



HOOGHEEMRAADSCHAP
**DE STICHTSE
RIJNLANDEN**

veilige dijken • droge voeten • schoon water

WATERVERGUNNING

Voor het onttrekken van grondwater en het retourneren en/of lozen van bronneringswater voor de aanleg van een fietstunnel onder de Utrechtseweg (provinciale weg N237) ter hoogte van de Kapelweg in De Bilt

Datum

26 juni 2019

Zaaknummer

42817



INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1 AANVRAAG EN BESLUIT	3
1.1 Aanvraag	3
1.2 Plichten	3
1.3 Besluit	4
HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN	5
2.1 Geldigheid vergunning	5
2.2 Activiteiten en maatregelen	5
2.3 Algemene verplichtingen	7
HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN	10
3.1 Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden	10
3.2 Toetsingskader en beleid	11
3.3 Toetsing op mogelijke gevolgen	12
3.4 Belangenafweging	16
3.5 Conclusie	17
HOOFDSTUK 4 PROCEDURE	18
4.1 Gevolgde procedure voor de vergunningaanvraag	18
4.2 Bezwaar	18
4.3 Voorlopige voorziening	18
HOOFDSTUK 5 INFORMATIE	19
5.1 Aandachtspunten	19
5.2 Zorgplicht	19
5.3 Andere benodigde vergunningen en toestemmingen	21
BIJLAGE 1 BEGRIPSBEPALINGEN	23
BIJLAGE 2 LOZINGSPUNT BILTSE GRIFT	25
BIJLAGE 3 RETOUREMBEALING	26
BIJLAGE 4 LOCATIES MEETBOUTEN	28
BIJLAGE 5 INVLOEDSGEBIED BEMALING	28
BIJLAGE 6 START- EN EINDFORMULIER	31



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 de aanleg van een fietstunnel onder de Utrechtseweg (provinciale weg N237) ter hoogte van de Kapelweg in De Bilt.

Enkele of meerdere handelingen zijn vergunningplichtig op basis van de uitvoeringsregels behorende bij de Keur. In paragraaf 1.2 zijn de verschillende plichten uitgesplitst.

De aanvraag is:

- gedateerd op 17 mei 2019 met kenmerk OLO4420331;
- ingekomen op 17 mei 2019 en ingeboekt onder zaaknummer 42817.

Op 11 juni 2019 heeft de aanvrager een aanvulling op de vergunningaanvraag ingediend. Deze aanvulling is gedateerd op 7 juni 2019 en heeft kenmerk 06P004914-adv-01. De aanvulling is ingeboekt onder het zaaknummer op 11 juni 2019. De aanvulling heeft betrekking op het aanleveren van een monitoringsplan.

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 het 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 handeling(en) een zorgplicht:

- Het aanbrengen en verwijderen van een tijdelijke uitstroomvoorziening in een oppervlaktewaterlichaam.

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.

Vergunningplicht

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

- Het onttrekken en in de bodem lozen van grondwater.
- Het brengen van grondwater in een oppervlaktewaterlichaam.

Voor deze handeling 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, 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 de aanleg van een fietstunnel onder de Utrechtseweg, ter hoogte van de Kapelweg in De Bilt, kadastrale gemeentecode BIL01, sectie C, nummers 1774, 2130, 2174, 2189 en sectie D, nummers 5909, 7398, 7603, 8707 en 8708:
 - a. gedurende 4 weken, verdeeld over een periode van 4 maanden grondwater te onttrekken;
 - b. gedurende 4 weken, verdeeld over een periode van 4 maanden grondwater te retourneren;
 - c. gedurende 4 weken, verdeeld over een periode van 4 maanden grondwater te brengen in het oppervlaktewaterlichaam de Biltse Grift;
2. de in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften, paragraaf 1.1, de hoofdstukken 3 en 4 en de bijlagen 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 2 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning met de werkzaamheden gestart is.
- 1.2 De werkzaamheden dienen binnen een jaar na aanvang van de werkzaamheden te zijn afgerond.

2.2 Activiteiten en maatregelen

Voorschriften 2 Grondwateronttrekking

- 2.1 De verlaging van de grondwaterstand, de debieten, de duur van de onttrekking en de hoeveelheden, zoals in tabellen 1 en 2 is aangegeven, worden niet overschreden.

Tabel 1: Overzicht bouwfasen, verlagingen en debieten voor de aanleg van de fietstunnel

Aanlegfase	Bouwonderdeel	Afmetingen bouwput (L x B)	Ontgravingsdiepte *		Maximale Grondwaterstandsverla- ging tot	Stijghoogte-verlaging tot	Maximaal debiet m ³ **		Maximaal gemiddeld debiet m ³ ***		Duur van de onttrekking	Hoeveelheid m ³
		m	van m NAP	tot m NAP	m NAP	m NAP	/uur	/dag	/uur	/dag		
1	Hellingbaan Noordzijde	54 x 14	1,0	-0,15	-0,45	-0,45	530	12.720	400	9.600	14	140.640
	Tunneldeel Noordzijde	16 x 14	-0,15	-0,15								
2	Tunneldeel Zuidzijde	23 x 14	-0,15	-0,15	-0,45	-0,45	300	7.200	225	5.400	7	41.400
3	Hellingbaan Zuidzijde	41 x 14	+1,6	-0,15	-0,45	-0,45	280	6.720	210	5.040	7	48.720
Totaal												230.760

