Commissie voor de milieueffectrapportage
ingekomen: 30 MAART 2018
nummer: 3189/Wa/52

Waterschap Rijn en IJssel

Commissie m.e.r.
Mevrouw A. Wagenmakers
Arthur van Schendelstraat 760
3511 MK UTRECHT

Verzenddatum:	28 MAART 2018
Uw brief van:	
Uw kenmerk:	
Onderwerp:	Ontwerpbesluit watervergunning grondwateronttrekking verlegging drie gastransportleidingen en één drinkwatertransportleiding te Duiven en Zevenaar
Zaaknummer:	WRIJVERG-2-72162
Contactpersoon:	De heer A. Nass en de heer R. Klaus
Telefoon:	0314 - 369 777 0314 - 369 770
E-mail:	info@wrij.nl
Kopie aan:	FOFF
Bijlage(n):	Ontwerpbesluit watervergunning grondwateronttrekkingen Gasunie/Vitens

Geachte mevrouw Wagenmakers,

Met het project ViA15 wil Rijkswaterstaat de autosnelweg A15 vanaf knooppunt Ressen doortrekken naar de A12 tussen Duiven en Zevenaar. Dit in combinatie met verbreding van delen van de A12 en A50. Om dit mogelijk te maken moeten er kabels en leidingen van Gasunie Transport Services B.V. (hierna: Gasunie), Vitens N.V., Liander N.V. en Waterschap Rijn en IJssel (initiatiefnemers) worden verlegd. Tijdens deze werkzaamheden is bronbemaling ofwel grondwateronttrekking noodzakelijk.

Milieueffectrapportage (MER)
De initiatiefnemers hebben ten behoeve van de grondwateronttrekkingen het MER "Bemalingen ten behoeve van verlegging kabels en leidingen project ViA15 in Duiven en Zevenaar" opgesteld. Het MER dient als grondslag voor de watervergunningen voor grondwateronttrekkingen van bovengenoemde organisaties.

Ontwerpbesluit watervergunning bronbemaling
Gasunie heeft, mede namens Vitens, een watervergunning bij ons waterschap aangevraagd voor een bronbemaling ten behoeve van het in den droge verleggen van hun transportleidingen. Ons ontwerpbesluit op deze aanvraag vindt u in een bijlage bij deze brief.

Meer informatie?
Voor informatie over deze ontwerpvergunning kunt u contact opnemen met de unit Vergunningverlening en Handhaving:
- De heer A. Nass, telefoonnummer 0314-369 777 (aanwezig op: maandag, dinsdag en donderdag)
- De heer R. Klaus, telefoonnummer 0314-369 770 (aanwezig op: maandag en dinsdag)

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

BronDocId: WRIJVERG-2-88148

Met vriendelijke groet,

b.a.

ing. J.H.F. Vollenbroek
manager Vergunningverlening en Handhaving

Waterschap Rijn en IJssel

Gasunie Transport Services B.V. en Vitens N.V.
De heer A. Schilder
Postbus 181
9700 AD GRONINGEN

Verzenddatum:	28 MAART 2018
Zaaknummer:	WRIJVERG-2-72162
Uw brief van:	11-07-2017
Uw kenmerk:	3078091
Onderwerp:	Verlenen watervergunning grondwateronttrekking verlegging drie gastransportleidingen en één drinkwatertransportleiding te Duiven en Zevenaar
Contactpersoon	Vergunningverlening
Telefoon:	0314-369 783
E-mail:	info@wrij.nl
Kopie aan:	FOFF, ANAS, RKLA, Vitens, gemeente Duiven, gemeente Zevenaar, provincie Gelderland, Liander, waterschap Rijn en IJssel, Commissie voor de milieueffectrapportage, Rijkswaterstaat, Antea Group en Ruimtewerk
Bijlage(n):	1. Ontwerpbesluit Watervergunning; 2. Algemene Regels; 3. Maximale peilen 4. Kennisgeving 5. Meetstaat en afmeldformulier;

Geachte heer Schilder,

Op 11 juli 2017 hebben wij van u, namens Gasunie Transport Services B.V. en Vitens N.V. een aanvraag voor een watervergunning ontvangen voor de verlegging van drie gastransportleidingen en één drinkwatertransportleiding om de aansluiting van de Rijksweg A15 op de A12 nabij Duiven en Zevenaar mogelijk te maken.
De aanvraag heeft betrekking op:
- Het onttrekken van grondwater voor het in den droge verleggen van drie gastransportleidingen van Gasunie Transport Services (hierna: Gasunie) 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;

De aanvraag is bij ons binnengekomen via het Omgevingsloket Online (OLO) met kenmerk 3078091. Wij hebben uw aanvraag geregistreerd onder zaak WRIJVERG-2-72162.

Melding
Op bovengenoemde datum hebben wij ten behoeve van dit project van u ook een melding Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi) ontvangen. Deze melding is bij ons binnengekomen via het OLO, kenmerk 3084273, en heeft betrekking op de kwalitatieve aspecten van de lozing van (een deel van) het vrijkomende grondwater op oppervlaktewater.
De algemene regels van het Blbi die voor u van toepassing zijn, hebben wij voor u opgenomen in bijlage 2. 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.

Waterschap Rijn en IJssel

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 of telkens in de maand januari 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 m^3 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 m^3 geloosd bronnerings- of saneringswater.

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 uw provincie een grondwaterheffing kan opleggen bij een bepaalde hoeveelheid onttrokken grondwater. Neemt u voor meer informatie hierover contact op met uw 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. (grondwater)verontreinigingen zijn geregeld in de Wet bodembescherming. 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,

b.a.

ing. J.H.F. Vollenbroek
manager Vergunningverlening en Handhaving

Waterschap Rijn en IJssel

***Watervergunning voor Gasunie Transport services B.V. en Vitens N.V.* voor:**

- ***Het onttrekken van grondwater voor het in den droge verleggen van drie gastransportleidingen en één drinkwatertransportleiding in Duiven en Zevenaar ten behoeve van 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 de Zevenaarse Wetering (met onze code DLM 40.000) en de Duivense Wetering (DLM 36.000).**

Inhoudsopgave

1.	Aanvraag	2
2.	Beschrijving van het milieueffectrapport	5
2.1.	Algemeen	5
2.2.	Alternatieven	5
2.3.	Ons oordeel over het MER	6
2.4.	Inspraak en advies over het MER	6
3.	De vergunningaanvraag	6
4.	Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer	8
4.1.	Algemeen	8
4.2.	Overwegingen voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone	9
4.3.	Gevolgen voor andere bij het grondwater betrokken belangen	11
4.4.	Monitoring en evaluatie	20
4.5.	Belangenafweging en conclusie	20
5.	Besluit	21
6.	Ondertekening	21
7.	Voorschriften	22
7.1.	Voorschriften van algemene aard	22
7.2.	Voorschriften van specifieke aard	25
7.2.1.	Voorschriften voor het onttrekken en infiltreren van grondwater	25
7.2.2.	Voorschriften voor het lozen van onttrokken grondwater	29
7.2.3.	Voorschriften voor de evaluatie van de grondwateronttrekking, retourbemaling en lozing	29
8.	Rechtsbescherming	30
9.	Mededelingen	30

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-2-87728

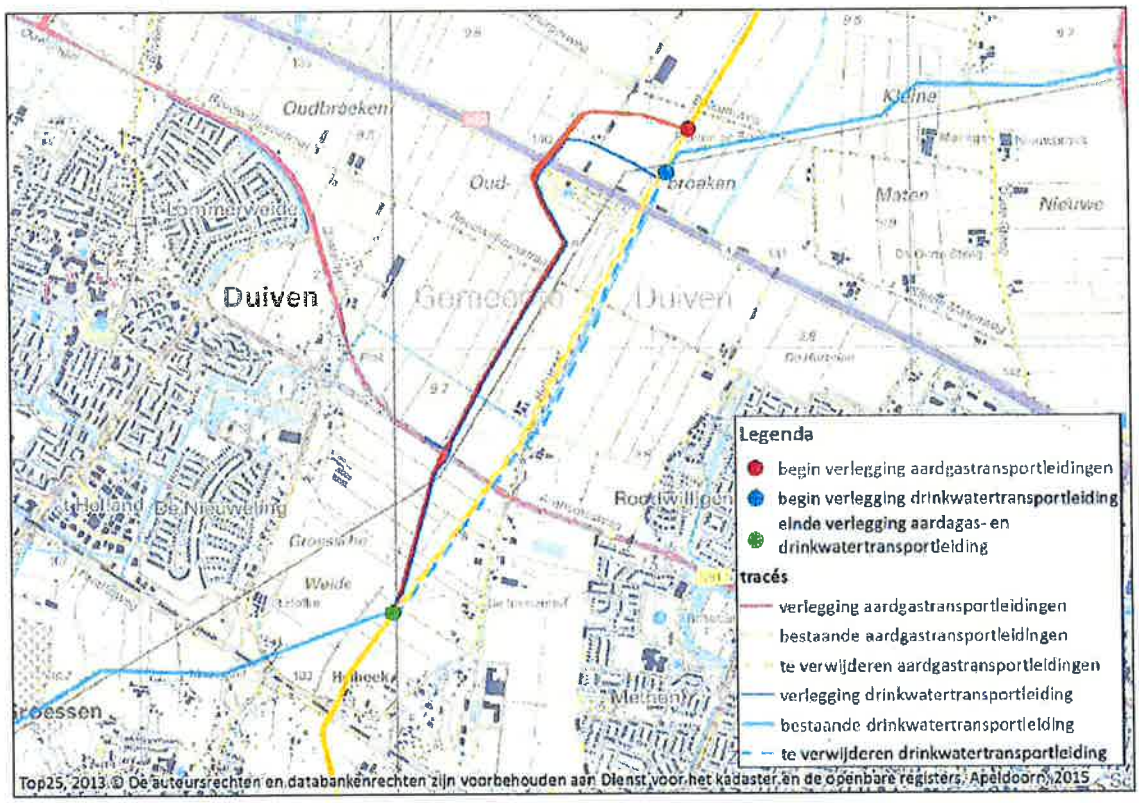
1. *Aanvraag*

Het college van dijkgraaf en heemraden heeft op 11-7-2017 een aanvraag ontvangen van Gasunie Transport Services B.V., mede namens Vitens N.V. om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet voor het verrichten van handelingen in een watersysteem. De aanvraag is geregistreerd onder zaak WRIJVERG-2-72162.

