



HOOGHEEMRAADSCHAP
**DE STICHTSE
RIJNLANDEN**

veilige dijken • droge voeten • schoon water

WATERVERGUNNING

Voor het onttrekken van grondwater in verband met het vervangen van brandstoftanks
aan de Cartesiusweg 140 in Utrecht

Zaaknummer

55283

Datum



INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1 AANVRAAG EN BESLUIT	3
1.1 Aanvraag.....	3
1.2 Plichten	3
1.3 Besluit	3
HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN	5
2.1 Geldigheid vergunning	5
2.2 Activiteiten en maatregelen.....	5
2.3 Algemene verplichtingen.....	7
HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN	9
3.1 Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden.....	9
3.2 Toetsingskader en beleid	10
3.3 Toetsing op mogelijke gevolgen	11
3.4 Belangenafweging	14
3.5 Conclusie	15
HOOFDSTUK 4 PROCEDURE	16
4.1 Gevolgde procedure voor de vergunningaanvraag.....	16
4.2 Bezwaar	16
4.3 Voorlopige voorziening	16
HOOFDSTUK 5 INFORMATIE	17
5.1 Aandachtspunten	17
5.2 Zorgplicht	17
5.3 Andere benodigde vergunningen en toestemmingen	18
BIJLAGE 1 BEGRIPSBEPALINGEN.....	19
BIJLAGE 2 MEETBOUTEN	21
BIJLAGE 3 START- EN EINDFORMULIER	22



HOOFDSTUK 1 AANVRAAG EN BESLUIT

1.1 Aanvraag

Dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden hebben een vergunningaanvraag ontvangen voor het onttrekken van grondwater voor de aanleg van drie ondergrondse brandstoftanks aan de Cartesiusweg 140 in Utrecht.

De aanvraag is:

- gedateerd op 2 maart 2020 met kenmerk 4993331;
- ingekomen op 3 maart 2020 en ingeboekt onder zaaknummer 55283.

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.

Vergunningplicht en zorgplicht

Op grond van artikel 3.3 van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018 geldt een vergunningplicht voor het onttrekken van grondwater in een bouwput (zie hoofdstuk 56 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018);

Daarnaast geldt voor deze handeling een zorgplicht. In Hoofdstuk 5 vindt u 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 voor het vervangen van drie brandstoftanks ter plaatse van de Cartesiusweg 140 in Utrecht, kadastrale gemeentecode CTR00, sectie B nummer 9001, gedurende 21 dagen grondwater te onttrekken;
2. de in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften, paragraaf 1.1, de hoofdstukken 3 en 4 en de bijlagen 1, 2 en 3 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,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'J.L.H. Gelissen'.

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 30 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning te zijn afgerond.

2.2 Activiteiten en maatregelen

Voorschriften 2 Grondwateronttrekking

- 2.1 De verlagingen van de grondwaterstanden en/of stijghoogten van de grondwateronttrekking, zoals in tabel 1 aangegeven, worden niet overschreden. Er wordt naar gestreefd per fase de debieten en de duur van de grondwateronttrekking uit te voeren en de onttrokken hoeveelheden te beperken zoals opgenomen in tabel 1. Daarbij wordt niet het dagdebiet van 6.000 m³/dag en de totaal onttrokken hoeveelheid van 82.300 m³ overschreden.
- 2.2 De bouwput wordt in drie fasen ontgraven. Een grote ondiepe ontgraving van 1,0 m diept met een afmeting van 24 m x 21 m. Daarna volgt een verdere ontgraving in het midden van de bouwput met een omvang van 18 m x 15 m tot 3,0 m-mv. Vanaf dit niveau vindt de laatste ontgraving plaats met een afmeting van 15 m x 12 m tot op bouwputbodemp op 4,4 m-mv.
- 2.3 De grondwateronttrekking vindt plaats door middel van een tweetraps vacuumbemaling met verticale filters. Er worden twee ringen in de bouwput geplaatst, een buitenring van 24 m x 21 m (1^e trap) en een binnenring van 18 m x 15 m (2^e trap).
De voorwaarden in tabel 1 worden niet overschreden.