* Maaiveld varieert van NAP+2,3 m tot NAP+3,26 m

** Maximaal debiet: het maximaal toegestane debiet bij opstarten van de bemaling per aanlegfase (max. 2 dagen per aanlegfase)

*** Maximaal gemiddelde debiet is bepaald over een periode van 7 dagen.

- 2.2 De grondwateronttrekkingen vindt plaats door middel van horizontale bemaling (met drains) in de deklaag in combinatie met zwaartekrachtbemaling (geheel gesleufde filters met haalbuizen), of een vergelijkbare techniek, waarbij de voorwaarden in tabel 1 niet overschreden worden. De drains worden niet dieper geplaatst dan 0,6 m onder de bouwputbodem en niet verder uiteen dan 1,0 m. De verticale filters reiken niet dieper dan 6 m-mv en de h.o.h. afstand van de filters bedraagt maximaal 2,0 m.



- 2.3 Bij gebruik van een andere, vergelijkbare techniek dan beschreven in voorschrift 2.2 dient, vooraf aan de start van de onttrekking, contact opgenomen te worden met het waterschap. Bij substantiële wijziging in de uitvoering dienen aanvullende berekeningen uitgevoerd te worden om vast te kunnen stellen of binnen de reikwijdte van de vergunning gewerkt kan worden. Het waterschap beslist of aanvullende berekeningen noodzakelijk zijn.
- 2.4 De grondwateronttrekking voor het aanleggen van de fietstunnel wordt zodanig op de voortgang van de werkzaamheden afgestemd, dat de debieten en de onttrekkingsduur tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.
- 2.5 De grondwateronttrekkingen voor de fietstunnel, zoals aangegeven in tabel 1 worden per aanlegfase en na elkaar, uitgevoerd.
- 2.6 Minimaal vier weken voor de start van de werkzaamheden wordt het bemalingsplan ter goedkeuring bij het waterschap ingediend.

Voorschriften 3 Kwantitatieve aspecten van het lozen op oppervlaktewater

- 3.1 Het onttrokken grondwater voor de bouw van de fietstunnel wordt op de Biltse Grift (zie bijlage 2) geloosd met een debiet van maximaal 400 m³/uur.
- 3.2 De oever en bodem van het oppervlaktewaterlichaam ter plaatse van het lozingspunt worden erosiebestendig afgewerkt.
- 3.3 De werken worden in goede staat onderhouden.
- 3.4 Als het belang van het watersysteem het eist, worden, op eerste aanschrijving van het waterschap, de werken verwijderd, verplaatst of gewijzigd, binnen de daarbij gestelde termijn. De dan door het waterschap gegeven aanwijzingen en aanvullende voorschriften worden onmiddellijk opgevolgd.
- 3.5 Direct nadat de werkzaamheden zijn voltooid worden alle beschadigingen, verstoringen en/of verondiepingen en vernauwingen die zijn ontstaan als gevolg van de werkzaamheden gecorrigeerd, hersteld dan wel aangevuld. Ook worden (hulp)werken opgeruimd en (afval)materiaal in en op de oever verwijderd. De aanwijzingen en de aanvullende voorschriften van het waterschap worden onmiddellijk opgevolgd.

Voorschriften 4 Monitoring

- 4.1 De vergunninghouder monitort de bemalingswerkzaamheden zoals vermeld in het monitoringsplan (documentnummer 06P004914-adv-01 van 7 juni 2019) van de aanvraag.

Voorschriften 5 Grenswaarden en Maatregelen ter bescherming van belangen

- 5.1 Een schermbemaling wordt toegepast om het verplaatsen van een nabijgelegen bodemverontreiniging tegen te gaan. De locatie van de retourputten van de schermbemaling is zoals aangegeven in figuur 1 van bijlage 3.
- 5.2 Het debiet van de retourbemaling wordt bepaald aan de hand van peilbuismetingen. De locaties van de peilbuizen is zoals aangegeven in figuur 2 van bijlage 3. Het debiet wordt ingesteld en gestuurd, zoals aangegeven in het monitoringsplan (zie voorschrift 4.1).
- 5.3 Van de volgende gebouwen worden voorafgaand aan de bemaling fotografische opnamen gemaakt van het in- en exterieur:



- Kapwelweg 8, 12, 14, 16, 18-12 en 5;
 - Oude Bunnikseweg 1 en 3;
 - Biltstein 130.
- 5.4 Voorafgaand aan de bemaling worden op de gebouwen, op de locaties zoals aangegeven in bijlage 4, meetbouten geplaatst voor het meten van deformaties.
- 5.5 De absolute zakking gemeten bij een hoogtebout, zoals bedoeld in voorschrift 5.4, mag niet meer bedragen dan 10 mm; de relatieve hoekverdraaiing tussen twee hoogtebouten, zoals bedoeld in voorschrift 5.4, mag ten opzichte van de nulmeting niet meer bedragen dan 1:1.000.
- 5.6 Bij het bereiken van een absolute zakking van 10 mm op een meetpunt, zoals bedoeld in voorschrift 5.4, en/of bij het bereiken van een relatieve hoekverdraaiing van 1:1.000, zoals bedoeld in voorschrift 5.4, treft vergunninghouder mitigerende maatregelen, om verdere zakking te voorkomen en meldt dit direct bij het Waterschap.
- 5.7 Als grondwater onttrokken wordt in de periode maart tot en met oktober, wordt, bij het ontstaan van een vochttekort, wekelijks water toegediend aan stadsgroen in de openbare ruimte binnen een afstand van 100 m van de bouwput. Van een vochttekort is sprake als de grondwaterstand in peilbuis 6, zie bijlage 3, lager is dan NAP +0,2 m en gedurende de afgelopen week geen, of onvoldoende neerslag is gevallen (neerslag in De Bilt < 10 mm).

