



HOOGHEEMRAADSCHAP
**DE STICHTSE
RIJNLANDEN**

veilige dijken • droge voeten • schoon water

WATERVERGUNNING

Voor het onttrekken en lozen van grondwater in verband met een grondwatersanering fase 3 aan de Langbroekerweg 10 (Huis Doorn) en aan de Achterweg in Doorn

Zaaknummer

50191

Datum



INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1 AANVRAAG EN BESLUIT	3
1.1 Aanvraag.....	3
1.2 Plichten	3
1.3 Besluit	4
HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN	6
2.1 Geldigheid vergunning	6
2.2 Activiteiten en maatregelen.....	6
2.3 Algemene verplichtingen.....	8
HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN	11
3.1 Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden.....	11
3.2 Toetsingskader en beleid.....	14
3.3 Toetsing op mogelijke gevolgen	15
3.4 Belangenafweging	19
3.5 Conclusie	20
HOOFDSTUK 4 PROCEDURE	21
4.1 Gevolgde procedure voor de vergunningaanvraag.....	21
4.2 Bezwaar	21
4.3 Voorlopige voorziening	21
HOOFDSTUK 5 INFORMATIE	22
5.1 Aandachtspunten	22
5.2 Zorgplicht	22
5.3 Algemene regels Keur	25
5.4 Andere benodigde vergunningen en toestemmingen	27
BIJLAGE 1 BEGRIPSBEPALINGEN.....	29
BIJLAGE 2 BRONNEN, STUWEN EN LOZINGSPUNTEN.....	31
BIJLAGE 3 PEILBUIZEN	32
BIJLAGE 4 BEMONSTERING, CONSERVERING EN ANALYSE.....	33
BIJLAGE 5 START- EN EINDFORMULIER	34



HOOFDSTUK 1 AANVRAAG EN BESLUIT

1.1 Aanvraag

Dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden hebben een vergunningaanvraag ontvangen voor het onttrekken en lozen van grondwater voor het uitvoeren van een grondwatersanering bij Huis Doorn, aan de Langbroekerweg 10, en aan de Achterweg in Doorn.

Eén of meerdere activiteiten zijn echter niet vergunningplichtig, maar vallen onder de zorgplicht en een algemene regel op basis van de Keur van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018. In paragraaf 1.2 zijn de algemene regels en plichten uitgesplitst.

De aanvraag is:

- gedateerd op 28 oktober 2019 met kenmerk OLO4740975;
- ingekomen op 28 oktober 2019 en ingeboekt onder zaaknummer 50191.

De aanvraag voldoet aan de vereisten voor het aanvragen van een watervergunning als vastgelegd in de Regeling met betrekking tot het beheer en gebruik van watersystemen (Waterregeling).

1.2 Plichten

Voor de uit te voeren handelingen gelden op basis van hoofdstuk 3 van de Keur van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018 onderstaande plichten.

Zorgplicht

Op grond van artikel 3.1 van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018 geldt voor onderstaande handelingen een zorgplicht.

- Het aanleggen van een uitstroomvoorziening in een oppervlaktewater (zie hoofdstuk 8.2 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).
- Het verwijderen van een uitstroomvoorziening in een oppervlaktewater (zie hoofdstuk 8.3 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).
- Het lozen in een oppervlaktewater (zie hoofdstuk 9.2 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).
- Het aanleggen van kabels en leidingen in, onder, over of langs oppervlaktewater (zie hoofdstuk 10.2 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).
- Het plaatsen van constructies, objecten en vaartuigen in oppervlaktewater (zie hoofdstuk 13.2 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).

Dit houdt in dat u direct aan de slag mag gaan om deze handelingen uit te voeren, mits u zorgvuldig werkt en schade aan het watersysteem voorkomt. In hoofdstuk 5 vindt u meer informatie over de zorgplicht.

Deze handelingen maken dus geen deel uit van deze vergunning.

Algemene regel zonder meldplicht

Op grond van artikel 3.2 van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018 geldt voor onderstaande handelingen een algemene regel zonder meldplicht.

Daarnaast geldt voor deze handelingen een zorgplicht.

- Het aanleggen van kabels en leidingen in, onder, over of langs oppervlaktewater (zie hoofdstuk 10.2 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).



- Het verwijderen van kabels en leidingen in, onder, over of langs oppervlaktewater (zie hoofdstuk 10.3 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).
- Het plaatsen van constructies, objecten en vaartuigen in oppervlaktewater (zie hoofdstuk 13.2 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).

Dit houdt in dat u direct aan de slag mag gaan om deze handelingen uit te voeren, mits u de vastgestelde voorschriften die in de algemene regel is vastgesteld in acht neemt, zorgvuldig werkt en schade aan het watersysteem voorkomt. In Hoofdstuk 5 vindt u meer informatie over de zorgplicht en over de algemene regel die van toepassing is op de uit te voeren handelingen.

Deze handelingen maken dus geen deel uit van deze vergunning.

Vergunningplicht

Op grond van artikel 3.3 van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018 geldt voor onderstaande handelingen een vergunningplicht. Daarnaast geldt voor deze handelingen een zorgplicht.

- Het onttrekken van grondwater voor grondwatersanering (zie hoofdstuk 58 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).
- Het onttrekken van grondwater in of nabij kwetsbare gebieden (zie hoofdstuk 71 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).

Voor deze handelingen is deze vergunning van toepassing. Daarnaast vindt u in Hoofdstuk 5 meer informatie over de zorgplicht.

1.3 Besluit

Dijkgraaf en hoogheemraden besluiten, op grond van de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Keur van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018, de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en de in hoofdstuk 3 van deze vergunning vermelde overwegingen,

1. vergunning te verlenen, als bedoeld in artikel 3.3 van de Keur, om gedurende vijf jaar grondwater te onttrekken voor het uitvoeren van een grondwatersanering ter plaatse van Langbroekerweg 10 (Huis Doorn) en de Achterweg 4 en 6, kadastrale gemeentecode DOO, sectie A nummer(s) 7184, 7250 en 8099;
2. vergunning te verlenen, als bedoeld in artikel 6.2, lid 1a, om met een werk stoffen te brengen in een afgescheiden gedeelte van een oppervlaktewaterlichaam, waarin het gezuiverd wordt, en vervolgens te lozen in het resterende niet afgescheiden gedeelte van een oppervlaktewaterlichaam;
3. de vergunning voor het onttrekken van grondwater voor het op peil houden van de slotgracht, met kenmerk 760MB'84/844 van 1 oktober 1985, in te trekken;
4. de in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften, paragraaf 1.1, de hoofdstukken 3 en 4 en de bijlagen 1, 2, 3 en 4 deel te laten uitmaken van de vergunning.



Voor een toelichting op de in deze vergunning vermelde begrippen wordt verwezen naar bijlage 1 van deze vergunning.

Met vriendelijke groet,
Dijkgraaf en hoogheemraden,
namens hen,

J.L.H. Gelissen
Teamleider Vergunningverlening



HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN

2.1 Geldigheid vergunning

Voorschriften 1 Termijnen

- 1.1 Deze vergunning vervalt van rechtswege indien niet binnen 24 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning met de werkzaamheden gestart is.
- 1.2 De werkzaamheden dienen binnen 84 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning te zijn afgerond.

2.2 Activiteiten en maatregelen

Voorschriften 2 Grondwateronttrekking

- 2.1 De filterstelling van de bronnen is zoals aangegeven in tabel 1. De debieten per bron zoals aangegeven in tabel 1 worden niet overschreden.
- 2.2 De grondwateronttrekking (bron 1 t/m 5) vindt plaats door middel van diepwellbemaling.

Tabel 1: Overzicht van de locaties, de filterstelling en de debieten van de bronnen en de lozingspunten

Bronnummer	Locatie bron	Lozingspunt	Filterstelling*		Max debiet			
			van m NAP	tot m NAP	m ³ /uur	m ³ /dag	m ³ /mnd.	m ³ /jaar
1	Achterweg 4 (aan straat)	L01	-14,5	-19,5	5	120	3.700	43.800
2	Achterweg 4 (naast woning)		-19,5	-24,5	5	120	3.700	43.800
3	Achterweg 6		-14,5	-19,5	5	120	3.700	43.800
4	In park Huis Doorn		-14,5	-19,5	5	120	3.700	43.800
5	Naast gebouw Huis Doorn	L02	Onbekend	-19,5	12	288	8.900	105.120
6	Brandput naast Huis Doorn	L03	Onbekend	-8,5	10			
Totaal								280.320

* Maaiveld is gemiddeld NAP+4,5 m

- 2.3 Onttrekkingsbron nummer 6 (zie tabel 1 en bijlage 2) wordt alleen gebruikt voor het aanvullen van het water in de slotgracht op het moment dat het peil in de slotgracht gedaald is tot NAP+3,62 m. De bemaling met bron 6 wordt weer gestopt zodra het peil in de slotgracht gestegen is tot NAP+3,92 m. Het peil in de slotgracht wordt afgelezen op peilschaal 1 naast de toegangsbrug van Huis Doorn.

Voorschriften 3 Kwantitatieve aspecten van het lozen van grondwater en innemen van oppervlaktewater

- 3.1 Het met de bronnen 1 t/m 4 onttrokken grondwater wordt geloosd op oppervlaktewater op lozingspunt L01 (zie tabel 1 en bijlage 2).
- 3.2 Het met bron 5 onttrokken grondwater wordt geloosd in de slotgracht via lozingspunt L02 (zie bijlage 2).
- 3.3 In de slotgracht bevinden zich twee stuwen (zie bijlage 2). Stuw 1 heeft een overstortniveau op NAP +4,16 m; stuw 2 heeft een overstortniveau op NAP +4,68



m. Het overstortniveau van stuw 1 wordt afgelezen op peilschaal 1 naast de toegangsbrug van Huis Doorn.

- 3.4 De inlaat ter plaatse van stuw 2, voor het inlaten van water uit de primaire watergang langs de Achterweg, wordt gesloten op het moment dat water overgestort wordt over stuw 1. De inlaat wordt pas weer geopend nadat daartoe toestemming is verkregen van het waterschap.

Voorschriften 4 Kwalitatieve aspecten van het lozen

- 4.1 De slotgracht Huis Doorn tot en met stuw 1 is ingericht als zuiveringstechnische voorziening (1^e zuiveringssloot) waarin het grondwater dat met bron 5 onttrokken wordt, gezuiverd wordt.
- 4.2 De sloot tussen stuw 1 en stuw 2 kan eveneens worden gebruikt als zuiveringstechnische voorziening (2^e zuiveringssloot), op het moment dat de aangevoerde hoeveelheid grond- en hemelwater de verwerkingscapaciteit van de 1^e zuiveringssloot overtreft en overstort bij stuw 1.
- 4.3 Voor het water dat wordt overgestort bij stuw 2 gelden de lozingseisen als vermeld in tabel 2.

Tabel 2: Lozingseis

Meetpunt	Parameter	Toegestane waarde in enig steekmonster
Overstortpunt Stuw 2	Tetrachlooretheen	3 microgram per liter
	Trichlooretheen	20 microgram per liter
	Dichlooretheen	20 microgram per liter
	Trichloorethaan	20 microgram per liter
	Vinylchloride	8 microgram per liter
	Som van de bovenstaande 5 stoffen	20 microgram per liter
	IJzer	5 milligram per liter
	Onopgeloste bestanddelen	20 milligram per liter

- 4.4 Als niet aan een of meerder lozingseisen, als vermeld in voorschrift 4.3, kan worden voldaan, wordt een waterzijdig actief koolfilter geplaatst in de watergang achter stuw 2. Het meetpunt bevindt zich dan achter het filter in de watergang.
- 4.5 De bemonstering, conservering en analyse van oppervlaktewater dat wordt overgestort bij stuw 2 gebeuren volgens de methoden als vermeld in bijlage 4.