De aanvraag betreft:
- Het onttrekken van grondwater voor het in den droge verleggen van drie gastransportleidingen en één drinkwatertransportleiding in Duiven en Zevenaar ten behoeve van het project ViA15;
- Het lozen van het onttrokken grondwater in de Zevenaarse Wetering en de Duivense Wetering;
- De eventuele retourbemaling van een deel van het onttrokken grondwater bij bebouwing in de omgeving van de tracés, indien deze mitigerende maatregel nodig blijkt te zijn;

waarvoor vergunning is vereist op grond van de Waterwet of de verordening van ons waterschap.

De tracés van deze te verleggen transportleidingen zijn hieronder weergegeven in figuur 1.



Figuur 1. De tracés van de drie te verleggen gastransportleidingen van Gasunie en de drinkwatertransportleiding van Vitens.

1.1 M.e.r.-beoordeling van de voorgenomen grondwateronttrekking

De activiteit heeft betrekking op het voornemen om grondwater te onttrekken ten behoeve van het verleggen van drie gastransportleidingen van Gasunie en één drinkwatertransportleiding van Vitens 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 A12 tussen Duiven en Zevenaar, in combinatie met verbreding van delen van de A12 en A50. Hiertoe is op 8 maart 2017 door de minister van Infrastructuur en Milieu een Tracébesluit genomen. Vanwege ViA15 moeten Gasunie en Vitens hun transportleidingen bij Duiven en Zevenaar verleggen. Verleggen is jargon voor het aanleggen van nieuwe leidingen en het verwijderen van de niet meer benodigde bestaande leidingen.

Ingevolge 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 (Besluit m.e.r.) 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.

Om de verlegging van de gastransportleidingen en de drinkwatertransportleiding in den droge te kunnen uitvoeren, moet bij dit project grondwater worden onttrokken. Voor deze grondwateronttrekking geldt, gezien de verwachte hoeveelheid die zal worden onttrokken, een milieueffectrapportage (m.e.r.).-beoordelingsplicht. Ten behoeve hiervan is door Antea Group een aanmeldingsnotitie opgesteld: Aanmeldingsnotitie voor m.e.r.-beoordeling, Ten behoeve van het verleggen van de 48" gastransportleidingen A-524, A-533 en A-635 en een ∅ 630 PVE drinkwaterleiding Vitens in verband met de verlenging van de rijksweg A15 tot aan de rijksweg A12 te Duiven, documentnummer 270572-MER-01, revisie 5, d.d. 6 februari 2017. Deze aanmeldingsnotitie is, met de bijbehorende rapporten, door Gasunie Transport Services (hierna: Gasunie) mede namens Vitens N.V (hierna Vitens) op 2 december 2016 bij ons ingediend.

Op basis van deze aanmeldingsnotitie hebben wij een m.e.r.-beoordeling uitgevoerd. Uit de aanmeldingsnotitie bleek dat de milieueffecten die kunnen ontstaan door de benodigde grondwateronttrekkingen voldoende zijn onderzocht. Tevens kunnen deze milieueffecten in voldoende mate worden gereguleerd bij het verlenen van de watervergunning. Wij hebben daarom op 28 maart 2017 besloten dat er geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld in het kader van de besluitvorming over de vergunningaanvraag.

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

Na ons m.e.r.-beoordelingsbesluit heeft zich echter een aantal ontwikkelingen voorgedaan met betrekking tot de uitvoering van het project. In de aanmeldingsnotitie was al vermeld dat er nog extra onderzoek zou worden uitgevoerd naar het risico op zettingsschade van bebouwing. Dit onderzoek bleek complexer en (mede daardoor) langer te duren dan toen de verwachting was. Mede daardoor heeft het project een jaar vertraging opgelopen.

Bovendien kwam uit het onderzoek naar voren dat retourbemaling nodig was als mitigerende maatregel om zettingsschade te voorkomen.

Deze retourbemaling en enkele andere aanpassingen van het project hebben er toe geleid dat er nu wordt uitgegaan van een grondwateronttrekking van maximaal 9,8 miljoen m^3 per jaar. Deze hoeveelheid is (veel) meer dan waarvan werd uitgegaan in een eerder stadium van dit project. In de bovengenoemde aanmeldingsnotitie werd namelijk nog uitgegaan van een maximale te onttrekken hoeveelheid grondwater van 6 miljoen m^3 per jaar.

Er is nu vergunning gevraagd voor de worst-case grondwateronttrekking van 9,8 miljoen m^3 per jaar. Het project blijft hiermee nog net onder de MER-plichtige grens van 10 miljoen m^3 per jaar. Maar niet alleen Gasunie en Vitens moeten ten behoeve van het bovengenoemde project ViA15 leidingen verleggen in Duiven en Zevenaar. In het plangebied moeten ook door Liander hoogspanningskabels worden verlegd op vier tracés, terwijl ons waterschap twee rioolpersleidingen moet verleggen. Tegelijk met het verleggen van deze rioolpersleidingen zal Vitens, in een soortgelijke samenwerking als met Gasunie, nog een tweede drinkwatertransportleiding verleggen.

Op basis van de nu bekende gegevens zijn, ieder op zich beschouwd, al de bovengenoemde projecten voor het verleggen van kabels en leidingen ten behoeve van ViA15 niet m.e.r.-plichtig. Bij onze eerdere m.e.r.-beoordelingsbesluiten over grondwateronttrekkingen ten behoeve van het verleggen van kabels en leidingen ten behoeve van ViA15, waren deze projecten ook cumulatief niet MER-plichtig. In alle scenario's werd namelijk ook cumulatief minder dan 10 miljoen m^3 grondwater per jaar onttrokken. Door de aanpassingen in het project van Gasunie / Vitens wordt nu echter, in een worst-case scenario met hoge grondwaterstanden, cumulatief de grens van 10 miljoen m^3 grondwateronttrekking 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 het waterschap (afdeling projecten) hebben besloten voor de zekerheid gezamenlijk een MER op te stellen. Van dit besluit zijn wij per brief van 26 januari 2018 in kennis gesteld.

Het MER dient (mede) als grondslag voor de watervergunningen van de bovengenoemde bedrijven en het waterschap voor de grondwateronttrekkingen t.b.v. het verleggen van 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 he tin samenhang daarmee infiltreren van water. Bij onttrekkingen vanaf 10 miljoen m^3 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 1.2 hebben aangegeven, hebben Gasunie, Liander, Vitens en het waterschap (afdeling projecten) besloten om wegens het mogelijk cumulatief overschrijden van de grens van 10 miljoen m^3 grondwater per jaar een MER op te stellen.

Notitie reikwijdte en detailniveau
Wij hebben er voor gekozen om geen notitie Reikwijdte en Detailniveau op te stellen bij het begin van de m.e.r.-procedure. 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.

Het eerste onderzochte alternatief is het voorkeursalternatief, waarbij de verschillende grondwateronttrekkingen zoveel mogelijk na elkaar zullen worden uitgevoerd. Er zal dan in juni 2018 worden gestart door Liander 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 reeël alternatief is. Wij zijn het hiermee eens.

Gasunie en Vitens vragen daarom vergunning aan op basis van het voorkeursalternatief, waarbij de grondwateronttrekkingen zijn gepland in de periode 1 oktober 2018 tot en met december 2019.

2.3. Ons oordeel over het MER

Wij zijn van oordeel dat het MER en de daarbij gevoegde stukken en onderbouwingen voldoende de milieugevolgen van de voorgenomen 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 heeft 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 geen van de leemten zodanig dat daardoor de conclusies in het rapport veranderen.

2.4. 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. Ons waterschap is namelijk voor één van de projecten waarvoor het MER is opgesteld de initiatiefnemer, terwijl we ook bevoegd gezag zijn voor de benodigde watervergunning. Uit het oogpunt van transparantie vragen we daarom deze onafhankelijke commissie ons over het MER te adviseren.

Daarnaast kan een ieder een zienswijze bij ons indienen over het MER. Hiertoe leggen wij het MER gelijktijdig met dit ontwerpbesluit voor inspraak ter visie. Voor de inspraakprocedure verwijzen wij u kortheidshalve naar onze kennisgeving, zie bijlage 3.

Wij hebben de Commissie voor de milieueffectrapportage ook gevraagd ons te adviseren over de eventuele inspraakreacties. Deze inspraakreacties en het advies van de commissie zullen we betrekken bij ons definitieve besluit over de onderhavige watervergunning.

3. De vergunningaanvraag

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- Ingevuld aanvraagformulier Waterwet met aanvraagnummer 3078091 d.d.11 juli 2017;
- Ingevuld aanvraagformulier Waterwet met aanvraagnummer 3084273 d.d.11 juli 2017;
- Gasunie: Notitie OTM 17.2629 d.d. 17 juli 2017: Toelichting op de vergunningaanvraag grondwateronttrekking en lozing t.b.v. het verleggen van 3 HTL-feeders en een drinkwatertransportleiding (Vitens) n.a.v. de aanleg RW 15ViA15 Gasunie-Vitens;
- Gasunie: Notitie OTM 17.4216 notitie t.b.v. vergunningaanvraag grondwateronttrekking en lozing ViA15 Gasunie-Vitens van 30 november 2017;
- Gasunie: Notitie OPO 17.3991 – Aanvulling vergunningsaanvraag Gasunie – onttrekken en lozen grondwater;
- Gasunie: Notitie OPO 18.00346 – Reactie op verzoek tot aanvullende informatie, d.d. 05 februari 2018;
- Antea Group: Geohydrologisch rapport, Verlegging van de 48" gastransportleidingen A-524, A-533 en A-635 en een ∅ 630 mm PVC drinkwaterleiding Vitens Bemmel – Zevenaar, werkzaamheden 2017, documentnummer 270572-GHR-01, revisie 6 (A), d.d. 30 november 2017;
- Antea Group: Geohydrologisch rapport, Verlegging van de 48" gastransportleidingen A-524, A-533 en A-635 en een ∅ 630 mm PVC drinkwaterleiding Vitens Bemmel – Zevenaar, werkzaamheden 2018 - 2019, revisie 6(A), d.d. 30 november 2017;