2.3 Algemene verplichtingen

Voorschriften 6 Meten, registreren en melden

- 6.1 De stijghoogte en/of grondwaterstand in de peilbuizen worden gemeten en geregistreerd volgens het in de vergunningaanvraag opgenomen monitoringsplan. Voorschrift 7.3 voor het in stand houden van meetputten, peilbuizen en onttrekkingsbronnen en 7.4 over mechanisch en niet mechanisch boren, zijn overeenkomstig van toepassing.
- 6.2 De onttrokken en de geretourneerde hoeveelheden grondwater worden beiden onafhankelijk gemeten met één of meerdere watermeters en dagelijks geregistreerd per waterstroom.
- 6.3 Bij plaatsing of verwijdering van watermeters wordt de datum, tijd en begin-/eindstand van de watermeter geregistreerd.
- 6.4 Ten minste een maand 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. Deze gegevens worden minimaal vijf jaar bewaard en zijn inzichtelijk voor het bevoegd gezag. Op eerste aanzeggen worden deze foto's verstuurd aan het waterschap.
- 6.5 De hoogtemetingen van de meetbouten worden uitgevoerd en geregistreerd volgens het in de vergunningaanvraag opgenomen monitoringsplan, zoals bedoeld in voorschrift 4.1.
- 6.6 De in tabel 2 vermelde gegevens worden via post@hdsr.nl gemeld aan het waterschap volgens de aanwijzingen - onder vermelding van het betreffende onderwerp en het zaaknummer HDSR42817 -.



Tabel 2: Overzicht melding van gegevens voor de aanleg van een fietstunnel

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 6.3	Binnen drie dagen na plaatsing /verwijdering
d.	Hoeveelheden grondwater die volgens voorschrift 6.2 zijn gemeten en geregistreerd én de tot dan toe onttrokken en geretourneerde hoeveelheid grondwater	Wekelijks (tot een week na afloop van de bemaling)
e.	stijghoogte en/of grondwaterstanden die volgens voorschrift 6.1 zijn gemeten en geregistreerd	Wekelijks (tot een week na afloop van de bemaling)
f.	De metingen die zijn verricht aan de hoogtébouten zoals aangegeven in voorschrift 6.5	Wekelijks (tot maand na afloop van de bemaling)
g.	Beëindiging van de bemaling	Direct na de voltooiing
h.	Verwijderen van de filters van peilbuizen en (retour)putten	Drie dagen voordat de handeling plaatsvindt

- 6.7 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 retourbemaling, de lozing of op de metingen van invloed zijn.
- 6.8 Schade aan waterstaatkundige voorzieningen en/of verstoringen van de waterhuishouding, die onvoorzien is/zijn en tijdens de grondwateronttrekking, de retourbemaling 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 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 geïkt vóór de ingebruikname (ijkrapport mag niet ouder dan 2 jaar zijn). De gemeten onttrokken en geretourneerde hoeveelheid grondwater wijkt niet meer dan 5% af van de werkelijk onttrokken en geretourneerde hoeveelheden.
- 7.2 Gedurende de periode dat de metingen uit voorschrift 6.2 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.
- 7.3 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.



- 7.4 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 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, 6.2 over hoeveelheden, 6.5 over hoogtemetingen 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, de retourbemaling 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

De vergunning heeft betrekking op de bouw van een fietstunnel onder de Utrechtseweg (Provinciale weg N237) ter hoogte van de Kapelweg in De Bilt. De afmetingen van de bouwput voor de fietstunnel zijn 134,0 m x 14,0 m met een ontgravingsdiepte van maximaal 2,5 m (NAP-0,15 m).

De tunnel wordt aangelegd in drie fasen met behulp van prefab bouwelementen. In de eerste fase worden de hellingbaan Noordzijde gelijktijdig aangelegd met het tunneldeel Noorzijde om de verkeershinder tijdens de aanleg zoveel mogelijk te beperken. Daarna wordt tunneldeel Zuidzijde aangelegd en als laatste hellingbaan Zuidzijde.

Om de werkzaamheden in droge omstandigheden uit te kunnen voeren is een tijdelijke grondwateronttrekking nodig. Tussen de aanlegfasen in wordt de bemaling tijdelijk stilgelegd totdat het betreffende tunneldeel is afgewerkt en de weg boven de tunnel is hersteld.

De aanleg vindt plaats in een open ontgraving met een talud van 1:1.