Tabel 1: Overzicht aanlegfasen, verlagingen en debieten voor verwijderen en plaatsen van brandstoftanks

Aanlegfase	Onderdeel	Afmeting van de Bouwput l x b	Maximale ontgravingdiepte		Grondwaterstands- Verlaging tot ^{*1}	Stijghoogteverlaging 1 ^e wvp tot ^{*1}	Maximaal debiet bemaling		Duur van de grondwateronttrekking	Totale hoeveelheid
			m	m-mv	m NAP	m NAP	m ³ /uur	m ³ /dag	dagen	m ³
0	Opstarten bemaling 1 ^e trap	24 x 21	-2,6	-1,0	-1,3	-1,3	140	3.360	2	6.700
1	1e trap bemaling voor het leggen van de tanks, ontgraven bouwput en verwijderen leidingwerk	24 x 21	-2,6	-1,0	-1,3	-1,3	120	2.880	12	34.600
2	Bemaling 1 ^e trap + opstarten 2 ^e trap	24 x 21	-4,4	-2,8	-3,1	-3,1	250	6.000	2	12.000
3	1e + 2e trap bemaling voor	24 x 21	-4,4	-2,8	-3,3	-3,3	250	6.000	5	29.000



verder ontgraven, verwijderen tanks, grondverbetering en plaatsen nieuwe tanks ^{2,3}										
Totaal te onttrekken hoeveelheid										82.300

*1 Op het kritische punt in de bouwput.

*2 De bemaling wordt gestopt na het dichtgooien van de bouwput tot aan de bovenzijde van beide tanks en het vullen van beide tanks met ballastwater.

*3 Tijdelijk verlaging tot 0,5 m op het kritische punt van bouwput tijdens het verdichten van bouwputbodem.

- 2.4 Bij gebruik van een andere, vergelijkbare techniek dan beschreven in voorschrift 2.3 moet, vooraf aan de start van de grondwateronttrekking, contact opgenomen te worden met het bevoegd gezag. Bij substantiële wijziging in de uitvoering moeten aanvullende berekeningen uitgevoerd worden om vast te kunnen stellen of binnen de vergunning gewerkt kan worden. Het waterschap beslist of aanvullende berekeningen noodzakelijk zijn.
- 2.5 De grondwateronttrekking voor de nieuwbouw wordt zodanig op de voortgang van de werkzaamheden afgestemd, dat de debieten en de onttrekkingsduur tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.
- 2.6 Minimaal vier weken voor de start van de werkzaamheden wordt het bemalingsplan ter goedkeuring bij het waterschap ingediend.

Voorschriften 3 Monitoring

- 3.1 De bemalingswerkzaamheden worden gemonitord zoals vermeld in het monitoringsplan "Monitoringsplan Vervangen ondergrondse brandstoftanks Cartesiusweg 140 te Utrecht" van 28 februari 2020, versie 2, met kenmerk 20124 van de aanvraag.
- 3.2 In aanvulling op het monitoringsplan wordt ten minste een week voorafgaand aan de bemaling een peilbuis geplaatst aan de Cartesiusweg 139, en ingemeten. De peilbuis heeft een filter voor het meten van de freatische grondwaterstand in de deklaag en een filter voor het meten van de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket.
- 3.3 In aanvulling op het monitoringsplan worden ten minste een week voorafgaand aan de bemaling hoogtébouten geplaatst en ingemeten op de locaties zoals aangegeven in bijlage 2 van deze vergunning.

Voorschriften 4 Grenswaarden en maatregelen ter bescherming van belangen

- 4.1 Voor de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket van de in voorschrift 3.2 genoemde peilbuis geldt een actiewaarde van NAP -1,5 m.
- 4.2 Bij het bereiken van de actiewaarde als vermeld in voorschrift 4.1 wordt tevens dagelijks de freatische grondwaterstand gemeten van de peilbuis zoals vermeld in voorschrift 3.2.
- 4.3 De freatische grondwaterstand zoals vermeld in voorschrift 4.2 mag niet dalen beneden NAP -1,5 m. Bij het bereiken van deze grenswaarde wordt meteen contact opgenomen met het waterschap voor nader overleg over eventueel te nemen mitigerende maatregelen.
- 4.4 Ten minste een week voorafgaand aan de bemaling en een maand na afloop van de bemalingsperiode wordt de bouwkundige staat van de woningen als aangeduid in het monitoringsplan vastgelegd door middel van het nemen van foto's van het interieur en het exterieur van de gebouwen.



