



HOOGHEEMRAADSCHAP
**DE STICHTSE
RIJNLANDEN**

veilige dijken • droge voeten • schoon water

OMGEVINGSVERGUNNING WATERACTIVITEIT

Voor het tijdelijk onttrekken en lozen van grondwater voor het vervangen van ondergrondse tanks ter plaatse van het Shell tankstation de Kroon aan de Rijksweg A27 te Nieuwegein

Zaaknummer

HDSR 730141

Datum



INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1 AANVRAAG, VERPLICHTINGEN EN BESLUIT.....	3
1.1 Aanvraag en mededeling voornemen.....	3
1.2 Verplichtingen.....	4
1.3 Besluit.....	5
HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN.....	6
2.1 Geldigheid vergunning.....	6
2.2 Activiteiten en maatregelen.....	6
2.3 Algemene verplichtingen.....	8
HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN.....	11
3.1 Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden.....	11
3.2 Toetsingskader en beleid.....	12
3.3 Toetsing op mogelijke gevolgen.....	14
3.4 Belangenafweging.....	16
3.5 M.e.r.-beoordeling.....	17
3.6 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 Algemene regels op grond van de waterschapsverordening.....	19
5.3 Andere benodigde beschikkingen en toestemmingen.....	19
5.4 Heffingen.....	20
5.5 Afschriften.....	20
BIJLAGE 1 INVLOEDSGEBIED.....	21
BIJLAGE 2 LOZINGSPUNT.....	22
BIJLAGE 3 PEILBUISGEGEVENS.....	23
BIJLAGE 4 STARTFORMULIER.....	24
BIJLAGE 5 STOPFORMULIER.....	25



HOOFDSTUK 1 AANVRAAG, VERPLICHTINGEN EN BESLUIT

1.1 Aanvraag en mededeling voornemen

Dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden hebben een mededeling voornemen (m.e.r.-aanmeldingsnotitie) en een vergunningaanvraag ontvangen voor het tijdelijk onttrekken en lozen van grondwater in verband met het vervangen van ondergrondse tanks ter plaatse van het Shell tankstation de Kroon (NL8614) aan de rijksweg A27 in Nieuwegein.

Eén of meerdere activiteiten zijn niet vergunningplichtig, maar vallen onder de zorgplicht en een algemene regel op basis van de Waterschapsverordening van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2024 (hierna waterschapsverordening).

In paragraaf 1.2 zijn de verschillende plichten uitgesplitst.

De aanvraag is:

- gedateerd op 8 januari 2026 met kenmerk 2026010800862;
- ingekomen op 8 januari 2026 en ingeboekt onder zaaknummer HDSR 730141.

De aanvrager is op 19 januari 2026 schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag nog onvoldoende gegevens of bescheiden bevat om deze in behandeling te kunnen nemen. Op grond van artikel 4:5 Awb is de aanvrager in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden aan de aanvraag toe te voegen.

Op 20 januari 2026 heeft de aanvrager een aanvulling op de vergunningaanvraag ingediend. De aanvulling is ingeboekt onder het zaaknummer op 20 januari 2026. De aanvulling heeft betrekking op het monitoringsplan van de onttrekking en gegevens van de kwaliteit van de bodem (en het grondwater) in de omgeving.

De mededeling voornemen (m.e.r.-aanmeldingsnotitie) is:

- gedateerd op 8 januari 2026 met kenmerk 4511699.001(00);
- ingekomen op 8 januari 2026 en ingeboekt onder zaaknummer HDSR 730141.

De aanvraag voldoet aan de aanvraagvereisten uit artikel 3.3 van de waterschapsverordening voor het aanvragen van een omgevingsvergunning voor een wateractiviteit. De mededeling voldoet aan de indieningsvereisten uit artikel 11.10 van het Omgevingsbesluit.



1.2 Verplichtingen

Voor de uit te voeren handelingen gelden op basis van de waterschapsverordening onderstaande verplichtingen.

Algemene regel(s) en zorgplicht

Voor onderstaande activiteiten geldt een algemene regel. De algemene regel(s) en de zorgplicht zijn verder gespecificeerd per activiteit. De artikelnummers verwijzen naar de waterschapsverordening.

- Het lozen in een oppervlaktewaterlichaam van grondwater bij ontwatering. Hiervoor gelden de algemene regels lozen van grondwater bij ontwatering uit (de) artikel(en) 2.8, derde lid en 2.9. Tevens geldt hiervoor de specifieke zorgplicht op basis van artikel 2.2;

Dit houdt in dat u deze activiteiten uit mag voeren, mits u de voorschriften die in de algemene regels zijn vastgesteld in acht neemt, zorgvuldig werkt en schade aan het watersysteem voorkomt. Aanvullend zijn maatwerkvoorschriften gesteld voor de lozing, hiermee wordt nadere invulling gegeven aan de specifieke zorgplicht als bedoeld in artikel 2.2 van de waterschapsverordening. De voorschriften zijn opgenomen in Hoofdstuk 2 Voorschriften 3. De waterschapsverordening kunt u raadplegen via: [Regelgeving waterbeheer - HDSR](#).

Vergunningplicht en zorgplicht

Op grond van de waterschapsverordening geldt voor onderstaande activiteiten een vergunningplicht. Daarnaast geldt voor deze activiteiten een zorgplicht. De specifieke zorgplicht uit artikel 1.9 van de waterschapsverordening is altijd van toepassing. De vergunningplicht en de zorgplicht zijn verder gespecificeerd per activiteit. De artikelnummers verwijzen naar de waterschapsverordening.

