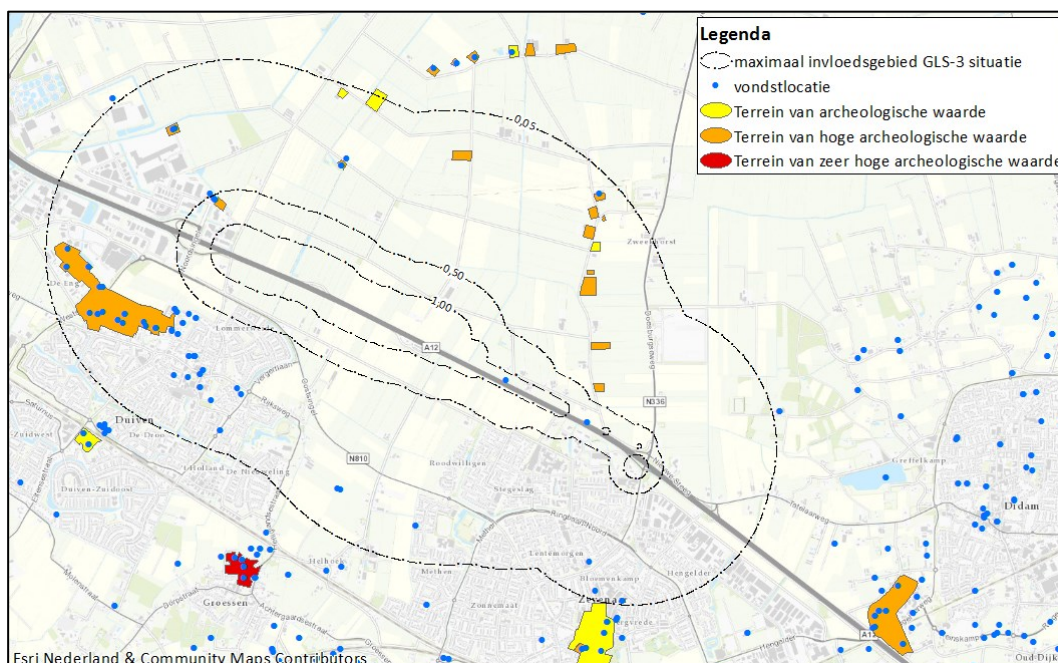
De aannemer moet deze monitoring en maatregelen uitwerken in een bemalings- en monitoringsplan, dat door ons moet worden goedgekeurd. Wij verbinden hiertoe voorschriften aan de vergunning.

Landbouw

Aangezien de bronbemaling ook zal plaatsvinden tijdens het groeiseizoen, kan er landbouwdroogteschade ontstaan. Of deze schade daadwerkelijk zal optreden, is van veel verschillende factoren afhankelijk. Zoals het type landbouwgewas en de klimatologische omstandigheden voorafgaand en in de periode van de grondwateronttrekking. Om eventuele schade te kunnen constateren, hebben wij aan deze vergunning voorschriften verbonden. Er zal een peilbuizenmeetnet moeten worden ingericht om de gevolgen van de grondwateronttrekking te monitoren. Tevens zal na afloop van het project een evaluatie rapport moeten worden opgesteld. Aan de hand van de beschikbare meetgegevens, zoals debietmetingen en de peilbuiswaarnemingen, moet dit rapport ook rapporteren over de eventuele landbouwdroogteschade. Deze schade zal dan conform de Waterwet door het waterschap en Vitens 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, met de verlagingscontouren voor de (worst-case) situatie met lage grondwaterstanden (GLS-3).



Figuur 3. Ligging archeologische waarden en verwachtingen

De AMK terreinen en de eventuele gevolgen van de bronbemaling worden beschreven in het bij de aanvraag gevoegde Geohydrologische rapport. Uit dit rapport blijkt dat er op één van deze AMK-terreinen (nr. 3845) mogelijk organisch vondstmateriaal aanwezig is op een diepte beneden de gemiddeld laagste grondwaterstand. Op dit terrein in de bebouwde kom van Duiven wordt door de bronbemaling de grondwaterstand met maximaal 0,30 m verlaagd. Een dergelijke verlaging heeft echter de afgelopen jaren, waaronder de droge zomer van 2018, al plaatsgevonden.

De eventueel op deze diepte aanwezige archeologische resten zijn daardoor al blootgesteld aan zuurstof, met oxidatie als gevolg. Hierdoor kan de conclusie worden getrokken dat de bronbemaling geen gevolgen heeft voor archeologische waarden.

Aardkundige waarden

In het invloedsgebied van de voorgenomen grondwateronttrekkingen ligt ten zuiden van de tracés een aardkundig waardevol gebied. Het betreft de uiterwaard van de Nederrijn. Het is een rivierlandschap met de daarbij horende typerende verschijnselen, zoals de voormalige loop van de Rijn met strangen en verlandingsprocessen en oeverwaldoorbraak. Deze uiterwaard staat vooral onder invloed van de rivier, de bronbemaling heeft geen gevolgen voor dit waardevolle landschap.