- Antea Group: Monitorings- en lozingenadvies, Verlegging 48" gastransportleidingen A-524, A-533 en A-635 en ∅ 630 mm drinkwaterleiding Vitens, Bemmel – Zevenaar, werkzaamheden 2017, definitief revisie 05 (A), d.d. 30 november 2017;
- Antea Group: Monitorings- en lozingenadvies, Verlegging 48" gastransportleidingen A-524, A-533 en A-635 en ∅ 630 mm drinkwaterleiding Vitens, Bemmel – Zevenaar, werkzaamheden 2018 - 2019, projectnummer 270572, definitief revisie 05 (A), d.d. 30 november 2017;
- N.V. Nederlandse Gasunie: Routekaarten aanleg, nummers A-524-KR-004-A14, A-524-KR-005-A14, A-524-KR-006-A14, A-524-KR-007-A14 en A-524-KR-008-A14, d.d. 2 maart 2017;
- N.V. Nederlandse Gasunie: Routekaarten sloop, nummers A-524-KR-004-B14, A-524-KR-005-B14, A-524-KR-006-B14, A-524-KR-007-B14 en A-5245-KR-008-B14, d.d. 3 maart 2017;
- Antea Group: Verlegging leidingen A15 in de gemeenten Duiven, Zevenaar en Lingewaard, Natuurtoets, documentnummer 270572-NT-01, revisie 01, 23 februari 2016;
- Antea Group; Historisch vooronderzoek ten behoeve van de te verleggen leidingen A15 in de gemeenten Duiven, Zevenaar en Lingwaal, documentnummer 270572-HO-01, revisie 01, 23 februari 2016;
- Antea Group: Briefrapport grondwateronderzoek voormalige stortplaats 'Gat van Nijland' nabij de Lage Aalburgerweg te Duiven, d.d. 24 februari 2016;
- Antea Group Archeologie: 2015/40, Inventariserend Veldonderzoek d.m.v. boringen, 48" gastransportleidingen A-524, A-533 en A-635 en ∅ 630 PVC drinkwaterleiding, Bemmel – Zevenaar, projectnummer 270572, definitief revisie 04, d.d. 15 november 2016;
- Antea Group Archeologie: 2016/174, Inventariserend Veldonderzoek d.m.v. proefsleuven, 48" gastransportleidingen A-524, A-533 en A-635 en ∅ 630 PVC drinkwaterleiding, Bemmel – Zevenaar, locatie Duiven, projectnummer 270572, definitief d.d. 7 februari 2017;
- Tekening Visser & Smit Hanab, werkstrook routekaart 007, d.d. 12 juli 2017;
- Antea Group: Geotechnisch rapport. Onderzoek bodemopbouw en funderingswijze opstallen nabij grondwateronttrekking Gasunie. Projectnummer 416697, definitief revisie 00, d.d. 1 november 2017 (met appendices);
- Principeschets lozingenpunt ViA15;
- Memo extra informatie retourbemaling d.d. 8 maart 2018;
- Antea Group: Notitie Nadere toelichting retourbemaling in het kader van project Gasunie / Vitens ten behoeve van ViA15, d.d. 16 maart 2018
- MWH Global; Geohydrologisch rapport M&R-station Angerlo (A-147) (constructiefase) d.d. 29 september 2017;
- MWH Global: Aanvullende notitie bemalingsadvies Angerlo. Projectnummer M17a0035.e02 van 22 september 2017;
- Een afschrift van ons m.e.r.-beoordelingsbesluit, kenmerk WRIJVERG-2-61513, voor de voorgenomen verlegging van drie gastransportleidingen en één drinkwatertransportleiding bij Duiven/Zevenaar;
- Brief van Gasunie Transport Services B.V.; Kennisgeving opstellen milieueffectrapportage bemaling t.b.v. verleggen kabels en leidingen verlengen A15 en verbreden A12, kenmerk OPO 18.00256, d.d. 26 januari 2018;
- Bureau Ruimtewerk: Het milieueffectrapport Bemaling ten behoeve van verlegging kabels en leidingen project ViA15 in Duiven en Zevenaar (maart 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.

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;
  c. archeologie;
  d. aardkundige waarden;
  e. bebouwing en infrastructuur;
  f. bodem- en grondwaterverontreinigingen;
  g. andere grondwateronttrekkingen;

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 gastransportleidingen en een drinkwatertransportleiding in verband met het project ViA15. Vanwege ViA15 moeten Gasunie en Vitens deze leidingen verleggen.

De voorgenomen activiteit betreft het onttrekken van maximaal 9,8 miljoen m^3 grondwater per jaar in de periode oktober 2018 tot en met december 2019 voor de verlegging van drie gastransportleidingen en een drinkwatertransportleiding tussen Duiven en Zevenaar over een lengte van circa 3 km. Om constructie-technische redenen moeten de werkzaamheden in den droge worden uitgevoerd, waartoe tijdelijk bronbemaling zal moeten worden toegepast. Het onttrokken grondwater zal worden geloosd op oppervlaktewater of, indien nodig, als mitigerende maatregel weer gedeeltelijk in de bodem worden geïnfiltreerd.

Volgens de huidige planning worden vanaf oktober 2018 eerst de drie nieuwe gastransportleidingen gelegd en aansluitend de nieuwe drinkwatertransportleiding. Vervolgens wordt deze drinkwatertransportleiding aangesloten op de bestaande leiding. Daarna worden de drie nieuwe gastransportleidingen in de periode april t/m juni 2019 aangesloten (tie-in) op de bestaande transportleidingen. Na deze aansluitingen zullen de dan niet meer benodigde transportleidingen worden verwijderd, van juli tot en met december 2019. Ook voor het verwijderen van deze gastransportleidingen en de drinkwatertransportleiding is bemaling noodzakelijk.

Voor het leggen van de leidingen wordt een sleuf gegraven, waardoor de leidingen op minimaal 1,5 meter minus maaiveld komen te liggen. Het leidingtracé kruist een aantal wegen en watergangen. Bij deze kruisingen zullen de leidingen deels worden gelegd in een open ontgraving, maar bij de grotere kruisingen zal een andere techniek worden toegepast. Bij de kruisingen met de A12, de provinciale weg N810, de Roodwilligenstraat, de Schoepinkstraat en de Zevenaarse Wetering zal de leiding naar verwachting gelegd worden met gestuurde boring. Door het toepassen van deze techniek wordt het waterbezwaar bij de genoemde kruisingen sterk beperkt.

Bij het leggen van de gastransportleidingen worden eerst de kruisingen met de bestaande infrastructuur aangelegd. Per kruising is hiervoor circa 20 dagen een bronbemaling nodig. Daarna wordt gestart met de aanleg van de leidingentrajecten tussen de kruisingen, waarbij de leidingen over langere gedeelten in sleuven worden aangebracht (de zogenaamde veldstrekkingen). Bij het aanleggen van de veldstrekkingen wordt telkens op een deel van het tracé bemalen, met een lengte van circa 200 meter. Het leggen van de waterleiding gaat sneller, waardoor bij deze veldstrekkingen op elke dag circa 600 m lengte wordt bemalen. Het te bemalen gedeelte verplaatst zich langs het tracé. Hierdoor wordt elke strekkende meter op het tracé gedurende circa 10 dagen bemalen.

In de veldstrekkingen van de nieuwe leidingsecties worden eerst de drie gastransportleidingen in één sleuf gelegd. Daarna wordt de drinkwatertransportleiding in een naastgelegen sleuf gelegd. Bij het rooien van de leidingen worden de tracés in segmenten met een vergelijkbare lengte bemalen. Ook hier schuift het bemalen segment dus langs op langs het tracé.

Wanneer de leidingen eenmaal zijn verlegd, wordt de uitgangssituatie weer zo goed als mogelijk is hersteld. Hierdoor zal er in ruimtelijk opzicht vrijwel niets meer merkbaar zijn van deze verlegging. In dit kader is aantasting van waarden dan ook niet aan de orde.

Waterbezwaar
Er is om vergunning gevraagd voor een onttrekking van in totaal maximaal 9,8 miljoen m^3 grondwater per jaar. Deze hoeveelheid is gebaseerd op de bij de aanvraag gevoegde hydrologische rapporten voor het project, die dateren van 30 november 2017. Het hierin berekende waterbezwaar is worst-case, want daarbij is nog geen rekening gehouden met een optimalisatie van de werkwijze. In het kader van het MER dat mede voor dit project is opgesteld, bleek namelijk nog een optimalisatie van de werkwijze mogelijk te zijn. Deze optimalisatie wordt beschreven in bijlage 4A van 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.
De in dit rapport beschreven werkwijze zal door Gasunie worden gevolgd, dus met de volgende uitgangspunten van het project:

- De ontwatering van de leidingsleuf kan worden beperkt tot de onderkant van de gastransportleidingen. De ontwatering in de lasputten mag namelijk minder zijn dan de eerder aangehouden 0,5 m;
- De zinkers van de te rooien gastransportleidingen worden in den natte verwijderd, in plaats van in den droge;
- De te rooien gastransportleidingen worden verwijderd met een bemalingsduur van vier dagen per strekkende meter, in plaats van zes dagen.

Daarnaast is in de hydrologische rapporten de mitigerende maatregel retourbemaling globaal uitgewerkt. Inmiddels zijn echter aanvullende berekeningen uitgevoerd voor deze eventuele retourbemaling, omdat nu beter een beter beeld bestaat waar deze mogelijk moet worden uitgevoerd. Deze berekeningen staan beschreven in de notitie van Antea Group: Nadere toelichting retourbemaling in het kader van project Gasunie / Vitens ten behoeve van ViA15, d.d. 16 maart 2018. Uit deze notitie blijkt dat het waterbezwaar van de retourbemaling gedurende het project nu wordt berekend op 3,26 miljoen m^3 in totaal. Het extra waterbezwaar dat wordt berekend ten gevolge van het rondpompeffect is 730.000 m^3. Het rondpompeffect betreft de toename van het waterbezwaar van de grondwateronttrekking doordat er binnen het invloedsgebied water in de bodem wordt geïnfiltreerd.