- Het onttrekken van grondwater in een bouwput. Hiervoor geldt een vergunningplicht op basis van artikel 3.16. Tevens geldt hiervoor de specifieke zorgplicht op basis van artikel 3.7;

Voor deze activiteiten is deze vergunning van toepassing. De waterschapsverordening kunt u raadplegen via: [Regelgeving waterbeheer - HDSR](#).



1.3 Besluit

Dijkgraaf en hoogheemraden besluiten, op grond van de bepalingen van de Omgevingswet en onderliggende besluiten en regeling, de waterschapsverordening, de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en de in hoofdstuk 3 van deze vergunning vermelde overwegingen:

1. vergunning te verlenen, als bedoeld in artikel 3.16 van de waterschapsverordening, voor het uitvoeren van diverse activiteiten op de locatie ter plaatse van het Shell tankstation de Kroon aan de rijksweg A27 in Nieuwegein, kadastrale gemeentecode, VWK sectie C, nummer(s) 1634, RD coördinaten (X: 136732; Y: 447526). Het betreft de volgende activiteiten:
 - a. grondwater onttrekken;
2. Maatwerkvoorschriften te stellen naar aanleiding van de aanvraag, op basis van artikel 1.10 van de waterschapsverordening, voor het lozen van grondwater.
3. dat ten aanzien van mogelijke nadelige effecten als gevolg van de activiteit geen milieueffectrapport hoeft te worden gemaakt.
4. de in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften, de hoofdstukken 3 en 4 en de bijlagen 1 t/m 5 deel te laten uitmaken van de vergunning.

Met vriendelijke groet,
Dijkgraaf en hoogheemraden,
namens hen,

P. Werensteijn
Teamleider VTH



HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN

2.1 Geldigheid vergunning

Voorschriften 1 Termijnen

- 1.1 Deze vergunning vervalt van rechtswege indien niet binnen 24 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning met de werkzaamheden gestart is.
- 1.2 De werkzaamheden dienen binnen 12 maanden na aanvang te zijn afgerond.

2.2 Activiteiten en maatregelen

Voorschriften 2 Grondwateronttrekking

- 2.1 De verlaging van de grondwaterstand en/of stijghoogte, het debiet, de duur van de grondwateronttrekking en de hoeveelheden, zoals in tabel 1 aangegeven, worden niet overschreden.
- 2.2 De grondwateronttrekking vindt plaats door middel van verticale bemaling (met filters) met vacuumbemaling of een vergelijkbare techniek. De bemaling kan eventueel ondersteund worden door middel van open bemaling (bijvoorbeeld met behulp van een kloppomp).
- 2.3 De ontgraving vindt plaats in een zandlaag tot een diepte van 4,5 m -mv. In het zandpakket wordt met filters (geplaatst tot circa 5 m -mv) de freatische grondwaterstand verlaagd, de freatische filters hebben een hart op hart afstand van 2 meter. Om opbarsten van de bouwputbodembodem te voorkomen is daarnaast een tijdelijke verlaging van de stijghoogte noodzakelijk, dit gebeurt door middel van spanningsbemaling. Er worden filters geplaatst tot circa 10,0 m -mv met een perforatie van 2 meter. De hart op hart afstand van de diepe filters is 3 a 4 meter. De filterdiameter bedraagt 60 mm.

Tabel 1: overzicht bouwfasen, verlagingen en debieten voor het vervangen van tanks bij het tankstation

Activiteit	Afmeting van de Bouwput l x b	Maximale ontgravingdiepte		Grondwaterstands- Verlaging* tot	Stijghoogteverlaging tot	Max debiet		Duur van de grondwateronttrekking	Totale hoeveelheid
	m	m-mv	m NAP	m NAP	m NAP	m³/uur	m³/dag	dagen	m³
Freatische bemaling	16 x 25	4,50	-2,90	- 3,10		10	240	21	5.040
Spanningsbemaling					-1,90	111	2664	21	55.944
Totaal te onttrekken hoeveelheden						121	2904		60.984

* op het kritische punt

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



- 2.6 De verschillende grondwateronttrekkingen mogen per fase gelijktijdig worden uitgevoerd zolang de onttrokken hoeveelheden genoemd in voorschrift 2.1 niet worden overschreden.
- 2.7 Minimaal twee weken voor de start van de werkzaamheden wordt het bemalingsplan ter goedkeuring bij het waterschap ingediend.

Voorschriften 3 Kwantitatieve aspecten van het lozen op oppervlaktewaterlichaam

- 3.1 Het onttrokken grondwater voor het vervangen van de ondergrondse tanks wordt op het HWA-stelsel op de locatie geloosd, dit stelsel komt direct uit op de primaire watergang ten noordoosten van de locatie op de Bermsloot A27 West (H016491) (zie bijlage 2). Er zal worden geloosd met een debiet van maximaal 121 m³/uur.
- 3.2 De lozing van het onttrokken grondwater leidt niet tot een ander waterpeil dan in het peilbesluit is vastgelegd en belemmert of verstoort niet de waterhuishouding in het gebied.
- 3.3 Het onttrokken grondwater wordt geloosd via een HWA-stelsel waarvan de omvang en afvoercapaciteit niet vastgelegd is. Wanneer tijdens de werkzaamheden blijkt dat het stelsel onvoldoende afvoercapaciteit heeft, en dit leidt tot wateroverlast of andere problemen op de locatie, stelt de initiatiefnemer alles in werk om wateroverlast of andere problemen als gevolg van de lozing direct weg te nemen.