Bebouwing

Door de bodemopbouw in het plangebied voor het verleggen van kabels en leidingen t.b.v. het project ViA15 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 zettingsschade. Beide mechanismen worden uitvoerig beschreven in het milieueffectrapport dat is opgesteld voor het verleggen van de kabels en leidingen ten behoeve van ViA15. Korthedshalve verwijzen wij hier naar dit MER (paragrafen 7.1.2 en 7.1.3).

In het MER wordt uitvoerig aandacht besteed aan de zettingsproblematiek in het plangebied. Voor de onderhavige vergunning wordt deze problematiek nader beschreven in het bij de aanvraag gevoegde geohydrologische rapport.

De gevoeligheid van een groot deel van de bebouwing in Duiven en Zevenaar voor zetting 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 Zevenaar staat echter bebouwing gefundeerd in de zettingsgevoelige kleilaag, waardoor deze bebouwing een verhoogd risico heeft op zettingsschade. 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 door Gasunie, Vitens, Liander en het waterschap uitvoerig onderzoek gedaan naar de mogelijke gevolgen van deze benodigde bemalingen voor de bebouwing. 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 de onderzoeken 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.

De onderzoeken hebben geleid tot de onderstaande aanpak van de zettingsproblematiek. De aanpak van het zettingsrisico door samendrukking verschilt van de aanpak van het zettingsrisico door krimp.

Hieronder wordt eerst ingegaan op zetting door samendrukking.

1. Er is, mits daartoe toestemming is verleend door de eigenaar, bodemonderzoek verricht ter plaatse van de bebouwing binnen de 0,5 m verlagingcontour (ten opzichte van de GLS). Bij dit onderzoek zijn bij elk adres ook (minstens) twee peilbuizen geplaatst. Voor de onderhavige vergunningaanvraag betreft het 43 panden van 34 adressen;
2. Er is bouwkundig archiefonderzoek verricht naar de funderingswijze van de bebouwing op de onder 1. bedoelde adressen;
3. Per pand is een zettingsberekening uitgevoerd op basis van het meest samendrukkingsgevoelige bodemprofiel van de onder 1. genoemde boringen. Indien geen toestemming was verkregen voor bodemkundig onderzoek, zijn hierbij de gegevens gebruikt van de meest nabij gelegen boring;
4. Op basis van de zettingsberekeningen en het bouwkundige onderzoek, is per opstal het risico op zettingsschade door samendrukking getoetst;
5. Indien er risico bestaat op zettingsschade door samendrukking, moet in ieder geval de verlaging van de stijghoogte ter plaatse van de betreffende bebouwing worden gemeten. Mede hiertoe zijn (na)bij deze bebouwing de onder 1. genoemde peilbuizen geplaatst. Op basis van deze metingen kunnen dan tijdig genoeg mitigerende maatregelen worden genomen. Een mitigerende maatregel kan bijvoorbeeld zijn het toepassen van retourbemaling bij de panden waar zettingsschade dreigt. Aangezien deze panden al bekend zijn, kan deze optie globaal worden uitgewerkt. Indien de aannemer inderdaad voor deze optie zal kiezen, moet hij de retourbemaling nader uitwerken in zijn bemalingsplan. Dit plan moet door ons worden goedgekeurd.

Voor de onderhavige vergunning heeft de bovenvermelde aanpak tot de conclusie geleid dat er bij geen van de onderzochte panden risico bestaat op zettingsschade door samendrukking. Aan de hand van peilbuismetingen in de nabij de panden geplaatste peilbuizen, zal dit tijdens de bronbemaling worden gevolgd en gecontroleerd. Hierdoor kunnen eventueel tijdig mitigerende maatregelen worden getroffen, bijvoorbeeld als de stijghoogte van het grondwater ter plaatse verder wordt verlaagd dan nu is berekend.

Voor de aanpak van zetting door krimp geldt het volgende:

1. Eerst is voor alle projecten het gebied in beeld gebracht waar, gezien de dikte en diepte van de kleilaag én de gemiddeld laagste grondwaterstand, risico bestaat op zetting door krimp. In dit “krimpriscogebied” bevindt de stijghoogte van het grondwater zich onder natuurlijke omstandigheden boven de onderkant van de kleilaag. Als deze stijghoogte door een grondwateronttrekking wordt verlaagd tot onder de deklaag, is er in dit gebied een risico op krimp. De krimpriscokaarten zijn te vinden in bijlage 2 van het milieueffectrapport, kortheidshalve verwijzen wij u hiernaar;
2. Vervolgens is per project, indien wordt bemalen in de krimpperiode, onderzocht of door de bronbemalingen de stijghoogte van het grondwater in het krimpriscogebied tot beneden de deklaag wordt verlaagd. De resultaten staan in het bij het MER behorende

rapport van Antea Group: Geohydrologisch rapport, Bepaling maximale omgevingseffecten grondwateronttrekking t.b.v. verleggen kabels en leidingen. Project ViA15 omgeving Duiven – Zevenaar, d.d. 13 maart 2018. Het blijkt dat er door de onderhavige bronbemaling een extra risico is op zettingsschade door krimp voor de bebouwing in het krimpricogebied;