Voorschriften 5 Monitoring

- 5.1 De bemalings- en zuiveringswerkzaamheden worden gemonitord zoals vermeld in hoofdstuk 4 van het Saneringsplan Fase 3 Acacialaan 7 e.o. te Doorn (document R002-1245399TFP-V01-nij-NL van 22 februari 2019), opgenomen in bijlage 5 van de aanvraag.
- 5.2 In aanvulling op voorschrift 5.1, wordt het VOCl-gehalte van het ondiepe grondwater gemeten in de peilbuizen 222, 225 en 230 en in de bron in de siertuin Huis Doorn (SHD), zoals aangegeven in bijlage 3.
- 5.3 De resultaten van uitgevoerde metingen in het ondiepe grondwater, zoals vermeld in voorschrift 5.2, kunnen aanleiding geven om de werking van de Tijdelijke Beheers Maatregel (TBM) Huis Doorn tussentijds aan te passen op eigen initiatief of op aanwijzing van het waterschap.



2.3 Algemene verplichtingen

Voorschriften 6 *Metten, registreren en melden*

- 6.1 De kwaliteit van het grondwater in de peilbuizen wordt gemeten en geregistreerd zoals bedoeld in voorschrift 5.15.1 en in voorschrift 5.2. Voorschrift 7.5 voor het in stand houden van meetputten, peilbuizen en onttrekkingsbronnen en 7.6 over mechanisch en niet mechanisch boren, zijn overeenkomstig van toepassing.
- 6.2 Op een gemotiveerd schriftelijk verzoek kan het waterschap instemmen met wijziging van de locatie van peilbuizen en de meetfrequentie van kwaliteit van het grondwater, zoals bedoeld in voorschrift 6.1.
- 6.3 De onttrokken hoeveelheid grondwater wordt maandelijks gemeten en geregistreerd met één watermeter per onttrekkingsbron.
- 6.4 Bij plaatsing of verwijdering van watermeters worden de registratienummers, de datum, tijd en begin-/eindstand van de watermeter geregistreerd.
- 6.5 Het overstortpeil van de slotgracht bij stuw 1, als bedoeld in voorschrift 3.33.1, en de grenswaarden voor aanvullen van het peil in slotgracht, zoals bedoeld in voorschrift 2.3, worden afgelezen op peilschaal 1. Gedurende de periode dat een kritisch niveau dreigt te worden bereikt, worden de standen op de peilschaal dagelijks waargenomen en geregistreerd.
- 6.6 Zodra overstorting plaatsvindt bij stuw 1 en/of stuw 2, als bedoeld in voorschrift 3.3, wordt dit direct aan het waterschap gemeld.
- 6.7 De in tabel 3 vermelde gegevens worden via vhpost@hdsr.nl gemeld aan het waterschap volgens de aanwijzingen - onder vermelding van het betreffende onderwerp en het zaaknummer HDSR50191 -.

Tabel 3: Overzicht melding van gegevens voor grondwatersanering

	Onderwerp	Wanneer
a.	Start van de bemaling (zie formulier bijlage 5)	Ten minste 3 werkdagen van tevoren
b.	Boorstaten van bronnen en inmeetgegevens van peilbuizen	Binnen een week na plaatsing en inmeten
c.	Registratiegegevens van watermeters na plaatsing /verwijdering, zoals bedoeld in voorschrift 6.4	Binnen een week na plaatsing /verwijdering
d.	Hoeveelheden grondwater die volgens voorschrift 6.3 zijn gemeten en geregistreerd én de tot dan toe onttrokken hoeveelheid grondwater	jaarlijks (op een vaste datum)
e.	Grondwaterkwaliteitsmetingen die volgens voorschrift 6.1 zijn verricht en geregistreerd;	Jaarlijks (op een vaste datum)
f.	Start- en stop van bemaling met bron nummer 6 (brandput) voor het aanvullen van water in de slotgracht, zoals bedoeld in voorschrift 2.3	Direct voor aanvang en na beëindiging van deze bemaling
g.	Inwerkingtreding van de overstort bij stuw 1 en stuw 2 zoals bedoeld in voorschrift 6.6	Melding direct na constatering
h.	Beëindiging van de bemaling	Direct na de voltooiing
i.	Bij het verwijderen van diepwells en de peilbuisfilters	Minimaal drie werkdagen voordat de handeling plaatsvindt

- 6.8 Er wordt direct telefonisch contact opgenomen met het waterschap in geval van het bereiken van de in tabel 1 genoemde grenswaarden en in het geval van calamiteiten



of bijzondere omstandigheden die op de grondwateronttrekking, de lozing of op de metingen van invloed zijn.

- 6.9 Schade aan waterstaatkundige voorzieningen en/of verstoringen van de waterhuishouding, die onvoorzien is/zijn en tijdens de grondwateronttrekking of de lozing door handelen in het kader van de activiteit zijn ontstaan, wordt/worden onmiddellijk aan het waterschap gemeld. De aanwijzingen en aanvullende voorschriften van het waterschap worden onmiddellijk opgevolgd.

Voorschriften 7 Beheer en onderhoud

- 7.1 De op grond van deze vergunning aanwezige werken moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren (en met zorg worden bediend).
- 7.2 Omdat de waterbodem - van de slotgracht tot aan stuw 2 (zie bijlage 2) - onderdeel is van een zuiveringstechnische voorziening, mag de sliblaag op de waterbodem niet worden verstoord zolang de zuiveringstechnische voorziening nog in gebruik is.
- 7.3 Watermeters voldoen aan de NEN-EN-ISO-4064, zijn voorzien van een keurmerk van een gecertificeerd bedrijf en zijn geïnstalleerd volgens de richtlijnen van de fabrikant. Een watermeter is geïjkt vóór de ingebruikname (ijkrapport mag niet ouder dan 2 jaar zijn) en wordt vervolgens jaarlijks geïjkt (ijkrapport(en) is/zijn beschikbaar). De gemeten onttrokken hoeveelheid grondwater, wijkt niet meer dan 5% af van de werkelijk onttrokken hoeveelheden.
- 7.4 Gedurende de periode dat de metingen uit voorschrift 6.3 over meten en registreren van hoeveelheden niet kunnen plaatsvinden, worden de onttrokken hoeveelheden grondwater geschat en geregistreerd. Wijkt deze schatting in belangrijke mate af van de hoeveelheid die volgens het waterschap onttrokken is, dan stelt het waterschap de hoeveelheid vast.
- 7.5 De peilbuizen voor de grondwaterkwaliteitsmetingen en de peilschaal voor het meten van de waterstand in de slotgracht moeten in stand gehouden worden, zodat de betrouwbaarheid en continuïteit van de waarnemingen gewaarborgd blijven. Een geconstateerd defect is uiterlijk binnen een week hersteld.
- 7.6 Bij het realiseren en bij (geheel of gedeeltelijk) buiten gebruik stellen van de onttrekkingsputten en peilbuizen wordt gewerkt volgens de protocollen 2001 en/of 2101; Protocol 2001: Het protocol "Plaatsen handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, Instrumenten voor beter en eenvoudiger bodembeheer"(versie 6.0, 1 februari 2018), richtlijn van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Gouda. Protocol 2101: Het protocol "Mechanisch boren, Instrumenten voor beter en eenvoudiger bodembeheer"(versie 4.0, 1 februari 2018), richtlijn van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Gouda.

Voorschriften 8 Beheer van gegevens

- 8.1 Tijdens de werkzaamheden is op de locatie van het werk een exemplaar van deze vergunning beschikbaar.
- 8.2 Er wordt een logboek bijgehouden. De gegevens in het logboek worden ten minste drie jaar en, op aanwijzing van het waterschap, zo nodig langer bewaard. Het logboek bevat ten minste alle meetgegevens uit de voorschriften 6.1 over grondwaterstanden, 6.3 over hoeveelheden en de rapportages uit 7.1 over ijkrapporten.



Voorschriften 9 Onvoorziene omstandigheden

- 9.1 Wanneer als gevolg van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de vergunningsvoorwaarden kan worden voldaan, wordt dit direct gemeld aan het waterschap. De aanwijzingen van het waterschap worden direct opgevolgd.
- 9.2 Als nadelige gevolgen of schade voor het waterschap of voor derden door de grondwateronttrekking of de lozing optreden, moeten alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen genomen worden om de nadelige gevolgen of schade voor het waterschap, dan wel derden, te voorkomen of op te heffen, dan wel mitigerende maatregelen te treffen. De aanwijzingen en de aanvullende voorschriften van het waterschap worden onmiddellijk opgevolgd.



HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN

3.1 Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden

Activiteit

Aan de Acacialaan 7-9 in Doorn is in het verleden een ernstige bodemverontreiniging ontstaan met gechloreerde koolwaterstoffen (VOC). De verontreiniging bestaat met name uit tetrachlooretheen (PER) en in veel mindere mate uit trichlooretheen (TRI), dichlooretheen (DCE) en vinylchloride (VC). Het front van de pluim in het diepere grondwater bevindt zich momenteel ter hoogte van de Achterweg in Doorn.

De sanering van de bodemverontreiniging is onderverdeeld in drie fasen.

De eerste fase heeft betrekking op het gebied waar in de (on)verzadigde zone, tot aan de 1^e scheidende laag, puur product aanwezig kan zijn.

De tweede fase heeft betrekking op de zone waar hoge concentraties aan verontreiniging (> 10% van de wateroplosbaarheid) opgelost in het grondwater aanwezig zijn.

De derde fase heeft betrekking op de sanering van het grondwater met lagere concentraties aan verontreiniging (tot 10% van de wateroplosbaarheid).

De sanering Fase 1 is eind 2015 gestart met de ontgraving van de verontreinigingsbron en de bovengrond in de directe omgeving van de verontreinigingsbron (voor zover dit civieltechnisch mogelijk was). De sanering van de bovengrond is inmiddels afgerond. Vervolgens is gestart om de ondergrond van de bronzone aan te pakken met een in-situ sanering. Deze is nog in uitvoering.

Fase 2 betreft een tweede in-situ sanering waarbij het grondwater van Plein 1923 tot aan de Dorpsstraat wordt gesaneerd. De actieve fase van de in-situ sanering fase 2 loopt nog tot begin 2020. In de jaren daarna moet middels monitoring aangetoond worden dat de terugsaneerwaarde voor het grondwater behaald is in het fase 2 gebied. Omdat de verwachting is dat de in-situ sanering van fase 2 spoedig zal zijn afgerond en daarmee de onttrekking en infiltratie in dit gebied stopt, maakt deze onttrekking (die plaatsvindt onder een melding) geen deel uit van deze watervergunning.

Fase 3 heeft betrekking op de grondwatersanering vanaf de Dorpsstraat tot voorbij de Achterweg (zie "fase 3 gebied" in onderstaande figuur). Voor de aanpak wordt verwezen naar het saneringsplan fase 3 (bijlage 5 van de aanvraag) en de daarop verleende beschikking door de RUD Utrecht (bijlage 2 van de aanvraag).