Voorschriften 4 Monitoring

- 4.1 De bemalingswerkzaamheden worden gemonitord zoals vermeld in hoofdstuk 4 van de aangeleverde M.E.R.- notitie "*M.E.R.-notitie Shell Station de Kroon te Nieuwegein*" van 27-01-2026, opgesteld door RSK Netherlands, versie 01, met kenmerk / referentienummer 4511699.001(01) van de aanvraag.

Voorschriften 5 Grenswaarden en maatregelen ter bescherming van belangen

- 5.1 De grenswaarden van de grondwaterstand en/of stijghoogte ter bescherming van de omgeving zijn opgenomen in het monitoringsplan, voor de volledigheid zijn deze peilbuizen en de grenswaarden opgenomen in bijlage 3 van de vergunning.



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 7.6 voor het in stand houden van meetputten, peilbuizen en onttrekkingsbronnen en 7.7 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 hoeveelheid grondwater wordt dagelijks gemeten en geregistreerd per pomp of op de verzamelleiding met één of meerdere watermeters, met vermelding van het type, het nominaal meetvermogen en het registratienummer van de watermeter(s).
- 6.4 Bij plaatsing of vervanging van een watermeter wordt zowel de meterstand als het type, het nominaal meetvermogen en registratienummer van de oude en nieuwe watermeter genoteerd en wordt dit schriftelijk gemeld, binnen een dag na plaatsing van de vervangende watermeter, aan afdeling handhaving van het waterschap (via VHpost@hdsr.nl of telefoonnummer 030 - 634 5700).
- 6.5 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.
- 6.6 De in tabel 2 vermelde gegevens worden via VHpost@hdsr.nl gemeld aan de afdeling handhaving van het waterschap volgens de aanwijzingen - onder vermelding van het betreffende onderwerp en het zaaknummer HDSR730141 - én via de website [Informatieplicht bij verstrekte vergunning - HDSR](#).

Tabel 2: overzicht van te verstrekken gegevens voor het onttrekken en lozen van grondwater voor de vervanging van ondergrondse tanks

Onderwerp		Wanneer
a.	Start van de bemaling (met formulier bijlage 4)	Ten minste 3 werkdagen van tevoren
b.	Start van de bemaling via website HDSR	Ten minste 3 werkdagen van tevoren
c.	Boorstaten van bronnen* en peilbuizen	Binnen drie werkdagen na plaatsing
d.	Kaart met daarop alle peilbuizen incl. x-/y-coördinaten en hoogte t.o.v. mv en NAP, volgens voorschrift 6.5.	Binnen een week na de start van de bemaling
e.	Beginstand en eindstand van een watermeter inclusief datum en tijdstip van plaatsen/verwijderen, volgens voorschrift 6.4.	Binnen drie werkdagen na plaatsing /verwijdering
f.	Hoeveelheden grondwater die volgens voorschrift 6.3 zijn gemeten en geregistreerd én de tot dan toe totaal onttrokken hoeveelheid grondwater.	Wekelijks (tot een week na beëindiging van de bemaling)
g.	Stijghoogte en/of grondwaterstanden die volgens voorschrift 6.1 zijn gemeten en geregistreerd.	Wekelijks (tot een week na beëindiging van de bemaling)
h.	Beëindiging van de bemaling (met formulier bijlage 5).	Binnen drie werkdagen na beëindiging
i.	Afmelding bemaling via website HDSR	Binnen drie werkdagen na beëindiging
j.	Verwijderen van de filters van peilbuizen en putten	Minimaal drie werkdagen voordat de handeling plaatsvindt

* Voor de bronnen volstaat één enkele representatieve boorstaat.



- 6.7 Er wordt direct contact opgenomen met afdeling handhaving van het waterschap (via VHpost@hdsr.nl en telefoonnummer 030 - 634 5700) bij het bereiken van de in tabel 1 genoemde grenswaarden en in geval van calamiteiten of bijzondere omstandigheden die op de grondwateronttrekking, 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 of de lozing door handelen in het kader van de activiteit zijn ontstaan, wordt/worden onmiddellijk gemeld aan afdeling handhaving van het waterschap (via VHpost@hdsr.nl en telefoonnummer 030 - 634 5700). Eventuele aanwijzingen en aanvullende voorschriften van het waterschap worden onmiddellijk opgevolgd.

Voorschriften 7 Beheer en onderhoud

- 7.1 De op grond van deze vergunning aanwezige werken moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren (en met zorg worden bediend).
- 7.2 Watermeters voldoen aan de NEN-EN-ISO-4064, zijn voorzien van een geldig keurmerk van een gecertificeerd bedrijf en zijn geïnstalleerd volgens de richtlijnen van de fabrikant. Een watermeter is geïjkt vóór de ingebruikname (ijkrapport mag niet ouder dan 2 jaar zijn).
- 7.3 Een niet, niet goed, of niet betrouwbaar werkende watermeter wordt zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 48 uur, vervangen en gemeld volgens voorschrift 6.4.
- 7.4 Wanneer gedurende een periode de metingen uit voorschrift 6.3 over meten en registreren van hoeveelheden, niet kunnen plaatsvinden, wordt dit schriftelijk met opgave van reden binnen 24 uur aan het waterschap gemeld (via VHpost@hdsr.nl).
- 7.5 Zolang de metingen, zoals bedoeld in voorschrift 7.4, niet kunnen plaatsvinden, worden de onttrokken hoeveelheden grondwater op een door het waterschap goedgekeurde wijze geschat en geregistreerd. Wijkt deze schatting in belangrijke mate af van de hoeveelheid die volgens het waterschap onttrokken is, dan stelt het waterschap op basis van de pompcapaciteit de hoeveelheid vast.
- 7.6 De peilbuizen worden in stand gehouden voor de stijghoogte- en/of grondwaterstandsmetingen, zodat de betrouwbaarheid en continuïteit van de waarnemingen gewaarborgd blijven. Een geconstateerd defect wordt schriftelijk met opgave van reden, binnen 24 uur, aan afdeling handhaving van het waterschap gemeld (via VHpost@hdsr.nl) en is uiterlijk binnen twee werkdagen verholpen.
- 7.7 Bij het realiseren en bij (geheel of gedeeltelijk) buiten gebruik stellen van de onttrekkingsputten en peilbuizen wordt gewerkt volgens de beoordelingsrichtlijn 2100 Mechanisch boren (versie 4.1, 2 november 2021) en het protocol 2101 Mechanisch boren (versie 4.1, 2 november 2021) 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 aanwezig.
- 8.2 Er wordt dagelijks een logboek bijgehouden. De gegevens in het logboek worden ten minste drie jaar en, op aanwijzing van het waterschap, zo nodig langer bewaard. Het logboek bevat ten minste alle meetgegevens uit de voorschriften 6.1 over grondwaterstanden, 6.3 over hoeveelheden en de rapportages uit 7.2 over



