



HOOGHEEMRAADSCHAP
**DE STICHTSE
RIJNLANDEN**

veilige dijken • droge voeten • schoon water

WATERVERGUNNING

Voor het tijdelijk onttrekken van grondwater en het retourneren en lozen van bronneringswater voor de aanleg van een faunapassage onder de provinciale weg N237 ter hoogte van Utrechtseweg 360 in De Bilt

Zaaknummer

60493

Datum



INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1 AANVRAAG EN BESLUIT	3
1.1 Aanvraag.....	3
1.2 Plichten	3
1.3 Besluit	4
HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN EN BEPERKINGEN.....	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	16
HOOFDSTUK 4 PROCEDURE	17
4.1 Gevolgde procedure voor de vergunningaanvraag.....	17
4.2 Bezwaar	17
4.3 Voorlopige voorziening	17
HOOFDSTUK 5 INFORMATIE	18
5.1 Aandachtspunten	18
5.2 Zorgplicht	18
5.3 Andere benodigde vergunningen en toestemmingen	20
5.4 Heffingen.....	21
BIJLAGE 1 BEGRIPSBEPALINGEN.....	22
BIJLAGE 2 PEILBUIZEN, LOZINGSPUNT EN RETOURVELDEN	24
BIJLAGE 3 DEFORMATIEBOUTEN	25
BIJLAGE 4 START- EN EINDFORMULIER	26



HOOFDSTUK 1 AANVRAAG EN BESLUIT

1.1 Aanvraag

Dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden hebben een vergunningaanvraag ontvangen voor het tijdelijk onttrekken van grondwater en het retourneren en/of lozen van bronneringswater voor de aanleg van een faunapassage onder de provinciale weg N237 ter hoogte van Utrechtseweg 360 in De Bilt.

Eén of meerdere activiteiten zijn echter niet vergunningplichtig, maar vallen onder de zorgplicht op basis van de Keur van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018.

In paragraaf 1.2 zijn de verschillende plichten uitgesplitst.

De aanvraag is:

- gedateerd op 8 juni 2020 met kenmerk 112070;
- ingekomen op 8 juni 2020 en ingeboekt onder zaaknummer 60493.

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

1.2 Plichten

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

Zorgplicht

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

- Het aanleggen van een uitstroomvoorziening in een oppervlaktewater (zie hoofdstuk 8.2.2 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018)
- Het verwijderen van een uitstroomvoorziening in een oppervlaktewater (zie hoofdstuk 8.3.2 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).
- Het lozen in een oppervlaktewater (zie hoofdstuk 9.2.2 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).

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

Deze handelingen maken dus geen deel uit van deze vergunning.

Vergunningplicht

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

- Het onttrekken van grondwater in een bouwput (zie hoofdstuk 56.3 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).
- Het in de bodem (terug) brengen van water (zie hoofdstuk 70.3 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).
- Het onttrekken van grondwater in of nabij kwetsbare gebieden (zie hoofdstuk 71.3 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).

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



1.3 Besluit

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

1. vergunning te verlenen, als bedoeld in artikel 3.3 van de Keur, om voor de aanleg van een faunapassage onder de Utrechtseweg, ter hoogte van het Esso Express tankstation, in De Bilt, kadastrale gemeentecode BIL01, sectie C, nummers 2120, 2133, 2134, 2175, 2176 en sectie D, nummers 6542, 6543, 8164:
 - a. gedurende 1 maand grondwater te onttrekken;
 - b. gedurende 1 maand grondwater in de bodem te brengen;
 - c. gedurende 1 maand grondwater te brengen in het oppervlaktewaterlichaam de Biltse Grift;
2. de in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften en beperkingen, paragraaf 1.1, de hoofdstukken 3 en 4 en de bijlagen 1, 2, 3 en 4 deel te laten uitmaken van de vergunning.

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

Met vriendelijke groet,
Dijkgraaf en hoogheemraden,
namens hen,

J.L.H. Gelissen
Teamleider Vergunningverlening



HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN EN BEPERKINGEN

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 is gestart.
- 1.2 De werkzaamheden dienen binnen 18 maanden na aanvang te zijn afgerond.

2.2 Activiteiten en maatregelen

Voorschriften 2 Grondwateronttrekking

- 2.1 De verlaging van de grondwaterstand en/of stijghoogte, de debieten, de duur van de onttrekking en de hoeveelheden, zoals in tabel 1 is aangegeven, worden niet overschreden.
- 2.2 De grondwateronttrekkingen vindt plaats met horizontale bemaling (met drains) in de deklaag en zwaartekrachtbemaling (geheel gesleufde filters met een haalbuizen) in het eerste watervoerende pakket, waarbij de voorwaarden in tabel 1 niet worden overschreden. De drains worden niet dieper geplaatst dan 0,6 m onder de bouwputbodembodem. De verticale filters reiken niet dieper dan NAP-5,5 m (ca. 7,8 m-mv). De filterafstand bedraagt maximaal 2,0 m.