3. Dit risico op zettingsschade door krimp is vervolgens nader onderzocht, waarbij de gevolgen van de droge zomer van 2018 in beeld zijn gebracht. Door de langdurige droogte is de grondwaterstand in het gebied tot een historisch lage waarde gedaald. Hierdoor is in een groot deel van het gebied ook de deklaag droog gevallen, wat heeft geleid tot zettingsschade aan bebouwing door krimp van deze kleilaag. Een en ander wordt beschreven in de bij de vergunningaanvraag behorende memo van Antea Group: Risicoafweging toepassen mitigerende maatregelen in krimpricogebieden en vaststellen signaal- en actiewaarden, d.d. 8 oktober 2018. (Deze memo is bijlage 2 van het rapport: Monitorings- en lozingenadvies, Constructiefase verlegging en deels verwijdering twee rioolpersleidingen Waterschap Rijn en IJssel en drinkwatertransportleiding Vitens N.V. t.b.v. verbreding A12 en verlenging A15 tussen Zevenaar en Duiven, d.d. 8 oktober 2018);
4. In de onder 3. genoemde memo wordt tevens een risicobenadering voorgesteld met betrekking tot de zettingsschade door krimp. Hierbij wordt in het invloedsgebied van de bronbemaling onderscheid gemaakt tussen zeven gebieden, met 'clusters woningen' of industrie. Per gebied is afgewogen of de kosten van eventuele mitigerende maatregelen, zoals retourbemaling van een deel van het onttrokken grondwater, redelijkerwijs zijn ten opzichte van de mogelijke schade. Deze kosten verschillen namelijk per gebied, van een paar honderdduizend tot meer dan een miljoen euro. Hierdoor kan het zijn dat er bij een reële kans op kleine schades toch wordt afgezien van mitigerende maatregelen. De kosten van meer dan één miljoen euro staan dan niet in verhouding met de te voorkomen schades. Anderszins kan een kleine kans op (zeer) grote schade juist wel reden kan zijn om maatregelen te treffen, de kosten worden dan als redelijkerwijs ingeschat;
5. Bij de bovengenoemde risicobenadering wordt geadviseerd om bij een aantal gebieden in ieder geval retourbemaling toe te passen. Dit wegens het hoge risico op schade en/of de grootte van de eventuele schade;
6. Bij sommige gebieden is retourbemaling als mitigerende maatregel afhankelijk van de feitelijke omstandigheden voorafgaande aan en tijdens de uitvoering. Hierbij kan worden gedacht aan de uitgangssituatie van de stijghoogte van het grondwater en de weersomstandigheden tijdens de uitvoering. Door goede monitoring kan deze maatregel echter tijdig genoeg worden ingezet. Voor deze monitoring zal door de aannemer een peilbuizenmeetnet (verder) moeten worden ingericht. Hiertoe is door Antea Group al het onder bovenstaande punt 3 genoemde monitoringsadvies opgesteld. Een onderdeel van dit advies is een peilbuizenmeetnet, dat voor een groot deel is gericht op het voorkomen van zettingsschade door de bemaling. Daartoe zijn voor deze peilbuizen signaal- en actiewaarden vastgesteld, zodat eventuele maatregelen inderdaad tijdig genoeg kunnen worden genomen. De aannemer zal dit monitoringsadvies moeten uitwerken in een monitoringsplan, dat door ons moet worden goedgekeurd;
7. Bij het bepalen van de onder 6. genoemde signaal- en actiewaarden is rekening gehouden met de gevolgen van de droge zomer van 2018. Voor elk van de onder 6. bedoelde gebieden is op basis van peilbuismetingen een gemiddeld laagste grondwaterstand bepaald voor de periode juli- september (GLS 2018). Indien deze grondwaterstand onder de deklaag ligt, betekent dit dat deze kleilaag maandenlang droog heeft gelegen. Naar verwachting zal in het betreffende gebied een groot deel van eventuele zetting, en schade, door krimp zich daarom al hebben voorgedaan. Vanuit een risicobenadering is het dan reëel om deze GLS 2018 als actiewaarde te nemen voor mitigerende maatregelen. De kosten om een verlaging van de grondwaterstand tot deze GLS 2018 te voorkomen, zijn niet redelijkerwijs ten opzichte van de nu bekende schade

bij deze GLS. Voor de gebieden waar de gemiddeld laagste grondwaterstand ook in de droge zomer van 2018 in de deklaag ligt, blijft het uitgangspunt dat deze deklaag niet droog mag komen te liggen. In deze gebieden wordt de actiewaarde voor retourbemaling bepaald door de onderzijde van de deklaag;

8. Door Antea Group is de mitigerende maatregel retourbemaling uitgewerkt in het geohydrologisch rapport en het bemalings- en lozingenadvies. De aannemer zal deze op basis van deze adviezen een bemalingsplan moeten opstellen. Dit plan moet door ons worden goedgekeurd;

De Waterwet stelt dat de vergunninghouder schade dient te ondervangen, voor zover dit redelijkerwijze kan worden gevergd. Wij denken dat de door vergunningaanvrager voorgestelde combinatie van monitoring en mitigerende maatregelen aan dit criterium voldoet. De kosten van eventuele mitigerende maatregelen zijn in dit voorstel immers gewogen tegen de mogelijke schade. Hierdoor wordt volgens ons het risico op zettingsschade van bebouwing tegen aanvaardbare kosten geminimaliseerd. Deze kosten worden bij de voorgestelde strategie geraamd op circa één miljoen euro. Om elk risico op zettingsschade door de bronbemaling uit te sluiten, zou de mitigerende maatregel van retourbemaling voor meer bebouwing moeten worden toegepast. De kosten stijgen dan echter met miljoenen euro's en zijn daarmee, afgezet tegen de verwachte schade, niet meer evenredig.