- 4.5 Bij het bereiken van een absolute zakking van 8 mm op een meetpunt, zoals bedoeld in voorschrift 3.3 **Error! Reference source not found.**, en/of bij het bereiken van een relatieve hoekverdraaiing van 1:1.000 tussen twee meetpunten, zoals bedoeld in voorschrift 3.3, worden mitigerende maatregelen genomen, om verdere zakking te voorkomen.
- 4.6 De absolute zakking gemeten bij een hoogtebout, zoals bedoeld in voorschrift 3.3, mag niet meer bedragen dan 10 mm; de relatieve hoekverdraaiing tussen twee hoogtebouten, zoals bedoeld in voorschrift 3.3, mag ten opzichte van de nulmeting niet meer dan bedragen 1:600.

2.3 Algemene verplichtingen

Voorschriften 5 Meten, registreren en melden

- 5.1 De stijghoogte en/of grondwaterstand in de peilbuizen worden gemeten en geregistreerd volgens het bij de vergunningaanvraag ingediende monitoringsplan. Voorschrift 6.3 voor het in stand houden van meetputten, peilbuizen en onttrekkingsbronnen en 6.4 over mechanisch en niet mechanisch boren, zijn overeenkomstig van toepassing.
- 5.2 Op een gemotiveerd schriftelijk verzoek kan het waterschap instemmen met wijziging van de locatie van peilbuizen en/of de meetfrequentie van de stijghoogte en/of grondwaterstanden, zoals bedoeld in voorschrift 5.1.
- 5.3 De onttrokken hoeveelheid grondwater wordt dagelijks (op dezelfde tijd) gemeten en geregistreerd met één of meerdere watermeters.
- 5.4 Bij plaatsing of verwijdering van watermeters wordt de datum, tijd en begin-/eindstand van de watermeter geregistreerd.
- 5.5 Genomen foto's van het interieur en het exterieur van de gebouwen, zoals opgenomen in voorschrift 4.4 **4.4**, worden minimaal vijf jaar bewaard en zijn inzichtelijk voor het bevoegd gezag. Op eerste aanzeggen worden deze foto's beschikbaar gesteld aan het waterschap.
- 5.6 De hoogtemetingen van de meetbouts, zoals opgenomen in voorschrift 3.3 en bijlage 2 van deze vergunning, worden uitgevoerd en geregistreerd volgens het bij de vergunningaanvraag ingediende monitoringsplan, zoals bedoeld in voorschrift 3.1
- 5.7 De in tabel 2 vermelde gegevens worden via vhpost@hdsr.nl gemeld aan het waterschap volgens de aanwijzingen - onder vermelding van het betreffende onderwerp en het zaaknummer HDSR55283 -.

Tabel 2: Overzicht melding van gegevens voor het vervangen van ondergrondse tanks

Onderwerp		Wanneer
a.	Start van de bemaling	Ten minste 3 dagen van te voren
b.	Boorstaten van bronnen en peilbuizen	Binnen drie dagen na plaatsing
c.	Beginstand en eindstand van een watermeter inclusief datum en tijdstip van plaatsen/verwijderen, volgens voorschrift 5.4	Binnen drie dagen na plaatsing /verwijdering
d.	Hoeveelheden grondwater die volgens voorschrift 5.3 zijn gemeten en geregistreerd én de tot dan toe onttrokken hoeveelheid grondwater	Wekelijks (tot een week na afloop van de bemaling)
e.	Stijghoogte en/of grondwaterstanden die volgens voorschrift 5.1 zijn gemeten en geregistreerd;	Wekelijks (tot een week na afloop van de bemaling)
f.	De hoogtemetingen bij de meetbouts, zoals bedoeld in voorschrift 5.6, die volgens het monitoringsplan zijn verricht.	Wekelijks (tot een maand na afloop van de bemaling)
g.	Beëindiging van de bemaling	Direct na de voltooiing



h.	Verwijderen van de filters van peilbuizen en putten	Drie dagen voordat de handeling plaatsvindt
----	---	---

- 5.8 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 of op de metingen van invloed zijn.