Tabel 1: overzicht bouwfasen, verlagingen en debieten voor het aanleggen van de faunapassage

Aanlegfase	Bouwonderdeel	Afmetingen bouwput (L x B)	Ontgravingdiepte *	Grondwaterstands- Verlaging ** tot	Stijghoogte- verlaging ** tot	Maximaal debiet m ³ ***		Maximaal gemiddeld debiet m ³ ****		Duur van de onttrekking	Hoeveelheid m ³
		m	m NAP	m NAP	m NAP	/uur	/dag	/uur	/dag		
1	Tunneldeel noordzijde	30 x 6	-0,62	-0,92	-0,92	250	4.080	195	3.120	4	21.360
2	Hellingbaan noordzijde	18 x 17	-0,62	-0,92	-0,92	250	4.080	195	3.120	14	68.160
3	Tunneldeel zuidzijde	18 x 6	-0,62	-0,92	-0,92	220	3.600	170	2.750	4	18.720
4	Hellingbaan zuidzijde	19 x 9	-0,62	-0,92	-0,92	230	3.840	180	2880	14	62.880
Totaal											171.120

* Maaiveld kruin van de weg is NAP+2,3 m

** Op het kritische punt

*** Maximaal debiet is het maximaal toegestane debiet bij opstarten van de bemaling voor de bouwput (max. 2 dagen) ****
Maximaal gemiddelde debiet is bepaald over een periode van 2 dagen.



- 2.3 Bij het 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 faunapassage wordt zodanig op de voortgang van de werkzaamheden afgestemd, dat de debieten en de onttrekkingsduur tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.
- 2.5 De grondwateronttrekking voor de faunapassage, zoals aangegeven in tabel 1, wordt per fase, 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 Monitoring

- 3.1 De bemalingswerkzaamheden worden gemonitord zoals vermeld in het monitoringsplan "Nieuwbouw fiets- en faunatunnel N237 te De Bilt" van 29 mei 2020, versie 1, met kenmerk 06P004914-01-adv-01 van de aanvraag.

Voorschriften 4 Retourbemaling

- 4.1 De retourbemaling wordt toegepast om het verplaatsen van nabij gelegen bodemverontreinigingen tegen te gaan. De locatie van de retourputten van de schermbemaling is zoals aangegeven in bijlage 2.
- 4.2 Het debiet van de retourbemaling wordt bepaald aan de hand van peilbuismetingen. De locaties van de peilbuizen is zoals aangegeven in bijlage 2. Het debiet wordt ingesteld en gestuurd, zoals aangegeven in het monitoringsplan (zie voorschrift 3.1 **Error! Reference source not found.**) en in bijlage 2. De installatie heeft een overcapaciteit van 10% voor onderhoud en calamiteiten.
- 4.3 Het grondwater wordt geretourneerd in hetzelfde watervoerende pakket als waaruit het is onttrokken. De retourputten hebben een filterstelling van NAP-2,0 m tot maximaal NAP-15 m. De kwaliteit van het te retourneren grondwater is ten minste gelijk aan de kwaliteit van het ontvangende grondwater.

Voorschriften 5 Grenswaarden en maatregelen ter bescherming van belangen

- 5.1 Van de volgende gebouwen worden voorafgaand aan de bemaling fotografische opnamen gemaakt van het exterieur:
- Veldzichtstraat 26 en 28;
 - Utrechtseweg 358 en 370;
 - Bijgebouw aan de Utrechtseweg;
 - Steinenburglaan 6 t/m 12.
- 5.2 Voorafgaand aan de bemaling worden op de gebouwen, op de locaties zoals aangegeven in bijlage 3, meetbouts geplaatst voor het meten van deformaties.
- 5.3 De absolute zakking gemeten bij een meetbout, zoals bedoeld in voorschrift 5.2, mag niet meer bedragen dan 10 mm; de relatieve hoekverdraaiing tussen twee meetbouts, zoals bedoeld in voorschrift 5.2 **Error! Reference source not found.**, mag ten opzichte van de nulmeting niet meer bedragen dan 1:1.000.



- 5.4 Bij het bereiken van een absolute zakking van 10 mm op een meetpunt, zoals bedoeld in voorschrift 5.2, en/of bij het bereiken van een relatieve hoekverdraaiing van 1:1.000, zoals bedoeld in voorschrift 5.2, wordt dit direct gemeld bij het waterschap en worden mitigerende maatregelen getroffen, om verdere zakking te voorkomen.

