



HOOGHEEMRAADSCHAP
**DE STICHTSE
RIJNLANDEN**

veilige dijken • droge voeten • schoon water

ONTWERP WATERVERGUNNING

Voor het onttrekken van grondwater en lozen van bronneringswater voor de vervanging / verlegging van het warmtetransportnet van Eneco tussen de Thomas à Kempisplantsoen en het Cremerplein in Utrecht

Datum

8 oktober 2018

Zaaknummer

29279



INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1	BESLUIT	3
HOOFDSTUK 2	VOORSCHRIFTEN.....	4
2.1	Activiteiten en maatregelen.....	4
2.2	Algemene verplichtingen.....	7
HOOFDSTUK 3	OVERWEGINGEN.....	10
3.1	Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden.....	10
3.2	Toetsingskader en beleid.....	12
3.3	Toetsing op mogelijke gevolgen.....	14
3.4	Belangenafweging	17
HOOFDSTUK 4	PROCEDURE.....	18
4.1	Gegevens aanvraag.....	18
4.2	Gevolgdde procedure voor de vergunningaanvraag	18
4.3	Zienswijze	18
HOOFDSTUK 5	INFORMATIE	19
5.1	Aandachtspunten.....	19
5.2	Andere benodigde vergunningen en toestemmingen	19
BIJLAGE 1	BEGRIPSBEPALINGEN	21
BIJLAGE 2	START- EN EINDFORMULIER	23
BIJLAGE 3A	VERLAGINGSCONTOUREN MAATGEVENDE GRONDWATERSTAND AANLEGFASE 5A, 5B EN 6	24
BIJLAGE 3B	VERLAGINGSCONTOUREN MAATGEVENDE GRONDWATERSTAND AANLEGFASE 5B, 6, 8 EN 9.....	25



HOOFDSTUK 1 BESLUIT

Dijkgraaf en hoogheemraden besluiten, op grond van de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Keur van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2009, afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en de in hoofdstuk 3 van deze vergunning vermelde overwegingen,

1. vergunning te verlenen, als bedoeld in hoofdstuk 3 van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2009, om voor het verleggen / vervangen van het warmtetransportnet van Eneco ter plaatse van Thomas à Kempisplantsoen, Cremerstraat en Cremerplein te Utrecht, kadastrale gemeentecode CTR00, sectie B nummers 5829, 6602, 6604, 6811, 7655, 7995, 8454 en 8455:
 - a. gedurende 5 maanden over een periode van 8 maanden grondwater te onttrekken.
2. de in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften, de hoofdstukken 3 en 4 en de bijlagen deel te laten uitmaken van de vergunning.
3. de vergunning te verlenen tot 2 jaar na de dag waarop deze onherroepelijk geworden is.

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
coördinator vergunningverlening



HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN

2.1 Activiteiten en maatregelen

Voorschriften 1 Grondwateronttrekking

- 1.1 De verlagingen van de grondwaterstanden en stijghoogten van de onttrekking zoals in tabel 1 aangegeven, worden niet overschreden. De onttrekking in de deklaag vindt plaats door middel van open bemaling of drains. De spanningsbemaling in het eerste watervoerende pakket ten behoeve van aanlegfase 9 vindt plaats middels verticale bemaling met inhangers. Aanlegfasen 5a en 5b worden bemalen met 6 kleine deepwells met elk een geïnstalleerde pompcapaciteit van maximaal 40 m³/uur. Het is toegestaan om de bemaling uit te voeren met een andere vergelijkbare techniek, daarbij worden de voorwaarden in tabel 1 niet overschreden.
- 1.2 De vergunninghouder streeft er naar de uur- en dagdebieten en de duur van de onttrekking uit te voeren en de onttrokken hoeveelheden te beperken zoals opgenomen in tabel 1. In de aanlegfase 5a en 5b mag bij het opstarten meer onttrokken worden. Het debiet tijdens het opstarten is niet meer dan 280 m³/uur. De opstartfase (waarbij met 280 m³/uur wordt onttrokken) duurt niet langer dan 12 uur. Voor de andere aanlegfasen wordt per aanlegfase niet meer dan 40% extra grondwater onttrokken. In ieder geval wordt niet het dagdebiet van 6.500 m³/dag en totaal onttrokken hoeveelheid van 105.000 m³ overschreden.

Tabel 1: Overzicht bouwfasen, verlagingen en debieten voor verlegging en vervanging van het warmtetransportnet

Aanlegfase	Afmeting van de Bouwput l x b	Maximale ontgravingdiepte		Grondwaterstands-verlaging tot	Stijghoogteverlaging 1 ^e wvp tot	Max debiet		Duur van de onttrekking	Totale hoeveelheid
		m-mv	m NAP			m ³ /uur	m ³ /dag		
	m			m NAP	m NAP			Weken	m ³
5a Aansluiting HDD	5,6 x 7,0	-4,5	-2,7	-2,7	-3,0	205*2	4.920	1	34.440
5b Aansluiting HDD	5,6 x 7,0	-4,5	-2,2	-2,2	-2,5	175*2	4.200	1	29.400
6 Veldstrekking / sleuf	100 x 3,1	-2,2	+0,5	+0,5	-	5	120	2	1.680
7 Verwijderen leiding	180 x 2,0	-2,0	-0,2	-0,2	-	3	72	1	504
8 Verwijderen betonbak en aanleg leidingen / sleuf	535 x 3,0	-2,2	+0,3	+0,3	-	10	240	12	20.160
9 Verwijderen kopse wanden betonput in sleuf 8	3,0 x 4,0	-3,3	-0,7	-0,7	-0,4	55*3	1.320	1	9.240
Totaal te onttrekken hoeveelheden									95.424

*1 de hart op hart afstand van de filters voor spanningsbemaling is maximaal 2,0 m.

*2 rondom de putten voor de aansluiting op de HDD worden 6 deepwells geplaatst, met een filterdiepte tot max. 9 m-mv

*3 de hart op hart afstand van de filters voor de spanningsbemaling is 1,0 á 2,0 m



- 1.3 Bij gebruik van een andere, vergelijkbare techniek dan beschreven in voorschrift 1.1 dient, vooraf aan de start van de onttrekking, contact opgenomen te worden met het bevoegd gezag. 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.
- 1.4 De grondwateronttrekking voor het vervangen en verleggen van het warmtetransportnet wordt zodanig op de voortgang van de werkzaamheden afgestemd, dat de debieten en de onttrekkingsduur tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.
- 1.5 Zowel aanlegfase 5a als fase 5b worden niet gelijktijdig met andere aanlegfasen uitgevoerd.
- 1.6 Minimaal vier weken voor de start van de werkzaamheden wordt het bemalingsplan ter goedkeuring bij het waterschap ingediend.