Voorschriften 6 Beheer en onderhoud

- 6.1 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 het ijkrapport is beschikbaar. De gemeten onttrokken hoeveelheid grondwater wijkt niet meer dan 5% af van de werkelijk onttrokken hoeveelheden.
- 6.2 Gedurende de periode dat de metingen uit voorschrift 5.3 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.
- 6.3 De peilbuizen moeten in stand gehouden worden voor de stijghoogte- en/of grondwaterstandsmetingen, zodat de betrouwbaarheid en continuïteit van de waarnemingen gewaarborgd blijven. Een geconstateerd defect is uiterlijk binnen twee werkdagen hersteld.
- 6.4 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 7 Beheer van gegevens

- 7.1 Tijdens de werkzaamheden is op de locatie van het werk een exemplaar van deze vergunning beschikbaar.
- 7.2 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 5.1 over grondwaterstanden en stijghoogten, 5.3 over hoeveelheden en de rapportages uit 6.1 over ijkrapporten.

Voorschriften 8 Onvoorziene omstandigheden

- 8.1 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.
- 8.2 Als nadelige gevolgen of schade voor derden door de grondwateronttrekking optreden, moeten alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen genomen worden om de nadelige gevolgen of schade 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

De vergunning heeft betrekking op het vervangen van de bestaande ondergrondse brandstoftanks bij het BP Tankstation aan de Cartesiusweg 140 in Utrecht. Het gaat om twee tanks met een inhoud van 50 m³ en een tank met een inhoud van 40 m³. Hiervoor is een tijdelijke grondwateronttrekking nodig om de freatische grondwaterstand en de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket te verlagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden in droge omstandigheden.

Na het plaatsen van de nieuwe tanks, worden deze verzwaard met ballastwater en wordt de bouwput dichtgegooid tot aan de bovenzijde van de tanks. Na het dichtgooien, kan de spanningsbemaling worden beëindigd. Daarna wordt het leidingwerk aangebracht.

De afmetingen van de bouwput, de maximale ontgravings- en onttrekkingsniveau's en de maximaal te onttrekken hoeveelheden grondwater zijn vermeld in tabel 1 van hoofdstuk 2. De start van de bemaling is gepland in maart 2020 en zal drie weken duren.

De twee nieuwe brandstoftanks van 50 m³ hebben een lengte van 10,8 m en een diameter van 2,50 m. De tank van 40 m³ heeft een lengte van 11,3 m en een diameter van 2,3 m. De bouwput heeft op de bodem een afmeting van 15,0 m x 13,0 m. De diepte van de bouwput bedraagt 4,4 m-mv (NAP -2,8 m).

De ontgraving vindt zoveel mogelijk plaats binnen een grondkerende constructie om de omvang van de bouwput zo beperkt mogelijk te houden. Na verwijderen van de oude tanks wordt het bestaande zandbed onder de tanks opnieuw verdicht. Tijdens het verdichten van de bouwputbodem wordt de bemaling uit voorzorg iets verder opgevoerd.

Als gevolg van de diepteligging van de tanks is de deklaag geheel verwijderd. De bouwput wordt in drie fasen ontgraven. Een grote ondiepe bouwput van 24 m x 21 m en 1,0 m diep. Deze ontgraving dient er voor om de filters van de van de eerste ringleiding (1^e trap) verdiept te kunnen plaatsen (1,0 m-mv). De onttrekkingsfilters worden aan de rand van de bouwput geplaatst. Daarna volgt in het midden van de bouwput een verdere ontgraving met een kleinere omvang van 18 m x 15 m tot 3,0 m-mv, waarbij leidingwerk verwijderd wordt. Op deze diepte wordt de tweede ring met onttrekkingsfilters geplaatst. Daarna worden de tanks verwijderd en wordt de bouwputbodem geprepareerd voor het plaatsen van de nieuwe tanks. Tijdens het verdichten van de bouwputbodem wordt de grondwaterstand tijdelijk verder verlaagd tot 0,5 m beneden bouwputbodem.