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 en bijlage 2. Voorschrift 7.3 voor het in stand houden van meetputten, peilbuizen en onttrekkingsbronnen en 7.5 over mechanisch en niet mechanisch boren, zijn overeenkomstig van toepassing.
- 6.2 Op een gemotiveerd schriftelijk verzoek kan het waterschap instemmen met wijziging van de locatie van peilbuizen en de meetfrequentie van de stijghoogte en/of grondwaterstanden, zoals bedoeld in voorschrift 6.1
- 6.3 De onttrokken en de geretoureerde hoeveelheid grondwater worden dagelijks gemeten en geregistreerd per pomp of op de verzamelleiding met één of meerdere watermeters.
- 6.4 Bij plaatsing of verwijdering van watermeters worden de registratienummers, datum, tijd en begin-/eindstand van de watermeter geregistreerd.
- 6.5 Genomen foto's van het exterieur van de gebouwen, zoals aangeduid in voorschrift 5.1, worden minimaal vijf jaar bewaard en zijn ter inzage beschikbaar voor het bevoegd gezag. Op eerste aanzeggen worden deze foto's verstuurd aan het waterschap.
- 6.6 De hoogtemetingen van de meetbouts worden uitgevoerd en geregistreerd volgens het in de vergunningaanvraag opgenomen monitoringsplan, zoals bedoeld in voorschrift 3.1.
- 6.7 De x-/y-coördinaten, de bovenkant van de peilbuizen t.o.v. mv en NAP, en de filterstelling van de peilbuizen worden op kaart aangegeven.
- 6.8 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 HDSR60493 -.

Tabel 2: overzicht melding van gegevens voor het aanleggen van een faunapassage

Onderwerp		Wanneer
a.	Start van de bemaling (met formulier bijlage 4)	Ten minste 3 dagen van te voren
b.	Boorstaten van bronnen en peilbuizen*	Binnen drie dagen na plaatsing
c.	Kaart met daarop alle peilbuizen en meetbouts incl. XY-coördinaten en hoogte t.o.v. mv en NAP, volgens voorschrift 6.1 Error! Reference source not found.	Binnen een week na de start van de bemaling
d.	Beginstand en eindstand van een watermeter inclusief datum en tijdstip van plaatsen/verwijderen, volgens voorschrift 6.4	Binnen drie dagen na plaatsing /verwijdering
e.	Hoeveelheden grondwater die volgens voorschrift 6.3 zijn gemeten en geregistreerd én de tot dan toe totaal onttrokken en geretoureerde hoeveelheid grondwater	Wekelijks (tot een week na afloop van de bemaling)
f.	Stijghoogte en/of grondwaterstanden die volgens voorschrift 6.1 zijn gemeten en geregistreerd;	Wekelijks (tot een week na afloop van de bemaling)
g.	De hoogtemetingen die volgens het meetplan, voorgeschreven in voorschrift 6.6, zijn verricht.	Wekelijks (tot maand na afloop van de bemaling)
h.	Beëindiging van de bemaling (met formulier bijlage 4)	Direct na de voltooiing
i.	Verwijderen van de filters van peilbuizen en (retour)putten	Minimaal drie dagen voordat de handeling plaatsvindt



* niet alle boorstaten zijn nodig. Het is voldoende om van de bronnen van de bouwput één boorstaat te sturen per bouwonderdeel, één boorstaat per retourveld en de boorstaten van alle nog te plaatsen peilbuizen.

- 6.9 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.
- 6.10 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 geïjkt vóór de ingebruikname (ijrapport 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 6.3 over meten en registreren van hoeveelheden niet kunnen plaatsvinden, worden de onttrokken en geretourneerde hoeveelheden grondwater geschat en geregistreerd. Wijkt deze schatting in belangrijke mate af van de hoeveelheid die volgens het waterschap onttrokken of geretourneerd is, dan stelt het waterschap de hoeveelheid vast.
- 7.3 De onttrekkings- en retourputten zijn goed afgesloten en de omgeving van de putten is schoon, zodat er geen vuil van de bouwplaats via de bemalingsinstallatie in het watervoerende pakket komt.
- 7.4 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.
- 7.5 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 en de rapportages uit 7.1 over ijrapporten.



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 deze gevolgen of schade, te voorkomen of op te heffen. De aanwijzingen en de aanvullende voorschriften van het waterschap worden onmiddellijk opgevolgd.
- 9.3 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.
- 9.4 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.



HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN

3.1 Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden

Activiteit

De vergunning heeft betrekking op de bouw van een faunapassage, onder de provinciale weg N237 door, ter hoogte van het Esso Express tankstation in De Bilt. De afmetingen van de bouwputten voor de faunapassage zijn in totaal 88 m x 6 (tot 17) m en de ontgravingsdiepte bedraagt maximaal 2,9 m (NAP-0,62 m).

De tunnel wordt aangelegd in vier fasen met behulp van prefab bouwelementen. In de eerste fase wordt het tunneldeel Noorzijde aangelegd, vervolgens in fase 2 de hellingbaan aan de noordzijde, in fase 3 het tunneldeel aan de zuidzijde en als laatste de hellingbaan aan de zuidzijde in fase 4.

Om de werkzaamheden in droge werkomstandigheden uit te kunnen voeren is een tijdelijke grondwateronttrekking nodig. Tussen de aanlegfasen in wordt de bemaling tijdelijk gestopt totdat het betreffende tunneldeel is afgewerkt en de weg over de tunnel weer 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 watervoerende pakket met onderkant filters op maximaal 7,8 m-mv (NAP-5,5 m), 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 aangebracht op maximaal 0,6 m onder de putbodem. De horizontale bemaling dient voor afvoer van toestromend grondwater uit de deklaag.