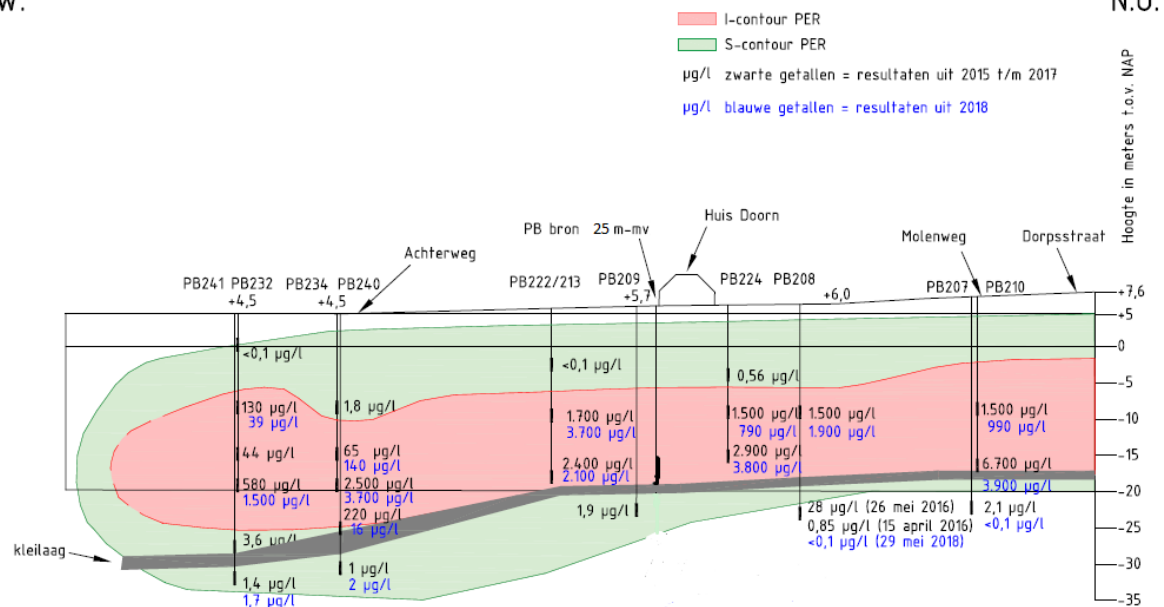
Figuur 1: Contouren VOCI-verontreiniging fase 3 gebied

Naarmate de verontreiniging zich met de grondwaterstroming verspreidt vanaf het brongebied aan de Acacialaan, verplaatst de verontreiniging ook geleidelijk naar het diepere



grondwater, aan de onderkant van het eerste watervoerende pakket. Verdere inzijging naar het tweede watervoerende pakket wordt (nog) tegengehouden door de aanwezige kleilaag (zie onderstaande figuur).

Z.W.



Figuur 2: Zijaanzicht VOCl-verontreiniging fase 3 gebied met i- en s-contouren

De grondwatersanering wordt uitgevoerd in het eerste watervoerende pakket met een onttrekkingsbron ter plaatse van Huis Doorn en met vier bronnen in de omgeving van de Achterweg.

De verontreiniging verplaatst zich door natuurlijke grondwaterstroming in zuidwestelijke richting van de Dorpsstraat naar de Achterweg en wordt bij Huis Doorn onderschept met bron 5. Deze bron is een tijdelijke beheersmaatregel (TBM) die tot doel heeft om de verontreinigingsvracht door nalevering vanuit het brongebied te beperken en daarmee een verdere aanvoer naar het gebied in de omgeving van de Achterweg en verder stroomafwaarts te voorkomen. Een gedeelte van de verontreiniging is dit onttrekkingspunt al gepasseerd en wordt niet meer 'teruggehaald' met deze bron. Het grondwater in de omgeving van de Achterweg wordt daarom nog aanvullend gesaneerd. Dit verkleint de kans dat als gevolg van verdere verspreiding risico's ontstaan die de inzet van een terugvalsscenario noodzakelijk maken. De sanering in de omgeving van de Achterweg wordt uitgevoerd met de bronnen 1 t/m 4 en zal enkele jaren duren. De saneringsmaatregel met bron 5 (bij Huis Doorn) zal nodig zijn totdat de aanvoer vanaf de Dorpsstraat in voldoende mate is teruggebracht. Dit is nader omschreven in het saneringsplan voor het fase 3 gebied (zie bijlage 5 van de aanvraag).

Het bij Huis Doorn onttrokken grondwater (bron 5) wordt geloosd in de slotgracht, waarin het gezuiverd wordt. Het grondwater dat onttrokken wordt met de bronnen 1 t/m 4 wordt via een zuiveringsinstallatie geloosd op een sloot in het park zuidwestelijk van Huis Doorn. De slotgracht en een gedeelte van de sloot in het park van Huis Doorn is ingericht als zuiveringstechnische voorziening waarmee PER en afbraakproducten daarvan met behulp van bacteriën anaeroob en aeroob worden afgebroken.

De slotgracht is met een stuw afgesloten van het overige oppervlaktewater. Het overstortniveau van deze stuw (stuw 1, zie bijlage 2) is zo hoog mogelijk ingesteld, om zoveel mogelijk water in de slotgracht te houden en te behandelen. In de slotgracht is een speciaal biofilter aangebracht waarin PER en TRI onder anaerobe condities gedeeltelijk



worden afgebroken tot dichlooretheen en vinylchloride. Resterende hoeveelheden PER en TRI en de afbraakproducten dichlooretheen en vinylchloride worden in het aerobe oppervlaktewater en door inzijging via de anaerobe waterbodem door verschillende processen verder afgebroken tot onschadelijke eindproducten (chloride en koolzuur). De slotgracht tot aan stuw 1 is gedefinieerd als 1^e zuiveringssloot (zie bijlage 2). Om de goede werking van de TBM te monitoren wordt de kwaliteit van het ondiepe grondwater gemonitord nabij de slotgracht. Dit is in de vergunning geregeld.

Alleen bij extreme weersomstandigheden kan in theorie het peil in de slotgracht zover stijgen dat de slotgracht gaat overstorten bij stuw 1. Op dat moment zal de inlaat van stuw 2 nabij de Achterweg (zie bijlage 2) worden gesloten. Hiermee wordt voorkomen dat mogelijk verontreinigd water via de lager gelegen inlaat afstroomt naar de primaire watergang langs de Achterweg. De sloot tussen beide stuwen vormt een tweede buffer (2^e zuiveringssloot, zie bijlage 2) waarin overtollig VOCI-houdend oppervlaktewater kan worden vastgehouden. Het dringt ook hier via een sliblaag op de waterbodem de bodem in. De afbraak in de sliblaag voorkomt dat het ondiepe grondwater verontreinigd raakt.

Naar verwachting zal geen water worden overgestort over stuw 2 (zie lozingspunt L04 bijlage 2). Mocht dit toch gebeuren dan dient met de lozing te worden voldaan aan de lozingseisen uit de vergunning. Het kwalitatief lozen via stuw 2 van gezuiverd oppervlaktewater is namelijk niet geregeld in het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi).

Verwacht wordt dat met de lozing op L04 aan de gestelde lozingseisen kan worden voldaan. Mocht op enig moment toch anderszins blijken, dan is in een voorschrift bepaald dat direct aanvullende zuiveringstechnische maatregelen worden genomen om alsnog aan de lozingseisen te kunnen voldoen. Voor een verdere beschrijving van de TBM wordt verwezen naar bijlage 7 van de aanvraag.

Het grondwater dat onttrokken wordt met de vier bronnen in de omgeving van de Achterweg wordt via een persleiding naar een zuiveringsinstallatie gevoerd waar het fysisch-chemisch behandeld wordt. Het gezuiverde water wordt via lozingspunt L01 (zie bijlage 2) geloosd op het oppervlaktewater van het landgoed waarin het gebufferd wordt. Ook dit water verplaatst zich via inzijging naar het grondwater. Het kwalitatief lozen van (gezuiverd) grondwater afkomstig van een sanering op lozingspunt L01 is geregeld in het Blbi.

De hiervoor beschreven voorzieningen hebben allen tot doel om het water zoveel mogelijk in het gebied te houden en gezuiverd weer terug te voeren naar het grondwater.

De bemaling voor de grondwatersanering met een bron bij Huis Doorn (bron 5) was al eerder gestart onder een melding (melding van 22 juli 2017 met zaaknummer 13931). Toen daarna werd besloten om de grondwatersanering uit te breiden met een saneringsmaatregel in de omgeving van de Achterweg, is voor het project als geheel een watervergunning aangevraagd. Een vergunning is vereist wanneer het totaaldebiet groter is dan 25 m³/uur. De start van de grondwatersanering in de omgeving van de Achterweg is gepland voor het vierde kwartaal van 2019 en zal naar verwachting 3 jaar duren. De TBM bij Huis Doorn zal naar verwachting ten minste 5 jaar nodig zijn en mogelijk nog langer. De vergunninghouder gaat er vanuit dat 5 jaar voldoende is, maar zal aan het eind van de periode evalueren of de sanering nog voortgezet moet worden. Indien de sanering nog niet voldoende is, zal een verlenging van de duur aangevraagd worden.

Geohydrologie

De grondwateronttrekking vindt plaats in een zandbodem. Aan de hand van het op projectlocatie uitgevoerde grondonderzoek, gegevens uit de DINO-database van TNO, een bemalingsadvies van Bosatex is de bodemopbouw in tabel 4 geschematiseerd.



Tabel 4: schematische weergave bodemopbouw en geohydrologische waarden

Laag	Diepte * (m NAP)	Bodem samenstelling	Formatie	Geohydrologische betekenis	Horizontale doorlatendheid (m/dag)	Verticale doorlatendheid (m/dag)	Grondwaterstand en stijghoogte (m NAP)	
							GHG	GLG
1	5 tot 3	Zand matig fijn, zwak siltig	Boxtel, Drenthe	1e WVP	20	4	3,80	3,30
2	3 tot -13	Zand, matig grof, grindig	Drenthe, gestuwd		50	10		
3	-13 tot -23**	Klei, leem	Waalre	1e SDL	0,020	0,002	-	-
4	-23 tot -70	Zand, matig fijn tot uiterst grof	Peize/Waalre	2e WVP	60	12	3,75	3,25
5	-70 tot -80	Klei	Waalre	2e SDL	1	0,1	-	-
6	-80 tot -90	Zand, matig fijn tot uiterst grof	Peize/Waalre	3e WVP	50	10		
	>-90	Klei en zandlagen	Maassluis	basis	-	-	-	-

* Maaiveld varieert tussen NAP+4,5 tot NAP+5,5 m

** De dikte van de kleilaag is maximaal ter hoogte van het landgoed Huis Doorn. De diepteligging (bovenkant kleilaag) is vanaf de Acacialaan tot Huis Doorn ongeveer 25 m-mv, ter hoogte van de Achterweg duikt de kleilaag naar de diepte toe. Stroomafwaarts (in zuidwestelijke richting) nemen de dikte en de diepteligging van de kleilaag geleidelijk af en bedraagt de dikte 0,1 m ter hoogte van de Langbroekerdijk

Grondwateronttrekking en lozing

Het waterbezwaar als vermeld in het bemalingsadvies is berekend met het grondwatermodel Visual Modflow. Daarbij is uitgegaan van de geohydrologische parameters zoals vermeld in tabel 4 en een gemiddelde grondwaterstand. De grondwatersanering wordt uitgevoerd in het eerste watervoerende pakket met een onttrekkingsbron van 12 m³/uur en een filterstelling tot 19,5 m-NAP) ter plaatse van Huis Doorn (bron 5) en met vier bronnen (bron 1 t/m 4) van ieder 5 m³/uur en een filterstelling in het eerste watervoerende pakket (drie bronnen op 14,5-19,5 m-NAP en een bron op 19,5 tot 24,5 m-NAP) in de omgeving van de Achterweg. In totaal zal er per jaar maximaal 280.320 m³ grondwater worden onttrokken. De lozing van het grondwater vindt plaats op tertiair oppervlaktewater, van waaruit het water infiltreert in de bodem.

3.2 Toetsingskader en beleid

3.2.1 Toetsingskader

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 de algemene doelstellingen die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen;

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning moet wegens artikel 6.21 van de Waterwet worden geweigerd voor zover verlening daarvan niet verenigbaar is met de doelstellingen, zoals bedoeld in artikel 2.1 en 6.11 van de Waterwet.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd in de Keur en 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



beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer.

3.2.2 Beleid

Voor het onttrekken en lozen van grondwater, als genoemd in artikel 6.5, lid b van de Waterwet, zijn in de Keur voorwaarden gesteld. Indien niet kan worden voldaan aan de voorwaarden kan middels het verlenen van een vergunning toestemming worden verleend om toch grondwater te mogen onttrekken en lozen. Bij het onttrekken en lozen van grondwater kunnen belangen met elkaar in conflict komen. Daarom is er beleid ontwikkeld om de belangen zorgvuldig af te wegen.

