



HOOGHEEMRAADSCHAP
**DE STICHTSE
RIJNLANDEN**

veilige dijken • droge voeten • schoon water

ONTWERP WATERVERGUNNING

Voor het onttrekken van grondwater voor de bouw van een nieuw zwembad bij Zwembad De Kuil aan de Sportlaan 1 in Bodegraven

Datum

28 januari 2019

Zaaknummer

37503



INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1	BESLUIT	3
HOOFDSTUK 2	VOORSCHRIFTEN	4
2.1	Activiteiten en maatregelen	4
2.2	Algemene verplichtingen	5
HOOFDSTUK 3	OVERWEGINGEN	8
3.1	Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden	8
3.2	Toetsingskader en beleid	9
3.3	Toetsing op mogelijke gevolgen	11
3.4	Belangenafweging	13
3.5	Conclusie	14
HOOFDSTUK 4	PROCEDURE	15
4.1	Gegevens aanvraag	15
4.2	Gevolgte procedure voor de vergunningaanvraag	15
4.3	Zienswijze	15
HOOFDSTUK 5	INFORMATIE	16
5.1	Aandachtspunten	16
5.2	Andere benodigde vergunningen en toestemmingen	16
BIJLAGE 1	BEGRIPSBEPALINGEN	18
BIJLAGE 2	VERLAGINGSLIJNEN BEMALING	20
BIJLAGE 3	START- EN EINDFORMULIER	21



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 aanleggen van een nieuw zwembad aan de Sportlaan 1 in Bodegraven, kadastrale gemeentecode Bodegraven, sectie B nummer(s) 6356, gedurende 4 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 1,5 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, de debieten, de duur van de grondwateronttrekkingen en de hoeveelheden, zoals in tabel 1 aangegeven, worden niet overschreden. Bij het starten van de bemaling bedraagt het debiet gedurende de eerste twee dagen maximaal 175 m³/uur en 4.200 m³/dag. De in totaal onttrokken hoeveelheid grondwater van 342.800 m³ wordt niet overschreden.
- 1.2 De grondwateronttrekking wordt gestart met vacuümbemaling waarvan de verticale filters rondom de bouwput niet dieper worden gesteld dan 7,0 m-mv. De filterafstand bedraagt maximaal 2,0 m. Na ontgraving van de bouwput worden onder de bouwputbodem horizontale drains gelegd, deze drains nemen de bemaling over. De vacuümbemaling mag daarna alleen nog aanvullend worden gebruikt ter ondersteuning van de horizontale bemaling, als de verlaging met horizontale bemaling ontoereikend blijkt te zijn. De horizontale drains bevinden zich op maximaal 0,7 m beneden de bouwputbodem en de onderlinge afstand bedraagt maximaal 1,0 m.
Ook bij bemaling middels de drains en de filters, wordt voldaan aan de voorwaarden in tabel 1.

Tabel 1: Overzicht bouwfasen, verlagingen en debieten voor de nieuwbouw zwembad

Aanlegfase	Bouwonderdeel	Oppervlakte van de bouwput m ²	Maximale Ontgravings-/aanlegdiepte		Grondwaterstands-verlaging*1 tot m NAP	Maximaal debiet		Duur van de grondwateronttrekking dagen	Totale hoeveelheid m ³
			m-mv	m NAP		m ³ /uur	m ³ /dag		
1	Opstarten bemaling	1.900	-3,68	-3,88	-4,18	175	4.200	2	8.400
2a	Slopen bestaand zwembad en verder ontgraven bouwput, aanbrengen van drains, aanbrengen bewapening, storten en uitharden van vloer	1.900	-3,68	-3,88	-4,18	125	3.000	77	231.000
2b	Ontgraven, storten en uitharden pompput *2	1	-4,48	-4,68	-4,98	20	480	5	2.400
3	Opbouw muren van zwembad	1.900	n.v.t.	n.v.t.	-3,68	85	2.040	45	91.800
4	Uitharden muren	1.900	n.v.t.	n.v.t.	-3,10	50	1200	7	8.400
Totaal te onttrekken hoeveelheden									342.000