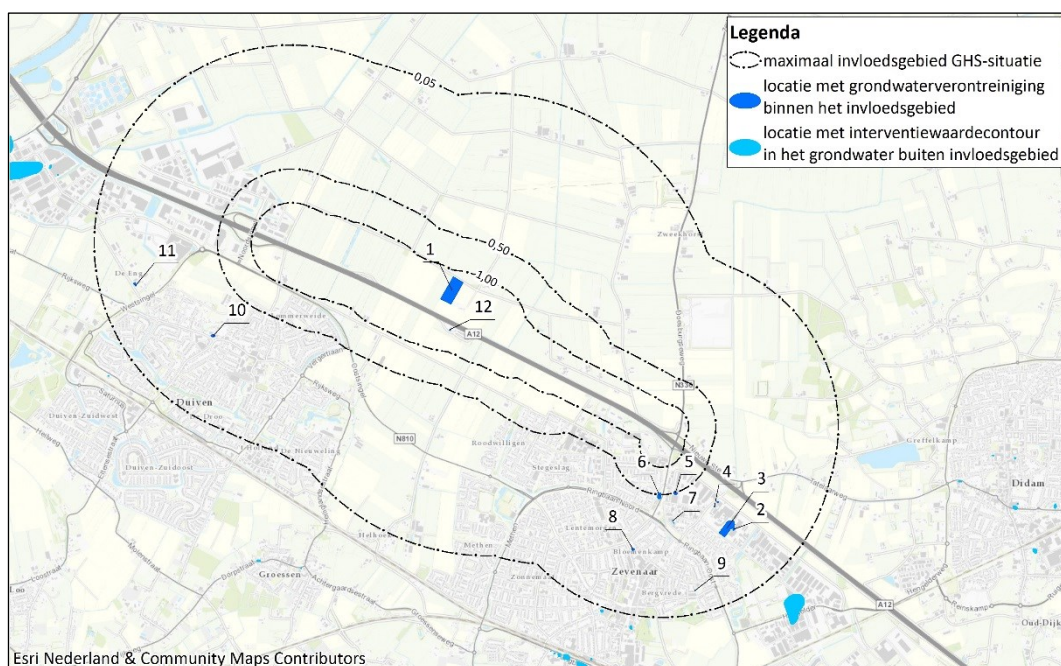
Afhandeling zettingsschade

Hoewel er veel is onderzocht en er maatregelen zullen worden genomen om het risico op zettingsschade te minimaliseren, kan er onverhoopt toch zettingsschade ontstaan. Deze schade dient volgens de Waterwet te worden vergoed door de vergunninghouder(s). Nu worden er echter door vier partijen kabels en leidingen verlegd in een zelfde tijdsbestek. Hierdoor kan het voor een eigenaar die toch schade heeft geleden moeilijk zijn om aan te tonen wie verantwoordelijk is voor deze schade. Om te voorkomen dat een dergelijke eigenaar van het kastje naar de muur wordt gestuurd, hebben Rijkswaterstaat, Gasunie, Vitens, Liander en het waterschap gezamenlijk het VIA15 loket ingericht en een schadetaxateur en -behandelaar benoemd. Een (mogelijke) schade kan dan worden gemeld, waarna deze melding door de gezamenlijk aangewezen schadebehandelaar zal worden afgehandeld. Er is door de initiatiefnemers een gezamenlijke verzekering afgesloten om de schadeafhandeling zo efficiënt mogelijk te laten verlopen.

Bodem- en grondwaterverontreinigingen

Volgens de beschikbare informatie van de provincie Gelderland komen er in het invloedsgebied van de voorgenomen grondwateronttrekking twaalf locaties voor met grondwaterverontreiniging, die zijn weergegeven in de navolgende tekening:

1. Voormalige stortplaats Gat van Nijland met mogelijk een grondwaterverontreiniging.
2. Marconistraat 9 te Zevenaar (code GE029900037)
3. Marconistraat 7 te Zevenaar (code GE029900147)
4. Didamseweg 142 te Zevenaar (code GE029900070)
5. Amperestraat 10 te Zevenaar (code GE029900113)
6. Doesburgseweg 17 te Zevenaar (code GE029900101)
7. Delweg 12 te Zevenaar (code GE029900140)
8. Oude Doesburgseweg 40 te Zevenaar (code GE029900194)
9. Vondellaan 89 te Zevenaar (code GE029900052)
10. Oude Tolstraat 1 te Duiven (code GE022600057)
11. Engsestraat 16 te Duiven (code GE022600091)
12. Tankstation "Oudbroeken", A12 1 te Duiven (code GE02397281)



Figuur 4. Grondwaterverontreinigingen binnen het invloedsgebied volgens de Bodematlas van Gelderland.