Het waterschap toetst de grondwateronttrekking en de lozing aan het beleid van de provincie Utrecht en het waterschapsbeleid voor veiligheid, waterkwantiteit- en kwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. Dit beleid is te vinden in de volgende plannen:

- Het Bodem-, Water- en Milieuplan 2016-2021 van de provincie Utrecht;
- Het Nationaal Waterplan 2016-2021, het landelijk te voeren waterkwaliteitsbeleid staat vermeld in het Nationaal Waterplan uit december 2015;
- Het Waterbeheerplan Waterkoers 2016-2021 van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden. Hierin is het waterbeheer beschreven voor alle taakvelden van het waterschap: de zorg voor schoon water, veilige dijken en droge voeten..
- Beleidsregels op grond van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018, vastgesteld op 5 februari 2019.
- De Beleidsnota Peilbeheer, vastgesteld door het algemeen bestuur op 18 mei 2011.

Het beleid komt in het kort neer op het volgende.

1 Behoud van de grondwaterkwantiteit

De onttrekking wordt tot een minimum beperkt en het grondwater wordt bij voorkeur terug in het milieu gebracht.

2 Behoud van de grondwaterkwaliteit

Negatieve effecten op de grondwaterkwaliteit worden zoveel mogelijk voorkomen.

3 Beschermen van de belangen van derden

De bij het grondwater betrokken belangen van derden worden zoveel mogelijk beschermd tegen de gevolgen van de grondwateronttrekking.

4 Beschermen van de waterhuishouding en voorzieningen

Verstoring, belemmering en/of schade aan de waterhuishouding en voorzieningen moeten voorkomen worden of direct worden opgeheven.

Het beleid voor het behoud van grondwaterkwantiteit en -kwaliteit, het beschermen van belangen van derden en het beschermen van de lozingsvoorzieningen/waterhuishouding is relevant voor deze vergunning. Voor de afweging verwijst het waterschap naar paragraaf 3.4.

3.3 Toetsing op mogelijke gevolgen

3.3.1 Gevolgen van de grondwateronttrekking

Het verlagen van de grondwaterstand ter plaatse van de onttrekkingsbronnen heeft gevolgen voor de grondwaterstand in de omgeving. De verlaging neemt af, naarmate de afstand tot de onttrekking toeneemt. Het invloedsgebied reikt tot het gebied rondom de onttrekkingsbron waar de verlaging van de grondwaterstand 5 cm bedraagt ten opzichte van de reguliere grondwaterstand.

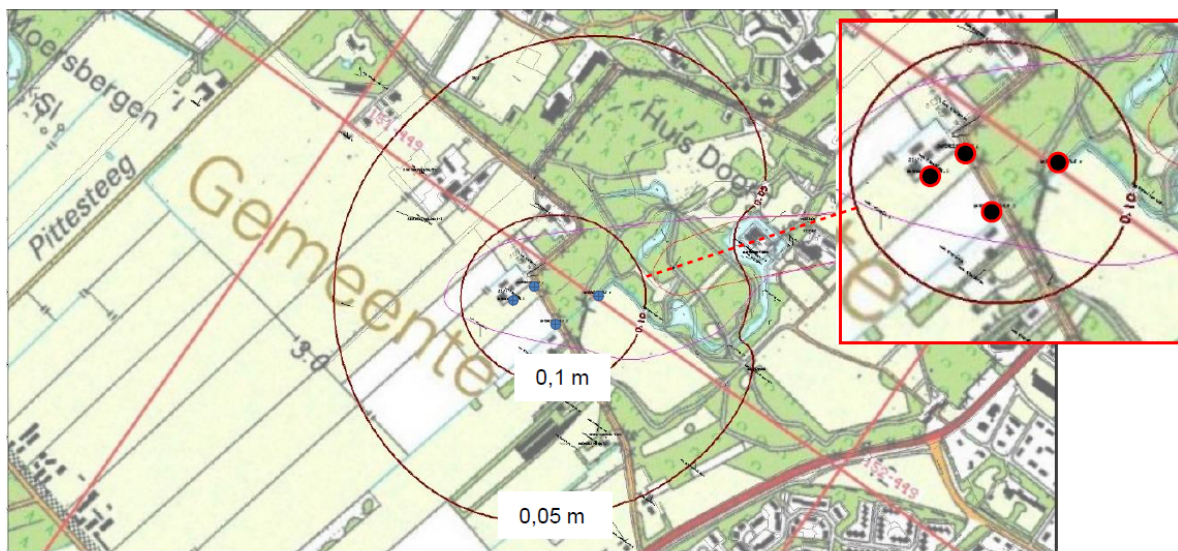


Het invloedsgebied van de grondwateronttrekking in de onttrekkingsbronnen aan de Achterweg (bron 1 t/m 4) is berekend met het grondwatermodel Visual Modflow. Daarbij is uitgegaan van de gemiddelde grondwaterstand. De effecten zijn in tabel 5 en in figuur 3 weergegeven.

Het invloedsgebied van de onttrekkingsbron bij Huis Doorn (bron 5) bedraagt 200 m en beperkt zich tot het landgoed zelf (niet weergegeven in figuur 3).

Tabel 5: Hydrologisch invloedsgebied van de grondwatersanering met bronnen 1 t/m 4

Afstand tot de bronnen (m)	Verwachte maximale grondwaterstandsverlaging (m)
Naast bronnen	0,2
150	0,1
350	0,05



Figuur 3: Hydrologisch invloedsgebied van de grondwatersanering rond bronnen 1 t/m 4 (zwarte stippen)

Het onttrokken grondwater wordt geloosd op het oppervlaktewater en wordt zoveel mogelijk in het gebied gehouden waar het onttrokken is. Dit is mogelijk doordat het grondwater dat onttrokken wordt met de bronnen in de omgeving van de Achterweg na zuivering geloosd wordt op een watergang die in verbinding staat met de sloot langs de Achterweg. Het bij Huis Doorn onttrokken grondwater wordt geloosd op de slotgracht en in de slotgracht en achterliggende sloot gebufferd met een aantal stuwen.

Het water kan hierdoor worden vastgehouden en via inzijging weer het grondwater bereiken. Het blijft daardoor nabij de plaats waar het grondwater onttrokken is.

3.3.2 Toetsing gevolgen van de grondwateronttrekking op de omgeving

De verlaging van de grondwaterstand binnen het invloedsgebied heeft gevolgen voor de omgeving. Grondwater dient uiteenlopende belangen. Het wordt gebruikt voor drinkwaterbereiding, voor industriële doeleinden of voor beregening. Natuur is afhankelijk van de grondwaterstand en de kwaliteit van opwellend grondwater. Landbouw en bebouwing vereisen een bepaalde grondwaterstand en grondwater wordt steeds vaker gebruikt voor ondergrondse energieopslag. De gevolgen van de verlagingen worden hieronder getoetst.

Invloed op waterkeringen

Een grondwateronttrekking kan op verschillende manieren effect hebben op een waterkering. Verandering van de grondwaterstand onder of in de nabijheid van een waterkering kan



leiden tot instabiliteit of zetting van het dijklichaam en tot piping (water dat in een baan door de dijk stroomt). Ook het maken van een boorgat kan leiden tot piping. Verder kan het veen in de bodem onder een kering uitdrogen, waardoor gevaar ontstaat voor verplaatsen van de waterkering.

Binnen het invloedsgebied van de bemaling komt geen waterkering voor.

Invloed op bebouwing en infrastructuur

Aan bebouwing en infrastructuur kan schade ontstaan als gevolg van (ongelijke) zakkingen. De kans op zakkingen is in het bijzonder aanwezig als de grondwaterstand in zettingsgevoelige lagen als klei en veen wordt verlaagd beneden de GLG. Een lage grondwaterstand kan ook leiden tot paalrot en verzakking van op houten palen gefundeerde gebouwen als het drooggevalen hout in contact komt met zuurstof.

Binnen het invloedsgebied van de bemaling bevinden zich op houten palen en op staal gefundeerde gebouwen en is onder- en bovengrondse infrastructuur aanwezig.

Direct naast onttrekkingsbron 5 bevindt zich Huis Doorn, dat is gefundeerd op houten palen. De onttrekkingsbron was oorspronkelijk bedoeld om in perioden van een dreigend watertekort de slotgracht op peil te houden ter bescherming van de houten funderingspalen. Het gebruiksdoel van deze bron is ten behoeve van de saneringen gewijzigd. Ondanks de wijziging van het gebruikersdoel heeft de onttrekking nog steeds de bescherming van de houten paalconstructie als nevendoeel.

Daarnaast bestaat de mogelijkheid om, gedurende extreem droge weersomstandigheden, extra grondwater aan te voeren naar de slotgracht met onttrekkingsbron 6 (zie bijlage 2). Aanvoer van extra water is toegestaan op het moment dat het peil in de slotgracht is gedaald tot NAP+3,62 m. De aanvoer van grondwater met deze bron wordt gestaakt op het moment dat het peil in de slotgracht gestegen is tot NAP+3,92 m. Dit is geregeld in een voorschrift 2.3.

Binnen het invloedsgebied van de bemaling aan de Achterweg zijn gebouwen aanwezig uit de bouwperiode variërend van 1925 tot 1974. Van de gebouwen wordt aangenomen dat deze zijn gefundeerd op staal. Bij bodemdaling zijn op staal gefundeerde gebouwen gevoelig voor het ontstaan van schade als gevolg van het verschillend zakken van funderingselementen.

Berekend is een maaiveldzetting als gevolg van de bemaling van maximaal 2 mm ter plaats van de bronnen 1 t/m 4. De maaiveldaling neemt met de afstand exponentieel af waardoor de werkelijke zetting ter plaatse van de bebouwing nog veel geringer is. Het ontstaan van schade aan zakkingsgevoelige bebouwing wordt niet verwacht.

De berekende maaiveldaling is dermate gering dat geen schade aan infrastructuur wordt verwacht.

Invloed op mobiele bodemverontreinigingen

Bodem- en grondwaterverontreinigingen kunnen als gevolg van een wijziging in de stromingsrichting van het grondwater verspreid worden met schade aan het bodem- en grondwatermilieu als gevolg.

De grondwateronttrekking betreft een grondwatersanering van een verontreiniging met PER en bijbehorende afbraakproducten en is gericht op het beheersen en verder terugbrengen van deze verontreiniging. De grondwateronttrekking heeft geen invloed op andere, niet benoemde, grondwaterverontreinigingen in de omgeving.

Archeologische en cultuurhistorische waarden



Als gevolg van het verlagen van de grondwaterstand dringt zuurstof dieper in de bodem door. Dit kan leiden tot schade aan in de bodem aanwezige archeologische waarden. Voor behoud van de archeologische en cultuurhistorische waarde mag de bemaling geen nadelige invloed hebben op aanwezige archeologische waarde in de bodem en/of de aanwezige cultuurhistorische bebouwing.

Voor archeologische waarden geldt in ieder geval een onderzoeksverplichting bij ingrepen vanaf 0,3 m-mv en een oppervlakte van in totaal 50 m² of meer.

Er zijn voor de grondwatersanering geen ingrepen nodig in de bodem die deze criteria overschrijden. Verder heeft de bemaling alleen positieve gevolgen voor het behoud van Huis Doorn (zie verder onder “bebouwing”).

Invloed op andere grondwateronttrekkingen

Binnen het invloedsgebied van de bemaling bevinden zich geen bronnen van bodemenergieopslagsystemen (WKO-systemen) waarmee rekening moet worden gehouden. Wel zijn meerdere beregeningsinstallaties aanwezig waarmee grondwater onttrokken wordt uit het eerste watervoerende pakket. De kleine grondwateronttrekking ten behoeve van de sanering hebben geen invloed op de beregeningen. De meeste bronnen van beregeningsinstallaties hebben ook geen nadelig effect op de verspreiding van de verontreiniging en worden waarschijnlijk niet door de verontreiniging bereikt. Als onderdeel van de sanering van het fase 3 gebied wordt met regelmaat gecontroleerd of de beregeningsbronnen verontreinigd zijn.