De bouwfasen, de afmetingen van de bouwputten, 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 2020 en zal drie maanden duren.

Bodemopbouw en geohydrologie

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

Tabel 3: Geschematiseerde bodemopbouw en grondwaterstand (laag 1) en stijghoogte (laag 2) 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	> +1,0	> +0,5
2	+1,0 tot -2		Zand, matig siltig	kD = 11 m ² /dag		
3	-2 tot -112	1 ^e WVP	Fijn tot grof zand	kD = 1650 m ² /dag	+1,0	+0,5
4	> 112	Waterscheidende laag	Klei	∞	-	-

* Het maaiveld is op NAP+2,3 m

Voor het bemalingsadvies en voor de inschatting van de gevolgen door derden, is uitgegaan van de GHG, waarmee de worst case 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 maximumdebiet van 250 m³/uur wordt meteen bereikt bij het opstarten 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 maximumdebiet van 250 m³/uur bij het opstarten van fase 2 (hellingbaan Noorzijde). Na fase 2 volgt de aanleg van tunneldeel zuidzijde met een opstartdebiet van 220 m³/uur. Na plaatsen van het tunneldeel wordt de bemaling wederom stilgelegd tijdens het afwerken en het aanleggen van een nieuw wegdek over het tunneldeel aan de zuidzijde. Tenslotte wordt de hellingbaan aan de zuidzijde ontgraven en aangelegd waarbij het maximumdebiet in de opstartfase van 230 m³/uur bedraagt. In totaal zal maximaal 171.200 m³ grondwater worden onttrokken (zie tabel 1). Tijdens de bemaling wordt gestreefd naar het minimaliseren van het debiet. Het onttrokken grondwater wordt grotendeels retourbemalen via twee retourvelden. Slechts een gering gedeelte wordt op het oppervlaktewaterlichaam de Biltse Grift geloosd. De retourbemaling dient om aanwezige bodemverontreiniging op zijn plaats te houden en wordt daarop gestuurd. Indien een overschot ontstaat aan grondwater dat onttrokken wordt dan wordt dit geloosd op de Biltse Grift.

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.
- 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.

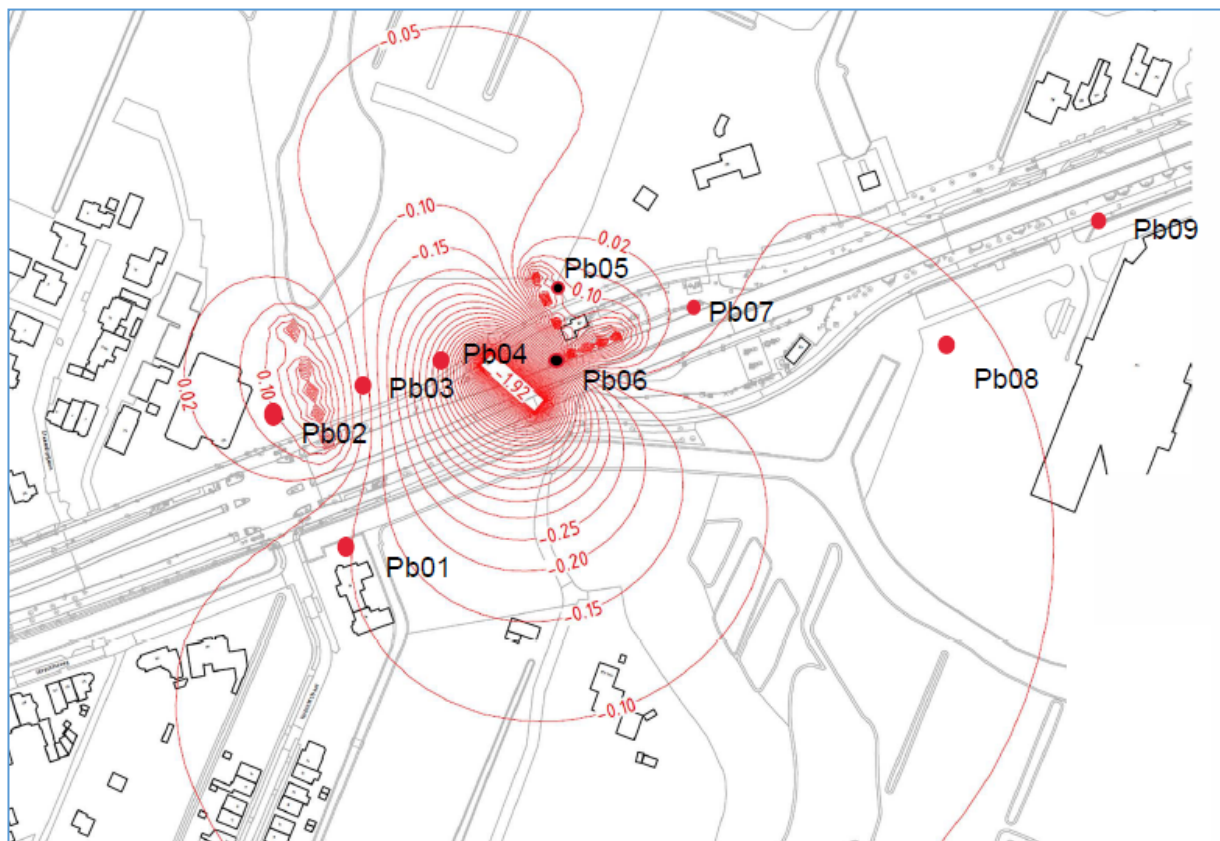
Het beleid voor het behoud van grondwaterkwantiteit en -kwaliteit, het beschermen van belangen van derden en het beschermen van de lozingsvoorzieningen/waterhuishouding is relevant voor deze vergunning. Voor de afweging wordt verwezen naar paragraaf 3.4.