Voorschriften 2 Monitoring

- 2.1 Uiterlijk vier weken voor de start van de grondwateronttrekking wordt, aan het waterschap, een monitoringsplan ter goedkeuring overlegt. In het monitoringsplan is ten minste het volgende, zoals voorgeschreven in voorschriften 2.2 t/m 2.5, aangegeven:
- 2.2 Invloedsgebied
 - op welke wijze de stijghoogte- en grondwaterstandsverlaging voor de aanlegfase 5a en 5b worden gemeten. De locatie van de peilbuizen is zodanig, dat het de effecten van de onttrekking op de stijghoogte en grondwaterstand in het invloedsgebied in beeld brengt. Daartoe worden peilbuizen geslagen met een filter in de deklaag en een filter in het eerste watervoerend pakket. De peilbuizen worden minimaal geplaatst op een afstand van 0, 20, 50, 100, 200 en 500 m vanaf de rand van de bouwput;
 - op welke wijze de stijghoogte- en grondwaterstandsverlaging worden gemeten ter plaatse van kwetsbare op staal gefundeerde bebouwing aan de Cremerstraat en het Thomas à Kempisplantsoen. De locatie van de peilbuizen is zodanig, dat het de effecten van de onttrekking op de stijghoogte en grondwaterstand in beeld brengt.
 - de x/y coördinaten, de bovenkant van de peilbuizen t.o.v. mv en NAP, en de filterstelling van de peilbuizen;
 - de meetfrequentie van de grondwaterstand en stijghoogten zowel vóór (tenminste twee weken), tijdens als na (tenminste één maand) voltooiing van de grondwateronttrekking.
- 2.3 Besturing van bemaling
 - hoe de verlaging op het kritische punt van de sleuf respectievelijk bouwput van aanlegfase 5a, 5b en 9 gedurende de bemaling van het eerste watervoerende pakket precies gemeten en gemonitord wordt;
 - waar watermeters worden geplaatst om de onttrokken hoeveelheden water te meten, minimaal één per fase;
 - Meetfrequenties waarmee de watermeters worden afgelezen.



2.4 Verspreiding verontreiniging

- ten behoeve van de minerale olie en BTEXN¹ verontreiniging ter plaatse van de Cremerstraat 259 en ter plaatse van de Vleutenseweg 519 worden peilbuizen geplaatst en gemonitord gedurende de relevante grondwateronttrekkingen (aanlegfase 5a, 5b en 9) gedurende de bemalingsperiode van 8 maanden;
- de locatie van de peilbuizen worden dusdanig gekozen dat eventuele verplaatsing van de verontreiniging kan worden gemonitord; een peilbuis met een filter in de deklaag en het eerste watervoerende pakket op de rand, op 3 m en op 5 m afstand van de verontreinigingsvlek in de richting van de grondwateronttrekking(en)
- een meetplan, waarin is aangegeven met welke frequentie, welke peilbuizen bemonsterd worden. Waarbij de nulsituatie (minimaal twee weken voor de start van de bemalingen) en eindsituatie (één week na beëindiging van de bemalingen) van alle peilbuizen is vastgelegd;
- de alarmwaarde en grenswaarde per peilbuis. Er wordt direct contact opgenomen met het waterschap en het Wbb bevoegd gezag bij het bereiken van deze waarden.;
- Beschrijving van mitigerende maatregelen en wanneer deze worden ingezet.

2.5 Zetting

- foto's worden gemaakt en hoogtemetingen worden verricht van op staal gefundeerde woningen aan de Cremerstraat en Thomas à Kempisplantsoen. Vooraf dient de bouwkundige staat vastgesteld te zijn en of sprake is van schade aan de woningen en de weg. Bij eventuele schade dienen aanvullende metingen aan funderingselementen ingepland te worden;
- op welke plaatsen op de woningen meetstickers/hoogtebouten worden geplaatst en wanneer en met welke frequentie deze worden gemeten, zowel vóór (tenminste één week), tijdens, als na (tenminste één maand), voltooiing van de grondwateronttrekking. Tevens dient opgenomen te zijn in hoeverre de meetfrequentie grondwaterstandsafhankelijk is;
- de alarmwaarde en grenswaarde per meetsticker/hoogtebout en welke maatregelen bij het bereiken daarvan worden genomen.

2.6 Er mag pas worden gestart met het onttrekken van grondwater, na schriftelijke goedkeuring van het monitoringsplan door het waterschap.

2.7 Het monitoringsplan dient uitgevoerd te worden zoals deze door het waterschap is goedgekeurd en/of is voorgeschreven. Daarnaast dient invulling te worden gegeven aan de, hierboven vermelde, aanvullende voorschriften.

Voorschriften 3 Grenswaarden en Maatregelen ter bescherming van belangen

3.1 Als mitigerende maatregel is een interceptiebemaling ten behoeve van het op de plek houden van een verontreinigingsvlek toegestaan. Mits het debiet van de interceptiebemaling niet meer dan 25 m³/uur is. Indien een interceptiebemaling wordt toegepast moet worden voldaan aan het in besluit opgenomen maximale totaal debiet van 280 m³/uur en totale waterbezwaar van 105.000 m³. Minimaal drie dagen voordat interceptiebemaling wordt toegepast wordt deze bemaling gemeld bij het waterschap op basis van deze vergunning.

¹ BTEXN: Benzeen, Toluëen, Ethylbenzeen, Xylenen en Naftaleen



- 3.2 De absolute zakking gemeten bij een hoogtebout, zoals bedoeld in voorschrift 2.5, mag niet meer bedragen dan 10 mm; de relatieve hoekverdraaiing tussen twee hoogtebouten, zoals bedoeld in voorschrift 2.5, mag ten opzichte van de nulmeting niet meer dan 1:1.000 bedragen.
- 3.3 Bij het bereiken van een absolute zakking van 10 mm op een meetpunt, zoals bedoeld in voorschrift 2.5 en 3.2, en/of bij het bereiken van een relatieve hoekverdraaiing van 1:1.000, zoals bedoeld in voorschrift 2.5 en 3.2, treft vergunninghouder mitigerende maatregelen, om verdere zakking te voorkomen.