De bemaling wordt uitgevoerd met toepassing van geheel gesleufde filters in combinatie met haalbuizen. De filters worden ondiep geplaatst in het eerste watervoerden pakket met onderkant filters op maximaal 6 m-mv, om de toestroom van grondwater zoveel mogelijk te beperken. De hart-op-hart afstand van de filters bedraagt maximaal 2,0 m. Na ontgraving van de bouwput worden horizontale drains aangelegd op 0,6 m onder de putbodem. De horizontale bemaling dient voor afvoer van toestromend grondwater uit de deklaag. De bouwfasen, de afmetingen van de bouwput, de maximale ontgravingsdiepte, het grondwaterverlagingsniveau en de maximaal te onttrekken hoeveelheden grondwater zijn vermeld in tabel 1 van hoofdstuk 2. De start van de onttrekking is gepland in het najaar 2019. De werkzaamheden voor de aanleg van de tunnel bedraagt 4 maanden, in deze tijd zal in totaal 4 weken grondwater onttrokken worden.

Bodemopbouw en geohydrologie

De onttrekking vindt plaats in een zandbodem. Aan de hand van de Bodemkaart van gegevens uit de DINO-database en uit REGIS II.1 (NITG-TNO) is de bodemopbouw geschematiseerd als aangegeven in tabel 3.

Tabel 3: Geschematiseerde bodemopbouw en grondwaterstand (laag 1+2) en stijghoogte (laag 3+4+5) op locatie

Laag	Diepte (m NAP) *	Betekenis	Bodem- Beschrijving	Model- parameters	Grondwaterstand en stijghoogte (m NAP)	
					GHG	GLG
1	+2,3 tot +1,0	Deklaag	Zand, matig fijn, zwak siltig	C = 100 d	> 1,8	> 1,0
2	+1,0 tot -2	Deklaag	Zand, matig siltig	kD = 20 m ² /dag		
3	-2 tot -18	1 ^e WVP	Fijn tot grof zand	kD = 390 m ² /dag	+ 1,8	+ 1,0
4	-18 tot -40	1 ^e WVP	Zand	kD = 1.580 m ² /dag		
5	-40 tot -108	1 ^e WVP	Zand	kD = 1.885 m ² /dag		
6	vanaf -108	Waterscheidende laag	Klei	∞	-	-

* Maaiveld varieert van NAP+2,3 m tot NAP+3,26 m



Voor het bemalingsadvies en voor de inschatting van de gevolgen door derden, is uitgegaan van de GHG, waarmee de worstcase in beeld wordt gebracht.

Grondwateronttrekking en -lozing

Het waterbezwaar als vermeld in het bemalingsadvies is berekend met grondwatermodel MicroFem. Daarbij is uitgegaan van de geohydrologische parameters zoals vermeld in tabel 3 en de GHG. Het maximum debiet van 530 m³/uur wordt meteen bereikt in de opstartfase van fase 1. De vergunninghouder bereikt zodoende in korte tijd de gewenste grondwaterstandsverlaging. Na afloop van fase 1 wordt de bemaling tijdelijk stilgelegd totdat het tunneldeel is afgewerkt en een nieuw wegdek over de tunnel is aangelegd. Vervolgens wordt de bemaling hervat met een maximum debiet van 300 m³/uur in de opstartfase van fase 2. Na plaatsen van het tunneldeel wordt de bemaling opnieuw stilgelegd tijdens het afwerken en het aanleggen van een nieuw wegdek over het tunneldeel. Ten slotte wordt de hellingbaan Zuidzijde ontgraven en aangelegd waarbij het maximumdebiet in de opstartfase van 280 m³/uur bedraagt. In totaal zal maximaal 230.760 m³ grondwater worden onttrokken (zie tabel 1). Tijdens de bemaling wordt gestreefd naar het minimaliseren van het debiet. De lozing van het grondwater vindt plaats op het oppervlaktewaterlichaam de Biltse Grift.

Effecten

Het invloedsgebied van de grondwateronttrekking is berekend met het rekenprogramma MicroFem. Daarbij is uitgegaan van de fase met de grootste onttrekking (fase 1) en de GHG. De effecten zijn in figuur 3 van bijlage 5 weergegeven. De onttrekkingen van de andere fasen hebben naar verwachting een minder groot effect.

Als de onttrekking bij lage grondwaterstanden plaatsvindt (bv. 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 onttrekking en de verlagingen zijn dan kleiner (zie figuur 4, bijlage 5).

Ter controle van de berekende verlaging door de onttrekking schrijft het waterschap voor dat de vergunninghouder gedurende de grondwateronttrekking de grondwaterstanden in de omgeving van de onttrekkingsbron meet en registreert.

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:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- c. 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 door het college 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 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 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 en/of stijghoogte ter plaatse van de bouwputten 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 vormt het invloedsgebied. Het invloedsgebied van de grondwateronttrekking op de omgeving van de bouwlocatie is berekend met het rekenprogramma MicroFem. Daarbij is uitgegaan van de fase met de grootste grondwateronttrekking (de aanleg van de hellingbaan Noordzijde en tunneldeel Noordzijde), de GHG en de GLG. De effecten zijn in tabel 4 en in bijlage 5 weergegeven. De grondwateronttrekkingen van de andere fasen hebben naar verwachting een minder groot effect. De verlaging van de grondwaterstand in de deklaag is niet gemodelleerd. Deze volgt de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket met enige vertraging.