De bronnen die wel binnen de huidige of toekomstige invloedsfeer van de verontreiniging liggen of waarmee nu al verontreinigd grondwater wordt onttrokken zijn, of kunnen in de toekomst, tijdelijk buiten bedrijf worden gesteld.

Voor overige onttrekkingbronnen van derden heeft de grondwatersanering geen of uitsluitend positieve gevolgen, omdat het risico dat ze toch beïnvloed worden door de verontreiniging afneemt.

Negatieve effecten van de grondwatersanering voor grondwateronttrekkingen van derden worden niet verwacht.

Invloed op natuur, bomen en stadsgroen

Een verlaging van de grondwaterstand kan de vochtvoorziening voor begroeiing nadelig beïnvloeden. Dit kan vooral tijdens het groeiseizoen (maart tot en met oktober) schadelijke gevolgen hebben voor het groeiproces van de bomen en groenvoorzieningen in de directe omgeving van de grondwateronttrekking. Een verlaging in een natuurgebied kan resulteren in verdroging of in de aanvoer van grote hoeveelheden gebiedsvreemd water van afwijkende kwaliteit. Dit heeft een nadelige invloed op de flora en fauna.

Binnen het invloedsgebied van de bemaling bevindt zich het park Huis Doorn dat is aangewezen als Natuurparel en ingedeeld in de categorie “Oud Bos”. Natuurparels zijn gebieden waar aandachtsoorten aanwezig zijn of die de potentie hebben om deze soorten te huisvesten. Het beleid is erop gericht om bij te dragen aan de instandhouding van aandachtsoorten.

De verlaging van de grondwaterstand door de grondwatersanering valt binnen de natuurlijke fluctuatie van de grondwaterstand. Het onttrokken grondwater wordt bovendien zoveel mogelijk gebufferd in het natuurpark en weer via de waterbodem gezuiverd geloosd naar het grondwater.

De grondwatersanering leidt naar verwachting niet tot negatieve effecten voor de natuur in de omgeving van de bronnen.

Landbouw



Binnen het invloedsgebied van de bemaling langs de Achterweg bevinden zich landbouwgronden die zijn aangewezen als belangrijk Agrarisch cultuurlandschap. Het gaat voornamelijk om graslanden.

De verlaging van de freatische grondwaterstand als gevolg van de bemaling bedraagt bij de bronnen 1 t/m 4 maximaal 0,2 m en neemt met de afstand snel af. Deze verlaging valt binnen de natuurlijke fluctuatie van de grondwaterstand. De verlaging leidt naar verwachting niet tot negatieve effecten voor de landbouw in de omgeving van de bronnen.

Invloed voor de waterhuishouding en voorzieningen

De vergunningaanvraag is getoetst op:

- afname bergingscapaciteit watergang;
- afname doorstroomcapaciteit watergang;
- stabiliteit taluds;
- negatief effect op waterkwaliteit;
- negatief effect op ecologie;
- negatief effect op grondwaterregime;
- mogelijkheid van doelmatig onderhoud watergang.

Met de geringe hoeveelheden te lozen grondwater worden verstoring, belemmering en/of schade aan de waterhuishouding en voorzieningen niet verwacht.

Voor de belangenafweging verwijst het waterschap naar paragraaf 3.4.

3.4 Belangenafweging

Het belang van de aanvrager voor het onttrekken van grondwater is het uitvoeren van een grondwatersanering. Om dit te kunnen uitvoeren wordt grondwater onttrokken met een aantal bronnen in de pluim van de verontreiniging. Het onttrokken grondwater wordt geloosd in tertiair oppervlaktewater van het landgoed Huis Doorn.

Behoud van de grondwaterkwaliteit en -waterkwantiteit

De aanvraag is getoetst aan het beleid voor water. Daarbij is vastgesteld dat de sanering van het grondwater in het eerste watervoerende pakket een spoedeisend karakter heeft. De grondwatersanering fase 3 verkleint de kans dat risico's ontstaan als gevolg van verdere verspreiding van verontreiniging in zuidwestelijke richting en dat als gevolg daarvan een terugvalscenario moet worden ingezet. Het onttrokken grondwater wordt gezuiverd en gebufferd in het op oppervlaktewater op het landgoed van Huis Doorn waarna het uiteindelijk via de waterbodems weer het freatische grondwater bereikt.

Van het te lozen water wordt geen nadelig effect verwacht op de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam langs de Achterweg, stroomafwaarts van het landgoed Huis Doorn. De grondwateronttrekking in het kader van de sanering heeft een positief effect op de grondwaterkwaliteit. Het gezuiverde grondwater komt via de gracht en sloten in het park weer in de bodem en heeft daarmee ook een positief effect op de grondwaterkwaliteit en – kwantiteit.

Beschermen van belangen van derden:

Er worden maatregelen getroffen om de effecten van de grondwaterverontreiniging te volgen en schade door de grondwatersanering aan bodemmilieu, onttrekking van derden en drinkwatervoorziening te voorkomen. Deze maatregelen zijn in de voorschriften van de vergunning opgenomen. Overige belangen binnen het invloedsgebied, zoals natuur, groenvoorziening, landbouw, archeologie en bebouwing worden naar verwachting niet negatief beïnvloed door de grondwateronttrekking. Hiervoor zijn geen voorschriften opgenomen.

Beschermen van de waterhuishouding en voorzieningen:



Met inachtneming van de voorzorgsmaatregelen, zal de lozing geen verstoring of belemmering veroorzaken op het oppervlaktewaterlichaam langs de Achterweg. Schade aan de waterhuishouding en voorzieningen en ecologie wordt niet voorzien.

3.5 Conclusie

Met inachtneming van de aan dit besluit verbonden voorschriften, die de zorg voor andere grondwater en oppervlaktewater gerelateerde belangen in voldoende mate waarborgen, kan het waterschap de aanvraag voor het onttrekken van grondwater en het lozen van bronneringswater honoreren.



HOOFDSTUK 4 PROCEDURE

4.1 Gevolgde procedure voor de vergunningaanvraag

Bij de besluitvorming is de procedure van de afdeling 4.1.1 van de Algemene wet bestuursrecht gevolgd.

Vergunningplicht

De uit te voeren activiteiten zijn vergunningplichtig op basis van hoofdstuk 3 van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018 en de bijbehorende uitvoeringsregels. Er zijn voorwaarden gesteld voor het onttrekken van grondwater, als genoemd in artikel 6.5, lid b van de Waterwet en het lozen van grondwater, als genoemd in artikel 6.5 lid a van de Waterwet.

4.2 Bezwaar

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking, tegen deze vergunning een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan ons waterschap. In het bezwaarschrift moet aangegeven worden om welke vergunning het gaat en waarom u het niet eens bent met de vergunning. Het bezwaarschrift bevat verder het kenmerk van de vergunning, uw naam en adres en een dagtekening. Een bezwaarschrift kan worden ingediend bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en worden gestuurd naar Postbus 550, 3990 GJ te Houten of post@hdsr.nl onder vermelding van het zaaknummer. Tevens is het mogelijk om bezwaar in te dienen via een e-formulier op onze website <https://www.hdsr.nl/vergunningen/bekendmaking-bezwaar/>.

4.3 Voorlopige voorziening

Als er naar uw mening tijdelijke maatregelen nodig zijn waarmee niet tot de beslissing op het bezwaarschrift kan worden gewacht, kunt u, gelijktijdig met het bezwaarschrift, een verzoek om een voorlopige voorziening, inclusief schorsing, indienen. Het verzoek richt u aan:

Rechtbank Midden-Nederland
Afdeling bestuursrecht
o.v.v. voorlopige voorzieningen
Postbus 16005
3500 DA Utrecht

U kunt ook digitaal een verzoek indienen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht> (onder het kopje “Beroep instellen bestuursrecht”, kan de optie “Indienen verzoekschrift voorlopig voorziening” worden gekozen). Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Voor het indienen van een verzoek om voorlopige voorziening zijn griffierechten verschuldigd. Voor natuurlijke personen €175,- en voor rechtspersonen €345,-. Bij uw verzoek stuurt u zowel een kopie van uw bezwaarschrift als van de vergunning mee.



HOOFDSTUK 5 INFORMATIE

5.1 Aandachtspunten

Naast de voorschriften in hoofdstuk 2 van de vergunning moet rekening worden gehouden met het volgende:

- Er dient alles in het werk te worden gesteld om te voorkomen dat het waterschap of derden, door het gebruik van deze watervergunning, schade ondervinden.
- Indien er door het gebruik van deze watervergunning verontreiniging van oppervlaktewater ontstaat, dan wordt dit onmiddellijk en volledig opgeruimd.
- De vergunning geldt tevens voor de rechtsopvolgers van de vergunninghouder (tenzij in de vergunning anders is bepaald). (artikel 6.24 lid 1 Waterwet)
- Bij rechtsopvolging doet de rechtsopvolger binnen vier weken nadat de vergunning voor hem is gaan gelden, daarvan mededeling aan het bevoegd gezag (artikel. 6.24 lid 2 Waterwet).

5.2 Zorgplicht

Degene die krachtens deze vergunning handelingen verricht, heeft, volgens artikel 3.1 van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018, ook altijd een zorgplicht. Dit betekent dat de zorgplicht ook van toepassing is op de handelingen die vergunningplichtig zijn. Het is van belang dat wordt voorkomen dat het waterschap of derden schade ondervinden. Als er toch schade ontstaat of is ontstaan dan heeft degene die krachtens deze vergunning handelingen verricht de plicht dit direct te melden aan het waterschap.

Hieronder wordt de zorgplicht nader aangegeven per handeling. De nummering komt overeen met de hoofdstukindeling van de "Uitvoeringsregels bij de Keur 2018":

8.2.2 Zorgplicht (met betrekking tot aanbrengen van uitstroomvoorziening)

Zorgplicht kan bijvoorbeeld inhouden dat:

- na afloop van de werkzaamheden het werk in nette staat wordt achtergelaten. Hiermee wordt bedoeld dat oevers en taluds zodanig worden afgewerkt dat er geen grond of puin in de watergang kan raken en dat verondiepingen of vernauwingen van het oppervlaktewater, waardoor de doorstroming zou kunnen worden belemmerd, worden verwijderd indien deze een gevolg zijn van de werkzaamheden;
- er rekening mee wordt gehouden dat bij toepassing van bepaalde materialen in het oppervlaktewater er uitloging van schadelijke stoffen kan plaatsvinden. Dit doet zich voor bij onder andere het gebruik van de volgende materialen: gecreosoteerd hout, gewolmaniseerd hout en verzinkt staal;
- wordt voorkomen dat als gevolg van onderhoudswerkzaamheden door derden (bijvoorbeeld het waterschap) de uitstroomvoorziening en/of onderhoudsmaterieel beschadigd raakt als gevolg van de werkzaamheden. Dit kan worden bereikt door de uitstroomvoorziening te verklikken middels een paal die zowel vanaf het maaiveld als vanaf het water zichtbaar is en blijft; en/of

Het is aan de initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan de zorgplicht wordt voldaan.

8.3.2 Zorgplicht (met betrekking tot verwijderen van uitstroomvoorziening)

Zorgplicht kan bijvoorbeeld inhouden dat:

- na afloop van de werkzaamheden het werk in nette staat wordt achtergelaten. Hiermee wordt bedoeld dat oevers en taluds zodanig worden afgewerkt dat er geen grond of puin in de watergang kan raken en dat verondiepingen of vernauwingen van het



oppervlaktewater, waardoor de doorstroming zou kunnen worden belemmerd, worden verwijderd indien deze een gevolg zijn van de werkzaamheden.

Het is aan de initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan de zorgplicht wordt voldaan.