3.3 Toetsing op mogelijke gevolgen

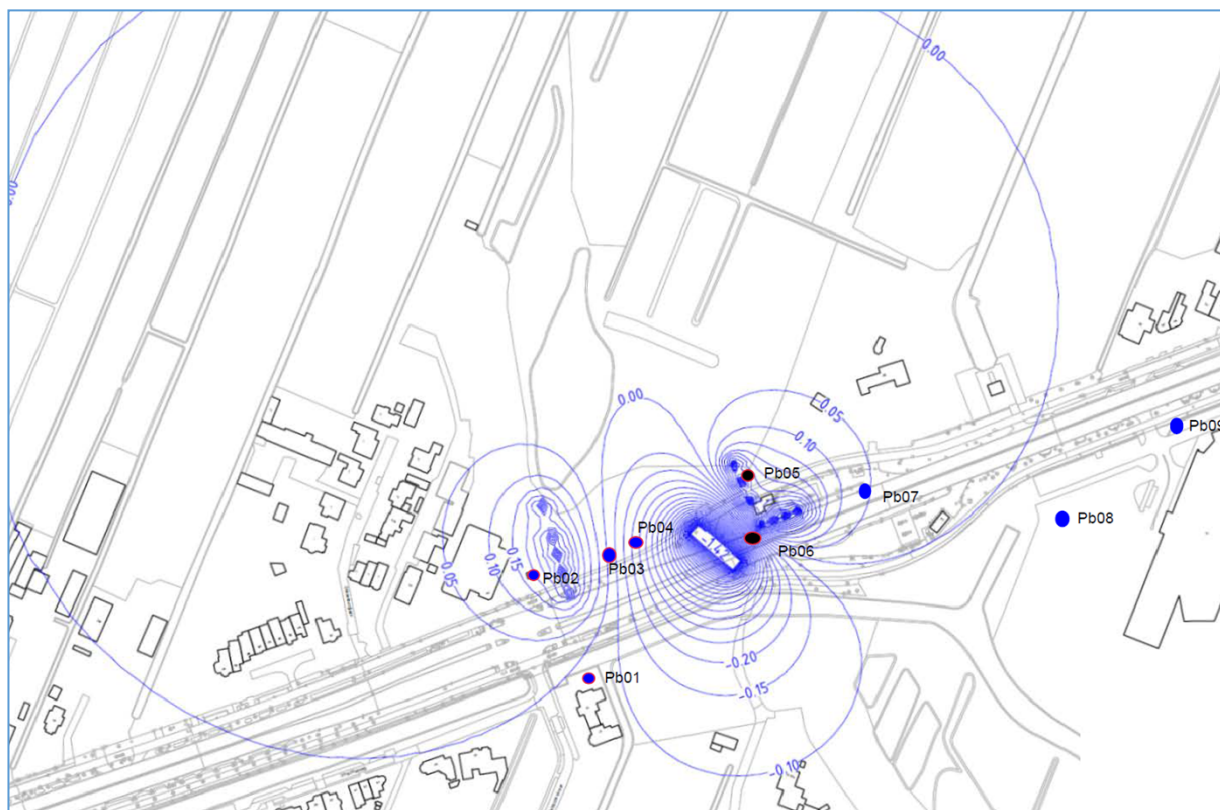
3.3.1 Gevolgen van de grondwateronttrekking

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. 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 aan de noordzijde) en de GHG. De effecten zijn in figuur 1 weergegeven. De grondwateronttrekkingen van de andere fasen hebben naar verwachting een minder groot effect.

Als de onttrekking 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. Het invloedsgebied van de onttrekking en de verlagingen zijn dan kleiner (zie figuur 2).



Figuur 1: Isohypsens verlaging/verhoging stijghoogte t.o.v. GHG



Figuur 2: Isohypsens verlaging/verhoging stijghoogte t.o.v. GLG

Het grootste gedeelte van het onttrokken water wordt weer teruggebracht in de bodem en het resterende gedeelte wordt geloosd op het oppervlaktewater de Biltse Grift.