Er is vergunning gevraagd voor een grondwateronttrekking van 9,8 miljoen m^3 per jaar, omdat rekening werd gehouden met een rondpompeffect van retourbemaling van 2,6 miljoen m^3 per jaar. Volgens deze berekeningen valt het rondpompeffect mee, waardoor de maximale te onttrekken hoeveelheid grondwater naar verwachting circa 8 miljoen m^3 per jaar bedraagt. Namelijk circa 7,2 miljoen m^3 grondwater voor het in den droge verleggen van de leidingen, plus circa 730.000 m^3 ten gevolge van het rondpompeffect van de eventuele retourbemaling.

Bij de beoordeling van de effecten van de bronbemalingen, hebben wij echter geen rekening gehouden met dit mogelijke lagere waterbezwaar. Wij hebben deze gevolgen voor de omgeving beoordeeld op basis van een grondwateronttrekking van 7,2 miljoen m^3 per jaar, waarbij dus geen rekening is gehouden met het waterbezwaar van de eventuele retourbemaling. Bij de beoordeling van de gevolgen van het waterbezwaar speelt het rondpompeffect immers geen rol. Bij deze beoordeling is dus ook nog geen rekening gehouden met de aangepaste werkwijze, het is een worst-case beoordeling.

Uitvoeringsperiode werkzaamheden
De werkzaamheden voor de bovengenoemde tracés zijn gepland in de periode van 6 augustus 2018 tot en met december 2019, waarvoor volgens de huidige planning bronbemaling benodigd is vanaf 1 oktober 2018 tot en met december 2019. Er wordt echter vergunning gevraagd voor een uitvoeringsperiode tot en met 1 mei 2020. Door deze langere dan benodigde periode is er ruimte om onvoorziene omstandigheden te kunnen opvangen. Hieronder zal worden ingegaan op de gevolgen van de bronbemalingen voor de bij het grondwater betrokken belangen.

4.3. *Gevolgen voor andere bij het grondwater betrokken belangen*

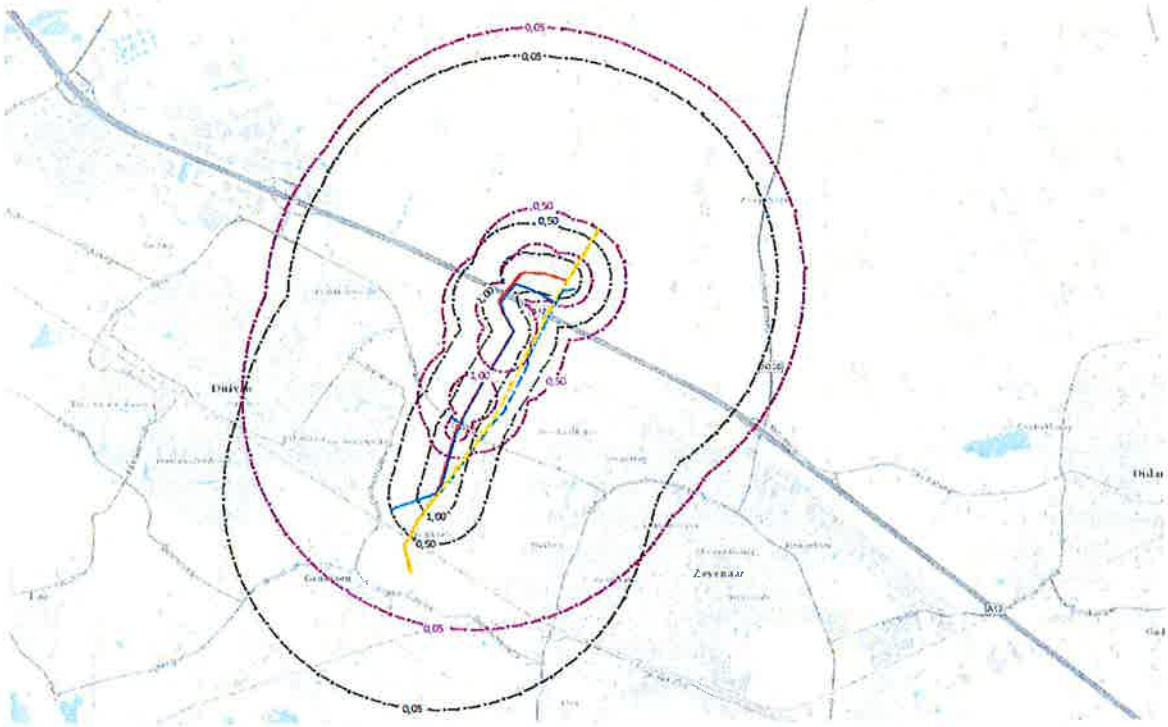
De berekende verlagingen en verplaatsingen van het grondwater kunnen gevolgen hebben voor andere, bij het grondwater betrokken belangen. In de bij de vergunningaanvraag gevoegde geohydrologische rapporten en het MER worden deze mogelijke gevolgen beschreven. Wij stemmen in met deze beschrijvingen.

Uitvoerings- en monitoringsplannen
In de geohydrologische rapporten is door Antea Group een bemalingsadvies opgenomen. Dit advies beschrijft de mogelijke uitvoering van de bronbemaling en de effecten daarvan op de omgeving. In twee separate Monitorings- en lozingenadviezen 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 concrete uitvoerings- en monitoringsplannen. 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 grondwateronttrekkingen 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.

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 een klein risico aanwezig op verkleuring van het oppervlaktewater bij lozing van dit grondwater. Om te kunnen voldoen aan de nomen van het Blbi, zal de vergunninghouder dus mogelijk het grondwater moeten zuiveren voordat het geloosd mag worden.

Waterkwaliteit retourbemaling
Een deel van het onttrokken grondwater zal mogelijk door retourbemaling weer worden geïnfiltreerd in hetzelfde watervoerende pakket als waaruit het is onttrokken. Deze retourbemaling is namelijk één van de mitigerende maatregelen die, indien nodig, kan worden genomen om zettingsschade aan bebouwing te voorkomen. Gezien de hierboven beschreven (verwachte) waterkwaliteit van dit infiltratiewater, is het niet nodig om hiertoe aan deze vergunning zuiveringsvoorschriften te verbinden.

Invloedsgebied van de bronbemaling
Het invloedsgebied van de voorgenomen grondwateronttrekking is het gebied waarin de freatische grondwaterstand of de stijghoogte van het diepere grondwater met 0,05 meter of meer wordt verlaagd. Uit de berekeningen blijkt dat het invloedsgebied van de bemalingen maximaal circa 2000 meter is, zowel voor de kruisingen als voor de veldstrekkingen.



Figuur 2. Invloedsgebied aanleggen drie nieuwe gastransportleidingen en een drinkwatertransportleiding, periode oktober 2018 t/m maart 2019

Verlagingscontouren met de verlaging in meters

Kruisingen
Veldstrekkingen

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 een dikte van circa 1,5 meter bij de A12. Plaatselijk komt in het zandpakket nog een scheidende kleilaag voor op circa 22 tot 25 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
Het Natuurnetwerk Nederland is een samenhangend netwerk van grote en kleine natuurgebieden en natuurrijke cultuurlandschappen. Binnen de invloedsgebieden van de voorgenomen grondwateronttrekking ligt geen gebied dat behoort bij dit Natuurnetwerk. Er zijn derhalve geen gevolgen van de bronbemalingen voor deze gebieden.

In het Natuurbeheerplan 2018 geeft de provincie aan welke natuur-, bos- en landschapsdoelen men wil realiseren door de inzet van beheersvergoedingen. Dit stelsel maakt het mogelijk om subsidie aan te vragen voor natuur-, agrarisch- en landschapsbeheer. Binnen het invloedsgebied van de bronbemalingen bevinden zich diverse gebieden welke behoren tot het beheergebied van dit Natuurbeheerplan. Het betreft de beheertypen 'moeras', 'droog bos met productie', 'hoogstamboomgaard', 'haagbeuken en essenbos' en 'poel en klein historisch water'. Door de geringe en kort durende verlagingen van de stijghoogte van het grondwater ter plaatse van deze beheergebieden worden geen negatieve effecten verwacht.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is "Rijntakken" op circa 2,0 km ten zuiden van het tracé. De voorgenomen werkzaamheden en de grondwateronttrekkingen hebben echter slechts een lokaal effect.
Er zijn daardoor geen gevolgen te verwachten voor de instandhoudingsdoelstellingen van dit Natura 2000-gebied. Er is geen conflict met de Wet natuurbescherming. Het is niet nodig om nader natuuronderzoek uit te voeren en/of een vergunning volgens deze wet aan te vragen.

De tijdelijke lozing van grondwater in onze watergangen heeft geen negatief effect op de ecologie ter plaatse. De kwalitatieve aspecten van de lozing van het onttrokken grondwater zijn van rechtswege geregeld in het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi).

Landbouw
Aangezien de grondwateronttrekkingen ook zullen 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, zullen wij aan deze vergunning voorschriften verbinden. Er zal een peilbuizenmeetnet moeten worden ingericht om de gevolgen van de grondwateronttrekking te monitoren. Tevens zal na afloop van het project door Gasunie en Vitens 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 door Gasunie en Vitens worden vergoed.

Archeologie
Met betrekking tot archeologie en aardkundige waarden is ter plaatse van het nieuwe tracé van de nieuwe leidingen eerst een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd, gevolgd door een proefsleuven onderzoek. Bij deze onderzoeken zijn geen archeologisch relevante bodemlagen of indicatoren aangetroffen.

Volgens de Archeologische Monumentenkaart zijn er in het invloedsgebied van de voorgenomen grondwateronttrekking diverse archeologische monumenten aanwezig met een (hoge) archeologische waarde. Daarnaast is één monument aanwezig met een zeer hoge archeologische waarde. Dit betreft een gebied met sporen van nederzettingen vanaf de ijzertijd tot de late middeleeuwen. Er kunnen organische voorwerpen (been) uit de Romeinse tijd en de Middeleeuwen aanwezig zijn alsmede houtskool, metaal, aardewerk en steen. Het monument ligt op een oeverwal en een terp en is circa 1 meter hoger gelegen dan het omliggende maaiveld. Als gevolg hiervan worden de archeologische materialen vrijwel uitsluitend boven de grondwaterstand verwacht. De voorgenomen grondwateronttrekking zal daarom geen invloed hebben op dit monument.