De tweetrapsbemaling wordt uitgevoerd met verticale filters die aan de rand in de bouwput worden geplaatst, bestaande uit twee ringleidingen. De ringleidingen worden ieder afzonderlijk bemalen met plungerpompen (vacuümbemaling). Het geperforeerde deel van de filterbuizen heeft een lengte van 2,0 m. De h.o.h-afstand van de filters bedraagt maximaal 1,0 m.

Geohydrologie

De grondwateronttrekking voor het verwijderen en plaatsen van de tanks vindt plaats in een bodem met een deklaag van klei en veen met daaronder een zandpakket. Aan de hand van de op projectlocatie uitgevoerde sonderingen en gegevens uit de DINO-database van TNO (REGIS II V2.2, boorprofiel B31H1746) is de geschematiseerde bodemopbouw opgesteld als vermeld tabel 3.

Voor het bemalingsadvies en voor de inschatting van de gevolgen voor derden, is uitgegaan van de GHG, waarmee de uiterste situatie in beeld is gebracht.



Tabel 3: Geschematiseerde bodemopbouw en grondwaterstand en stijghoogte op werklocatie

Laag	Diepte (m NAP)	Bodemlaag	Bodem-Beschrijving *1	Model-parameters		Grondwaterstand *2 (m NAP)		Stijghoogte (m NAP)	
				C (d)	kD m ² /d	GLG	GHG	GLS	GHS
1	+1,6 tot -0,2	Deklaag	Ophoogzand	250	-	- 0,2	+ 0,2	-	-
2	-0,2 tot -1,4		Klei, veen, fijn zand						
4	-1,4 tot -6,4	1 ^e WVP	Zand, fijn tot matig fijn	-	25	-	-	-0,3	+0,1
5	-6,4 tot -20		Zand, matig grof tot grindig	-	750				
6	-20 tot -46		Zand, matig fijn tot matig grof	-	750				
7	> -46	1 ^e WSL	Klei	(basis)	-	-	-	-	-

*1 De maaiveldhoogte is NAP + 1,60 m

*2 N.B.: onvoldoende meetgegevens beschikbaar, maar er is sprake van inzijging

Grondwateronttrekking en lozing

Het waterbezwaar als vermeld in het bemalingsadvies is berekend met het rekenprogramma MWell. Daarbij is uitgegaan van de geohydrologische parameters zoals vermeld in tabel 3 en de GHG. Het maximum debiet van 250 m³/uur wordt bereikt bij het opstarten van de 2^e ringbemaling voor het verwijderen van de bestaande tanks en ten behoeve van het verdichten van de zandlaag op de bouwputbodem.

Tijdens de bemaling wordt gestreefd naar het minimaliseren van het debiet door niet meer te onttrekken dan strikt noodzakelijk is. In totaal zal er maximaal 82.300 m³ grondwater worden onttrokken (zie tabel 1).

Het onttrokken grondwater wordt geloosd in het oppervlaktewater Industriehaven. Rijkswaterstaat is bevoegd gezag voor deze lozing.

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 voor het onttrekken van grondwater onder een algemene regel, 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.

Het beleid komt in het kort neer op het volgende.

1 *Behoud van de grondwaterkwantiteit*

De onttrekking wordt tot een minimum beperkt om de gewenste drooglegging te bereiken 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 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 en/of stijghoogte ter plaatse van de bouwput heeft gevolgen voor de grondwaterstand en/of stijghoogte in de omgeving. De verlaging neemt af, naarmate de afstand tot de bouwput toeneemt. De verlaging van de grondwaterstand en/of



stijghoogte tot 5 cm ten opzichte van de reguliere hoogte is het invloedsgebied. De effecten zijn in tabel 4 weergegeven.

Als de grondwateronttrekking bij lage grondwaterstanden plaatsvindt (b.v. in de zomer) dan hoeft de grondwaterstand minder te worden verlaagd en volstaat een kleiner debiet om de bouwput droog te houden. De invloed van de grondwateronttrekking en de verlagingen zijn dan kleiner.