9.2.2 Zorgplicht (met betrekking tot kwantitatief lozen op oppervlaktewater)

Zorgplicht kan bijvoorbeeld inhouden dat:

- na afloop van de werkzaamheden het werk in nette staat wordt achtergelaten. Hiermee wordt bedoeld dat oevers en taluds zodanig worden afgewerkt dat er geen grond of puin in de watergang kan raken en dat verondiepingen of vernauwingen van het oppervlaktewater, waardoor de doorstroming zou kunnen worden belemmerd, worden verwijderd indien deze een gevolg zijn van de werkzaamheden; en/of
- het lozen van water geen structurele en/of significante peilwijziging mag veroorzaken, aangezien dit kan leiden tot wateroverlast. Onder significant wordt verstaan een dermate grote afwijking die op grond van het peilbesluit niet is toegestaan. De peilbesluiten zijn te raadplegen via de site van het waterschap: www.hdsr.nl/bestuur-organisatie/regelgeving. Hierin is opgenomen dat het waterschap de vastgestelde peilen nastreeft met een marge van 5 centimeter. Dit betekent dat het peil 5 centimeter mag stijgen en 5 centimeter mag dalen ten opzichte van het vastgestelde peil opgenomen in het peilbesluit. Grotere afwijkingen zijn niet toegestaan zonder overleg met het waterschap.

Het is aan de initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan de zorgplicht wordt voldaan.

10.2.2 Zorgplicht (met betrekking tot aanleggen van kabels en leidingen)

Zorgplicht kan bijvoorbeeld inhouden dat:

- na afloop van de werkzaamheden het werk altijd in nette staat wordt achtergelaten. Hiermee wordt bedoeld dat oevers en taluds zodanig moeten worden afgewerkt dat er geen grond of puin in de watergang kan raken en dat verondiepingen of vernauwingen van het oppervlaktewater moeten worden verwijderd. Hierdoor zou de doorstroming kunnen worden belemmerd indien deze een gevolg zijn van de werkzaamheden;
- een initiatiefnemer er rekening mee moet houden dat oevers van watergangen kunnen afkalven. Voorkomen moet worden dat kabels en leidingen hierdoor in de watergang terecht komen;
- kabels en leidingen zodanig worden aangelegd dat het (toekomstig) onderhoud door derden (waaronder het waterschap) mogelijk blijft zonder dat de kabels en leidingen moeten worden verlegd. Het waterschap adviseert daarom om kabels en leidingen zoveel mogelijk buiten de beschermingszone B van beschoeiingen en de beschermingszone K van kunstwerken te leggen.

Het is aan de initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan de zorgplicht wordt voldaan.

10.3.2 Zorgplicht (met betrekking tot verwijderen van kabels en leidingen)

Zorgplicht kan bijvoorbeeld inhouden dat:

- na afloop van de werkzaamheden het werk altijd in nette staat wordt achtergelaten. Hiermee wordt bedoeld dat oevers en taluds zodanig worden afgewerkt dat er geen grond of puin in de watergang kan raken en dat verondiepingen of vernauwingen van het oppervlaktewater, waardoor de doorstroming zou kunnen worden belemmerd, worden verwijderd indien deze een gevolg zijn van de werkzaamheden.



Het is aan de initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan de zorgplicht wordt voldaan.

13.3 Zorgplicht (met betrekking tot het afscheiden en inrichten van een gedeelte van een watergang als zuiveringstechnische voorziening)

Zorgplicht kan bijvoorbeeld inhouden dat:

- na afloop van de werkzaamheden het werk altijd in nette staat wordt achtergelaten. Hiermee wordt bedoeld dat oevers en taluds zodanig worden afgewerkt dat er geen grond of puin in de watergang kan raken en dat verondiepingen of vernauwingen van het oppervlaktewater, waardoor de doorstroming zou kunnen worden belemmerd, worden verwijderd indien deze een gevolg zijn van de werkzaamheden;
- er rekening mee wordt gehouden dat bij toepassing van bepaalde materialen in het oppervlaktewater er uitloging van schadelijke stoffen kan plaatsvinden. Dit doet zich voor bij onder andere het gebruik van de volgende materialen: gecreosoteerd hout, gewolmaniseerd hout en verzinkt staal;
- er rekening mee wordt gehouden dat primaire en secundaire watergangen door het waterschap varend of vanaf de oever worden onderhouden. Constructies en objecten in een watergang kunnen dit onderhoud belemmeren. Het is dus zaak om daar bij het plaatsen van tijdelijke constructies en objecten in een watergang rekening mee te houden. Verder mogen constructies, objecten en vaartuigen in een watergang geen onaanvaardbare opstuwung tot gevolg hebben; en/of
- er rekening mee wordt gehouden dat de maatschappelijke functies van het watersysteem niet worden belemmerd, zoals bijvoorbeeld kanoroutes of officiële schaatsroutes.

58.3 Zorgplicht (met betrekking tot grondwateronttrekking voor een grondwatersanering)

Zorgplicht kan bijvoorbeeld inhouden dat:

- het werk na afloop van de grondwateronttrekkingen altijd in nette staat wordt achtergelaten.
- de grondwateronttrekking tot een minimum wordt beperkt, waarmee de effecten van de grondwateronttrekking op de omgeving (en daarmee het risico op schade) zoveel mogelijk wordt beperkt.
- bij kwetsbare bebouwing extra maatregelen worden genomen om schade te voorkomen.

Het is aan initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan de zorgplicht wordt voldaan.

71.3 Zorgplicht (met betrekking tot onttrekking in of nabij kwetsbare gebieden)

Zorgplicht kan bijvoorbeeld inhouden dat:

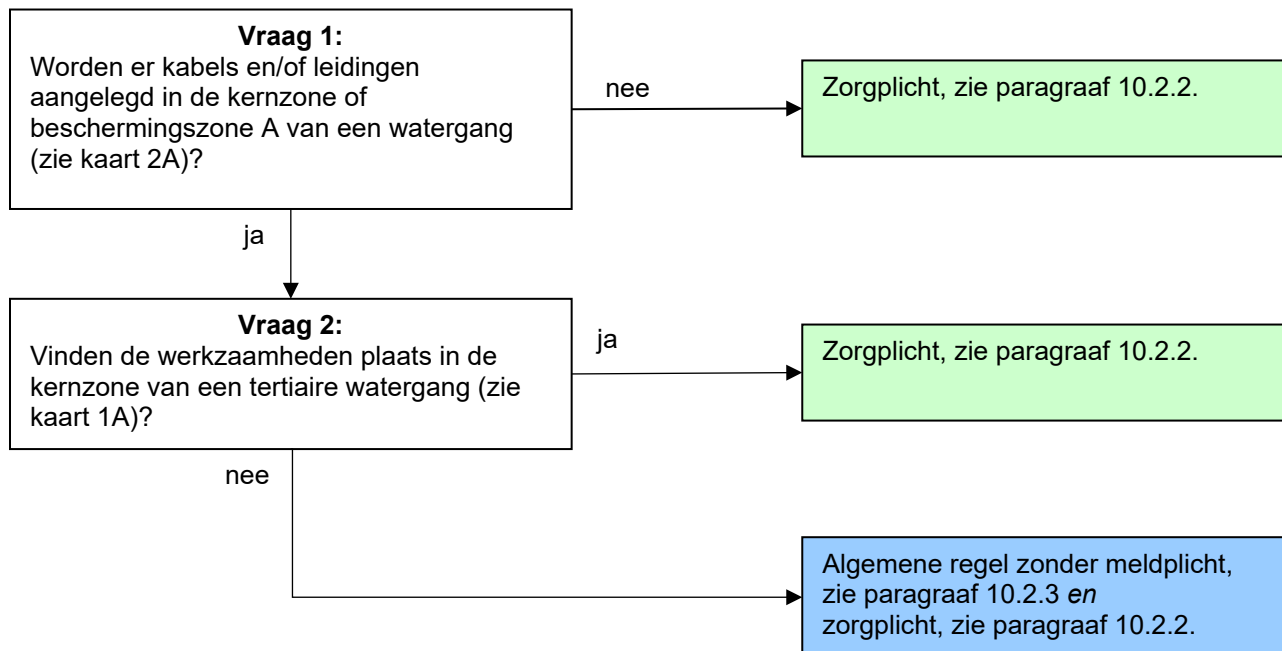
- het werk na afloop van de grondwateronttrekkingen altijd in nette staat wordt achtergelaten.
- de grondwateronttrekking tot een minimum wordt beperkt, waarmee de effecten van de grondwateronttrekking op de omgeving (en daarmee het risico op schade) zoveel mogelijk wordt beperkt.
- bij kwetsbare bebouwing extra maatregelen worden genomen om schade te voorkomen.

Het is aan initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan de zorgplicht wordt voldaan.



5.3 Algemene regels Keur

10.2.1 Stroomschema aanleggen van kabels en leidingen in, onder, over of langs oppervlaktewater



10.2.3 Algemene regel zonder meldplicht (met betrekking tot het aanleggen van kabels en leidingen in, onder, over en langs oppervlaktewater)

In het stroomschema 10.2.1 van de "Uitvoegingsregels bij de Keur 2018 wordt verwezen naar één of meer algemene regels met betrekking tot het aanleggen van kabels en leidingen in, onder, over en langs oppervlaktewater, zoals bedoeld in artikel 3.2 van de Keur. Deze algemene regel is hieronder uitgewerkt. Naast de algemene regel is ook altijd de zorgplicht van toepassing.

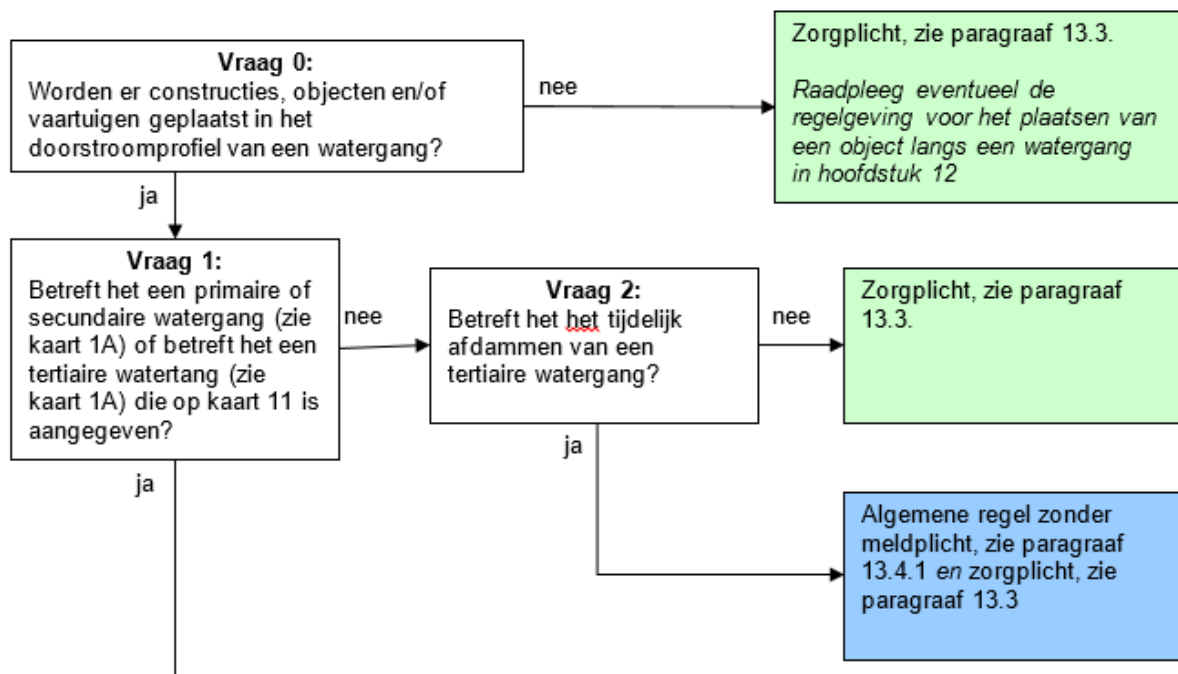


Om te voldoen aan deze algemene regel dient de initiatiefnemer te voldoen aan de voorschriften van het volgende artikel.