De aard van deze verontreinigingen wordt beschreven in het bij de aanvraag gevoegde hydrologische rapport. Volgens dit rapport zijn er ook berekeningen uitgevoerd naar de verplaatsing van deze verontreinigingen door de voorgenomen bronbemaling.

Uit de berekeningen blijkt dat alle grondwaterverontreinigingen binnen het invloedsgebied kunnen verplaatsen. De maximale verplaatsing vindt plaats ter plaatse van het Gat van Nijland en bedraagt 41 m. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een grondwaterverontreiniging ter plaatse van deze stortplaats, maar dat is niet geheel uit te sluiten. Daarom zal een peilbuis worden geplaatst om verspreiding van een eventuele grondwaterverontreiniging waar te kunnen nemen. Daarbij is ook van belang dat deze mogelijke verspreiding tegengesteld is aan de natuurlijke stromingsrichting van het grondwater. Door de natuurlijke grondwaterstroming zal de maximale verspreiding van een eventuele verontreiniging bij het "Gat van Nijland" binnen circa 2,5 jaar teniet zijn gedaan.

De verplaatsingen van de grondwaterverontreinigingen aan de Ampèrestraat 10 en Doesburgseweg 17 bedragen maximaal circa 11 m. De natuurlijke verplaatsing van deze verontreinigingen is circa 15 m per jaar. Hierdoor is voor deze locaties de verspreiding / verplaatsing van de grondwaterverontreiniging als gevolg van de bemaling beperkt ten opzichte van de natuurlijke verspreiding.

De verplaatsing van de grondwaterverontreinigingen bij de overige locaties zijn allemaal vele malen kleiner dan de verplaatsing die plaats vindt onder natuurlijke omstandigheden. Hierdoor wordt aangenomen dat de geringe verplaatsing van de verontreinigingen op de overige locaties niet leidt tot onaanvaardbare risico's.

De provincie Gelderland heeft ons advies gegeven over het mede voor deze voorgenomen grondwateronttrekking opgestelde milieueffectrapport. Volgens de provincie is in voldoende mate aangetoond dat de voorgenomen werkzaamheden niet zullen leiden tot ongewenste verspreiding van de bekende aanwezige grondwaterverontreinigingen.

Wij concluderen daarom dat de (mogelijke) geringe verplaatsingen van deze grondwaterverontreinigingen niet leiden 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 het invloedsgebied van de voorgenomen grondwateronttrekking geen beschermingsgebieden voor de drinkwaterwinning. Het dichtstbijzijnde intrekgebied ligt op circa 3 km afstand van het tracé.

In het invloedsgebied van de voorgenomen grondwateronttrekking ligt dus geen drinkwaterwinning. Wel wordt in het gebied op drie locaties het grondwater benut voor koude- en warmteopslag. Deze koude- en warmteopslagen worden, gezien de diepte van de koude- en warmtebellen, niet beïnvloed door de bronbemaling en de eventuele retourbemaling. Daarnaast wordt er in het invloedsgebied 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, heeft de bronbemaling geen gevolgen voor deze onttrekkingen.

Waterhuishoudkundige belangen

Wij nemen normaliter in onze (ontwerp)watervergunningen 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

Omdat de aannemer nog een concreet lozingsplan moet opstellen, hebben wij op dit moment onvoldoende informatie. Het lozingsplan, waartoe wij voorschriften aan de vergunning verbinden, kan daarom eventueel leiden tot extra voorschriften. Het kan bijvoorbeeld zijn dat moet worden geborgd dat de lozing en lozingsconstructie niet leiden tot uitspoeling van de taluds van de watergang, of tot andere schade aan de taluds of aan de waterbodem.

4.4. Monitoring en evaluatie

Volgens artikel 7.41 van de Wet milieubeheer moet het bevoegde gezag na afloop van het project waarvoor vergunning is verleend, een verslag opstellen over de resultaten van de monitoring. Het waterschap zal een dergelijk verslag opstellen, na het verleggen van de kabels en leidingen waarvoor het MER is opgesteld. Hiertoe verbinden wij voorschriften met betrekking tot monitoring en evaluatie aan de watervergunningen voor de grondwateronttrekkingen voor het verleggen van de kabels en leidingen.

4.5. 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.

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:

- De gevraagde vergunning te verlenen aan waterschap Rijn en IJssel, afdeling projecten, en Vitens N.V. voor:
 1. Het onttrekken van maximaal 4,0 miljoen m³ grondwater per jaar ten behoeve van het in den droge verleggen van twee rioolpersleidingen en een drinkwatertransportleiding te Duiven en Zevenaar in verband met het project ViA15;
 2. Het lozen van het onttrokken grondwater in onze nabijgelegen watergangen, die zijn weergegeven op bijlage 2 van dit besluit;
 3. De eventuele retourbemaling van maximaal 1,1 miljoen m³ per jaar van het onttrokken grondwater ten behoeve van mitigerende maatregelen 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 grondwateronttrekking, lozing en retourbemaling te verlenen voor de periode van 1 februari 2019 tot 1 mei 2020;
- Aan de vergunning de in hoofdstuk 7 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,

drs. C. Roos
secretaris-directeur

drs. H.Th.M.Pieper
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 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.
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.