Ter controle van de berekende effecten van de grondwateronttrekking schrijft het waterschap voor dat gedurende de grondwateronttrekking en retourbemaling 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 betonnen palen en op staal gefundeerde bebouwing voor. De dichtstbijzijnde bebouwing en/of infrastructuur ligt aan de Utrechtseweg op 30 m afstand tot de bouwput en aan de Veldzichtstraat, op 100 m afstand. Op 30 m afstand bevindt zich een Esso tankstation. Bij het tankstation zal de stijghoogte en/of grondwaterstand naar verwachting worden verhoogd met 0,5 m als gevolg van de retourbemaling die wordt uitgevoerd. Aan de Veldzichtlaan zal de stijghoogte en/of grondwaterstand worden verlaagd met 0,1 m.

De retourbemaling die wordt uitgevoerd heeft tot gevolg dat bij genoemde gebouwen en overige gebouwen in de omgeving geen zakkingschade wordt verwacht. De gebouwen worden alleen uit voorzorg gemonitord waarbij van de gebouwen fotografische opnamen worden gemaakt en meetbouten worden geplaatst en ingemeten.

Negatieve effecten voor bebouwing en infrastructuur worden niet verwacht.

Invloed op mobiele bodemverontreinigingen

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

Op 30 m afstand ten oosten 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.

Gezien de geringe afstand van de grondwaterverontreiniging tot de bouwputbemaling wordt om verplaatsing tegen te gaan een schermbemaling geplaatst tussen de bouwputbemaling



en de verontreinigingslocatie in. De schermbemaling van retourveld 1 bestaat uit ten minste zeven bronnen waarmee een deel van het onttrokken grondwater uit de bouwput in de bodem wordt teruggebracht. 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.

Op 280 m afstand ten oosten van de bouwput, aan Utrechtseweg 341 (op het voormalige terrein van autobedrijf Hessing), bevindt zich een andere bodemverontreiniging. De stoffen die hier zijn aangetroffen zijn minerale olie, benzeen, naftaleen, arseen en dichlooretheen. Ook deze verontreiniging wordt op zijn plaats gehouden met retourveld 1. Op 110 m ten westen van de bouwput, aan de Utrechtseweg 370, bevindt zich een verontreiniging met dichlooretheen, vinylchloride, en tetrachlooretheen. Retourveld 2 zorgt voor het op zijn plaats houden van deze bodemverontreiniging.

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. Voor behoud van de archeologische en cultuurhistorische waarde mag de bemaling geen nadelige invloed hebben op aanwezige archeologische waarde in de bodem en/of de aanwezige cultuurhistorische bebouwing. Voor archeologische waarden geldt in ieder geval een onderzoeksverplichting bij ingrepen vanaf 0,3 m-mv en een oppervlakte van in totaal 50 m² of meer.

Binnen het invloedsgebied van de bemaling komen geen archeologische waarden voor.

Invloed op andere grondwateronttrekkingen

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

Invloed op natuur, landbouw, bomen en stadsgroen

Een verlaging van de stijghoogte en/of grondwaterstand kan de vochtvoorziening voor begroeiing nadelig beïnvloeden. Dit kan 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 is grasland, stadsgroen en natuurgebied aanwezig. Het natuurgebied maakt deel uit van de Ecologische Hoofdstructuur. Echter omdat de bemaling slechts van korte duur is, veruit het meeste onttrokken grondwater weer in de bodem teruggebracht wordt en een deklaag aanwezigheid is, die vocht wat langer vasthoudt, worden geen nadelige effecten verwacht voor landbouw, natuur en stadsgroen.

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 de faunatunnel te kunnen aanleggen in droge werkomstandigheden. Hiertoe wordt de stijghoogte en de grondwaterstand in de deklaag plaatselijk verlaagd. Het meeste onttrokken grondwater wordt retourbemalen en slechts een geringe hoeveelheid geloosd op de Biltse Grift.

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 plaatselijk uit het eerste watervoerende pakket enkel wordt onttrokken ten behoeve van het verkrijgen van de benodigde verlaging om in de droge de werkzaamheden uit te kunnen voeren.

De aanvraag is getoetst aan het beleid. Daarbij is vastgesteld dat de omvang van de (grond)wateronttrekking en de effecten van de bemaling beperkt worden door:

- de bouwtijd zoveel mogelijk te beperken;
- de werkzaamheden gefaseerd uit te voeren; en
- het onttrokken grondwater weer zoveel mogelijk in de bodem terug te brengen;

De verspreiding van bodemverontreiniging als gevolg van de bemaling blijft naar verwachting beperkt wanneer de retourvelden juist worden ingesteld en gestuurd en de randvoorwaarden die het Wbb bevoegd gezag aan verder aan de verspreiding stelt, in acht worden genomen.

Van het te lozen water wordt geen nadelig effect verwacht op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam.

Beschermen van belangen van derden

Er worden maatregelen getroffen om de effecten van de grondwateronttrekking te volgen en schade aan bebouwing en bodemmilieu te voorkomen. Deze maatregelen zijn in de voorschriften van de vergunning opgenomen.