ijkrapporten. Het logboek is op de locatie van het werk aanwezig en ligt voor controle ter inzage.

Voorschriften 9 Onvoorziene omstandigheden

- 9.1 Wanneer als gevolg van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de vergunningsvoorwaarden kan worden voldaan, of dreigt niet te kunnen voldoen, wordt dit direct gemeld aan afdeling handhaving van het waterschap (via VHpost@hdsr.nl en telefoonnummer 030 - 634 5700). Eventuele aanwijzingen van het waterschap worden direct opgevolgd.
- 9.2 Als nadelige gevolgen of schade voor het waterschap of voor derden door de grondwateronttrekking of de lozing optreden, moeten alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen genomen worden om deze gevolgen of schade, te voorkomen of op te heffen. De aanwijzingen en de aanvullende voorschriften van het waterschap worden onmiddellijk opgevolgd.
- 9.3 Als het waterschap daar om verzoekt dient van een onvoorzien voorval of calamiteit, binnen een overeen te komen termijn, een schriftelijke rapportage met vermelding van oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorgevallene, de gevolgen ervan voor de omgeving en de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling van het voorgevallene, te worden ingediend bij de afdeling handhaving van het waterschap (via VHpost@hdsr.nl).



HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN

3.1 Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden

Activiteit

De vergunning is aangevraagd voor het onttrekken van grondwater ten behoeve van het vervangen van ondergrondse tanks ter plaatse van het Shell tankstation (NL814) de Kroon aan de A27 in Nieuwegein. Voor het vervangen van de ondergrondse tanks is een tijdelijke grondwateronttrekking nodig om de freatische grondwaterstand en de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket te verlagen en de werkzaamheden droog uit te kunnen voeren.

Het maximale ontgravingsniveau, de grondwaterstandverlaging en het stijghoogteverlagingsniveau evenals de te onttrekken hoeveelheden grondwater zijn vermeld in tabel 1 van hoofdstuk 2. De start van de grondwateronttrekking is gepland voor februari 2026 en de grondwateronttrekking zal naar verwachting in totaal 3 weken duren.

De werkzaamheden vinden plaats in een open ontgraving. De bouwput heeft een afmeting van 16 bij 25 meter. De filters (bronnen) worden geplaatst in/aan de bovenrand van de ontgraving. De filters worden middels hydraulisch spoelboren geplaatst. De filterbronnen hebben een doorsnede van 60 mm. De freatische bemaling wordt in het bovenste zandpakket geplaatst. De filters hebben een hart op hart afstand van 2 meter en worden geplaatst tot 5 m -mv, waarvan de onderste 0,50 m geperforeerd. De spanningsbemaling heeft een hart op hart afstand van 3 a 4 meter, en wordt geplaatst tot een diepte van 10 m -mv, waarvan de onderste 2 meter geperforeerd. Het onttrokken grondwater wordt op de locatie via zandvangers op het HWA-stelsel geloosd. Dit stelsel komt direct uit op het oppervlaktewater.

Geohydrologie

De ontgraving vindt plaats in een zandbodem. Door het verwijderen van de bovenbelasting ontstaat bij het ontgraven mogelijk een opbarstrisico indien onder het ontgravingsniveau slecht doorlatende lagen aanwezig zijn. Op basis van lokale boringen, regionale sonderingen en modellen (REGIS v2.2) wordt verwacht dat bodem tot ongeveer 5 m -mv uit zand bestaat, wat goed doorlatend is. Van 5 m -mv tot circa 8 m -mv wordt verwacht dat de bodem uit klei en veen bestaat, wat over het algemeen als slecht doorlatend wordt beschouwd. Op basis van deze informatie is een risico op het opbarsten van de bouwputbodem aanwezig en moet de stijghoogte door middel van spanningsbemaling worden verlaagd. De gegevens van de geschematiseerde bodemopbouw zijn hieronder weergegeven in tabel 3.