Artikel 1. Voorschriften uitvoering

- a. De bovenkant (van enig constructiedeel) van kabels en leidingen ligt minimaal 1 meter onder de in de legger aangegeven waterdiepte plus onderhoudsdiepte van de watergang. Voor vaarwegen geldt dat kabels en leidingen minimaal 2 meter onder de in de legger aangegeven waterdiepte plus onderhoudsdiepte moeten liggen. Als het werkelijke bodemniveau van de watergang lager ligt dan hierboven aangegeven, dan geldt dat de kabels en leidingen minimaal 1 meter respectievelijk 2 meter onder het werkelijke bodemniveau aangelegd moeten worden.
- b. Daar waar kabels en leidingen een watergang kruisen moet de gronddekking op de kabels en leidingen ter plaatste van de taluds loodrecht gemeten op de taluds minimaal 1 meter bedragen.
- c. De onderhoudsroutes moeten te allen tijde in stand worden gehouden, tenzij er gedurende de periode waarin de werkzaamheden plaatsvinden geen onderhoud zal plaatsvinden. De initiatiefnemer kan zich hierover laten informeren bij het waterschap.
- d. Wanneer kabels en leidingen niet meer wordt gebruikt, dan dient initiatiefnemer deze in zijn geheel te verwijderen en het profiel te herstellen.

13.2 Stroomschema constructies, objecten en vaartuigen in oppervlaktewater



13.4 Algemene regel zonder meldplicht (met betrekking tot het afscheiden en inrichten van een gedeelte van een watergang als zuiveringstechnische voorziening)

In het stroomschema wordt verwezen naar één of meer algemene regels, zoals bedoeld in artikel 3.2 van de Keur. Deze algemene regel is hieronder uitgewerkt. Naast de algemene regel is ook altijd de zorgplicht van toepassing.



Om te voldoen aan deze algemene regel dient de initiatiefnemer te voldoen aan de voorschriften van het volgende artikel.

Artikel 1. Voorschriften uitvoering

- a. De tijdelijke afdamming wordt niet langer ingesteld dan strikt noodzakelijk voor de uit te voeren werkzaamheden.
- b. De aan- en afvoer van water naar achterliggende percelen wordt niet gestremd. Zo nodig worden aanvullende maatregelen getroffen om de water aan- en afvoer te waarborgen. Dit kan bijvoorbeeld met behulp van een duiker van voldoende afmetingen of met behulp van een pomp met voldoende debiet.
- c. Direct na afloop van de werkzaamheden wordt de afdamming ongedaan gemaakt.

5.4 Andere benodigde vergunningen en toestemmingen

U moet er rekening mee houden dat er naast de onderhavige vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, wellicht nog meer vergunningen en/of ontheffingen vereist zijn. Tevens is het mogelijk dat u toestemming nodig heeft van een eventuele (mede) eigenaar of gebruiker van de grond. U kunt pas beginnen met de werkzaamheden, wanneer u van alle betreffende instanties de benodigde vergunningen en dergelijke heeft ontvangen.

Voor het onttrekken en lozen van grondwater moet in ieder geval rekening worden gehouden met:

- Het Besluit lozen buiten inrichtingen / Activiteitenbesluit milieubeheer
- De verontreinigingsheffing

5.4.1 Besluit lozen buiten inrichtingen / Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi) en het Activiteitenbesluit milieubeheer (Activiteitenbesluit) staan algemene regels voor onder andere de lozingen in een oppervlaktewater. In deze besluiten worden voor een aantal lozingen de vergunningplicht volgens artikel 6.2 van de Waterwet opgeheven en vervangen door algemene regels. Voor de inhoud van deze algemene regels verwijst het waterschap naar het [Besluit lozen buiten inrichtingen](#) en het [Activiteitenbesluit milieubeheer](#).

Voor het lozen van het grondwater voor een grondwatersanering moet worden voldaan aan de kwaliteitseisen opgenomen in artikel 3.1, lid 3, van het Blbi of het Activiteitenbesluit milieubeheer. Daarin zijn eisen gesteld met betrekking tot visuele verontreiniging (o.a. door ijzer) en stoffen als genoemd in tabel 3.1b. Naast deze algemene regels is ook de zorgplicht (artikel 2.1) van toepassing op het lozen van grondwater. Deze lozingseisen van het Blbi / Activiteitenbesluit milieubeheer gelden voor het grondwater dat geloosd wordt bij lozingspunt L01. Omdat de gracht onderdeel is van de zuiveringstechnische voorziening wordt de lozing bij lozingspunt L03 niet gezien als lozing op oppervlaktewater en hoeft daar dus niet te worden voldaan aan de Blbi of Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor het kwalitatief lozen van oppervlaktewater over stuw 2 (zie L04, bijlage 2) is het Blbi / Activiteitenbesluit milieubeheer niet van toepassing. De lozing is daarom in deze vergunning geregeld.

Het te lozen grondwater moet op een doelmatige wijze kunnen worden bemonsterd, zoals opgenomen in artikel 3.2, lid 9 van het Besluit lozen buiten inrichtingen. Dit houdt in dat de



controlevoorziening altijd goed toegankelijk is en geschikt is voor het nemen van steekmonsters.

5.4.2 Verontreinigingsheffing

De Belastingamenwerking gemeenten en hoogheemraadschap Utrecht (BghU) heft, namens het waterschap, een verontreinigingsheffing voor het lozen van grondwater in een oppervlaktewater.

Deze heffing is gebaseerd op de hoeveelheid en de vervuilingswaarde van het geloosde bemalingswater. Tijdens het lozen is het aan u om de vervuilingswaarde (CZV en Kjeldahl Stikstof) te bepalen. Als de vervuilingswaarde niet is bepaald, wordt de heffing voor een grondwatersanering vastgesteld op basis van één vervuilingseenheid per 1.000 m³. Het tarief voor een vervuilingseenheid is voor 2019 vastgesteld op € 65,80. Het tarief voor 2020 (en daarna) is nog niet vastgesteld.

Voor vragen over de verontreinigingsheffing kunt u contact opnemen met de Belastingamenwerking gemeenten en hoogheemraadschap Utrecht (BghU), telefoonnummer 088-0640200 of bezoek de website (www.bghu.nl).



BIJLAGE 1 BEGRIPSBEPALINGEN

In deze vergunning wordt verstaan onder:

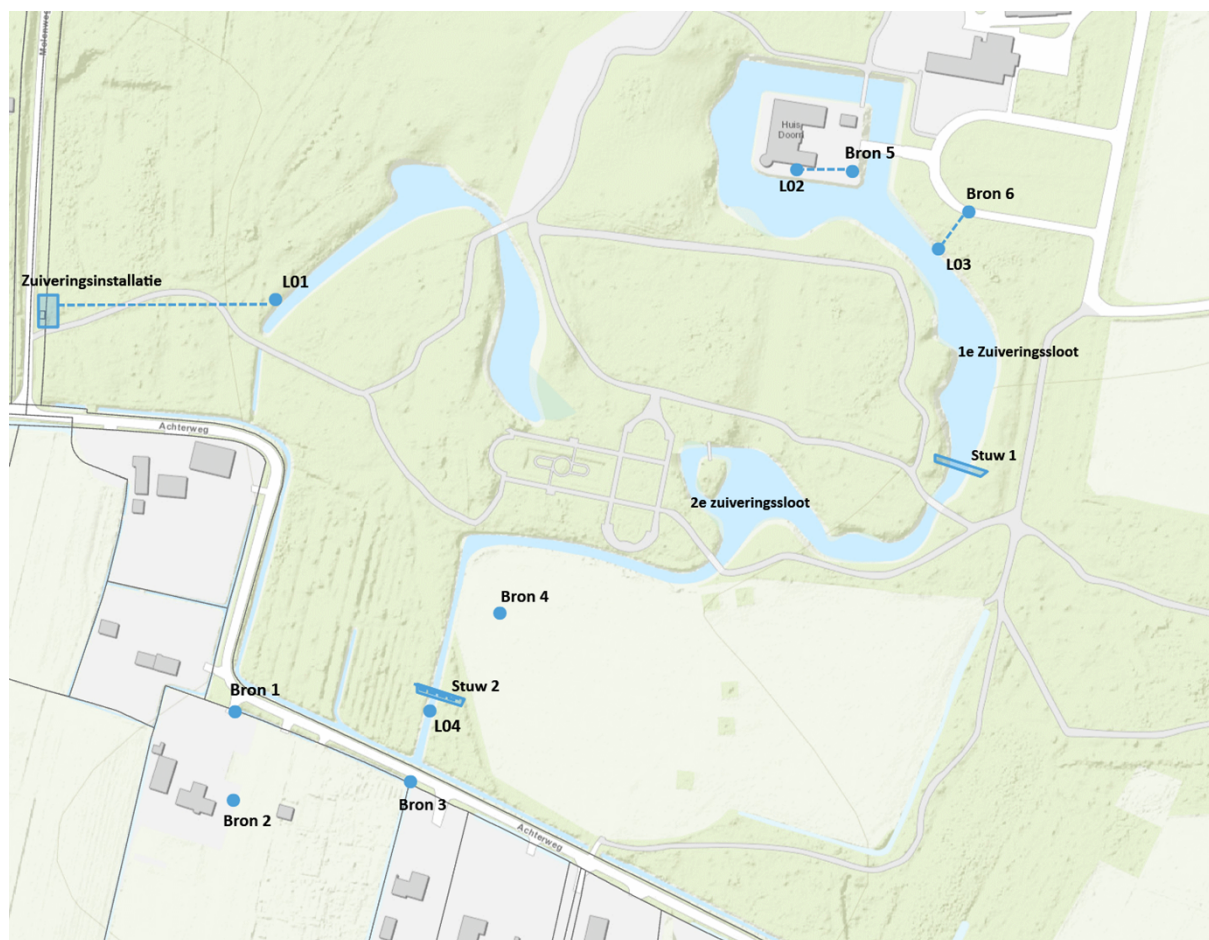
Aanvraag	De aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag, eventueel aangevuld met aanvullende informatie
Beschermingszone	Aan een waterstaatswerk grenzende zone, die als zodanig in de legger is opgenomen, waarin ter bescherming van dat waterstaatswerk voorschriften krachtens deze keur van toepassing zijn
Bevoegd gezag	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, tenzij uitdrukkelijk vermeld dat het andere orgaan betreft
Calamiteit	Een plotselinge, onverwachte en ongewone gebeurtenis met aanzienlijke materiële en/of gevolgschade.
Gemiddeld lage of hoge grondwaterstand en stijghoogte	De jaarlijkse variatie van de grondwaterstand en stijghoogte op een locatie kan worden gekarakteriseerd door de gemiddeld hoogste (GHG en GHS) en laagste grondwaterstand (GLG en GLS). In Nederland worden grondwaterstanden veelal 2 maal per maand gemeten
Keur	De Keur van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018. Verordening van het waterschap, om de waterhuishouding en waterstaatswerken te beschermen en in stand te houden
L	Een lozingspunt loost op het gemeenteriool of op het oppervlaktewater
Meet- of monitoringsplan	Een plan voor het meten van de veranderingen als gevolg van een grondwateronttrekking in de grondwaterstanden en/of stijghoogten en veranderingen in de hoogteligging van de bebouwing en infrastructuur. In het plan is ten minste de locatieaanduiding van de peilbuizen, de x- en y-coördinaten, de filterstelling en de boorstaten opgenomen
NAP	Normaal Amsterdams Peil
Ontvangstdatum aanvraag	Eerste datum dat de vergunningaanvraag ontvangen is bij Burgemeester en Wethouders van de gemeente, het dagelijks bestuur van het waterschap of Rijkswaterstaat
Oppervlaktewater lichaam	Samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water met de daarin aanwezige stoffen en de bijbehorende waterbodem, oevers, flora en fauna
TBM	Tijdelijke beheersmaatregelen
Vergunninghouder	Diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht zoals deze in artikel 6.2 tot en met 6.5 van de Waterwet zijn opgenomen en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen
Waterkering	Kunstmatige hoogte, (gedeelte van) natuurlijke hoogten of hoge gronden, inclusief eventuele bermen, onderhoudsstroken en ondersteunende werken die een waterkerende of mede waterkerende functie hebben
Waterschap	Het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, tenzij specifiek is aangegeven dat het om een ander waterschap gaat (bij samenloop)
Waterstaatswerk	Een oppervlaktewaterlichaam, bergingsgebied, waterkering of ondersteunend kunstwerk, zoals in de legger aangegeven
Watersysteem	Samenhangend geheel van één of meer oppervlaktewaterlichamen met bijbehorende bergingsgebieden, waterkeringen en ondersteunende kunstwerken en grondwaterlichamen
Watervergunning	Vergunning als bedoeld in de Wet
Wbb	Wet Bodembescherming
Werken	Alle door menselijk toedoen ontstane of te maken constructies met toebehoren
Werkzaamheden	Het maken, aanleggen, houden, onderhouden en opruimen van het op grond van de vergunning vergunde werk
Wet	De Waterwet
Zorgplicht	Degene die grondwater onttrekt of loost en weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat door die grondwateronttrekking of lozing nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, die niet of onvoldoende worden voorkomen of beperkt door naleving van de bij of krachtens dit besluit gestelde regels, die gevolgen beperkt voor zover voorkomen niet mogelijk is en voor zover dit redelijkerwijs van hem kan worden gevergd. (artikel 3.1 van de Keur 2018 van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden). Als nadelige gevolgen of schade voor derden door de grondwateronttrekking optreden, is degene die krachtens deze vergunning handelingen verricht op grond