Ook voor de overige archeologische monumenten worden geen gevolgen verwacht. Wanneer eventueel aanwezige archeologische sporen droog komen te liggen, kunnen organische vondsten als hout, bot, en leer oxideren en dus vergaan. De archeologische resten bevinden zich echter met name in de deklaag. Door de korte duur van de bemalingen kan bovendien wezenlijke oxidatie van de materialen worden uitgesloten.

Gezien het bovenstaande heeft het verleggen van de leidingen naar verwachting geen gevolgen voor archeologische vindplaatsen.

Aardkundige waarden
In het invloedsgebied van de voorgenomen bronbemalingen ligt circa 2 km ten zuiden van het tracé 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 bronbemalingen hebben geen gevolgen voor dit waardevolle landschap.

Bebouwing
Door de bodemopbouw in het plangebied is ten gevolge van de bronbemalingen 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 kunnen 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. Kortheidshalve verwijzen wij hier naar dit MER (paragrafen 7.1.2 en 7.1.3).

In het MER wordt uitvoerig aandacht besteed aan de zettingsproblematiek van Duiven en Zevenaar. Voor de onderhavige vergunning wordt deze problematiek nader beschreven in de bij de aanvraag gevoegde geohydrologische en geotechnische rapporten.

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 niet tot nauwelijks gevoelig voor zetting. In Duiven en Zevenaar staat echter maar een 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.

In Duiven en 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). Dit risico op zetting zou echter verhoogd kunnen worden, doordat de stijghoogte van het grondwater wordt verlaagd door de bronbemalingen. Er is daarom door de initiatiefnemers voor het verleggen van de kabels en leidingen 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 verlagingscontour 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 welke bebouwing dit zettingsrisico heeft. Van veel bebouwing is namelijk alleen bekend dat deze op staal staat, maar niet of er grondverbetering is toegepast door bijvoorbeeld de klei weg te halen.

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 verlagingscontour (ten opzichte van de GLS). Bij dit onderzoek zijn bij elk adres ook twee peilbuizen geplaatst. Voor de onderhavige vergunningaanvraag betreft het de panden van 61 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 leidt de bovenvermelde gevolgde aanpak tot de conclusie dat er bij vier panden risico bestaat op zettingsschade door samendrukking. Het betreft een schuurtje aan de Helhoek 3 en woningen aan de Helhoek 15, Helhoek 18 en Helhoek 30E. In de bij de aanvraag gevoegde geohydrologische rapporten is door Antea Group de mitigerende maatregel retourbemaling globaal uitgewerkt. Een uitwerking van de voor deze panden benodigde retourbemaling qua hoeveelheid, staat in het bij de aanvraag gevoegde rapport van Antea Group: Nadere toelichting retourbemaling in het kader van project Gasunie / Vitens ten behoeve van ViA15, d.d. 16 maart 2016. De aannemer zal deze maatregel, in overleg met de bewoners, nader uitwerken in zijn bemalingsplan. De bouwkundige staat van de betreffende panden is al vastgelegd in een bouwkundige vooropname.

Deze bouwkundige vooropname is ook al verricht bij 57 andere adressen die zijn gelegen binnen de 0,5 meter verlagingscontour, mits de eigenaar hiermee heeft ingestemd. De verlaging van de stijghoogte van het grondwater bij deze panden zal worden gemeten in de hiertoe geplaatste peilbuizen. Voor deze panden zijn door Antea Group signaal- en actiewaarden voor de stijghoogte vastgesteld. Bij overschrijding van de signaalwaarde zullen de geplaatste hoogteboutjes wekelijks worden ingemeten om eventuele zetting te kunnen vaststellen. Dit is voor de aannemer tevens een signaal om eventuele mitigerende maatregelen voor te bereiden, voor het geval ook de actiewaarde wordt bereikt.

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 "krimprisicogebied" bevind 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 krimprisicokaarten 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 krimprisicogebied tot beneden de deklaag wordt verlaagd. Voor de onderhavige vergunning is dit, gezien de planning, onderzocht voor beide tracés. 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 bronbemalingen een extra risico is op zettingsschade door krimp voor de bebouwing in het krimprisicogebied;
3. Dit extra risico op zettingsschade kan worden voorkomen door goede monitoring en, indien nodig, het nemen van mitigerende maatregelen. Zo kan worden voorkomen dat de kleilaag door een niet-natuurlijke omstandigheid als de onttrekking van grondwater droog valt. Voor deze monitoring zal door de aannemer een peilbuizenmeetnet moeten worden ingericht. Voor de onderhavige vergunning zijn door Antea Group al monitoringsadviezen opgesteld met betrekking tot dit meetnet. De aannemer zal dit monitoringsadvies moeten uitwerken in een monitoringsplan, dat door ons moet worden goedgekeurd;
4. Een mogelijke mitigerende maatregel is retourbemaling van een deel van het onttrokken grondwater. Deze optie is door Antea Group globaal uitgewerkt in de bij de aanvraag behorende geohydrologische rapporten. 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;

Wij denken dat met de gekozen aanpak van monitoring en, indien nodig mitigerende maatregelen, het risico op zettingsschade van bebouwing geminimaliseerd is. Er is, volgens de onderzoeken, voor de onderhavige aanvraag geen risico op zettingsschade door samendrukking. Er is wel op risico op zettingsschade door krimp, maar door goed te monitoren kunnen tijdig genoeg maatregelen worden getroffen om deze schade te voorkomen. Het gaat te ver om deze mitigerende maatregelen op voorhand te eisen, want daarvoor is het krimprisico teveel afhankelijk van de feitelijke omstandigheden voorafgaande en tijdens de uitvoering. Hierbij kan worden gedacht aan de uitgangssituatie van de stijghoogte van het grondwater en de weersomstandigheden tijdens de uitvoering. Bovendien stelt de Waterwet dat de vergunninghouder schade dient te ondervangen, voor zover dit redelijkerwijze kan worden gevergd. De kosten van mitigerende maatregelen moeten dus worden gewogen tegen de mogelijke schade. Deze kosten zijn erg hoog, hierbij moet worden gedacht aan een miljoenen euro's voor grootschalige retourbemaling om ieder risico op krimp tegen te gaan. Indien retourbemaling, gezien de omstandigheden tijdens de uitvoering, toch nodig blijkt te zijn zal deze maatregel uiteraard wel moeten worden genomen. Wij zullen hierop toezien.

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 zo'n eigenaar van het kastje naar de muur wordt gestuurd, zullen Rijkswaterstaat, Gasunie, Vitens, Liander en het waterschap gezamenlijk een meldpunt inrichten en een schadetaxateur en -behandelaar benoemen. Een (mogelijke) schade kan dan worden gemeld, waarna deze melding door de gezamenlijk aangewezen schadebehandelaar zal worden afgehandeld. Er zal door de initiatiefnemers een gezamenlijke verzekering worden afgesloten om de schadeafhandeling zo efficiënt mogelijk te laten verlopen.

Bodem- en grondwaterverontreinigingen
Uit uitgevoerd bodemonderzoek blijkt dat in het grondwater ter plaatse van de tracés alleen licht verhoogde gehalten aan barium aanwezig zijn. Deze verhoogde concentratie heeft zeer waarschijnlijk een natuurlijke oorsprong en betreft geen bodemverontreiniging.

Volgens de beschikbare informatie zijn er in het invloedsgebied van de voorgenomen grondwateronttrekking een aantal bodemverontreiniging aanwezig. Het betreft onder andere de voormalige stortplaats "Het gat van Nijland".
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. Indien nodig kunnen dan mitigerende maatregelen worden getroffen. 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.

Daarnaast zijn er in het invloedsgebied van de bemalingen grondwaterverontreinigingen aanwezig ter plaatse van:
- een voormalige stortplaats aan de Kamerstraat te Helhoek;
- Dorpsstraat 3 te Groessen;
- Dorpsstraat 40 te Groessen;

- Het (nu BP) tankstation langs de A12; is in het verleden een sanering uitgevoerd en resteren nog hoogstens lichte verontreinigingen in het grondwater.

De berekende maximale verplaatsing van deze (rest)verontreinigingen door de voorgenomen grondwateronttrekking is echter gering ten opzichte van de natuurlijke verspreiding van deze verontreinigingen.

Het bovenstaande betekent dat door het verbinden van (meet)voorschriften aan de watergunning (ernstige) verspreiding van grondwaterverontreiniging kan worden voorkomen.

De provincie Gelderland is het bevoegde gezag Wet bodembescherming. Over deze mogelijke verspreiding van deze bodemverontreinigingen heeft Gasunie daarom al overleg gevoerd met de provincie. Er bleken geen bezwaren te zijn tegen deze mogelijke gevolgen van het project.

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 namelijk ruim 4 km ten westen van het tracé.

In het invloedsgebied van de voorgenomen grondwateronttrekking ligt dus geen drinkwaterwinning. Wel wordt in het gebied op 3 locaties het grondwater benut voor koude- en warmteopslag. Tevens is er een industriële onttrekking door Van Gansewinkel Zweekhorst B.V. aan de Doesburgseweg 16 te Zevenaar. Door Antea Group zijn de gevolgen onderzocht van de voorgenomen bronbemalingen voor deze permanente grondwateronttrekkers. Daaruit blijkt dat ter plaatse van de permanente onttrekking door Van Gansewinkel Zweekhorst de stijghoogte van het grondwater met maximaal 0,05 meter extra wordt verlaagd. Deze tijdelijke verlaging heeft echter geen gevolgen voor de omgeving. Gezien de diepte van de koude- en warmtebellen worden deze niet beïnvloed door de bronbemalingen en de eventuele retourbemaling.