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

Laag	Diepte (m NAP) *	Hydrologische eenheid	Bodem- Beschrijving	Model- parameters	Grondwaterstand en stijghoogte (m NAP)	
					GHG	GLG
1	+1,6 tot -3,5	Holoceen	Zand, matig fijn, zwak siltig	kD = 8 a 16 m ² /dag C = 350 d	+0,5	- 0,5
2	-3,5 tot -6		Klei/Veen	C = 87,5 a 175 d		
3	-6 tot -7	Kreftenheye	Zand	kD = 50 a 100 m ² /dag	+0,5	-0,5
4	-7 tot -20		Zand	kD = 650 - 1300 m ² /dag C = 0,7 a 1,4 d	+0,5	-0,5
5	-20 tot -30	Urk	Zand	kD = 500 - 1000 m ² /dag C = 1,2 a 2,3 d	-	-
6	-30 tot -47	Sterksel	Zand	kD = 450 a 850 m ² /dag C = 2,2 a 4,4 d	-	-
7	-47 tot -50	Sterksel	Klei	∞	-	-

* Het maaiveld is op NAP+1,6 m

Voor het bemalingsadvies en voor de inschatting van de gevolgen door derden, is uitgegaan van de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG), waarmee ten aanzien van het invloedsgebied de uiterste situatie in beeld wordt gebracht.

Waterbezwaar /Grondwateronttrekking

Het waterbezwaar als vermeld in het bemalingsadvies is berekend met het rekenprogramma MicroFEM v4.10. Daarbij is uitgegaan van de geohydrologische parameters zoals vermeld in tabel 3 en de GHG. Het maximale debiet van 121 m³/uur (bestaande uit 10 m³/uur freatische bemaling + 111 m³/uur spanningsbemaling) wordt meteen bereikt in de opstartfase.

Zodoende wordt in korte tijd de gewenste grondwaterstandsverlaging bereikt. In totaal zal maximaal 60.984 m³ grondwater worden onttrokken. Tijdens de bemaling wordt gestreefd naar het minimaliseren van het debiet.

Lozing

Het onttrokken grondwater wordt op de locatie via zandvangers op het HWA-stelsel geloosd. Dit stelsel komt direct uit op het oppervlaktewater.

3.2 Toetsingskader en beleid

3.2.1 Toetsingskader

Bij het beoordelen van de aanvraag voor de omgevingsvergunning toetst HDSR, conform de algemene beoordelingsregel uit artikel 1.16, eerste lid van de waterschapsverordening, aan de volgende belangen:

- het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen; en
- het vervullen van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze algemene doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. De doelstellingen zijn in de waterschapsverordening geconcretiseerd via normen en beoordelingsregels ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen.

Naast deze algemene doelstellingen zijn in artikel 1.16 tweede t/m zesde lid en artikel 2.4 van de waterschapsverordening beoordelingsregels op grond van het Besluit kwaliteit



leefomgeving (Bkl) en de omgevingsverordening opgenomen die het toetsingskader vormen voor specifieke doelstellingen.

De beoordelingsregels zijn verder uitgewerkt in beleidsregels. HDSR heeft voor het beoordelen van de aanvraag voor een omgevingsvergunning de relevante beoordelingsregels gehanteerd. Deze beoordelingsregels geven aan onder welke voorwaarden HDSR de vergunning kan verlenen of weigeren, op basis van artikel 5.30 Omgevingswet.

De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Aan de hand van het in deze paragraaf beschreven toetsingskader volgt in paragraaf 3.3 de toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.

3.2.2 Beleid

Bij het verlenen van deze vergunning is rekening gehouden met de volgende beleidsdocumenten:

- De Kaderrichtlijn Water;
- Het Nationaal Water Programma 2022-2027 van 18 maart 2022; het landelijk te voeren waterkwaliteitsbeleid staat hierin vermeld;
- Het Bodem- en Waterprogramma 2022-2027 van de provincie Utrecht;
- Het Waterbeheerprogramma 2022-2027: Stroomopwaarts, klimaatbestendig en duurzaam van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, vastgesteld door het algemeen bestuur op 8 april 2022.
- De Beleidsnota Peilbeheer, vastgesteld door het algemeen bestuur op 18 december 2019.

Het beleid komt in het kort neer op het volgende.

1 *Behoud van de grondwaterkwantiteit*

De onttrekking wordt tot een minimum beperkt om de gewenste drooglegging te bereiken en het grondwater wordt bij voorkeur terug in de bodem 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 waterhuishouding is relevant voor deze vergunning. Voor de belangenafweging verwijst het waterschap naar paragraaf 3.4.



3.3 Toetsing op mogelijke gevolgen

3.3.1 Gevolgen van de grondwateronttrekking

Het verlagen van de grondwaterstand en/of stijghoogte ter plaatse van de bouwput(ten)/sleuf 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 v4.10. Hierbij is uitgegaan van de maatgevende situatie (GHG), een hoge doorlatendheid van de bodem en een uitvoeringsduur van circa 21 dagen. Wanneer de grondwateronttrekking bij een gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) plaatsvindt (b.v. in de zomer of een drogere periode) dan hoeft de grondwaterstand en/of stijghoogte 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.

Het invloedsgebied van de bemaling in de deklaag en het eerste watervoerend pakket is in tabel 4 weergegeven. De isohypsen zijn ook geografisch weergegeven in bijlage 1.

Tabel 4: hydrologisch invloedsgebied van de freatische bemaling en de stijghoogte in 1^e WVP

Verlaging grondwaterstand en/of stijghoogte (m)	Invloed freatische bemaling	Invloed spanningsbemaling
	Afstand tot de onttrekkingsfilters (m)	
3,4	0	-
2,4	8	0
2,0	9	5
1,0	18	12
0,5	26	34
0,2	37	85
0,1	44	210
0,05	52	500

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 geen kwetsbare bebouwing of infrastructuur voor.

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.

Binnen het invloedsgebied van de bemaling komen geen mobiele verontreinigingen voor.