2.2 Algemene verplichtingen

Voorschriften 4 Meten, registreren en melden

- 4.1 De stijghoogte en/of grondwaterstand in de peilbuizen worden gemeten en geregistreerd zoals opgenomen in het goedgekeurde monitoringsplan zoals beschreven in voorschriften 2. Voorschrift 5.4 over onttrekkingsbronnen, Voorschrift 5.5 voor het in stand houden van meetputten, peilbuizen en onttrekkingsbronnen en voorschrift 5.6 over mechanisch en niet mechanisch boren, zijn overeenkomstig van toepassing.
- 4.2 Op een gemotiveerd schriftelijk verzoek van de vergunninghouder kan het waterschap instemmen met wijziging van de locatie van peilbuizen en de meetfrequentie van de stijghoogte en/of grondwaterstanden, zoals bedoeld in voorschriften 2.
- 4.3 De onttrokken hoeveelheid grondwater wordt dagelijks gemeten en geregistreerd per aanlegfase met één of meerdere watermeters.
- 4.4 Bij plaatsing of verwijdering van watermeters wordt de datum, tijd en begin-/eindstand van de watermeter geregistreerd.
- 4.5 Ten minste een maand voorafgaand aan de bemaling en een maand na afloop van de bemalingsperiode laat de vergunninghouder de bouwkundige staat van de woningen als aangeduid in het monitoringsplan vastleggen door middel van het nemen van foto's van het interieur en het exterieur van de gebouwen.
- 4.6 Ten minste een maand voorafgaand aan de bemaling plaatst de vergunninghouder hoogtebouten op de locaties zoals voorgeschreven in voorschrift 2.5, en meet deze in.
- 4.7 De hoogtebouten en meetstickers worden gemeten zoals opgenomen in het goedgekeurde monitoringsplan zoals beschreven in voorschriften 2.
- 4.8 De in tabel 2 vermelde gegevens worden via post@hdsr.nl gemeld aan het waterschap volgens de aanwijzingen - onder vermelding van het betreffende onderwerp en het zaaknummer HDSR29279 -.



Tabel 2: Overzicht melding van gegevens voor het vervangen van warmtetransportleidingen

Onderwerp		Wanneer
a.	Start van de bemaling.	Ten minste 3 dagen van te voren.
b.	Boorstaten van bronnen en peilbuizen.	Binnen drie dagen na plaatsing.
c.	Beginstand en eindstand van een watermeter inclusief datum en tijdstip van plaatsen/verwijderen, volgens voorschrift 4.4.	Binnen drie dagen na plaatsing /verwijdering.
d.	Hoeveelheden grondwater die volgens voorschrift 4.3 zijn gemeten en geregistreerd én de tot dan toe onttrokken hoeveelheid grondwater.	Wekelijks (tot een week na afloop van de bemaling).
e.	Grondwaterkwaliteit nabij verontreinigings-vlek Cremerstraat 259 en nabij verontreinigingsvlek Vleutenseweg 519 volgens monitoringsplan zoals vermeld in voorschrift 2.4.	Direct bij beschikbaarheid.
f.	De hoogtemetingen die volgens het meetplan, voorgeschreven in voorschrift 2.5, zijn verricht.	Wekelijks (tot maand na afloop van de bemaling).
g.	Start eventuele interceptiebemaling.	Ten minste drie dagen van te voren.
h.	Beëindiging van de bemaling.	Direct na de voltooiing.
i.	Verwijderen van de deepwells, de filters van peilbuizen en putten.	Drie dagen voordat de handeling plaatsvindt.

- 4.9 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 of op de metingen van invloed zijn.
- 4.10 Schade aan waterstaatkundige voorzieningen en/of verstoringen van de waterhuishouding, die onvoorzien is/zijn en tijdens de grondwateronttrekking 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 5 Beheer en onderhoud

- 5.1 De op grond van deze vergunning aanwezige werken moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren (en met zorg worden bediend).
- 5.2 Watermeters voldoen aan de NEN-EN-ISO-4064, zijn voorzien van een keurmerk van een gecertificeerd bedrijf en zijn geïnstalleerd volgens de richtlijnen van de fabrikant. Een watermeter is geïjkt vóór de ingebruikname (ijkrapport mag niet ouder dan 2 jaar zijn en is beschikbaar). De gemeten onttrokken hoeveelheid grondwater wijkt niet meer dan 5% af van de werkelijk onttrokken hoeveelheden.
- 5.3 Gedurende de periode dat de metingen uit voorschrift 4.3 over meten en registreren van hoeveelheden niet kunnen plaatsvinden, worden de onttrokken hoeveelheden grondwater geschat en geregistreerd. Wijkt deze schatting in belangrijke mate af van de hoeveelheid die volgens het waterschap onttrokken is, dan stelt het waterschap de hoeveelheid vast.
- 5.4 De onttrekkingsputten 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.



- 5.5 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.
- 5.6 Bij het realiseren en bij (geheel of gedeeltelijk) buiten gebruik stellen van de onttrekkingsputten en peilbuizen werkt de vergunninghouder 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 6 Beheer van gegevens

- 6.1 Tijdens de werkzaamheden is op de locatie van het werk een exemplaar van deze vergunning beschikbaar.
- 6.2 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 4.1 over grondwaterstanden, 4.3 over hoeveelheden, 4.4 over het plaatsen en verwijderen van watermeters, 4.6 en 4.7 over hoogtébouten en meetstickers en de rapportages uit 5.2 over ijkrapporten.

Voorschriften 7 Onvoorziene omstandigheden

- 7.1 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.
- 7.2 Als nadelige gevolgen of schade voor het waterschap of voor derden door de grondwateronttrekking optreden, moeten alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen genomen worden om de nadelige gevolgen of schade voor het waterschap, dan wel derden, te voorkomen of op te heffen, dan wel mitigerende maatregelen te treffen. De aanwijzingen en de aanvullende voorschriften van het waterschap worden onmiddellijk opgevolgd.