	van art. 6:162 jo 6:167 van het burgerlijk wetboek verplicht alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen te nemen om de nadelige gevolgen of schade voor het waterschap, dan wel voor derden, te voorkomen, op te heffen of deze te compenseren
--	---



BIJLAGE 2 BRONNEN, STUWEN EN LOZINGSPUNTEN



Locaties van onttrekkingsbronnen, stuwen en lozingspunten

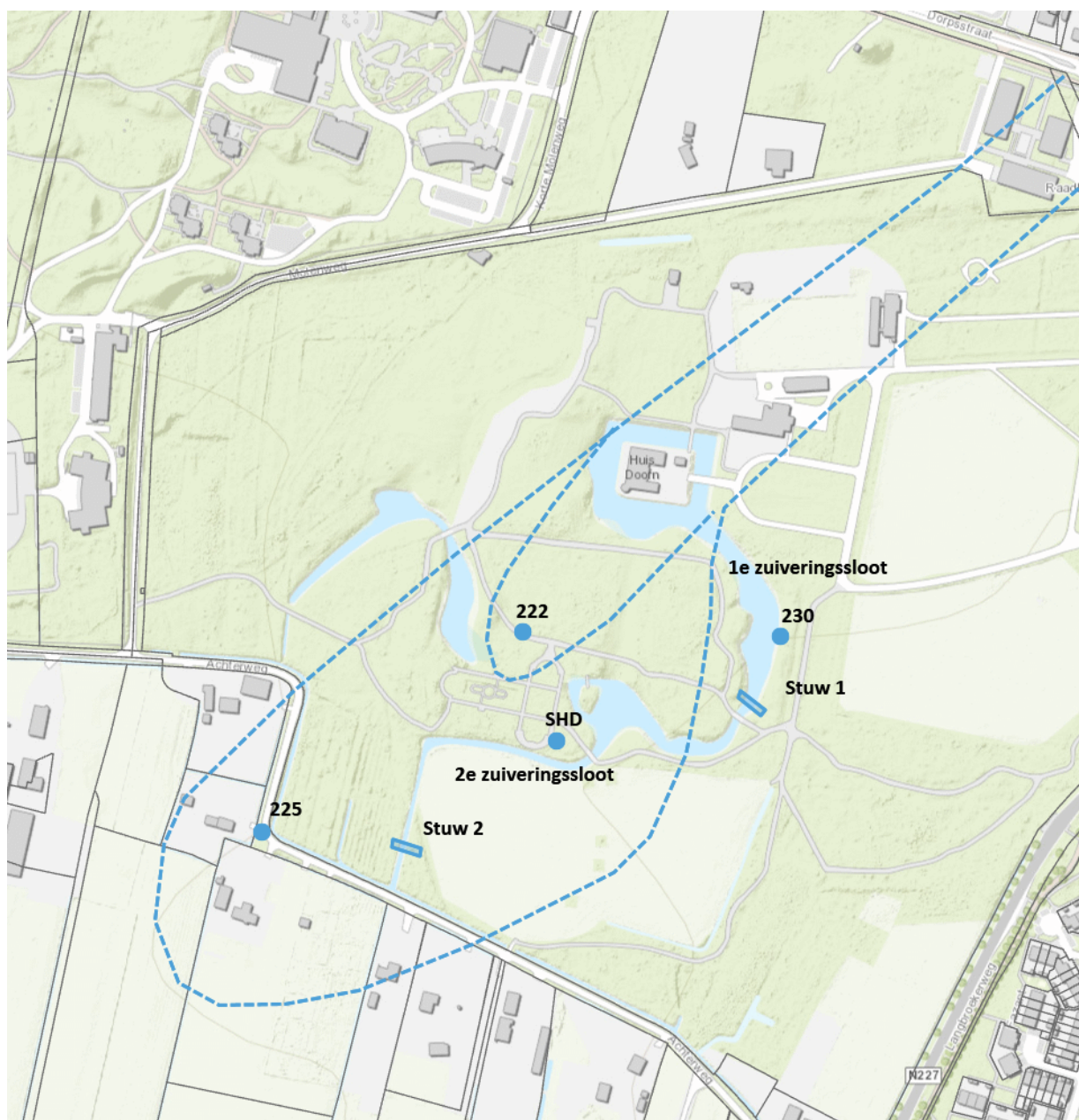
Bronnen	Omschrijving
1 t/m 4	Grondwater uit vlek omgeving Achterweg
5	Grondwater uit vlek bij Huis Doorn
6	Schoon grondwater (wordt alleen bijgeschakeld bij een te laag peil in slotgracht, ter bescherming fundering Huis Doorn)

Stuwen	Omschrijving
Stuw 1	1 ^e barrière voor biologische zuiverings- en infiltratiesloot
Stuw 2	2 ^e barrière met inlaat voor het inlaten van water vanuit de watergang bij de Achterweg. De inlaat wordt gesloten zodra de slotgracht dreigt over te storten in een 2 ^e biologische zuiverings- en infiltratiesloot (2 ^e zuiveringsloot).

Lozingspunten	Omschrijving
L01	Gezuiverd grondwater (fysisch/chemisch) van bronnen 1 t/m 4
L02	Lozing van grondwater van bron 5 dat biologisch gezuiverd wordt in de slotgracht (1 ^e zuiveringsloot)
L03	Grondwater van brandput bron 6
L04	Overstort stuw 2 naar oppervlaktewater langs de Achterweg. Verwacht wordt dat deze nooit in werking zal treden.



BIJLAGE 3 PEILBUIZEN



Contouren verontreinigingsvlek (fase 3) en monitoringspeilbuizen in het kader van deze watervergunning

Peilbuizen ter controle van ondiepe grondwater nabij de zuiveringsloten

Peilfilter	Functie meetpunt	Filterstelling m-mv	Meetfrequentie
222	Controle 1 ^e zuiveringsloot	7-8	Ten minste eenmaal per halfjaar, telkens in dezelfde maand van het jaar
230	Controle 1 ^e zuiveringsloot	7-8	
225	Controle 2 ^e zuiveringsloot	5-6	
Bron SHD	Controle 2 ^e zuiveringsloot	nb -15	



BIJLAGE 4 BEMONSTERING, CONSERVERING EN ANALYSE

De in de vergunning genoemde bemonstering, conservering en analyses worden uitgevoerd volgens onderstaande (analyse-)methoden.

Parameter	(analyse-)methode
Monsterneming	NEN 6600-1
Conservering van watermonsters	NEN-EN-ISO 5667-3
Metalen: ontsluiting met koningswater	NEN-EN-ISO 15587-1
IJzer (Fe)	NEN-EN-ISO 17294-2
chlooretheen (vinylchloride), dichloormethaan, tetrachlooretheen (PER), tetrachloormethaan, trichlooretheen, trichloormethaan, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen 1,1,1-trichloorethaan en 1,1,2-trichloorethaan	NEN-EN-ISO 10301
Onopgeloste stoffen	NEN-EN 872

In deze bijlage wordt verwezen naar (analyse-)methoden die worden beheerd en gepubliceerd door NEN. De publicatie van de (analyse-)methode wordt aangekondigd in de Nederlandse Staatscourant. Een wijziging van een (analyse-)methode wordt van kracht op 1 januari van het jaar volgende op dat waarin de bekendmaking van de wijziging in de Nederlandse Staatscourant heeft plaatsgevonden. Vanaf de publicatiedatum tot 1 januari van het jaar nadat de norm van kracht is geworden mogen zowel de oude als de nieuwe analysemethode toegepast worden. Vanaf 1 januari van het jaar nadat de norm van kracht is geworden moet de nieuwe analysemethode gebruikt worden. Op de website van NEN (www.nen.nl) staan altijd de meest recente normen.

Toetsingscriteria voor het toepassen van andere analysemethoden

Indien de vergunninghouder een andere analysemethode wil toepassen dan de hierboven genoemde analysemethoden, voldoet deze in ieder geval aan de volgende toetsingscriteria:

- de alternatieve methode heeft betrekking op dezelfde matrix (afvalwater);
 - de alternatieve methode is gevalideerd en de bepalingsgrenzen zijn lager dan de in de vergunning voorgeschreven lozingseis (indien mogelijk minder dan 10% van de in de vergunning voorgeschreven lozingseis);
 - de prestatiekenmerken bepaald conform NEN 7777:2003 zijn ten minste gelijkwaardig aan de statistische gegevens van de voorgeschreven analysemethode;
- de alternatieve methode is gelijkwaardig aan de voorgeschreven methode, bepaald conform NEN 7778:2003.



BIJLAGE 5 START- EN EIENDFORMULIER

Locatiegegevens: Huis Doorn, Langbroekerweg 10 en omgeving Achterweg
Zaaknummer: 50191

Start (retour)bemaling

Tenminste drie werkdagen voordat de (retour)bemaling start, worden de startdatum en de naam doorgegeven van de contactpersoon met wie het waterschap overleg kan voeren (bij voorkeur de uitvoerder van het project). Hiervoor kan dit formulier worden gebruikt. Het formulier kan per e-mail (vhpost@hdsr.nl) of per post naar het waterschap worden gestuurd.

Startdatum: _____ - _____ - _____
Beginstand watermeter: _____
Contactpersoon: _____
Bijzonderheden: _____

Einde (retour)bemaling

Na beëindiging van de (retour)bemaling worden de hieronder gevraagde gegevens ingevuld en wordt het formulier per e-mail (vhpost@hdsr.nl) of naar het onderstaande adres verzonden.

Einddatum: _____ - _____ - _____
Eindstand watermeter(s): _____
Hoeveelheid grondwater onttrokken : _____ m³
geretourneerd : _____ m³
Bijzonderheden: _____

Plaats en datum Naam en handtekening:

_____ - _____ - _____

Te zenden aan:
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Afdeling Vergunningverlening en handhaving
Antwoordnummer 2677
3970 VJ HOUTEN
vhpost@hdsr.nl