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 grondwaterbeschermingszone

De projectlocatie ligt binnen een boringsvrije zone rondom het gebied van de drinkwaterwinning van Tull en 't Waal. Hiervoor geldt een restrictie voor het boren dieper dan 40 m -mv. De te plaatsen filters voor het verlagen van de stijghoogte worden geplaatst tot een diepte van 10 m -mv, hierdoor worden er geen negatieve effecten verwacht voor de drinkwaterwinning.

Invloed op andere grondwateronttrekkingen

Binnen het invloedsgebied van de bemaling bevinden zich bodemenergiesystemen (warmte koude opslagsystemen; WKO's). Deze onttrekkingen (ID: 73898, 72534) bevinden zich op meer dan 450 m afstand (stijghoogteverlaging van max. 0,1 m) van de bouwput. Gezien de geringe stijghoogteverlaging en de korte duur van de onttrekking worden er geen nadelige effecten verwacht voor deze WKO's.

Invloed op natuur, landbouw, bomen en stadsgroen

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



Binnen het invloedsgebied van de bemaling komen geen natuurwaarden, landbouwgronden, landgoederen en stadsgroen voor.

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

Invloed voor de waterhuishouding en voorzieningen

De vergunningaanvraag is getoetst op:

- afname bergingscapaciteit watergang;
- afname doorstroomcapaciteit watergang;
- stabiliteit taluds;
- negatief effect op waterkwaliteit;
- negatief effect op ecologie;
- negatief effect op grondwaterregime;
- mogelijkheid van doelmatig onderhoud watergang;
- faciliteren scheepvaart;
- vervulling van maatschappelijke functies.

3.4 Belangenafweging

Het belang van de aanvrager voor het onttrekken van grondwater is het werken in een droge bouwput voor de vervanging van de ondergrondse tanks. Om dit te kunnen uitvoeren wordt de stijghoogte en grondwaterstand verlaagd op de locatie. Het onttrokken grondwater wordt geloosd op het aanwezige HWA-stelstel, welke direct uitkomt op het oppervlaktewater van de Bermsloot A27 West (H016491). Er zal worden geloosd met een debiet van maximaal 121 m³/uur.

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

Op basis van het tijdelijke karakter, de relatief korte duur en de geringe effecten op de omgeving van de bemaling wordt het toepassen van een retourbemaling als niet doelmatig beschouwd. De hoeveelheid te onttrekken grondwater wordt beperkt door de grondwaterstand en de stijghoogte niet verder te verlagen dan strikt noodzakelijk en door de grootte van de bouwput zo beperkt mogelijk te houden. Door middel van monitoring wordt de grondwaterstands- en stijghoogteverlaging gecontroleerd. Aanvullende maatregelen worden op basis van de geringe effecten voor de omgeving niet noodzakelijk geacht.

Het water wordt via het aanwezige HWA-stelstel op oppervlaktewaterlichaam geloosd. Van het te lozen water wordt geen nadelig effect verwacht op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam.

Beschermen van belangen van derden

Belangen binnen het invloedsgebied, zoals natuur, groenvoorziening, landbouw, archeologie, bebouwing, bodemmilieu, 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 inachtneming van de voorzorgsmaatregelen, zal de lozing geen verstoring of belemmering veroorzaken op het oppervlaktewaterlichaam. Schade aan de



waterhuishouding en voorzieningen en ecologie wordt niet voorzien, omdat het lozingspunt van tijdelijke aard is en er geen permanente lozing zal plaatsvinden.

3.5 M.e.r-beoordeling

In het kader van hoofdstuk 11 Milieueffectrapportage van het Omgevingsbesluit dient voor elke grondwateronttrekking, ongeacht de omvang, een mededeling voornemen te worden gedaan (in de vorm van een m.e.r.-aanmeldingsnotitie) en dient het waterschap te beslissen of vanwege mogelijk belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt.

De mogelijk nadelige gevolgen voor het milieu zijn beoordeeld volgens artikel 11.11 van het omgevingsbesluit.

Uit de beoordeling, beschreven in paragrafen 3.3 en 3.4, is gebleken dat de activiteit geen aanzienlijk nadelige gevolgen heeft voor het milieu en dat daarom geen noodzaak bestaat voor het opstellen van een milieueffectrapport (MER). De mogelijke nadelige effecten zijn gering en zijn met voorschriften in deze vergunning tot een minimum beperkt.

3.6 Conclusie

Het belang van de aanvrager bij het verkrijgen van een vergunning is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige belangen die door de Omgevingswet en de waterschapsverordening worden beschermd. Het belang van bescherming van waterhuishoudkundige belangen verzet zich niet tegen de vergunde activiteiten als voldaan wordt aan de in hoofdstuk 2 gestelde voorschriften, die de zorg voor andere grondwater- en oppervlaktewatergerelateerde belangen in voldoende mate waarborgen.



HOOFDSTUK 4 PROCEDURE

4.1 Gevolgde procedure voor de vergunningaanvraag

Bij de besluitvorming is, gelet op het bepaalde in artikel 16.62 Omgevingswet, de reguliere voorbereidingsprocedure van titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht gevolgd.

Project-mer-beoordeling

Het waterschap heeft na beoordeling van de mededeling, als bedoeld in artikel 11.10 van het omgevingsbesluit, beslist dat de activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen heeft voor het milieu en dat daarom geen milieueffectrapport hoeft te worden gemaakt. Deze beoordeling is, conform artikel 11.11 van het Omgevingsbesluit, opgenomen in deze vergunning.