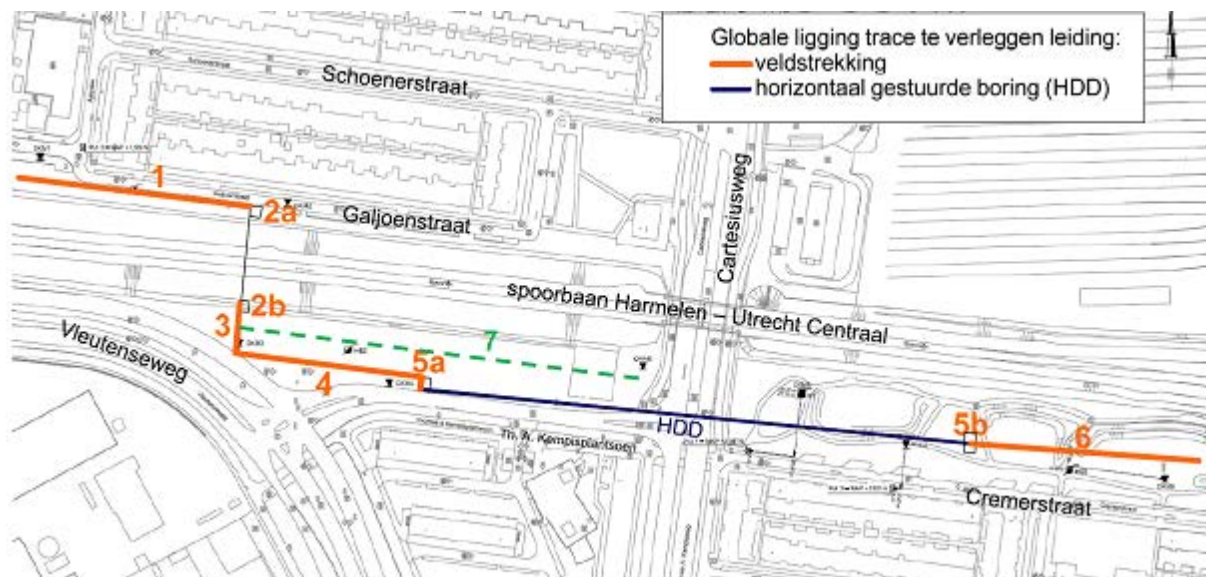


HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN

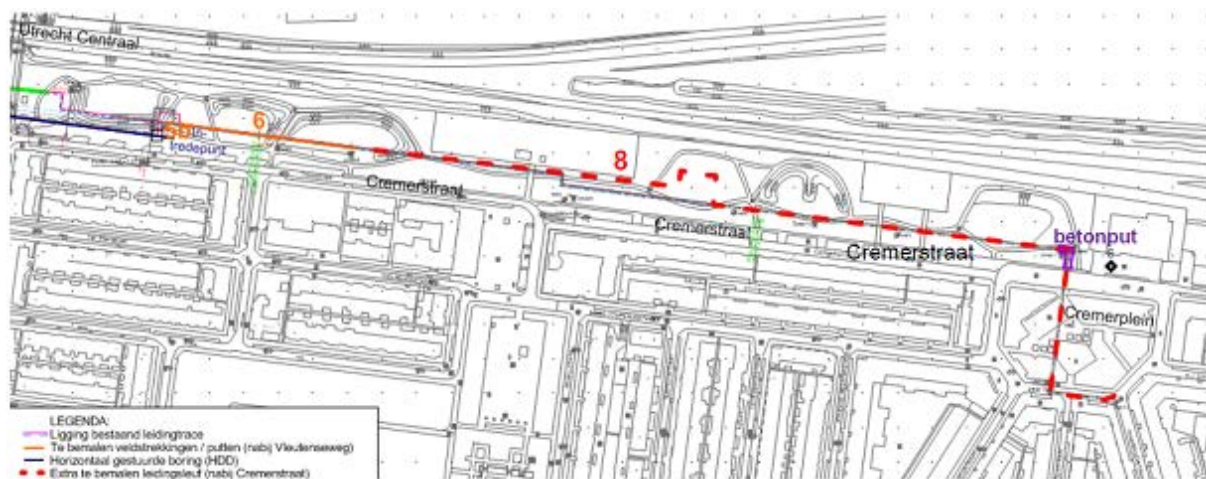
3.1 Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden

Activiteit

De vergunning heeft betrekking op de verlegging en vervanging van een aantal leidingen en de aansluiting van een HDD boring op het netwerk ten behoeve van het warmtetransportnet van Eneco in Utrecht. Daarnaast zullen een oude leiding, twee putten, een betonnen bak van 535 m en de wanden van een betonnen put verwijderd worden. De werkzaamheden vinden plaats aan het Thomas à Kempisplantsoen, de Cremerstraat en het Cremerplein in Utrecht (zie figuur 3.1a en b). fase 1, 2, 3 en 4 zijn reeds in 2016 uitgevoerd.



Figuur 3.1a locatie werkzaamheden



Figuur 3.1b locatie werkzaamheden

Ten behoeve van de werkzaamheden is een aantal tijdelijke grondwateronttrekkingen nodig om de grondwaterstand en stijghoogte te kunnen verlagen. De aanlegfasen, de bijbehorende maximale ontgravings- en onttrekkingsniveau's per aanlegfase, evenals de maximaal te onttrekken hoeveelheden grondwater, zijn vermeld in tabel 1 van hoofdstuk 2. De start van de onttrekking is gepland in het eerste kwartaal van 2019 en de onttrekking zal maximaal vijf maanden duren.



De werkzaamheden vinden plaats in zes aanlegfasen. Iedere aanlegfase heeft een afzonderlijk ontgravings- en grondwaterstandsverlagingsniveau. De aanlegfasen 6, 7, 8 en 9 worden uitgevoerd met een talud 1:1. De aanlegfasen 5a en 5b worden uitgevoerd met een damwand.

Voor de aanlegfasen 6 en 7 is slechts een beperkte verlaging in de toplaag nodig om de werkzaamheden uit te kunnen voeren. Door middel van een open bemaling of eventueel horizontale drains wordt voldoende verlaging gerealiseerd. Voor aanlegfase 9 is aanvullend een spanningsbemaling noodzakelijk om opbarsting van de bodem te voorkomen. Voor aansluiting van de putten in aanlegfase 5a en 5b zal de stijghoogten 0,3 m benden de ontgraving verlaagd moeten worden om de werkzaamheden in den droge uit te kunnen voeren.

Geohydrologie

De bouw en de onttrekking vinden plaats op en in een zandbodem. Aan de hand van het op projectlocatie uitgevoerde grondonderzoek en gegevens uit de DINO-database van TNO is de bodemopbouw in tabel 2 geschematiseerd:

Tabel 3a: Geschematiseerde bodemopbouw en grondwaterstand en stijghoogte Vleutenseweg e.o.