Als de grondwateronttrekking bij lage grondwaterstanden plaatsvindt (bv. 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 GLG (m)	Verwachte maximale stijghoogteverlaging bij GHG (m)
0	1,45	2,25
25	0,50	0,90
50	0,30	0,50
100	0,20	0,30
200	0,10	0,20
400	0,05	0,15
500	-	0,10
550	-	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 wordt 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 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- en bovengrondse infrastructuur voor. De dichtstbijzijnde bebouwing en/of infrastructuur ligt op 20 m afstand tot de bouwput van de fietstunnel, aan de Oude Bunnikseweg 1 en 3. Uit zettingsberekeningen blijkt dat bij bemaling tijdens GLG de maaiveldzetting hier maximaal 2,0 mm bedraagt. Vanaf 90 m, aan de Oude Bunnikseweg 4 t/m 8 en Emmalaan 6 t/m 13, zijn voor een deel monumentale panden aanwezig. De berekende maaiveldzetting bedraagt hier minder dan 1,0 mm bij bemaling tijdens GLG.

Omdat in het verleden al eerder een bemaling is uitgevoerd voor de aanleg van een eerdere fietstunnel, mag worden aangenomen dat de bodem al grotendeels gezet is en de bemaling nu minder maaiveldzetting tot gevolg heeft dan berekend is.

Voor de woningen aan de Emmalaan 6 t/m 13 en Oude Bunnikseweg 4 t/m 8 betekent dit dat geen zakkingschade wordt verwacht.

Voor de woningen aan de Oude Bunnikseweg 1 en 3 wordt het ontstaan van verschilzakking als gevolg van de bemaling wel mogelijk geacht.

In de nabije omgeving van de gebouwen worden de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket en de grondwaterstand in de deklaag gemeten. Verder worden hoogtemetingen uitgevoerd aan de funderingselementen van alle voornoemde gebouwen om de zakking te kunnen monitoren. Deze monitoring dient om tijdig mitigerende maatregelen te kunnen nemen als dit nodig is, om het ontstaan van schade aan de gebouwen te kunnen voorkomen. De monitoring is uitgewerkt in het monitoringsplan van de aanvraag. In de vergunning zijn voorschriften opgenomen om het ontstaan van schade aan gebouwen te kunnen voorkomen.

Van de hier genoemde gebouwen worden vooraf en na afloop van de bemaling interne en externe fotografische opnamen gemaakt.

Het ontstaan van schade aan infrastructuur (wegen en riolering) is niet te verwachten. De infrastructuur is minder gevoelig voor het ontstaan van schade, dan de nabijgelegen woningen. De woningen worden beschermd, waardoor aanvullende maatregelen ter bescherming van de infrastructuur niet noodzakelijk worden geacht.

Met in achtmening van de voorschriften worden geen negatieve effecten verwacht voor bebouwing en infrastructuur.

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.

Op 90 m afstand ten noordwesten van de bouwput ligt een grondwaterverontreiniging met minerale olie, Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen, Xylenen en Naftleen (BTEXN). De locatie is bekend bij het bevoegd gezag Wbb. Berekening wijst uit dat er onder invloed van de grondwateronttrekking de meest mobiele fractie meer dan 1,7 m kan verplaatsen in zuid-zuidoostelijke richting. Om verplaatsing van de grondwaterverontreiniging tegen te gaan wordt een schermbemaling geplaatst tussen de bouwputbemaling en de verontreinigingslocatie in. De schermbemaling bestaat uit zes bronnen waarmee het



onttrokken grondwater uit de bouwput wordt retourbemalen. Het debiet van de retourbronnen wordt gestuurd aan de hand van peilbuismetingen in en rondom de grondwaterverontreinigingslocatie. De besturing is zodanig dat er geen verhang ontstaat in de verontreinigingslocatie zelf, waardoor de grondwaterverontreiniging op zijn plaats blijft.

Negatieve milieueffecten worden niet verwacht.

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.

Vanaf 40 m afstand ten noordwesten van de bouwput komen archeologische waarden voor bekend als "Centrum De Bilt". Daarnaast is sprake van een archeologisch waardevolle locatie ten zuidwesten van de bouwput, vanaf 80 m afstand, deze archeologische waarden worden aangeduid met "Kloosterlaan, KNMI".

Berekening wijst uit dat onder invloed van de grondwateronttrekking en schermbemaling geen verlaging optreedt bij de archeologische waardevolle locatie ten noordwesten van de bouwput (bekend als "Centrum De Bilt"). De verlaging bij de archeologische waarden ten zuidwesten van de bouwput "Kloosterlaan, KNMI" bedraagt 0,1 m als bemalen wordt tijdens GLG. Deze verlaging valt binnen de natuurlijke fluctuatie van de grondwaterstand.

Negatieve effecten voor archeologische waarden worden niet verwacht.

Invloed op andere grondwateronttrekkingen

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

Binnen het invloedsgebied van de bemaling bevindt zich wel een bodemenergieopslagsysteem van het KNMI, op 420 m afstand van de projectlocatie. De filters van dit systeem bevinden zich met een filterstelling van NAP-37 tot NA-62 m diep in het eerste watervoerende pakket. De bemaling wordt uitgevoerd in het bovenste deel van het watervoerende pakket waarvan de doorlatendheid veel lager is dan op de diepte waar de filters zich bevinden van het bodemenergieopslagsysteem. De bouwputbemaling is van korte duur en heeft gezien de geringe diepte waarop de bemaling wordt uitgevoerd en de grote afstand tot het bodemenergieopslagsysteem geen invloed hierop.