Naast deze permanente onttrekkers van grondwater, zijn er in de omgeving een aantal andere tijdelijke grondwateronttrekkingen voorzien. Indien deze onttrekkingen gelijktijdig worden uitgevoerd met de bronbemalingen van de onderhavige vergunning, kunnen er cumulatieve effecten zijn. Zoals al staat vermeld in paragraaf 1.2 zijn er nog een aantal andere projecten voor het verleggen van kabels en leidingen ten behoeve van ViA15. Dit zijn onder andere vier projecten van Liander voor het verleggen van hoogspanningskabels op:
1. Een tracé langs de Roodwilligenstraat te Zevenaar, in 2018;
2. Een tracé langs de A12 tussen Duiven en Zevenaar, in 2018;
3. Een tracé langs het Hazenpad te Zevenaar, in 2018;
4. Een tracé langs de Edisonstraat te Zevenaar, in 2018;

Verder moet ons waterschap voor ViA15 twee rioolpersleidingen verleggen, in combinatie met het verleggen van een drinkwatertransportleiding van Vitens (2019). Tenslotte wil Gasunie in 2018 het Meet- en regelstation (M&R) Angerlo aan de Doesburgseweg te Zevenaar renoveren. Voor deze renovatie, die los staat van ViA15, is een bronbemaling gepland in de periode 16 april tot 3 december 2018.

Door Antea Group is onderzoek gedaan naar de cumulatieve gevolgen van al deze bovengenoemde tijdelijke bronbemalingen en de onderhavige verlegging van de gastransportleidingen en drinkwatertransportleiding. Daaruit blijkt dat het verleggen van de hoogspanningskabels langs het Hazenpad en de Edisonstraat buiten het invloedsgebied van Gasunie / Vitens blijft. Er zijn dus geen cumulatieve gevolgen.

Op basis van de huidige planning zijn er ook geen cumulatieve gevolgen ten aanzien van het tracé langs de Roodwilligenstraat. De hoogspanningskabels zijn daar verlegd (augustus), voordat met de bronbemaling van Gasunie wordt begonnen (oktober).

Volgens de huidige planningen is er wel één week overlap met de bronbemaling van het tracé langs de A12. Liander voorziet namelijk een bemaling tot en met 5 oktober 2018, terwijl Gasunie op 1 oktober wil beginnen met bronbemaling. Gasunie wil echter beginnen in het meest zuidelijke deel van het tracé, waardoor er circa 500 meter afstand is tussen beide bemalingen. Er is daarom geen cumulatief effect te verwachten. Het kan echter zijn dat de werkzaamheden van Liander door onvoorziene omstandigheden uitlopen en er toch meer overlap is met de bronbemaling van Gasunie. Liander heeft verzocht om een vergunning voor grondwateronttrekking tot en met 1 februari 2019. Door Antea Group zijn de cumulatieve gevolgen onderzocht van de gelijktijdige uitvoering van deze beide projecten. Voor alle duidelijkheid: dit zijn de Liander tracés Roodwilligenstraat en langs A12 en het verleggen van de gastransportleidingen en de drinkwatertransportleiding. Hierbij is ook rekening gehouden met cumulatie met het bovengenoemde andere project van Gasunie, de renovatie van M&R Angerlo. Uit dit onderzoek blijkt dat bij cumulatie de waterbezwaren niet zullen toenemen, doordat de bemalingen elkaar ondersteunen. Het invloedsgebied neemt echter wel toe.

Binnen het cumulatieve invloedsgebied van de bovengenoemde projecten is een iets groter areaal aan landbouwpercelen aanwezig, maar de effecten zijn hier beperkt. Er zijn geen gevolgen voor het Natura2000 gebied Rijntakken, de gebieden behorend tot het Gelders Natuurnetwerk of de beheergebieden van het Natuurbeheerplan 2018. Er zijn ook geen gevolgen voor de verspreiding van grondwaterverontreinigingen. In het grotere invloedsgebied liggen een aantal extra verontreinigingen, maar deze zullen zich maar zeer beperkt verplaatsen. Er zijn ook geen gevolgen te verwachten voor archeologie, aardkundige waarden of de permanente onttrekkers van grondwater. Ook de risico's op zetting van bebouwing veranderen niet. Er komen geen panden bij waar zetting door samendrukking wordt verwacht. Ook het krimprisicogebied blijft nagenoeg gelijk. De mogelijke cumulatie van de Liander en Gasunie/ Vitens projecten is buiten de krimprisico periode. Op basis van de planningen en de gevraagde vergunningen is cumulatie in deze periode ook niet aan de orde.

De hierboven beschreven cumulatie met de verleggingen door Liander is een mogelijkheid die kan optreden. Op basis van de huidige planningen is er echter zeker cumulatie met het verleggen van de rioolpersleidingen door ons waterschap. Deze verlegging, in combinatie met de verlegging van een tweede drinkwatertransportleiding van Vitens, is gepland in 2019. De hiervoor benodigde bemalingen in de periode mei – september zullen dus overlappen met de bemalingen ten behoeve van het onderhavige project. Uit de berekeningen van de eventuele cumulatieve effecten blijkt echter dat hierdoor geen significante gevolgen voor de omgeving zijn te verwachten.

Uit het bovenstaande blijkt dat er geen grote cumulatieve effecten zijn van de projecten die nu of voorzienbaar in het invloedsgebied worden uitgevoerd.

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 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 aan Gasunie Transport Services B.V. te GRONINGEN en Vitens N.V. te Arnhem te verlenen voor:
  1. Het onttrekken van maximaal 9,8 miljoen m^3 grondwater per jaar ten behoeve van het in den droge verleggen van drie gastransportleidingen en een drinkwatertransportleiding te Duiven en Zevenaar in verband met het project ViA15;
  2. Het lozen van het vrijkomende onttrokken grondwater in de Zevenaarse Wetering (met onze code DLM 40.000) en de Duivense Wetering (DLM 36.000);
  3. De eventuele retourbemaling van maximaal 3,28 miljoen m^3 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 6.13 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 tot en met 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	drs. H.Th.M.Pieper
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 gebeuren.

Voorschrift 2
Rechtsopvolging

1. Deze vergunning geldt tevens voor de rechtsopvolgers van de vergunninghouder, tenzij bij de vergunning anders is bepaald.

2. De rechtsopvolger van de vergunninghouder moet binnen 4 weken nadat de vergunning voor hem is gaan gelden, daarvan mededeling doen aan de unit Vergunningverlening en Handhaving. Dit kan schriftelijk of per email via handhaving@wrij.nl.

Voorschrift 3
Adreswijziging

1. De vergunninghouder moet een adreswijziging binnen 12 weken aan het waterschap melden. Dit kan schriftelijk of per email via handhaving@wrij.nl.

Voorschrift 4
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 aangevangen, 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 5
Algemeen bij werken

1. De vergunninghouder meldt schade aan waterstaatkundige voorzieningen en/of verstoring 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 het waterschap, dan wel 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. Het waterschap kan de vergunninghouder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen. Dit kan gebeuren in verband met werken die het waterschap zelf uitvoert of werkzaamheden in het belang van de waterstaat.

7. 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.

8. Gedurende een jaar na het gereedkomen van het werk is de houder verplicht eventuele verzakkingen te herstellen.

9. 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.

10. De vergunninghouder waarborgt tijdens de uitvoering van de werken de doorstroomcapaciteit ter plaatse.

11. De vergunninghouder herstelt het oppervlaktewaterlichaam of bergingsgebied ter plaatse van de uit te voeren werkzaamheden in de oorspronkelijke staat.

12. De vergunninghouder verwijdert drijfvuil tijdens en direct na de uitvoering van de werken.

Voorschrift 6
Uitvoeringsvoorschriften, algemeen

1. De werken moeten worden uitgevoerd conform de gegevens die in de aanvraag voor deze vergunning zijn ingediend. Het betreft hier de volgende tekeningen:
   - N.V. Nederlandse Gasunie: Routekaarten aanleg, nummers A-524-KR-004-A14, A-524-KR-005-A14, A-524-KR-006-A14, A-524-KR-007-A14 en A-524-KR-008-A14, d.d. 2 maart 2017;
   - N.V. Nederlandse Gasunie: Routekaarten sloop, nummers A-524-KR-004-B14, A-524-KR-005-B14, A-524-KR-006-B14, A-524-KR-007-B14 en A-5245-KR-008-B14, d.d. 3 maart 2017;

2. 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.

3. 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.
4. Het toepassen van hulpconstructies en/of hulpwerken (bijvoorbeeld bij onvoorziene situaties) is alleen toegestaan na goedkeuring van het waterschap.

5. De onderhoudspaden en het oppervlaktewaterlichamen die worden gebruikt voor uitvoering van de werkzaamheden mogen niet worden beschadigd. Wanneer er toch schade ontstaat moet de vergunninghouder dit zo spoedig mogelijk na uitvoering van de vergunde werkzaamheden in overleg met het waterschap herstellen. Het herstel van de schade moet onder voorwaarden van het waterschap worden uitgevoerd.

6. 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.

7. Indien schade niet tijdig is hersteld en/of afval niet binnen de door het waterschap aangegeven termijn is verwijderd, zorgt het waterschap ervoor dat dit alsnog gebeurt. Het waterschap zal de kosten hiervan verhalen op de vergunninghouder.

8. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden moet ter plaatse een (kopie-) exemplaar van zowel de vergunningaanvraag als deze vergunning aanwezig zijn.

9. 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.

10. 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.

11. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden mag de doorstroming van het oppervlaktewaterlichaam en/of de functie van de beschermingszone niet worden belemmerd.

12. 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.

13. Op de onderhoudspaden mag niet met voertuigen worden gereden of geparkeerd, tenzij het waterschap daarvoor toestemming heeft gegeven.

Voorschrift 7
Calamiteiten en/of bijzondere omstandigheden

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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 en infiltreren van grondwater

Voorschrift 8
Gegevens grondwateronttrekking

Algemeen
1. Bronbemaling:
   I. De vergunninghouder verlaagt het grondwaterniveau in de bouwput(ten) tot maximaal 0,5 m onder de onderkant van de werkvloer;
   II. De vergunninghouder verlaagt het grondwaterniveau in de leidingsleuven tot maximaal 0,5 m onder de onderkant van de sleuf;

T.a.v. onttrekkings- en infiltratieputten
2. Uiterlijk vier weken voor de beoogde start van de grondwateronttrekking legt de vergunninghouder een conform de Beoordelingsrichtlijn (BRL) SIKB 12000, protocol 12020, versie 2 opgesteld bemalingsplan ter goedkeuring aan het waterschap voor. (Voor informatie over deze BRL verwijzen wij u naar www.sikb.nl). Dit technische bemalingsplan moet passen binnen de kaders van de bij de aanvraag behorende bemalingsadviezen van Antea Group. In het plan staan 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 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 email via handhaving@wrij.nl, met vermelding van het zaaknummer.