4.2 Bezwaar

U kunt binnen zes weken na verzending van dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste uw naam en adres, de datum, een omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt en de reden(en) waarom u bezwaar indient. Heeft u meer tijd nodig om de reden(en) van uw bezwaarschrift aan ons te sturen, dan kunt u dit aangeven in uw bezwaarschrift. U krijgt dan een extra termijn voor het aanvullen van uw bezwaarschrift. Aan het indienen van een bezwaarschrift zijn geen kosten verbonden.

Het maken van bezwaar heeft geen schorsende werking, dit betekent dat het besluit, ondanks uw bezwaar, van kracht wordt en uitgevoerd moet worden.

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. Hiervoor zijn griffierechten verschuldigd. De actuele bedragen zijn te raadplegen op www.rechtspraak.nl. 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 omgevingsvergunning, schade ondervinden;
- Indien door het gebruik van deze omgevingsvergunning verontreiniging van oppervlaktewater ontstaat, dan wordt dit onmiddellijk en volledig opgeruimd;
- De vergunning geldt voor degene die de activiteit verricht waarop zij betrekking heeft. Diegene is vergunninghouder en draagt zorg voor de naleving van de vergunningvoorschriften (artikel 5.37 Omgevingswet);
- Als de aangevraagde of verleende vergunning zal gaan gelden voor een ander dan de aanvrager of vergunninghouder, informeert de aanvrager of vergunninghouder ten minste vier weken van tevoren HDSR daarover (artikel 5.37 Omgevingswet);
- Voor een overzicht (niet volledig) van de ligging van watergangen en waterkeringen met bijbehorende beperkingengebieden en kunstwerken, verwijzen wij u naar bijlage II van de waterschapsverordening: [Kaarten Waterschapsverordening HDSR 2024](#).

Voor de definities van de door HDSR gebruikte begrippen, zie [begrippen.hdsr.nl](#).

5.2 Algemene regels op grond van de waterschapsverordening

Naast de handelingen waarvoor deze vergunning is verleend gelden op grond van de Waterschapsverordening van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2024 nog algemene regels. Hieronder wordt per handeling aangegeven welke algemene regels gelden.

5.3.1 Algemene regels voor lozen van grondwater bij ontwatering

In de waterschapsverordening is een algemene regel gesteld voor het lozen van grondwater afkomstig van ontwatering in een oppervlaktewater.

In artikel 2.8 derde lid is voor onopgeloste stoffen een emissiegrenswaarde gesteld van ten hoogste 50 mg/l in enig steekmonster. Naast deze algemene regel is ook zorgplicht artikel 2.2 van toepassing met betrekking tot het ijzergehalte van het lozen van grondwater. In artikel 2.9 is aangegeven op welke wijze het afvalwater dient te worden bemonstert en geanalyseerd.

Indien niet kan worden voldaan aan de voorwaarden zoals gesteld in de waterschapsverordening, of wanneer er stoffen worden geloosd die niet uitputtend zijn geregeld, dient hiervoor maatwerk te worden aangevraagd.

Degene die krachtens deze vergunning handelingen verricht zorgt ervoor dat het te lozen grondwater op een doelmatige wijze kan worden bemonstert, zoals opgenomen in artikel 2.2 van de waterschapsverordening. Dit houdt in dat de controlevoorziening altijd goed toegankelijk is en geschikt is voor het nemen van steekmonsters.

5.3 Andere benodigde beschikkingen en toestemmingen

U moet er rekening mee houden dat er voor de uit te voeren activiteiten wellicht nog meer vergunningen en/of ontheffingen vereist zijn of meld- of informatieplichten gelden. Op het Omgevingsloket kunt u dat nagaan ([Vergunningcheck - Omgevingsloket \(overheid.nl\)](#)). Een aanvraag, melding of informatie indien kan ook via het Omgevingsloket ([Aanvraag of melding indienen - Aanvragen - Omgevingsloket \(overheid.nl\)](#)).



Ook is het mogelijk dat u privaatrechtelijke 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.

5.4 Heffingen

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

5.5.1 Grondwateronttrekkingsheffing

De Provincie Utrecht legt een heffing op voor het onttrekken van grondwater als bedoeld in artikel 13.4b van de Omgevingswet. De heffing is bedoeld om maatregelen te financieren die de nadelige gevolgen van grondwateronttrekkingen en infiltraties voorkomen of tegengaan. Ook kunnen vanuit de opbrengst van de heffing onderzoeken inzake het grondwaterbeleid, de kosten van het grondwaterregister en bepaalde schadevergoedingen worden gefinancierd.

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

5.5.2 Verontreinigingsheffing lozen

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

Deze heffing is gebaseerd op de hoeveelheid en de vervuilingswaarde van het geloosde bemalingswater. Tijdens het lozen is het aan u om de vervuilingswaarde (CZV en Kjeldahl Stikstof) te bepalen. Als de vervuilingswaarde niet is bepaald, wordt de heffing vastgesteld op basis van een coëfficiënt (0,5 vervuilingseenheid per 1.000 m³).

Voor vragen over het opleggen van de verontreinigingsheffing en het actuele tarief voor een vervuilingseenheid kunt u contact opnemen met de Belastingssamenwerking gemeenten en hoogheemraadschap Utrecht (BghU), telefoonnummer 088-0640200 of bezoek de [website](#).