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, op 260 m afstand van de bemaling voor de fietstunnel, bevindt zich een natuurgebied dat deel uitmaakt van de ecologische hoofdstructuur (EHS). De stijghoogteverlaging bedraagt hier minder dan 0,05 m beneden GLG. De verlaging van de grondwaterstand volgt de stijghoogteverlaging met enige vertraging, waardoor de werkelijke grondwaterstandsverlaging minder groot zal zijn en de verlaging minder lang zal duren. De verlaging valt binnen de natuurlijke fluctuatie van de grondwaterstand.

Negatieve effecten voor het natuurgebied worden niet verwacht.



Binnen het invloedsgebied van de bemaling is stadgroen aanwezig vanaf een afstand van 20 m van de projectlocatie. 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. Daarom zal in het groeiseizoen gedurende droge periodes wekelijks water worden toegediend aan bomen binnen een afstand van 100 m van de projectlocatie. Hiertoe is in de vergunning een voorschrift opgenomen.

Negatieve effecten voor het 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 de bouwputten in den droge te kunnen werken. Om dit mogelijk te maken verlaagt de vergunninghouder de grondwaterstand en stijghoogte op de projectlocatie. Het onttrokken grondwater wordt geloosd op het oppervlaktewaterlichaam de Biltse Grift via lozingspunt 1 (zie bijlage 2).

Behoud van de grondwaterkwaliteit en -waterkwantiteit

De aanvraag is getoetst aan het beleid voor water. Daarbij is vastgesteld dat vergunninghouder het water uit het eerste watervoerende pakket niet gebruikt. Het grondwater wordt enkel onttrokken ten behoeve van het verkrijgen van de benodigde verlaging om in de droge te kunnen werken.

Vanwege de aanwezigheid van een grondwaterverontreiniging op korte afstand van de bouwlocatie, wordt een schermbemaling geplaatst om verplaatsing van de verontreiniging te voorkomen. Het onttrokken grondwater zal niet volledig geretourneerd worden. De hoeveelheid te onttrekken grondwater wordt beperkt door de grondwaterstand niet verder te verlagen dan strikt noodzakelijk (maximaal 0,3 m onder de onderkant van de aan te leggen kelder). Door middel van monitoring wordt de grondwaterstandsverlaging gecontroleerd.

Aanvullende maatregelen worden op basis van de geringe effecten voor de omgeving niet noodzakelijk geacht.

Beschermen van belangen van derden

De vergunninghouder treft maatregelen om de effecten van de onttrekking te monitoren en schade aan bebouwing, bodemmilieu en stadsgroen te voorkomen. Deze maatregelen zijn in de voorschriften van de vergunning opgenomen. Overige belangen binnen het invloedsgebied, zoals landbouw, natuur, archeologie en drinkwatervoorziening worden naar verwachting niet negatief beïnvloed door de onttrekking. Hiervoor zijn geen voorschriften opgenomen.



Beschermen van de waterhuishouding en voorzieningen:

Met de voorzorgsmaatregelen die de vergunninghouder in acht neemt, zal de lozing geen verstoring of belemmering veroorzaken op het oppervlaktewaterlichaam de Biltse Grift.

Schade aan de waterhuishouding, voorzieningen en ecologie wordt niet voorzien.

Indien door het lozen beschadigingen aan de taluds en/of de bodem van de watergang optreden, worden dezen door de vergunninghouder hersteld.

3.5 Conclusie

Met inachtneming van de aan dit besluit verbonden voorschriften, die de zorg voor andere grondwater- en oppervlaktewatergerelateerde 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. Hierin zijn regels gesteld voor het onttrekken van grondwater, als genoemd in artikel 6.5, lid b van de Waterwet, het lozen van grondwater, als genoemd in artikel 6.5 lid a van de Waterwet en het aanbrengen van een lozingsconstructie, als genoemd in artikel 6.5 lid c. Ook is aangegeven voor welke handelingen een vergunning nodig is.

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 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 €174,- 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 (Art. 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 aangeven 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:

- Er dient binnen de beschermingszone A van de watergang (zie kaart 2A, <https://hdsr.webgispublisher.nl/Viewer.aspx?map=Keurkaarten>) een obstakelvrij onderhoudspad met een breedte van minimaal 3,75 meter open ten behoeve van beheer en onderhoud door het waterschap;
- 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 verklekken 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.

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.

70.3 Zorgplicht (met betrekking tot het op- of in de bodem lozen)

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 het infiltreren of water in de bodem brengen altijd in nette staat wordt achtergelaten.
- de effecten van het infiltreren of water in de bodem brengen 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
- Verontreinigingsheffing

5.3.1 Besluit lozen buiten inrichtingen

In het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi) 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](#).

Voor het lozen van het grondwater moet worden voldaan aan de kwaliteitseisen opgenomen in artikel 3.2 van het Blbi. 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, of wanneer er stoffen worden geloosd die niet uitpuittend zijn geregeld, moet maatwerk aangevraagd worden.

Er is geen melding kwalitatief lozen in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen ingediend. Daarom wordt de aanvraag als melding kwalitatief lozen gezien.

Degene die krachtens deze vergunning handelingen verricht zorgt ervoor dat het te lozen grondwater op een doelmatige wijze kan 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.