Laag	Diepte (m NAP)	Bodem- Beschrijving ^a	Model- parameters	Grondwaterstand en stijghoogte (m NAP)	
				GHG	GLG
0	+2,8 á +1,5	Maaiveld	C = 400 d		
1	+2,8 á +1,5 tot +2,5 á -0,7	Zand	kD = 1 á 10 m ² /dag Lokaal kD = 30 m ² /dag	+1,3 á +0,9	+0,3 á -0,4
2	+2,5 á -0,7 tot -2,1 á -2,5	Klei en Veen	C = 100 á 200 d Lokaal C = 20 d		
3	-2,1 á -2,5 tot -30 á -50	Zand	kD = 900 á 1.200 m ² /dag	-0,2 á -0,1	-0,1 á -0,5
4	-30 á -50 tot onbekend	Waterscheidende laag	-		

Tabel 3b: Geschematiseerde bodemopbouw en grondwaterstand en stijghoogte Cremerstraat e.o.

Laag	Diepte (m NAP)	Bodem- Beschrijving ^a	Model- parameters	Grondwaterstand en stijghoogte (m NAP)	
				GHG	GLG
0	+2,8 á +2,0	Maaiveld	C = 400 d		
1	+2,8 á +2,0 tot +1,4 á -1,0	Zand, kleilig / klei, zandig	kD = 1 á 5 m ² /dag Lokaal kD = 10 á 15 m ² /dag	+1,3 á +0,9	+0,3 á -0,4
2	+1,4 á -1,0 tot -2,1 á -2,6	Klei en Veen	C = 100 á 150 d Lokaal C = 40 á 50 d		
3	-2,1 á -2,6 tot -30 á -50	Zand	kD = 900 á 1.200 m ² /dag	+0,3 á -0,2	-0,1 á -0,5
4	-30 á -50 tot onbekend	Waterscheidende laag	-		

Op blz. 19 van het bemalingsadvies zijn de tabellen 5.2a en 5.2b opgenomen. Hierin is per aanlegfase aangegeven de benodigde verlaging ten opzichte van de GHG en ten opzichte



van de GLG. In de bovenstaande tabellen, zijn de uiterste GHG en GLG voor de aanlegfasen 1-7 in tabel 3a en voor aanlegfasen 8 en 9 in tabel 3b.

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

Grondwateronttrekking

Het waterbezwaar als vermeld in het bemalingsadvies is berekend met het rekenprogramma MicroFem. Daarbij is uitgegaan van de geohydrologische parameters zoals vermeld in tabel 3a en 3b en de GHG.

Ten behoeve van de aansluiting van de HDD boring (gestuurde boring) op het warmtenet, worden putten aangelegd in aanlegfase 5a en fase 5b. In deze twee fasen worden de grootste debieten bereikt. In aanlegfase 5a wordt de maximale ontgravingsdiepte en stijghoogteverlaging bereikt van respectievelijk NAP - 2,7 m en NAP - 3,0 m. In de andere aanlegfasen zijn de ontgravingen, de verlagingen en de debieten minder groot (zie tabel 1). Berekend is dat in totaal maximaal 95.424 m³ grondwater onttrokken zal worden.

Vergunninghouder heeft gevraagd om 240.000 m³ in totaal te mogen onttrekken. Dit is meer dan het dubbele van wat op basis van de werkzaamheden, planning en bodemopbouw en grondwaterstanden is berekend. In het bemalingsadvies is bij de berekening van de effecten ook niet gerekend met het gevraagde waterbezwaar en de daarbij behorende debieten. Uit overleg met de adviseur van vergunninghouder is naar voren gekomen dat de originele planning gevolgd zal worden. Om deze redenen wordt het gevraagde totale waterbezwaar niet vergund. In plaats daarvan wordt een lager totaal waterbezwaar van 105.000 m³ vergund. Dit waterbezwaar is gebaseerd op het uitgangspunt dat er 40% extra grondwater onttrokken kan worden in de beginfase van de bemaling.

Lozing

Vergunninghouder heeft aangegeven het onttrokken grondwater te lozen op het gemeentelijk rioolstelsel. Indien beschikbaar, zal geloosd worden op het hemelwaterriool. Er wordt rekening gehouden dat een debiet van 200 m³/uur (en meer) mogelijk niet direct geloosd kan worden op het vuilwaterriool of het hemelwaterriool. In overleg met de gemeente zullen maatregelen worden genomen om overbelasting te voorkomen.

3.2 Toetsingskader en beleid

3.2.1 Toetsingskader

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

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

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



De doelstellingen zijn geconcretiseerd in de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2009 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 van het Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden verboden opgelegd. Van deze verboden kan ontheffing worden gegeven door het verlenen van een vergunning. 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 2009, vastgesteld door het college op 12 oktober 2010, kenmerk 324844.

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 en het beschermen van belangen van derden is relevant voor deze vergunning. Voor de afweging verwijst het waterschap naar paragraaf 3.4.



3.3 Toetsing op mogelijke gevolgen

3.3.1 Gevolgen van de grondwateronttrekking

Ook het invloedsgebied van de onttrekking op de omgeving van de bouwlocatie is berekend met het rekenprogramma MicroFem. Daarbij is uitgegaan van de GHG en de maatgevende aanlegfase voor de Cremerstraat en omgeving en voor de Vleutenseweg en omgeving.

Voor de verlaging van de stijghoogte is aanlegfase 5a maatgevend. Voor de Cremerstraat en omgeving is voor de verlaging van de grondwaterstand aanlegfase 8 maatgevend en voor de verlaging van de stijghoogte is aanlegfase 9 maatgevend.

Dit zijn de grootste grondwateronttrekkingen. De effecten zijn in tabel 4 en in bijlagen 3a - 3c weergegeven. De onttrekkingen 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. De invloed van de onttrekking en de verlagingen zijn dan kleiner.

Tabel 4a: Hydrologisch invloedsgebied in de toplaag van de vervanging en verlegging van het warmtetransportnet van Eneco

Afstand tot grondwateronttrekking (m)	Verwachte maximale grondwaterstandsverlaging (m)
	Aanlegfase 8 (sleuf 535m)
In de sleuf	1,3
1	1,3
5	1,1
10	0,8
25	0,4
50	0,15
70	0,05



Tabel 4b: Hydrologisch invloedsgebied in het eerste watervoerende pakket van de vervanging en verlegging van het warmtetransportnet van Eneco

Afstand tot grondwateronttrekking (m)	Verwachte maximale stijghoogteverlaging (m)	
	Aanlegfase 5a (aansluiting HDD)	Aanlegfase 9 (verwijderen kopse kant)
In de bouwput	3,0	0,6
5	2,3	0,5
10	2,0	0,45
20	1,6	0,4
50	1,1	0,3
100	0,8	0,2
200	0,45	0,1
300	0,3	0,05
500	0,1	-
750	0,05	-

Ter controle van de berekende effecten van de onttrekking schrijft het waterschap voor dat de vergunninghouder gedurende de onttrekking de grondwaterstanden en de stijghoogten in de omgeving van de onttrekkingsbronnen meet en registreert.