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

- 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.
- 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.
- Het toepassen van hulpconstructies en/of hulpwerken (bijvoorbeeld bij onvoorziene situaties) is alleen toegestaan na goedkeuring van het waterschap.
- 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.
- 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.
- Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden moet ter plaatse een (kopie-) exemplaar van zowel de vergunningaanvraag als deze vergunning aanwezig zijn.
- 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.

- 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.
- Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden mag de doorstroming van het oppervlaktewaterlichaam en/of de functie van de beschermingszone niet worden belemmerd.
- 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.
- 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 versterking 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 de grondwateronttrekking legt de vergunninghouder een technisch bemalingsplan ter goedkeuring aan het waterschap voor. Dit plan moet passen binnen de kaders van de bij de aanvraag behorende bemalingsadviezen van Antea Group. In dit plan staat in ieder geval:
 - a. De projectgegevens, met een situatietekening;
 - b. Een uitvoeringsplan, waarin minimaal de in bijlage 2 van het bovengenoemde protocol genoemde onderdelen worden beschreven;
 - c. De planning van de werkzaamheden;
 - d. Een beschrijving van de maatregelen of voorzieningen die worden getroffen om eventuele negatieve gevolgen van de onttrekking te voorkomen, zoals zetting van bebouwing.
3. Het aanbrengen en weer verlaten/afsluiten van de 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, met vermelding van het zaaknummer.

Voorschrift 7

Meten 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. De vergunninghouder 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 en geïnfilterde hoeveelheid grondwater en zendt dat aan het waterschap.

T.a.v. de monitoring

10. Uiterlijk zes weken voor de beoogde start van de 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 de bij de aanvraag behorende monitoringsadviezen van Antea Group. 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. De hierboven genoemde gegevens van het peilbuizenmeetnet en de waarnemingen dient de vergunninghouder binnen 4 weken na beëindigen van de onttrekking per e-mail toe te sturen aan het DINOloket, via info@dinoloket.nl.
17. 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 bronbemaling van de vergunninghouder voor het verleggen van rioolpersleidingen en een drinkwatertransportleiding langs de A12 te Duiven en Zevenaar (zie figuur 1 in dit besluit).
2. De lozingstrajecten met het maximaal toegestane lozingsdebiet staan aangegeven in bijlage 2 van dit besluit.

3. Uiterlijk acht weken voor aanvang van de 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.
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.

7.2.3. Evaluatie van de grondwateronttrekking, retourbemaling en lozing

1. De vergunninghouder dient binnen drie maanden na beëindiging van de bronbemaling een rapport op te (laten) stellen over de gevolgen van de grondwateronttrekking en lozing voor de bij het waterbeheer betrokken belangen. In dit rapport dient in ieder geval te worden beschreven:
 - De hoeveelheid onttrokken grondwater per tracé, de hoeveelheid geïnfiltreerd grondwater per infiltratieput en de hoeveelheid geloosd grondwater per watergang;
 - De chemische kwaliteit van het onttrokken grondwater, op basis van de parameters van het Besluit lozen buiten inrichtingen;
 - De peilbuis metingen;
 - Voorgedane calamiteiten of ongewone voorvallen;
 - De gevolgen van de grondwateronttrekking voor de andere bij het waterbeheer betrokken belangen, waaronder bebouwing, landbouw, natuur en verspreiding van bodemverontreinigingen.

Dit rapport dient te worden opgesteld in overleg met de unit Vergunningverlening en Handhaving van het waterschap.

8. Rechtsbescherming

Zienswijze

Tegen dit ontwerpbesluit kunnen, gedurende de periode van zes weken die is aangegeven in de kennisgeving van dit besluit, door een ieder zienswijzen worden ingediend,

Schriftelijke zienswijze

De zienswijze dient te zijn ondertekend en ten minste te bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het ontwerpbesluit waartegen het verzoek is gericht (bijvoorbeeld: de vermelding van de datum en het zaaknummer van het ontwerpbesluit);
- d. de motivering van de zienswijze;

De zienswijze moet worden gericht aan het college van dijkgraaf en heemraden van het Waterschap Rijn en IJssel, Postbus 148, 7000 AC Doetinchem.

Mondelinge zienswijze

Een mondelinge zienswijze kunt u inbrengen tijdens een hoorzitting over ons ontwerpbesluit. Deze hoorzitting zal worden gehouden op 4 december 2018, van 14.00 tot 15.00 uur in Hotel van der Valk, Impuls 2 te Duiven. Een mondelinge zienswijze kunt u ook inbrengen door op werkdagen tussen 09:00 uur en 17:00 uur een afspraak te maken met een medewerker van het team Vergunningverlening, telefoonnummer 0314-369 783. Van een mondelinge zienswijze wordt een verslag gemaakt.

Schriftelijke of mondelinge zienswijzen worden betrokken bij het vaststellen van het definitieve besluit. Tegelijkertijd met het bekendmaken van het definitieve besluit, wordt iedereen die een zienswijze heeft ingediend geïnformeerd over het vervolg.

Alleen een belanghebbende die een zienswijze heeft ingediend, kan later beroep instellen bij de Rechtbank. Dit is niet vereist als het redelijkerwijs niet mogelijk was een zienswijze in te dienen, bijvoorbeeld als het definitieve besluit ten opzichte van het ontwerpbesluit gewijzigd wordt vastgesteld.