Voorschrift 9
Meten en registreren

T.a.v. hoeveelheid onttrokken en geïnfiltreerd 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 onttrekkings- of infiltratieput 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 hoeveelheden en geïnfiltreerd 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.

7. Vervangt een defecte watermeter binnen 24 uur.

8. Registreert bij vervanging van een meetinstrument zowel de eindstand van het oude meetinstrument 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. De vergunninghouder vult jaarlijks in de maand januari een registratieformulier in met de in het voorgaande jaar maandelijks onttrokken en geïnfiltreerde hoeveelheid grondwater en zendt dat aan het waterschap.

T.a.v. de monitoring

10. Uiterlijk vier 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. Een overzicht van de peilbuizen waarvan de metingen bepalend zullen zijn of er mitigerende maatregelen moeten worden genomen om zettingsschade of droogteschade te voorkomen;
c. Bij de onder b. genoemde peilbuizen om zettingsschade te voorkomen dient te worden aangegeven voor welke pánden en/of krimp-risicogebied de peilbuis representatief is;
d. De te hanteren meetmethode en meetnauwkeurigheid;
e. De wijze waarop de metingen worden verwerkt en gecontroleerd;
f. De plaats en het aantal meetpunten, die dienen te worden aangegeven op een of meerdere duidelijke overzichtskaart(en);
g. De periode waarin en met welke frequentie de metingen worden uitgevoerd;
h. De grenswaarden die worden gehanteerd en de uit te voeren acties bij over- of onderschrijding van deze grenswaarden;
i. Een communicatieplan. In dit plan moet in ieder geval worden aangegeven op welke wijze de metingen van de representatieve peilbuizen door belanghebbenden kunnen worden gevolgd;

11. De filters van het peilbuizenmeetnet moeten worden geplaatst volgens de geldende NEN norm zodat er een goede boorbeschrijving kan worden gemaakt. Als een meetpunt niet goed functioneert, moet dit meetpunt binnen uiterlijk 1 week na constateren van het defect worden herstelt 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 waarnemend instantie.

14. Vanaf tenminste twee weken voor aanvang van de onttrekking en tot twee weken na het einde van de onttrekking meet de vergunninghouder tenminste per uur de grondwaterstanden en stijghoogten die hij waarneemt in de meetpunten.

15. De onder het vorige 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.

Voorschrift 10
Landbouwdroogteschade

1. De vergunninghouder meet conform het monitoringsplan de verlaging van de stijghoogte van het grondwater in het peilbuizenmeetnet. Indien uit de evaluatie van de grondwateronttrekking (zie de voorschriften ad 6.4) blijkt dat er landbouwdroogteschade is, zal Gasunie en/of Vitens deze conform artikel 7.18 van de Waterwet vergoeden.

Voorschrift 11
Verspreiding van verontreinigingen

1. De vergunninghouder meet conform het monitoringsplan de eventuele verspreiding van de grondwaterverontreiniging ter plaatse van "Het gat van Nijland". Een eventuele verspreiding dient direct te worden gemeld aan de unit Vergunningverlening en Handhaving. Dit kan per e-mail (handhaving@wrij) of telefonisch (0314 – 369 369).

2. Indien uit de meetresultaten blijkt dat er geen verontreinigd grondwater wordt verspreid, kan de meetfrequentie in overleg met de Unit Vergunningverlening & handhaving worden verminderd;

Voorschrift 12
Retourbemaling

1. De vergunninghouder dient er zorg voor te dragen dat bij eventuele retourbemaling het onttrokken grondwater wordt geïnfiltreerd in dezelfde watervoerende laag als waaruit het is onttrokken.

2. Indien het grondwaterniveau boven 0,7 meter beneden maaiveld komt, vermindert de vergunninghouder de retourbemaling.

3. De vergunninghouder voorkomt verontreiniging van het ontvangende grondwater door geen stoffen toe te voegen aan het te infiltreren grondwater.

4. De vergunninghouder neemt direct contact op met de unit Vergunningverlening en Handhaving zodra hij constateert of het vermoeden heeft dat de kwaliteit van het te infiltreren grondwater verschilt van het onttrokken grondwater. Dit kan per e-mail (handhaving@wrij.nl) of telefonisch (0314 – 369 369).

5. Als een voorval uit het bovenstaande lid 4 zich voordoet, dient de vergunninghouder direct een representatief monster van het te infiltreren water te nemen. Dit monster dient hij, in overleg met het waterschap, te laten analyseren op de voor de te verwachten verontreiniging betreffende parameters.

7.2.2. *Voorschriften voor het lozen van onttrokken grondwater*

Voorschrift 13
Lozen van grondwater in een oppervlaktewaterlichaam

1. Het in het oppervlaktewaterlichaam te brengen water mag uitsluitend bestaan uit: grondwater afkomstig van de bronbemalingen voor het verleggen van drie gastransportleidingen van Gasunie en één drinkwatertransportleiding van Vitens in verband met het project ViA15;

2. De lozingstrajecten met het maximaal toegestane lozingsdebiet staan aangegeven in bijlage 3 van de bij de aanvraag behorende Monitorings- en lozingenadviezen van Antea Group. De maximaal toegestane debieten per werkput en veldstrekking staan in de beide tabellen 3.1 van deze adviezen.

3. Uiterlijk vier weken voor aanvang van de grondwateronttrekking moet de vergunninghouder een geconcretiseerd lozingsplan indienen bij het waterschap. Dit lozingsplan, met tenminste per watergang de lozingspunten, de wijze van lozing en de maximale hoeveelheid, moet passen binnen de kaders van de in het vorige lid genoemde bijlagen.

4. De vergunninghouder mag pas aanvangen met de grondwateronttrekking na goedkeuring van het lozingsplan door het waterschap.

5. Door de lozing mogen de in bijlage 2 genoemde peilen niet worden overschreden.

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. *Voorschriften voor de evaluatie van de grondwateronttrekking, retourbemaling en lozing*

Voorschrift 14

1. De vergunninghouder dient binnen drie maanden na beëindiging van de bronbemalingen 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 peilbuismetingen;
   - 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 het waterschap.

8. *Rechtsbescherming*

Zienswijze
Tegen dit ontwerpbesluit kunnen gedurende een periode van zes weken, met ingang van 30 maart 2018, door een ieder schriftelijk of mondeling zienswijzen worden ingediend.

Schriftelijke zienswijze
De zienswijze 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 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 26 april 2018, van 13.30 uur tot 14.30 uur in het Van der Valk Hotel, Impuls 2 te Duiven.

Tevens kan op werkdagen tussen 09:00 uur en 17:00 uur een afspraak worden gemaakt met de heer A. Nass of de heer R. Klaus. De heer Nass is bereikbaar op maandag, dinsdag en donderdag via het telefoonnummer 0314 369 777. De heer Klaus is bereikbaar op maandag en dinsdag via telefoonnummer 0314 369 770. 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:
- Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Duiven, Postbus 6, 6920 AA Duiven;
- Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Zevenaar, Postbus 10, 6900 AA Zevenaar;
- Het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland, afdeling vergunningverlening, team WON, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem;
- Commissie voor de milieueffectrapportage, Arthur van Schendelstraat 760, 3511 MK Utrecht;
- Gasunie Transport Services B.V., afdeling OPO, Postbus 181, 9700 AD Groningen;
- Vitens N.V, Postbus 1205, 8001 BE Zwolle;
- Waterschap Rijn en IJssel, afdeling projecten;
- Rijkswaterstaat Oost-Nederland, project ViA15, Postbus 25, 6200 MA Maastricht;
- Bureau Ruimtewerk, Thorbeckegracht 39, 8011 VN Zwolle;
- 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.

Waterschap Rijn en IJssel

BIJLAGE 2: Maximaal toegestane peilen tijdens lozing grondwater bij meetpunten oppervlaktewatermeetnet WRIJ

Hieronder volgen voor een aantal actieve meetpunten de maximaal toegestane peilen die door de lozing van het onttrokken grondwater bereikt mogen worden in de genoemde watergangen. Deze waterstanden zijn live te volgen via waterdata.wrij.nl. Zodra de signaalwaarde wordt bereikt dient intensiever te worden gecontroleerd. Wanneer de actiewaarde wordt overschreden dient in overleg met het bevoegd gezag de lozing verminderd of gestaakt te worden totdat de waterstand weer onder de actiewaarde uitkomt.

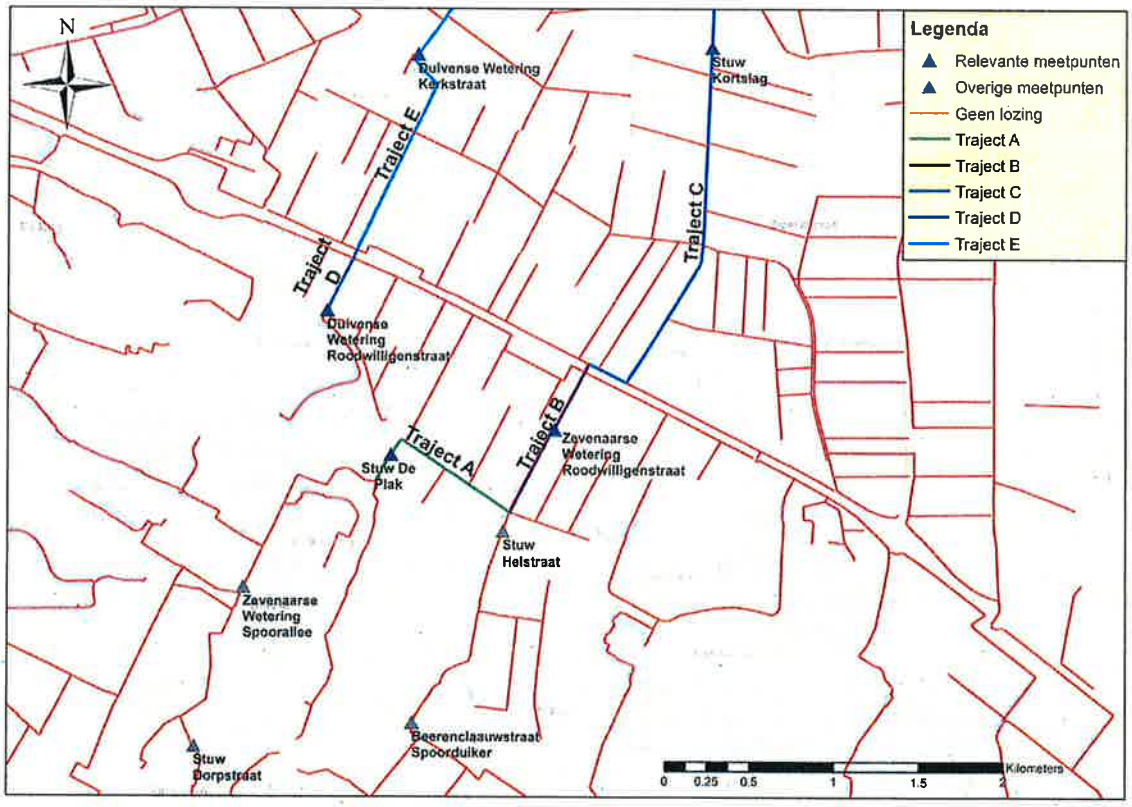
Zevenaarse Wetering (van toepassing voor lozingen op trajecten A, B en C)