5.5 Afschriften

Afschriften van deze vergunning zijn verstuurd naar:

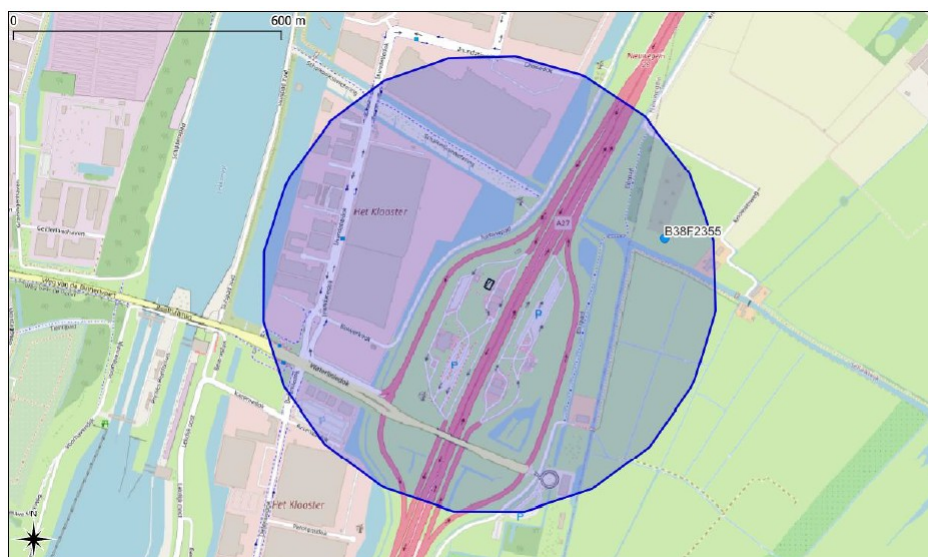
- Gemachtigde; RSK Netherlands.
- Gemeente Nieuwegein, Afdeling Vergunningverlening, gemeente@nieuwegein.nl.
- Omgevingsdienst Utrecht (ODU), Afdeling Vergunningverlening (i.v.m. grondwaterheffing voor de provincie Utrecht), grondwater@odu.nl.
- Belastingssamenwerking gemeenten en hoogheemraadschap Utrecht, Afdeling Gegevensbeheer (i.v.m. verontreinigings- of zuiveringsheffing), org_gegevensbeheer@bghu.nl.



BIJLAGE 1 INVLOEDSGEBIED



Figuur 1. Maximale invloedsgebied van de freatische bemaling (RLG staat voor representatief lage grondwaterstand, RHG staat voor representatief hoge grondwaterstand. Bij RHG condities is het invloedsgebied het grootst, de dondergroene cirkel geeft dit gebied weer)



Figuur 2. Maximale invloedsgebied van de spanningsbemaling, de blauwe cirkel geeft het gebied weer waar de stijghoogte nog maximaal 5 cm wordt verlaagd als gevolg van de bemaling.

In onderstaande tabel is de verlaging van de grondwaterstand na 21 dagen bij RHG condities weergegeven.

Verlaging (m)	Ontgraving	Spanningsbemaling
Afstand tot onttrekkingsfilters (m)		
3,4	0	-
2,4	8	0
2,0	9	5
1,0	18	12
0,5	26	34
0,2	37	85
0,1	44	210
0,05	52	500



BIJLAGE 2 LOZINGSPUNT



Figuur 3. Ligging ondergrondse tanks, en lozingspunt, het HWA-riool staat direct in verbinding met het oppervlakte ten noordwesten van de locatie.



BIJLAGE 3 PEILBUISGEGEVENS

Gegevens van de te plaatsen peilbuizen ter monitoring.

Peilbuis	Locatie	Afstand	Signaal / interventiewaarde		Doel	Type	Meetfrequentie
Pb01	Naast bouwput	<5 m	3,5 m -mv	1,9 m -NAP	Controle op besturing bemaling	Freatisch	Automatische drukopnemers (elke 20 minuten opnemen, data elk uur doorgestuurd)
Pb02			2,5 m -mv	0,9 m -NAP		Stijghoogte	
Pb03	Omgeving van bouwput	~35 m	0,4 m -mv	1,2 m +NAP	Meten verlaging in de omgeving/ controle berekende invloedsgebied	Freatisch	
Pb04			0,7 m -mv	0,9 m +NAP		Stijghoogte	



Figuur 4. Locatie monitoringspeilbuizen



BIJLAGE 4 STARTFORMULIER

Locatiegegevens: Shell tankstation de Kroon (A27)
Zaaknummer: 730141

Start (retour)bemaling

Tenminste drie werkdagen voordat de (retour)bemaling start, worden de startdatum, gegevens over watermeters 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.

Gelijktijdig met het versturen van dit formulier dient nog een startmelding te worden gedaan via de website [Informatieplicht bij verstrekte vergunning - HDSR](#)

Watermeter(s) grondwater onttrekking

Meter	beginstand	locatie		Opmerkingen
nr.	m ³	x-coördinaat	y-coördinaat	

Watermeter(s) retourbemaling

Meter	beginstand	locatie		Opmerkingen
nr.	m ³	x-coördinaat	y-coördinaat	

Startdatum: ____ - ____ - ____

Naam contactpersoon: _____
e-mailadres: _____
Telefoonnummer: _____

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



BIJLAGE 5 STOPFORMULIER

Locatiegegevens: Shell tankstation de Kroon (A27)
Zaaknummer: 730141

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.

Gelijktijdig met het versturen van dit formulier dient de bemaling nog te worden afgemeld via de website [Informatieplicht bij verstrekte vergunning - HDSR](#)

De hoeveelheid grondwater die is onttrokken

Meter	Datum	Beginstand	Datum	Eindstand	Verschi l	Bijzonderheden
nr.		m ³		m ³	m ³	
Totaal						

De hoeveelheid grondwater die is geretourneerd

Meter	Datum	Beginstand	Datum	Eindstand	Verschi l	Bijzonderheden
nr.		m ³		m ³	m ³	
Totaal						

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