*1 Op het kritische punt in bouwput

*2 betreft een aanvullende bemaling op de bemaling voor fase 2a



- 1.3 Bij gebruik van een andere, vergelijkbare techniek dan beschreven in voorschrift 1.2 dient, vooraf aan de start van de grondwateronttrekking, 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 vergunning gewerkt kan worden. Het waterschap beslist of aanvullende berekeningen noodzakelijk zijn.
- 1.4 De grondwateronttrekking voor de bouw van het zwembad wordt zodanig op de voortgang van de werkzaamheden afgestemd, dat de debieten en de onttrekkingsduur tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.

Voorschriften 2 Monitoring

- 2.1 De vergunninghouder monitort de bemalingswerkzaamheden zoals vermeld in hoofdstuk 7 over monitoring van het bemalingsadvies (documentnummer 20180285-BMA-03) van de aanvraag.

2.2 Algemene verplichtingen

Voorschriften 3 Meten, registreren en melden

- 3.1 De grondwaterstand in de peilbuizen wordt gemeten en geregistreerd zoals vermeld in hoofdstuk 7 van het bemalingsadvies bij de aanvraag. Voorschrift 4.3 voor het in stand houden van meetputten, peilbuizen en onttrekkingsbronnen en 4.5 over mechanisch en niet mechanisch boren, zijn overeenkomstig van toepassing.
- 3.2 De met vacuümbemaling en met horizontale drains onttrokken hoeveelheden grondwater worden afzonderlijk van elkaar gemeten met één of meerdere watermeters en geregistreerd.
- 3.3 Bij plaatsing of verwijdering van watermeters wordt de datum, tijd en begin-/eindstand van de watermeter geregistreerd.
- 3.4 Ten minste één maand voorafgaand aan de bemaling en één maand na afloop van de bemalingsperiode wordt de bouwkundige staat van de woningen als aangeduid in hoofdstuk 7 van het bemalingsadvies vastgelegd door middel van het nemen van foto's van het interieur en het exterieur van de gebouwen. Deze gegevens worden minimaal vijf jaar bewaard en zijn inzichtelijk voor het bevoegd gezag. Op eerste aanzeggen worden deze foto's verstuurd aan het waterschap.



- 3.5 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 HDSR37503 -.

Tabel 2: Overzicht melding van gegevens voor het aanleggen van het zwembad

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 3.3	Binnen drie dagen na plaatsing /verwijdering
d.	Hoeveelheden grondwater die volgens voorschrift 3.2 zijn gemeten en geregistreerd én de tot dan toe onttrokken hoeveelheid grondwater	Wekelijks (tot een week na afloop van de bemaling)
e.	De grondwaterstanden die volgens voorschrift 3.1 zijn gemeten en geregistreerd	Wekelijks (tot een week na afloop van de bemaling)
f.	Beëindiging van de bemaling	Direct na de voltooiing
g.	Verwijderen van de filters van peilbuizen en putten	Drie dagen voordat de handeling plaatsvindt

- 3.6 Er wordt direct telefonisch contact opgenomen met het waterschap in geval van het bereiken van de in tabel 1 genoemde grenswaarden en in het geval van calamiteiten of bijzondere omstandigheden die op de grondwateronttrekking of op de metingen van invloed zijn.