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.

Een grondwateronttrekking kan op verschillende manieren effect hebben op een waterkering. Verandering van de grondwaterstand onder of in de nabijheid van een waterkering kan leiden tot instabiliteit of zetting van het dijklichaam en tot piping (water dat in een baan door de dijk stroomt). Ook het maken van een boorgat kan leiden tot piping. Ten slotte kan het veen in de bodem onder een kering uitdrogen, waardoor gevaar ontstaat voor verplaatsen van de waterkering.

Binnen het invloedsgebied van de bemaling komt geen waterkering voor.

Invloed op bebouwing en infrastructuur

Bebouwing en infrastructuur kunnen als gevolg van (ongelijke) zettingen schade ondervinden. De kans op zettingen is met name aanwezig als de grondwaterstand of stijghoogte in zettinggevoelige 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 bemalingen komt op palen en op staal gefundeerde bebouwing en op staal gefundeerde infrastructuur voor. De dichtstbijzijnde bebouwing aan de Thomas à Kempisplantsoen en aan de Cremerstraat op respectievelijk 22 m van afstand aanlegfase 5a en 18 m afstand van aanlegfase 5b zal de verlaging van de grondwater en stijghoogte groter zijn; circa 1,6 m. Dit zijn verlagingen tot ruim onder de GLG/GLS. Ter plaatse van de bebouwing aan de Thomas à Kempisplantsoen en aan de Cremerstraat kan het maaiveld 10 tot 20 mm dalen. Bij een homogene bodemopbouw waar de bebouwing op gelijke wijze gefundeerd is, is zettingsschade niet te verwachten. Alleen op plaatsen waar gebouwen verschillend gefundeerd zijn, zoals bij kelders en aanbouwsels, kan schade door verschilzetting ontstaan. Daarom wordt van voornoemde bebouwing, uit voorzorg, vooraf bouwkundige vooropnamen gemaakt en tijdens de bemaling hoogtemetingen uitgevoerd. Voor de overige op staal gefundeerde bebouwing binnen het invloedsgebied geldt dat niet verder dan de GLG wordt verlaagd en wordt geen zettingsschade als gevolg van de bemaling verwacht.

De dichtstbijzijnde infrastructuur, de spoorbaan op een dijk, ligt op circa 28 en 25 m afstand van de bouwputten 5a en 5b. Daar zal de stijghoogte naar verwachting tot 1,5 m worden verlaagd. Berekend is dat maximaal 10 tot 20 mm maaiveldddaling kan optreden. Maaiveldddaling ter plaatse van de spoorbaan zal echter beperkt zijn omdat hier sprake is van voorbelasting van de spoordijk zelf. Ook zal een eventuele resterende zetting naar verwachting geen invloed hebben, omdat de draagkracht onder de spoorbaan overal gelijk is en de zetting daardoor zeer geleidelijk verloopt.

De bebouwing en infrastructuur nabij de grondwateronttrekkingen ten behoeve van aanlegfase 5a en 5b zal moeten worden gemonitord. Voor de overige bebouwing en infrastructuur worden negatieve effecten 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 van de sleuf aan de Cremerstraat ligt een grondwaterverontreiniging met minerale olie en BTEXN. De locatie is bekend bij het bevoegd gezag Wbb. Berekening wijst uit dat er onder invloed van de onttrekking een verspreiding tot ca. 1,7 m kan optreden in zowel de toplaag als het eerste watervoerende pakket. De verontreiniging zal gemonitord moeten worden en bij een grotere verplaatsing zal moeten worden opgetreden.

Op 50 m afstand van aansluiting van de HDD op het warmtenet in aanlegfase 5a ligt een grondwaterverontreiniging met minerale olie en BTEXN. De locatie is bekend bij het bevoegd gezag Wbb. Berekening wijst uit dat er onder invloed van de onttrekking een verspreiding tot ca. 4,5 m kan optreden in het eerste watervoerende pakket. De verontreiniging zal gemonitord moeten worden en bij een grotere verplaatsing zal moeten worden opgetreden.

Vergunninghouder zal in het monitoringsplan moeten aangeven hoe gemonitord zal worden, waar peilbuizen geplaatst worden, hoe vaak en hoe gemeten zal worden, alarmwaarden en grenswaarden vaststellen en overzicht moeten opnemen met mogelijk mitigerende maatregelen. In de vergunning is een voorschrift opgenomen waarin is bepaald dat een interceptiebemaling in de verontreinigingsvlek kan worden uitgevoerd zodra uit metingen blijkt dat de verontreiniging teveel verplaatst wordt.



De verwachting is dat de verontreinigingsvlekken niet verder verplaatsen dan 5 m, daarmee worden negatieve milieueffecten 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.

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

Invloed op andere onttrekkingen

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

Invloed op natuur, landbouw, bomen en stadsgroen

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

Binnen het invloedsgebied van de bemaling komen geen natuurwaarden, landbouwgronden, landgoederen voor. Binnen het invloedsgebied van de bemaling komt wel stadsgroen voor. Negatieve effecten voor natuur, landbouw, stadsgroen en bomen worden 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 de werkzaamheden in den droge uit te kunnen voeren. Om dit te kunnen uitvoeren verlaagt de vergunninghouder de stijghoogte en grondwaterstand op de locatie. Het onttrokken grondwater wordt geloosd op het gemeentelijk rioolstelsel.

Behoud van de grondwaterkwaliteit en -waterkwantiteit

Vergunninghouder beperkt de grondwateronttrekkingen tot het strikt noodzakelijke. De hoeveelheid te onttrekken grondwater wordt beperkt door de grondwaterstand niet verder te verlagen dan maximaal 0,3 m onder de onderkant van de sleuven en de bouwputten. Door middel van monitoring wordt de grondwaterstandsverlaging gecontroleerd. Op basis van het tijdelijke karakter, de relatief korte duur en de geringe effecten op de omgeving van de grondwateronttrekking wordt het toepassen van een retourbemaling als niet doelmatig beschouwd.