5.2.2 Verontreinigingsheffing

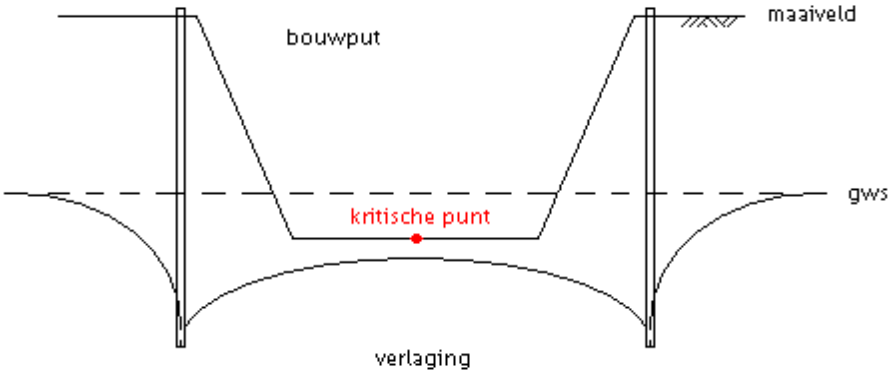
Het waterschap heft een verontreinigingsheffing over de aangevraagde lozing in een oppervlaktewater. Deze heffing is gebaseerd op de hoeveelheid en de vervuilingswaarde van het geloosde bemalingswater. Tijdens het lozen is het aan u om de vervuilingswaarde (CZV en Kjeldahl Stikstof) te bepalen. Als de vervuilingswaarde niet is bepaald, wordt de heffing vastgesteld op basis van een coëfficiënt (0,5 vervuilingseenheid per 1.000 m³). Het tarief voor een vervuilingseenheid is voor 2019 vastgesteld op € 65,80.

De BghU voert sinds 1 januari 2014 namens Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden de heffing en invordering uit van de waterschapsbelastingen. Voor vragen over de verontreinigingsheffing kunt u contact opnemen met de Belasting samenwerking 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.
Kritische punt	<p>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).</p> 
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 bemalingsproces 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	<p>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 3.16 van de Keur van 2009 van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden)</p> <p>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.</p>

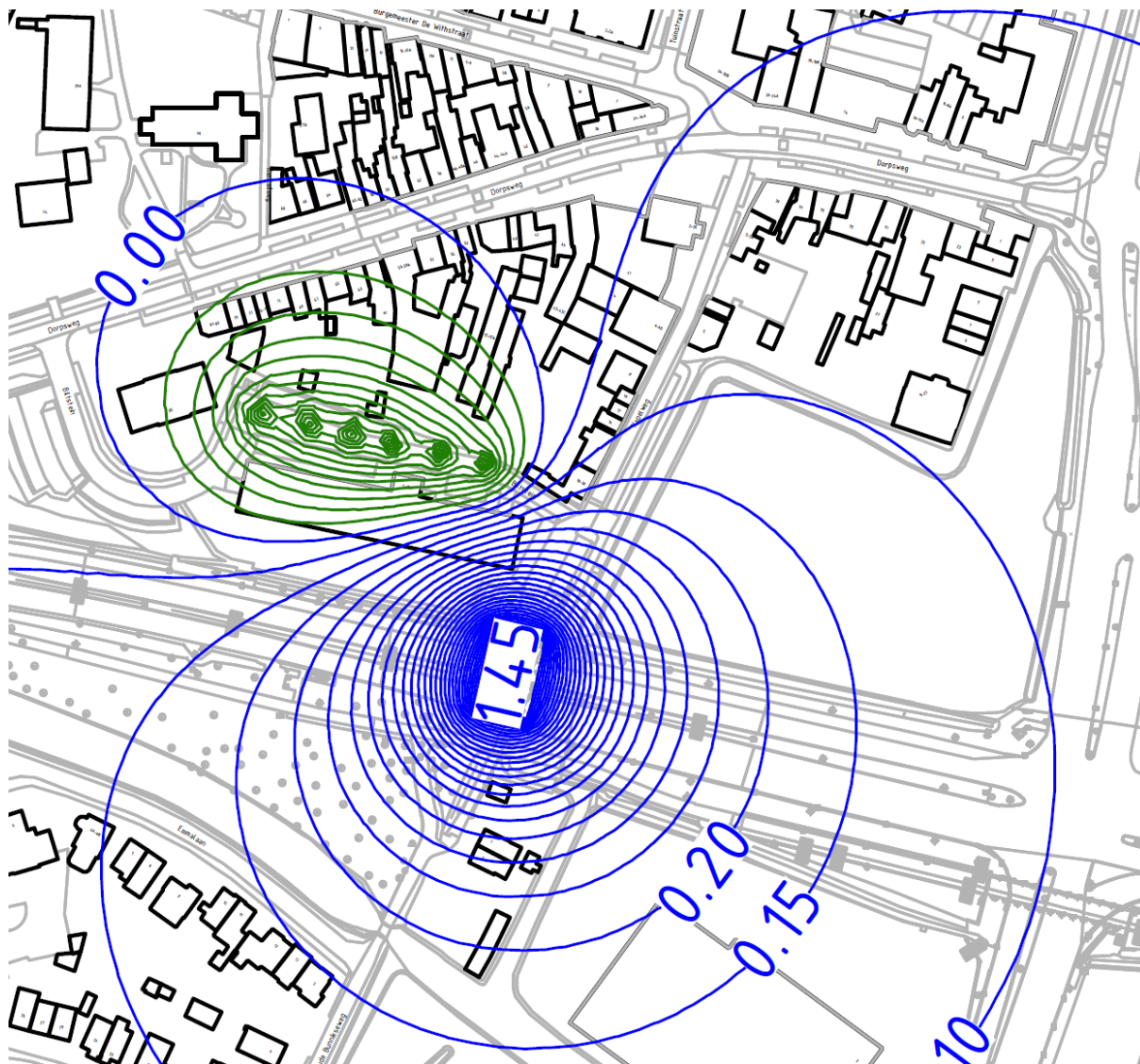


BIJLAGE 2 LOZINGSPUNT BILTSE GRIFT





BIJLAGE 3 RETOURBEMALING



Figuur 1: Retourbronnen schermbemaling (groen)