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 ontwerpbesluit is gezonden aan:

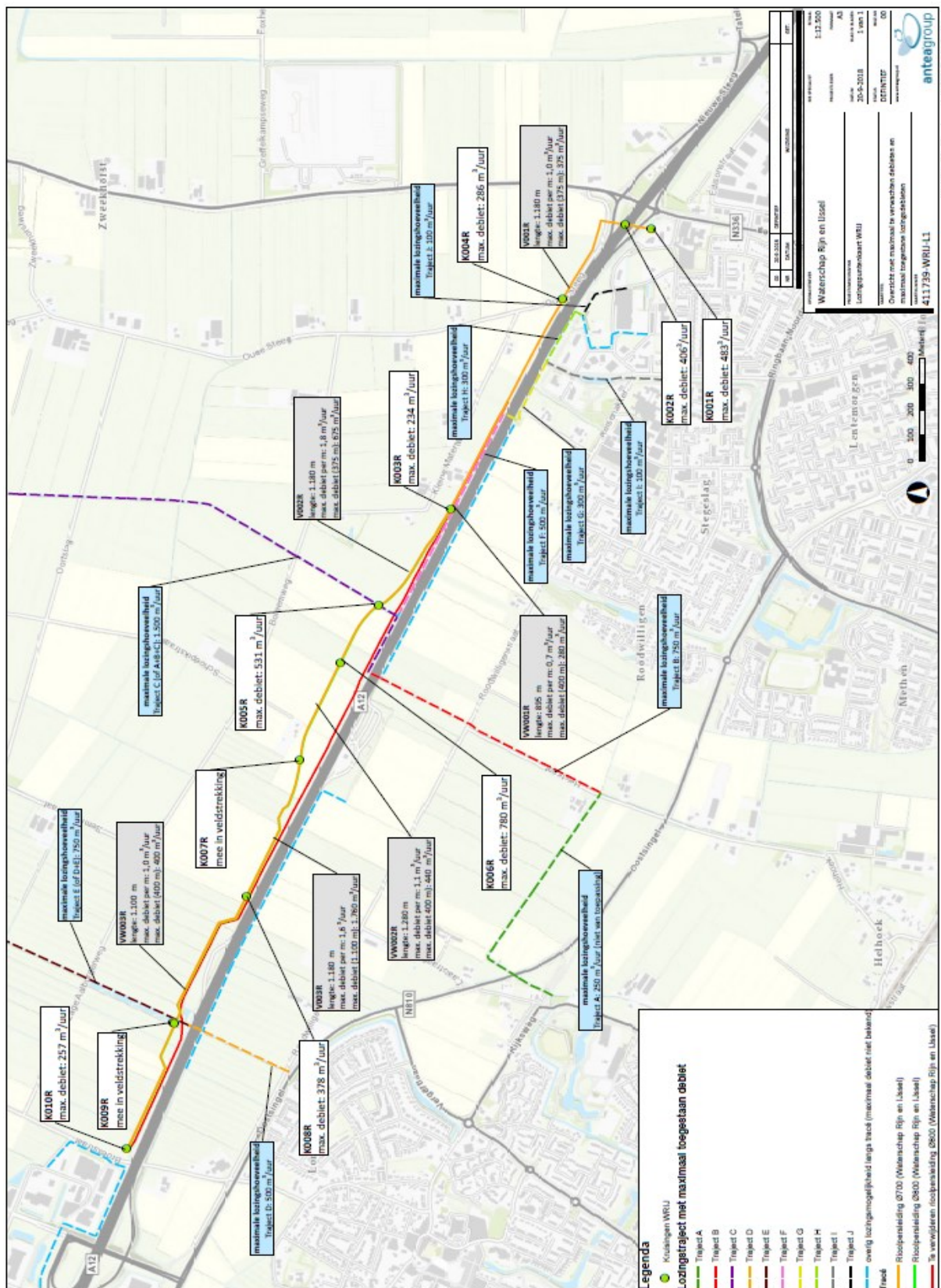
- Vitens N.V, Postbus 1205, 8001 BE Zwolle;
- Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Zevenaar, Postbus 10, 6900 AA Zevenaar;
- Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Duiven, Postbus 6, 6920 AA Duiven;
- Het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland, afdeling vergunningverlening, team WON, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem;
- Rijkswaterstaat Oost-Nederland, project ViA15, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht;
- Antea Group, Postbus 24, 8440 AA Heerenveen.