Beschermen van belangen van derden:

De vergunninghouder treft maatregelen om de effecten van de onttrekking te volgen om zo, door tijdig in te grijpen, schade aan bebouwing, infrastructuur en bodemmilieu te kunnen voorkomen. Deze maatregelen zijn in de voorschriften van de vergunning opgenomen. Overige belangen binnen het invloedsgebied, zoals natuur, groenvoorziening, landbouw, archeologie, onttrekkingen van derden en drinkwatervoorzieningen worden naar verwachting niet negatief beïnvloed door de onttrekking. Hiervoor zijn geen voorschriften opgenomen.



Slotoverweging

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

HOOFDSTUK 4 PROCEDURE

4.1 Gegevens aanvraag

De vergunning is gebaseerd op de aanvraag:

- gedateerd op 27 juni 2018 met kenmerk OLO 3765609;
- ingekomen op 27 juni 2018 en ingeboekt onder zaaknummer 29279;
- voor het onttrekken van grondwater voor het vervangen en verleggen van warmtetransportleidingen aan de Thomas à Kempisplantsoen, Cremerstraat en Cremerplein in Utrecht.

Op 5 oktober 2018 heeft de aanvrager een aanvulling op de vergunningaanvraag ingediend. De aanvulling is ingeboekt onder het zaaknummer op 5 oktober 2018. De aanvulling heeft betrekking op de verontreinigingsvlek aan de Vleutenseweg 519 in Utrecht.

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).

4.2 Gevolgde procedure voor de vergunningaanvraag

Bij de besluitvorming is de procedure van de afdeling 3.4 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 2009. Hierin zijn verboden opgelegd voor het onttrekken van grondwater, als genoemd in artikel 6.5, lid b van de Waterwet, het lozen van grondwater, als genoemd in artikel 6.5 lid a van de Waterwet en het aanbrengen van een lozingsconstructie, als genoemd in artikel 6.5 lid c. Van deze verboden kan ontheffing worden gegeven door het verlenen van een vergunning.

4.3 Zienswijze

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking, tegen deze vergunning een zienswijze indienen. Ook kunnen zij verzoeken om een mondelinge toelichting te geven. De zienswijze moet worden gericht aan ons waterschap. In de zienswijze moet aangegeven worden om welke vergunning het gaat en waarom u het niet eens bent met de vergunning. De zienswijze bevat verder het kenmerk van de vergunning, uw naam en adres en een dagtekening. Voor meer informatie of het direct indienen van een zienswijze, zie ook <https://www.hdsr.nl/vergunningen/verleende-vergunning/zienswijze/>

De termijn dat de stukken ter inzage liggen, loopt van 11 oktober 2018 tot en met 21 november 2018.



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)
- De rechtsopvolger van de vergunninghouder doet binnen vier weken nadat de vergunning voor hem is gaan gelden, daarvan mededeling aan het bevoegd gezag (Art. 6.24 lid 2 Waterwet).

5.2 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 lozen van grondwater moet in ieder geval rekening worden gehouden met:

- Zorgplicht
- Besluit lozen buiten inrichtingen / Activiteitenbesluit milieubeheer
- Verontreinigingsheffing

5.2.1 Zorgplicht

De vergunninghouder heeft volgens artikel 3.16 van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2009 en volgens artikel 2.1 van het Besluit lozen buiten inrichtingen een zorgplicht. Het is van belang dat de vergunninghouder voorkomt dat het waterschap of derden schade ondervinden. Als er toch schade ontstaat of is ontstaan dan is de vergunninghouder verplicht dit direct te melden aan het waterschap.

5.2.2 Besluit lozen buiten inrichtingen

In het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi) en het Activiteitenbesluit milieubeheer (Activiteitenbesluit) staan algemene regels voor onder andere de lozingen in een oppervlaktewater. Voor het lozen van grondwater in het gemeentelijk rioolstelsel zijn geen algemene regels gesteld en moet maatwerk worden aangevraagd bij de gemeente.

Voor de exacte inhoud van deze algemene regels verwijst het waterschap naar het [Besluit lozen buiten inrichtingen](#).

De vergunninghouder zorgt ervoor dat het te lozen grondwater op een doelmatige wijze kan worden bemonsterd, zoals opgenomen in artikel 3.2, lid 9 van het Besluit lozen buiten inrichtingen. Dit houdt in dat de controlevoorziening altijd goed toegankelijk is en geschikt is voor het nemen van steekmonsters.



5.2.3 Verontreinigingsheffing

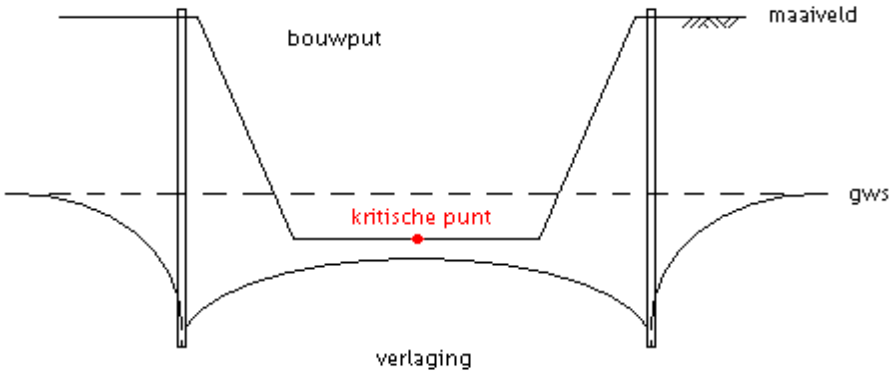
Het waterschap heft een verontreinigingsheffing over lozingen in een gemeentelijk rioolstelsel. Deze heffing is gebaseerd op de hoeveelheid en de vervuilingswaarde van het geloosde bemalingswater. Tijdens het lozen is het aan u om de vervuilingswaarde (CZV en Kjeldahl Stikstof) te bepalen. Als de vervuilingswaarde niet is bepaald, wordt de heffing vastgesteld op basis van een coëfficiënt (0,5 vervuilingseenheid per 1.000 m³). Het tarief voor een vervuilingseenheid is voor 2018 vastgesteld op € 65,80. Het tarief voor 2019 is nog niet vastgesteld.