- Locatie **Stuw De Plak benedenstrooms**: signaalwaarde 8,9m+NAP, actiewaarde 9,0m+NAP
  (streefpeil dichtstbijzijnde benedenstroomse stuw Kortslag 8,3/8,05m+NAP)
- Locatie **Zevenaarse Wetering Roodwilligenstraat**: signaalwaarde 8,8m+NAP, actiewaarde 8,9m+NAP
  (streefpeil dichtstbijzijnde benedenstroomse stuw Kortslag 8,3/8,05m+NAP)
- Locatie **Stuw Kortslag bovenstrooms**: signaalwaarde 8,4m+NAP, actiewaarde 8,5m+NAP
  (streefpeil 8,3/8,05m+NAP)
- Locatie **Stuw Kortslag benedenstrooms**: signaalwaarde 7,9m+NAP, actiewaarde 8,0m+NAP
  (streefpeil dichtstbijzijnde benedenstroomse gemaal De Liemers 7,5m+NAP)

Duivense Wetering (van toepassing voor lozingen op traject D en E)

- Locatie **Duivense Wetering Roodwilligenstraat**: signaalwaarde 8,7m+NAP, actiewaarde 8,8m+NAP
  (streefpeil dichtstbijzijnde benedenstroomse stuw Wijde Wetering 7,9m+NAP)
- Locatie **Duivense Wetering Kerkstraat**: signaalwaarde 8,5m+NAP, actiewaarde 8,6m+NAP
  (streefpeil dichtstbijzijnde benedenstroomse stuw Wijde Wetering 7,9m+NAP)

Meetpunten oppervlaktewatermeetnet WRIJ (Waterschap Rijn en IJssel)



Waterschap Rijn en IJssel

BIJLAGE 3 Kennisgeving
Milieueffectrapportage (MER) en ontwerpbesluiten ter inzage voor grondwateronttrekkingen t.b.v. het verleggen van kabels en leidingen door Gasunie/Vitens en Liander te Duiven en Zevenaar voor het project ViA15

Inleiding
Met het project ViA15 wil Rijkswaterstaat de autosnelweg A15 vanaf knooppunt Ressen doortrekken naar de A12 tussen Duiven en Zevenaar. Dit in combinatie met verbreding van delen van de A12 en A50. Om dit mogelijk te maken moeten er kabels en leidingen van Gasunie, Vitens, Liander en Waterschap Rijn en IJssel worden verlegd. Tijdens deze werkzaamheden is bronbemaling ofwel grondwateronttrekking noodzakelijk. De initiatiefnemers hebben daarom het MER "Bemalingen ten behoeve van verlegging kabels en leidingen project ViA15 in Duiven en Zevenaar" opgesteld. Het MER dient als grondslag voor de watervergunningen voor grondwateronttrekkingen van bovengenoemde organisaties.

Voor de grondwateronttrekkingen ten behoeve van het verleggen van kabels en leidingen hebben Gasunie/Vitens en Liander twee watervergunningen aangevraagd. Hierop en op het MER heeft deze publicatie betrekking.

Inzageperiode
Het MER en de ontwerpbesluiten inclusief aanvragen voor grondwateronttrekkingen voor Gasunie/Vitens en Liander liggen van **30 maart tot en met 11 mei 2018** ter inzage:
- Op het kantoor van waterschap Rijn en IJssel te Doetinchem op werkdagen tussen 08:00 uur tot 17:00 uur. Meldt u zich bij de balie, Liemersweg 2 te Doetinchem (ingang Energieweg).
- In het Waterschapsblad en de Staatscourant te raadplegen via www.officielebekendmakingen.nl of via de website van het waterschap (www.wrij.nl/thema/actueel/bekendmakingen). Het MER en de ontwerpbesluiten inclusief aanvragen zijn daar als 'externe bijlage' te downloaden.

Inspraak MER en ontwerpbesluiten
Gedurende de periode van terinzagelegging kan een ieder zowel schriftelijk als mondeling zienswijzen naar voren brengen ten aanzien van het MER en kunnen belanghebbenden dit doen ten aanzien van de ontwerpbesluiten.

De schriftelijke zienswijze moet in elk geval bevatten:
- De naam en adres van de indiener;
- De dagtekening van de zienswijze;
- Een opgave van de reden waarom u zich met een of meerdere ontwerpbesluiten niet kunt verenigen;

en dient u te richten aan het college van dijkgraaf en heemraden van Waterschap Rijn en IJssel, Postbus 148, 7000 AC te Doetinchem, onder vermelding van het specifieke ontwerpbesluit waartegen de zienswijze is gericht. Indien u tegen meerdere ontwerpbesluiten en/of het MER zienswijzen naar voren wenst te brengen, dient u deze separaat in te dienen.

Per e-mail kan de zienswijze worden ingediend via: info@wrij.nl

Voor het indienen van mondelinge zienswijze kunt u contact opnemen met Waterschap Rijn en IJssel:
- De heer A. Nass, telefoonnummer 0314-369 777 (aanwezig op: maandag, dinsdag en donderdag)
- De heer R. Klaus, telefoonnummer 0314-369 770 (aanwezig op: maandag en dinsdag)

Hoorzitting
Op donderdag 26 april 2018 van 13:30 – tot 14:30 uur is de hoorzitting ten aanzien van het MER en het ontwerpbesluit grondwateronttrekkingen ten behoeve van het verleggen van de kabels van Liander, in Hotel Van der Valk Duiven, Impuls 2 te Duiven.

Op donderdag 26 april 2018 van 15:00 – tot 16:00 uur is de hoorzitting ten aanzien van het MER en het ontwerpbesluit grondwateronttrekkingen ten behoeve van het verleggen van de leidingen van Gasunie/Vitens, in Hotel Van der Valk Duiven, Impuls 2 te Duiven.

Tijdens deze hoorzittingen kunt u mondeling zienswijzen indienen. U dient zich aan te melden voor de hoorzitting door een e-mail te sturen naar info@wrij.nl.

Inloopbijeenkomst
Op 10 april 2018 van 19.00 uur tot 21.00 wordt een inloopbijeenkomst georganiseerd door Gasunie, Vitens, Liander en Waterschap Rijn en IJssel in Hotel Van der Valk Duiven, Impuls 2 te Duiven. Tijdens deze bijeenkomst kunt u vragen stellen over de te verleggen kabels en leidingen ten behoeve van het project ViA15. Ook kunt u het waterschap vragen stellen over de vergunningenprocedure.

Waterschap Rijn en IJssel

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: per post: Waterschap Rijn en IJssel t.a.v. Vergunningverlening & Handhaving Antwoordnummer 20 7000 VB Doetinchem per fax: 0314 - 343 258	Zaaknummer: WRIJVERG-2-72162

1. Gegevens houder van de inrichting

Naam : .....

Adres : .....

Postcode : .....

Plaats : .....

Tel. nr. : .....

2. Locatieadres

Adres : .....

Plaats : .....

Gemeente : .....

3. Startdatum grondwateronttrekking : ..... / ..... / .....

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

4. Totale hoeveelheid onttrokken in m³ per maand. ***Meetstaat meezenden!***

Jaar	**Hoeveelheid onttrokken geretourneerd**			**Hoeveelheid onttrokken geretourneerd**	
januari	.....m³	.....m³	april	.....m³	.....m³
februari	.....m³	.....m³	mei	.....m³	.....m³
maart	.....m³	.....m³	juni	.....m³	.....m³
totaal 1e kwartaal	.....m³	.....m³	totaal 2e kwartaal	.....m³	.....m³
juli	.....m³	.....m³	oktober	.....m³	.....m³
augustus	.....m³	.....m³	november	.....m³	.....m³
september	.....m³	.....m³	december	.....m³	.....m³
totaal 3e kwartaal	.....m³	.....m³	totaal 4e kwartaal	.....m³	.....m³
			totale hoeveelheid	.....m³	.....m³

Is de totale hoeveelheid grondwater geloosd: **ja / nee** (doorhalen wat niet van toepassing is)
Er is geloosd op: **riolering / oppervlaktewater**

Zo nee:

.....m³ grondwater is niet geloosd maar: .....

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

5. Ondertekening

Plaats ..... Datum ..... / ..... / ..... Naam : .....

Van bedrijf : .....

Handtekening : .....

Meetstaat grondwateronttrekking

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

Afdeling
Vergunningverlening en
Handhaving

Waterschap Rijn en IJssel
WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT

	BEMALING								LOZING oppervlaktewater of riool		
Datum	meter nr.	meter nr.	meter nr.	meter nr.	meter nr.	meter nr.	meter nr.	onttrokken m³ per dag	meter nr. ja / nee	meter nr. ja / nee	geloosd m³ per dag
meetfactor 10 x	ja / nee	ja / nee	ja / nee	ja / nee	ja / nee	ja / nee	ja / nee				
beginstand											