BIJLAGE 1 Algemene regels

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

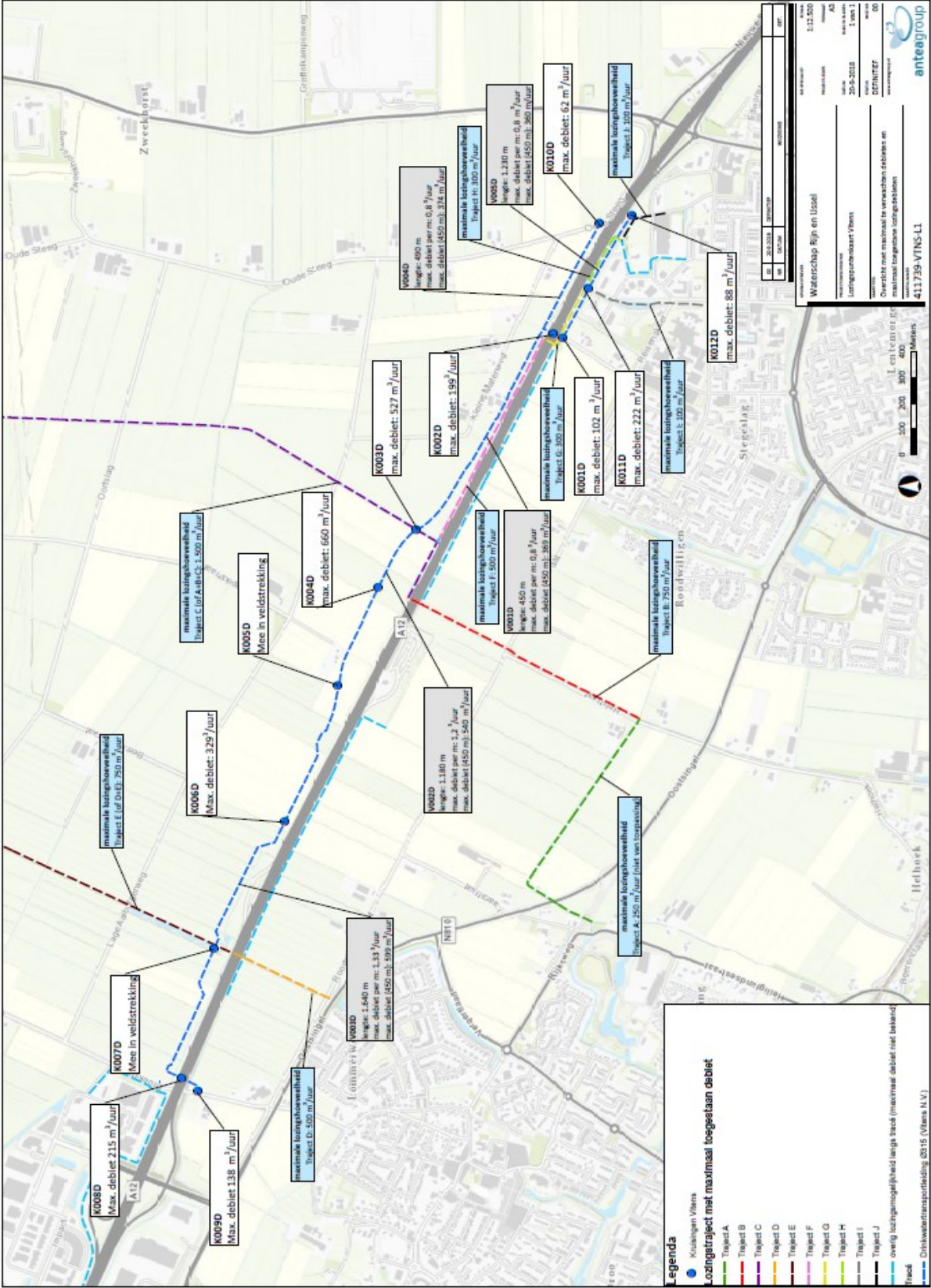
1. Het lozen van grondwater bij ontwatering in een oppervlaktewaterlichaam is toegestaan indien:
 - a. als gevolg van het lozen geen visuele verontreiniging plaatsvindt; en
 - b. het gehalte onopgeloste stoffen ten hoogste 50 milligram per liter bedraagt;
2. Het te lozen grondwater kan op een doelmatige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

BIJLAGE 2. Mogelijke lozingspunten en maximaal toegestane debieten



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



Bijlage 3. 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: WRIJVERG-2-98564
Per post:	Waterschap Rijn en IJssel Vergunningverlening en Handhaving Antwoordnummer 20 7000 VB DOETINCHEM	
Per e-mail:	handhaving@wrij.nl	
Per fax:	0314 - 343 258	

Gegevens houder van de inrichting		Locatieadres	
Naam:	Waterschap Rijn en IJssel	Adres	Fahrenheitstraat Edisonstraat (ViA15)
Adres:	Postbus 148	Plaats	Zevenaar
Postcode:	7000 AC		
Plaats:	DOETINCHEM		
Telefoon:			

Startdatum grondwateronttrekking: / /
Einddatum grondwateronttrekking: / /

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

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

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

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

Meetstaat grondwateronttrekking

Opdrachtgever :
 Werk / Locatie :
 Uitvoerder :
 telefoon :
 Meldingsnummer WRU :

Afdeling
 Vergunningverlening en
 Handhaving



WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT

BEMALING								onttrokken m ² per dag	LOZING		geloosd m ² per dag
Datum	meter nr.	meter nr.	meter nr.	meter nr.	meter nr.	meter nr.	meter nr.		oppervlaktewater of riool meter nr. ja / nee	meter nr. ja / nee	
meetfactor 10 x	ja / nee	ja / nee	ja / nee	ja / nee	ja / nee	ja / nee	ja / nee				
beginstand											
Maandtotaal bemaling m²									Maandtotaal lozing		

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

BronDocID: WRIJVERG-2-98794