De BghU voert sinds 1 januari 2014 namens Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden de heffing en invordering uit van de waterschapsbelastingen. Voor vragen over de verontreinigingsheffing kunt u contact opnemen met de Belasting samenwerking gemeenten en hoogheemraadschap Utrecht (BghU), telefoonnummer 088-0640200 of bezoek de website (www.bghu.nl).



BIJLAGE 1 BEGRIPSBEPALINGEN

In deze vergunning wordt verstaan onder:

Aanvraag	De aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag, eventueel aangevuld met aanvullende informatie
Beschermingszone	Aan een waterstaatswerk grenzende zone, die als zodanig in de legger is opgenomen, waarin ter bescherming van dat waterstaatswerk voorschriften krachtens deze keur van toepassing zijn
Bevoegd gezag	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, tenzij uitdrukkelijk vermeld dat het andere orgaan betreft.
Calamiteit	Een plotselinge, onverwachte en ongewone gebeurtenis met aanzienlijke materiële en/of gevolgschade.
Gemiddeld lage of hoge grondwaterstand en stijghoogte	De jaarlijkse variatie van de grondwaterstand en stijghoogte op een locatie kan worden gekarakteriseerd door de gemiddeld hoogste (GHG en GHS) en laagste grondwaterstand (GLG en GLS). In Nederland worden grondwaterstanden veelal 2 maal per maand gemeten.
Keur	De Keur van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2009. Verordening van het waterschap, waarin een stelsel van verbods- en gebodsbepalingen is opgenomen om de waterhuishouding en waterstaatswerken te beschermen en in stand te houden.
Kritische punt	Het kritische punt van een bemaling, is het punt in een bouwput waar, met de aangelegde bemaling, de kleinste verlaging behaald kan worden. Dit punt ligt het verst verwijderd van de onttrekkingspunten (zie ook onderstaande figuur). 
L	Een lozingspunt loost op het gemeenteriool of op het oppervlaktewater.
M	Een meetpunt. Dit is een controlepunt.
Meet- of monitoringsplan	Een plan voor het meten van de veranderingen als gevolg van een grondwateronttrekking in de grondwaterstanden en/of stijghoogten en veranderingen in de hoogteligging van de bebouwing en infrastructuur. In het plan is ten minste de locatieaanduiding van de peilbuizen, de x- en y-coördinaten, de filterstelling en de boorstaten opgenomen.
NAP	Normaal Amsterdams Peil
Ontvangstdatum aanvraag	Eerste datum dat de vergunningaanvraag ontvangen is bij Burgemeester en Wethouders van de gemeente, het dagelijks bestuur van het waterschap of Rijkswaterstaat
Oppervlaktewater lichaam	Samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water met de daarin aanwezige stoffen en de bijbehorende waterbodem, oevers, flora en fauna
Retourbemaling	Een bemalingproces waarbij het opgepompte grondwater in de nabijheid en in het zelfde watervoerende pakket teruggebracht wordt.
Vergunninghouder	Diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht zoals deze in artikel 6.2 tot en met 6.5 van de Waterwet zijn opgenomen en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen
Waterkering	Kunstmatige hoogte, (gedeelte van) natuurlijke hoogten of hoge gronden, inclusief eventuele bermen, onderhoudsstroken en ondersteunende werken die een waterkerende of mede waterkerende functie hebben.



Waterschap	Het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, tenzij specifiek is aangegeven dat het om een ander waterschap gaat (bij samenloop)
Waterstaatswerk	Een oppervlaktewaterlichaam, bergingsgebied, waterkering of ondersteunend kunstwerk, die als zodanig in de legger zijn aangegeven
Watersysteem	Samenhangend geheel van één of meer oppervlaktewaterlichamen met bijbehorende bergingsgebieden, waterkeringen en ondersteunende kunstwerken en grondwaterlichamen
Watervergunning	Vergunning als bedoeld in de Wet
Wbb	Wet Bodembescherming, stelt regels om de bodem te beschermen, in het bijzonder ter voorkoming van verspreiding van bodemverontreiniging en sanering van ontstane verontreiniging. In de Wbb maakt grondwater onderdeel uit van de bodem.
Werken	Alle door menselijk toedoen ontstane of te maken constructies met toebehoren
Werkzaamheden	Het maken, aanleggen, houden, onderhouden en opruimen van het op grond van de vergunning vergunde werk
Wet	De Wet: de Waterwet
Zorgplicht	Degene die grondwater onttrekt of loost en weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat door die grondwateronttrekking of lozing nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, die niet of onvoldoende worden voorkomen of beperkt door naleving van de bij of krachtens dit besluit gestelde regels, die gevolgen beperkt voor zover voorkomen niet mogelijk is en voor zover dit redelijkerwijs van hem kan worden gevergd. (artikel 3.16 van de Keur van 2009 van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden) Als nadelige gevolgen of schade voor derden door de grondwateronttrekking of retourbemaling optreden is de vergunninghouder op grond van art. 6:162 jo 6:167 van het burgerlijk wetboek verplicht alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen te nemen om de nadelige gevolgen of schade voor het waterschap, dan wel derden, te voorkomen, op te heffen of deze te compenseren.



BIJLAGE 2 START- EN EINDFORMULIER

Locatiegegevens: Thomas à Kempisplantsoen, Cremerstraat en Cremerplein in Utrecht
zaaknummer: 29279

Start (retour)bemaling

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

Startdatum: ____ - ____ - ____

Beginstand watermeter: _____

Contactpersoon: _____

Bijzonderheden: _____

Einde (retour)bemaling

Na beëindiging van de (retour)bemaling vult de vergunninghouder de hieronder gevraagde gegevens in en retourneert het formulier per e-mail (post@hdsr.nl) of naar het onderstaande adres.

Einddatum : ____ - ____ - ____

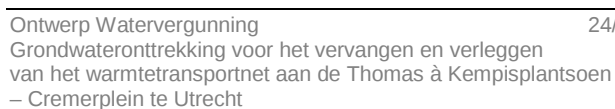
Hoeveelheid grondwater onttrokken : _____ m³
geretourneerd : _____ m³

Bijzonderheden: _____

Plaats en datum Naam en handtekening:

____ - ____ - ____ _____

Te zenden aan:
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Antwoordnummer 2677
3970 VJ HOUTEN
post@hdsr.nl



BIJLAGE 3B

VERLAGINGSCONTOUREN MAATGEVENDE GRONDWATERSTAND AANLEGFASE 5B, 6, 8 EN 9