Tabel 4: Hydrologisch invloedsgebied van de aanleg van de kelder en liftputten (incl. retourbemaling)

Afstand tot de bouwput (m)	Verwachte maximale Stijghoogteverlaging bij bemaling tijdens GLS (m)	Verwachte maximale stijghoogteverlaging bij bemaling tijdens GHS (m)
In de bouwput	3	3,4
20	1,7	2,3
50	1,2	1,6
240	0,5	0,6
290	0,42	0,50
400	0,30	0,35
600	0,20	0,23
980	0,05	0,08
1090	-	0,05

Ter controle van de berekende effecten van de grondwateronttrekking schrijft het waterschap voor dat gedurende de grondwateronttrekking de grondwaterstanden en de stijghoogtes in de omgeving van de onttrekkingsbron worden gemeten en geregistreerd.

3.3.2 Toetsing gevolgen van de grondwateronttrekking op de omgeving

De verlaging van de grondwaterstand en/of stijghoogte 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 of retourbemaling 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. Ten slotte 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

Bebouwing en infrastructuur kunnen als gevolg van (ongelijke) zakkingen schade ondervinden. De kans op zakkingen is vooral aanwezig als de grondwaterstand of stijghoogte 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 komt op staal gefundeerde bebouwing en onder- of bovengrondse infrastructuur voor.

De dichtstbijzijnde woningen liggen aan de Cartesiusweg op 50 m afstand van de bouwput. Daar zullen de stijghoogte en de grondwaterstand naar verwachting 1,5 m worden verlaagd. De deklaag bestaat uit kleiige zand. De berekende zetting bij deze gebouwen bedraagt 7 mm. Wanneer de berekende zetting wordt vertaald in relatieve hoekrotaties, valt de rotatie tussen funderingselementen van een gebouw ruim binnen de grenswaarde voor verschilzakking van 1:600 die voor de desbetreffende gebouwen wordt gehanteerd. In een vergunningvoorschrift zijn maatregelen opgenomen voor het monitoren van de scheefstand van de gebouwen en zijn actiewaarden en grenswaarden gesteld om te voorkomen dat schade aan deze gebouwen kan ontstaan.

Voor wegen, kabels en leidingen is een maaiveldddaling berekend van 12 mm. Door het gelijkmatig zetten van infrastructuur is bij deze waarde geen zakkingsschade te verwachten.

Op 100 m afstand van de bouwput bevindt zich het spoor. De verlaging van de grondwaterstand is hier ca 0,9 m en de verlaging van de stijghoogte is hier ca 1,2 m. Voor het spoor is een maaiveldddaling berekend van 3 mm. Uitgaande van de veronderstelling dat het tunneldeel (bij de onderdoorgang van het spoort) zelf niet zakt, dan is een verschilzakking mogelijk van 3 mm/6 m spoor (1:2000). Dit is ruim beneden de grenswaarde die ProRail, als beheerder van het spoor, hiervoor hanteert.

Negatieve effecten voor bebouwing en infrastructuur worden niet verwacht.

Invloed op mobiele bodemverontreinigingen

Door het onttrekken van de grondwater in de deklaag en uit het eerste watervoerende pakket kunnen mobiele verontreinigingen binnen het invloedsgebied van de grondwateronttrekking worden verplaatst.

In de stad Utrecht heeft het bevoegd gezag Wet bodembescherming (Wbb) in het kader van gebiedsgericht grondwaterbeheer een dynamische zone aangewezen, met daaromheen een bufferzone. Het Wbb bevoegd gezag beschouwt het verplaatsen van restverontreinigingen binnen de dynamische zone niet direct als een probleem, mits de verplaatsing binnen de grenzen van het beheersgebied blijft en verder het belang van bescherming van de bodem niet wordt geschaad.