Figuur 2: Peilbuizen ter besturing retourbronnen van schermbemaling en peilbuizen voor monitoring stijghoogte



BIJLAGE 4 LOCATIES MEETBOUTEN

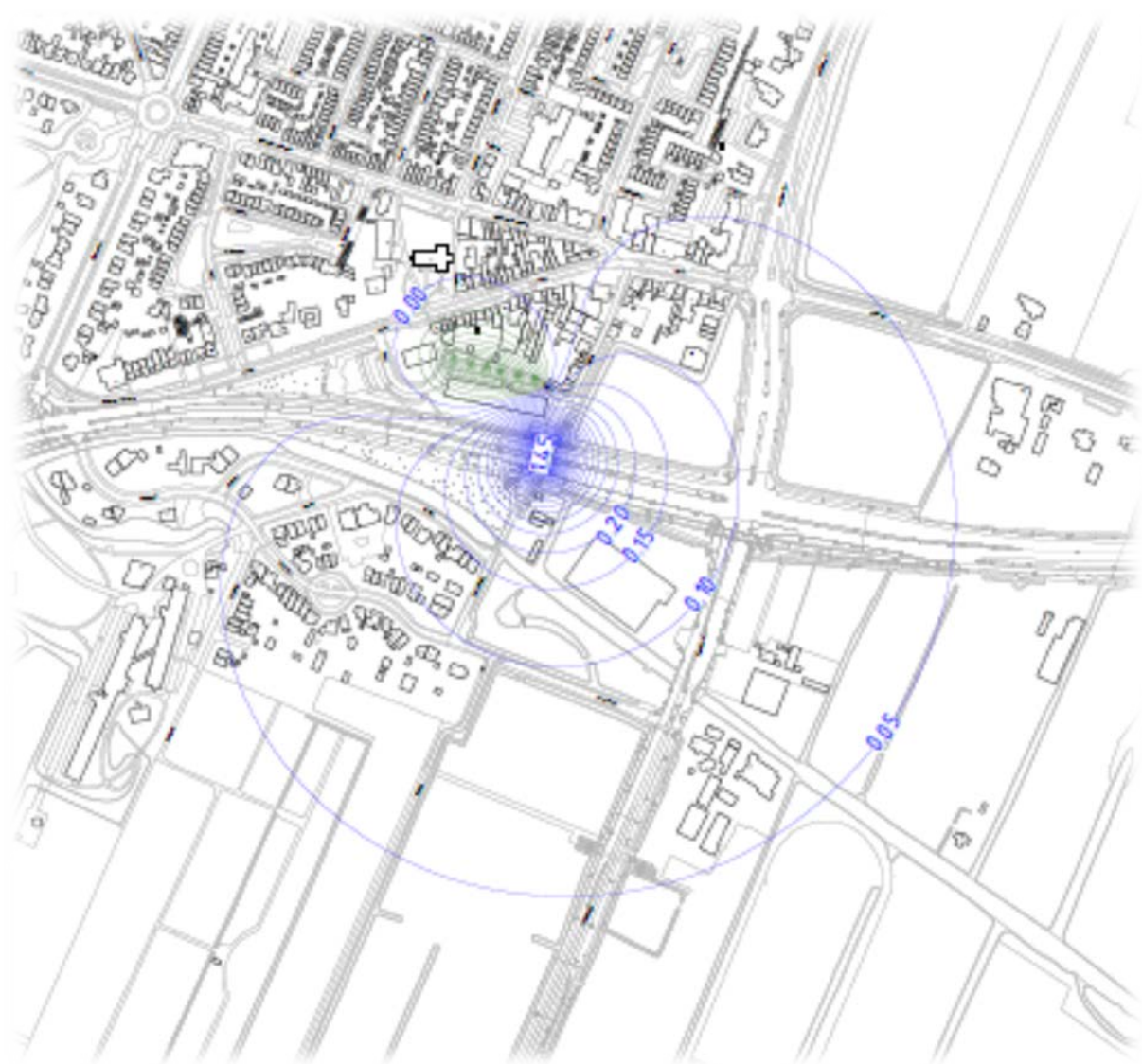




BIJLAGE 5 INVLOEDSGEBIED BEMALING



Figuur 3: Invloedsgebied van bemaling bij GHG



Figuur 4: Invloedsgebied van bemaling bij GLG



BIJLAGE 6 START- EN EINDFORMULIER

Locatiegegevens: Utrechtseweg ter hoogte van de Kapelweg/Oude Bunnikseweg in De Bilt
Zaaknummer: 42817

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 (post@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 (post@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
post@hdsr.nl

*) Indien een watermeter later wordt geplaatst dan mag de beginstand wordt gemeld op de dag van plaatsing