Overige belangen binnen het invloedsgebied, zoals natuur, groenvoorziening, landbouw, archeologie, onttrekking van derden en drinkwatervoorziening worden naar verwachting niet negatief beïnvloed door de grondwateronttrekking. Hiervoor zijn geen voorschriften opgenomen.

Beschermen van de waterhuishouding en voorzieningen

Met de voorzorgsmaatregelen in acht neming, zal de lozing geen verstoring of belemmering veroorzaken op het oppervlaktewaterlichaam de Biltse Grift. Schade aan de waterhuishouding en voorzieningen en ecologie wordt niet voorzien.

3.5 Conclusie

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



HOOFDSTUK 4 PROCEDURE

4.1 Gevolgde procedure voor de vergunningaanvraag

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

Vergunningplicht

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

4.2 Bezwaar

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

4.3 Voorlopige voorziening

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

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

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

Voor het indienen van een verzoek om voorlopige voorziening zijn griffierechten verschuldigd. Voor natuurlijke personen €178,- en voor rechtspersonen €354,-. 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 aangeven per handeling. De nummering komt overeen met de hoofdstukindeling van de “Uitvoegingsregels bij de Keur 2018”:

8.2.2 Zorgplicht (met betrekking tot aanbrengen van uitstroomvoorziening)

Zorgplicht kan bijvoorbeeld inhouden dat:

- 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 blijft 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 verklikken middels een paal die zowel vanaf het maaiveld als vanaf het water zichtbaar is en blijft.

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 / Activiteitenbesluit milieubeheer
- Gebiedsgericht grondwaterbeheer in Utrecht

5.3.1 Besluit lozen buiten inrichtingen / Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi) en Activiteitenbesluit milieubeheer 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](#) of [Activiteitenbesluit milieubeheer](#).

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



Er is een melding gedaan van de kwalitatieve lozing in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen. De melding is ingediend op 8 juni 2020 met kenmerk 5224363 en geregistreerd onder zaaknummer 60492.

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.

5.4 Heffingen

Voor het onttrekken van grondwater en voor het lozen van afvalwater op riool of oppervlaktewater wordt een heffing gerekend.

5.4.1 Grondwaterheffing onttrekken

Onder de naam grondwaterheffing is door de Provincie Utrecht een heffing voor het onttrekken van grondwater ingesteld als bedoeld in artikel 7.7 van de Waterwet. De heffing is bedoeld ter bestrijding van de kosten van maatregelen en kosten die verband houden met grondwateronttrekking en het infiltreren van water, het bijhouden van register, schadevergoeding en onderzoek.

Het tarief voor de grondwaterheffing bedraagt € 0,0153 per kubieke meter onttrokken grondwater. De heffing wordt opgelegd bij grondwateronttrekkingen vanaf 12.000 m³ per jaar.

Voor vragen over de grondwaterheffing kunt u contact opnemen met de provincie Utrecht, telefoonnummer 030 - 258 9111 of e-mail info@provincie-utrecht.nl.

5.4.2 Verontreinigingsheffing lozen

De verontreinigingsheffing 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 2020 vastgesteld op € 64,48. Het tarief voor 2021 (en daarna) is nog niet vastgesteld.

Voor vragen over de verontreinigingsheffing kunt u contact opnemen met de Belastingssamenwerking gemeenten en hoogheemraadschap Utrecht (BghU), telefoonnummer 088 - 0640 200 of bezoek de website (www.bghu.nl).



BIJLAGE 1 BEGRIPSBEPALINGEN

In deze vergunning wordt verstaan onder:

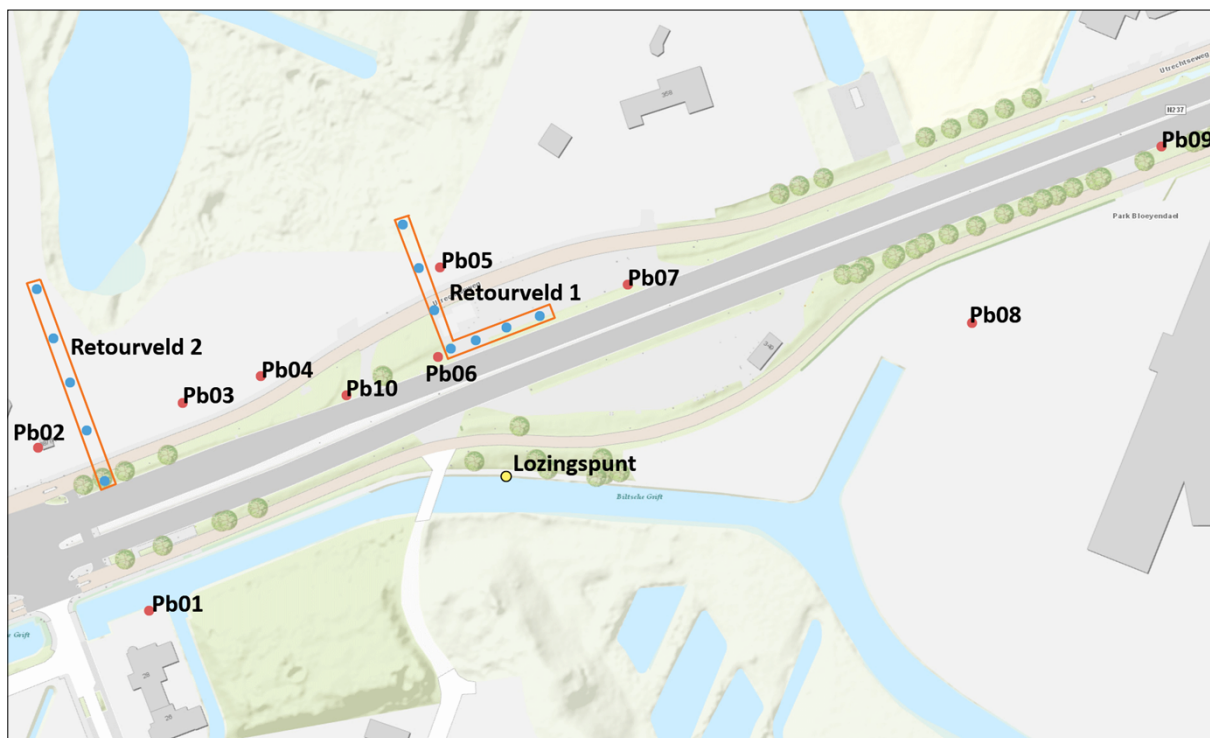
Aanvraag	De aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag, eventueel aangevuld met aanvullende informatie
Beschermingszone	Aan een waterstaatswerk grenzende zone, die als zodanig in de legger is opgenomen, waarin ter bescherming van dat waterstaatswerk voorschriften krachtens deze keur van toepassing 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 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	<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 3.1 van de Keur 2018 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 PEILBUIZEN, LOZINGSPUNT EN RETOURVELDEN



Locaties van te plaatsen peilbuizen, het lozingspunt en retourveld 1 en 2

Actie- en interventiewaarden voor peilbuizen (met Pb09 als referentiepeilbuis)

Peilbuis	t.o.v. GHG (NAP+1,0 m)		t.o.v. GLG (NAP+0,50 m)		Coördinaten	
	Attentiewaarde	Interventiewaarde	Attentiewaarde	Interventiewaarde		
Code	m NAP	m NAP	m NAP	m NAP	X	Y
Pb01	+0,95	+0,90	+0,55	+0,50	139582	456919
Pb02	+1,05	+1,10	+0,60	+0,65	139547	456870
Pb03*	+0,85 / +0,95	+0,90	+0,45 / +0,55	+0,50	139592	456884
Pb04	+0,50	+0,45	+0,25	+0,20	139616	456892
Pb05	+1,15	+1,20	+0,80	+0,85	139673	456926
Pb06*	+0,75 / +0,85	+0,80	+0,75 / +0,85	+0,80	139670	456899
Pb07*	+0,95 / +1,05	+1,00	+0,50	+0,55	139730	456921
Pb08**	+0,95	+0,95	+0,50	+0,50	139837	456909
Pb09**	+1,00	+1,00	+0,50	+0,50	139895	456964
Pb10	-0,65	-0,70	-0,70	-0,75	139642	456886

* Deze peilbuizen liggen op de overgang van de berekende verhoging/verlaging van de retourbemaling en de bemaling ter plaatse van de bouwput. Voor deze peilbuizen geldt dat als de attentiewaarde bereikt wordt, dit kan betekenen dat de grondwaterstand teveel verhoogd of verlaagd wordt. Op basis van het algehele beeld van de waargenomen grondwaterstanden, dient te worden bekeken of er actie ondernomen dient te worden.

**Peilbuis 9 is een referentiepeilbuis. Peilbuis 8 is alleen bij een GLG situatie en lager ook als referentiepeilbuis te beschouwen.

Meetfrequentie alle peilbuizen

Gemeten wordt per peilbuis met een zelfregistrerende drukopnemer waarmee, vanaf 1 week voorafgaand aan de bemaling tot en met 1 week na afloop van de bemaling, continu gemeten wordt.

Of, indien handmatig gemeten wordt, wordt dagelijks gemeten gedurende de gehele bemalingsperiode evenals tweemaal per week een week voor aanvang van de bemaling en 1 week na afloop van de bemaling.



BIJLAGE 3 DEFORMATIEBOUTEN



Locaties van te plaatsen deformatiebouten (oranje stippen)



BIJLAGE 4 START- EN EINDFORMULIER

Locatiegegevens: Utrechtseweg 360 (nabij tankstation)
Zaaknummer: 60493

Start (retour)bemaling

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

Startdatum: ____ - ____ - ____

Beginstand watermeter: _____

Contactpersoon: _____

Bijzonderheden: _____

Einde (retour)bemaling

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

Einddatum: ____ - ____ - ____

Eindstand watermeter(s): _____

Hoeveelheid grondwater onttrokken : _____ m³
geretourneerd : _____ m³

Bijzonderheden: _____

Plaats en datum Naam en handtekening:

____ - ____ - ____

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