Uit de aanvraag blijkt dat de bemaling plaatsvindt binnen de dynamische zone van het gebiedsplan van gemeente Utrecht. Het is aannemelijk dat door de bemaling diffuse restverontreinigingen worden verplaatst in het diepere grondwater. De verplaatsing brengt voor zover bekend geen (humane) risico's met zich mee. De initiatiefnemer dient de bemaling nog wel te melden bij het bevoegd gezag Wbb en daarbij voldoende gegevens te verstrekken waaruit dit blijkt.

Invloed op archeologische 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.

Als archeologische resten aanwezig zijn dan bevinden deze zich naar verwachting in de deklaag. De verlaging van de grondwaterstand in de deklaag beperkt zich tot de directe omgeving van de werklocatie. Binnen dit beperkte invloedsgebied komen geen archeologische waarden voor.



Invloed op andere grondwateronttrekkingen

Binnen het invloedsgebied en de periode van de bemaling komen voor zover bekend geen andere grondwateronttrekkingen voor.

Negatieve effecten voor grondwateronttrekkingen van derden worden niet verwacht.

Invloed op natuur, landbouw, bomen en stadsgroen

Een verlaging van de stijghoogte en/of 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 komen geen natuurwaarden, landbouwgronden landgoederen voor. Wel is stadsgroen aanwezig vanaf een afstand van 20 m van de werklocatie. Wanneer de werkzaamheden tijdens het groeiseizoen worden uitgevoerd wordt de waterhuishouding nadelig beïnvloedt en kunnen bomen tijdens langdurige droge periodes droogteschade ondervinden als gevolg van de bemaling. Omdat de bemaling grotendeels buiten het groeiseizoen wordt uitgevoerd en de deklaag nog langere tijd vocht vasthoudt wordt niet verwacht dat het stadsgroen van de bemaling droogteschade zal ondervinden.

Negatieve effecten voor natuur, landbouw, stadsgroen en bomen worden niet verwacht.

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 om in een droge bouwput drie bestaande brandstoftanks te vervangen door drie nieuwe tanks. Om dit te kunnen uitvoeren verlaagt de vergunninghouder de stijghoogte en grondwaterstand op de locatie. Het onttrokken grondwater wordt geloosd op de Industriehaven.

Behoud van de grondwaterkwaliteit en -waterkwantiteit

De aanvraag is getoetst aan het beleid voor water. Daarbij is vastgesteld dat het water uit de deklaag en uit het eerste watervoerende pakket onttrokken wordt voor het verkrijgen van de benodigde verlaging om de werkzaamheden in droge omstandigheden uit te kunnen voeren.

De vergunninghouder beperkt de grondwateronttrekking tot het strikt noodzakelijke en heeft een bovengrens van maximaal 250 m³/uur.



Op basis van het tijdelijke karakter, de relatief korte duur en de geringe effecten op de omgeving wordt het toepassen van een retourbemaling als niet doelmatig beschouwd. De vergunninghouder beperkt de grondwateronttrekking voor het vervangen van de brandstoftanks tot het noodzakelijke. De stijghoogte en grondwaterstand worden niet verder verlaagd dan maximaal 0,3 m onder de bouwputbodem op het kritische punt.

Nadat de nieuwe tanks geplaatst zijn worden ze gevuld met ballastwater en wordt de bouwput dichtgegooid tot net aan de bovenzijde van de tanks, zodat het leidingwerk kan worden aangebracht. Tijdens het aanleggen van het leidingwerk kan de bemaling worden beëindigd.

Door middel van monitoring wordt de verlaging van de grondwaterstand en stijghoogte gecontroleerd. Aanvullende maatregelen worden op basis van de geringe effecten voor de omgeving niet noodzakelijk geacht.

Beschermen van belangen van derden:

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

3.5 Conclusie

Met inachtneming van de aan dit besluit verbonden voorschriften, die de zorg voor andere grondwater gerelateerde belangen in voldoende mate waarborgen, kan het waterschap de aanvraag voor het onttrekken van grondwater 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. Hierin zijn voorwaarden gesteld voor het onttrekken van grondwater, als genoemd in artikel 6.5, lid b van de Waterwet. Van dit verbod kan ontheffing worden gegeven door het verlenen van een vergunning.

Het onttrekken van grondwater is vergunningplichtig volgens paragraaf 56.2 van de uitvoeringregels behorende bij de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018.

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":

56.3 Zorgplicht met betrekking tot bemaling in bouwput

Bij de zorgplicht moet de belangen van derden (zoals bebouwing, infrastructuur, waterkeringen, mobiele verontreiniging, archeologie, andere grondwateronttrekkingen, natuur, landbouw, bomen en stadsgroen) in acht worden genomen en schade worden voorkomen. 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

Bij de zorgplicht moet de belangen van derden (zoals bebouwing, infrastructuur, waterkeringen, mobiele verontreiniging, archeologie, andere grondwateronttrekkingen, natuur, landbouw, bomen en stadsgroen) in acht worden genomen en schade worden voorkomen. 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 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:

- Besluit lozen buiten inrichtingen / Activiteitenbesluit milieubeheer
- Verontreinigingsheffing

5.3.1 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 exacte inhoud van deze algemene regels verwijst het waterschap naar het [Besluit lozen buiten inrichtingen](#) en het [Activiteitenbesluit milieubeheer](#).

Voor het lozen van het grondwater moet worden voldaan aan de kwaliteitseisen opgenomen in artikel 3.2 van het Blbi en Activiteitenbesluit. Daarin zijn eisen gesteld met betrekking tot visuele verontreiniging (o.a. door ijzer) en onopgeloste stoffen (ten hoogste 50 mg/l in enig steekmonster). Naast deze algemene regels is ook de zorgplicht (artikel 2.1) van toepassing op het lozen van grondwater.

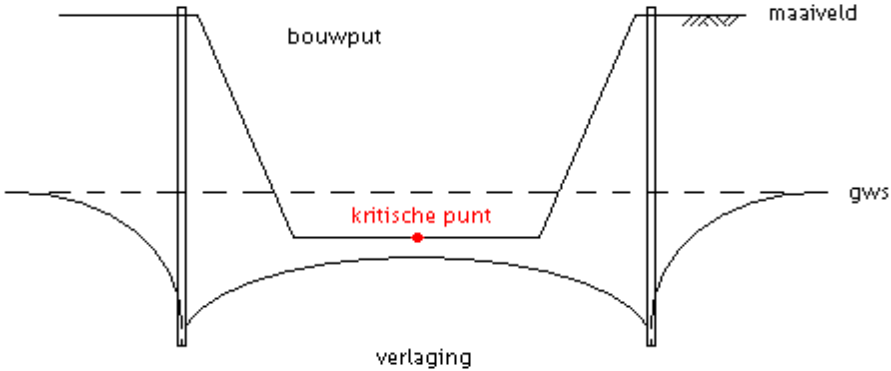
Indien niet kan worden voldaan aan de voorwaarden gesteld in het Blbi en Activiteitenbesluit, of wanneer er stoffen worden geloosd die niet uitputtend zijn geregeld, moet maatwerk aangevraagd worden.

Het onttrokken grondwater wordt geloosd in het oppervlaktewater Industriehaven. Rijkswaterstaat is bevoegd gezag voor de lozing.



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.
Kritische punt	Het kritische punt van een bemaling, is het punt in een bouwput waar, met de aangelegde bemaling, de kleinste verlaging behaald kan worden. Dit punt ligt het verst verwijderd van de onttrekkingspunten (zie ook onderstaande figuur). 
L	Een lozingspunt loost op het gemeenteriool of op het oppervlaktewater.
M	Een meetpunt. Dit is een controlepunt.
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
Retourbemaling	Een bemalingproces waarbij het opgepompte grondwater in de nabijheid en in het zelfde watervoerende pakket teruggebracht wordt.
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, die als zodanig in de legger zijn 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, stelt regels om de bodem te beschermen, in het bijzonder ter voorkoming van verspreiding van bodemverontreiniging en sanering van ontstane verontreiniging. In de Wbb maakt grondwater onderdeel uit van de bodem.
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 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 of retourbemaling optreden is, 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 derden, te voorkomen, op te heffen of deze te compenseren.



BIJLAGE 2 MEETBOUTEN



Locaties van te plaatsen meetbouten op woningen langs de Cartesiusweg