Voorschriften 4 Beheer en onderhoud

- 4.1 Watermeters voldoen aan de NEN-EN-ISO-4064, zijn voorzien van een keurmerk van een gecertificeerd bedrijf en zijn geïnstalleerd volgens de richtlijnen van de fabrikant. Een watermeter is geïjkt vóór de ingebruikname (ijkrapport mag niet ouder dan 2 jaar zijn). De gemeten onttrokken hoeveelheid grondwater wijkt niet meer dan 5% af van de werkelijk onttrokken hoeveelheid.
- 4.2 Gedurende de periode dat de metingen uit voorschrift 3.2 over meten en registreren van hoeveelheden niet kunnen plaatsvinden, worden de onttrokken hoeveelheden grondwater geschat en geregistreerd. Wijkt deze schatting in belangrijke mate af van de hoeveelheid die volgens het waterschap onttrokken is, dan stelt het waterschap de hoeveelheid vast.
- 4.3 De peilbuizen moeten in stand gehouden worden voor de grondwaterstandsmetingen, zodat de betrouwbaarheid en continuïteit van de waarnemingen gewaarborgd blijven. Een geconstateerd defect is uiterlijk binnen twee werkdagen hersteld.



- 4.4 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 5 Beheer van gegevens

- 5.1 Tijdens de werkzaamheden is op de locatie van het werk een exemplaar van deze vergunning beschikbaar.
- 5.2 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 3.1 over grondwaterstanden, 3.2 over hoeveelheden en de rapportages uit 4.1 over ijkrapporten.

Voorschriften 6 Onvoorziene omstandigheden

- 6.1 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.
- 6.2 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

Bij Zwembad De Kuil aan de Sportlaan 1 in Bodegraven wordt een bestaand zwembad gesloopt en vervangen door een groter zwembad. Het nieuwe zwembad heeft een oppervlakte van in totaal 1.900 m² (zie figuur 1). Het maaiveld bevindt zich op NAP-0,25 m. De onderkant van de vloer van het zwembad is op NAP-3,88 m. Het verdiepte bouwonderdeel voor een pompput (1 m²) bevindt zich op NAP-4,68 m.



Figuur 1: Het nieuw te bouwen zwembad (rode vlak)

Voor de aanleg van het zwembad is een tijdelijke grondwateronttrekking nodig om de grondwaterstand te kunnen verlagen en de werkzaamheden te kunnen uitvoeren. De bouwfasen, de bijbehorende maximale ontgravings-, grondwaterstandverlagingsniveau per fase, het debiet waarmee onttrokken mag worden en de maximaal te onttrekken hoeveelheden grondwater zijn vermeld in tabel 1 van hoofdstuk 2. De start van de grondwateronttrekking is gepland in april 2019 en zal circa 4,5 maand duren.

De aanleg vindt in vier fasen plaats. De fasen hebben een afzonderlijk benodigd aanleg- en grondwaterstandsniveau. Het werk wordt in een open ontgraving uitgevoerd waarbij de grondwaterstand in de bouwput aanvankelijk wordt verlaagd via vacuümbemaling met verticale filters rondom de bouwput. Nadat het oude zwembad is verwijderd en de bouwput verder ontgraven is, wordt horizontale drainage aangelegd onder de bouwputbodem. De horizontale drains nemen de bemaling zoveel mogelijk over. Bij de pompput wordt de bemaling ondersteund met vacuümbemaling.



Geohydrologie

De bouwwerkzaamheden en de grondwateronttrekking vinden plaats op en in een zandbodem. De bodemopbouw zoals weergegeven in tabel 3 is geschematiseerd aan de hand van grondonderzoek dat op de projectlocatie is uitgevoerd. Regionaal is sprake van een slecht doorlatende klei- en veenlaag. Op en rondom de projectlocatie ontbreekt een dergelijke laag. Dit blijkt ook uit de sonderingen uit de DINO-database (Regis II). De bodemopbouw en grondwaterstanden zijn schematisch weergegeven in de onderstaande tabel

Tabel 3: Geschematiseerde bodemopbouw en grondwaterstand op locatie

Laag	Diepte (m NAP)	Bodem- Beschrijving	Modellaag	Model- parameters	Grondwaterstand (m NAP)	
					GHG	GLG
1	-0,25 tot -32	Zand	1 ^e WVP	1.000 m ² /d	- 2,6	-3,1
2	> 32	Klei	Basis	>>1000 d	-	-

Het maaiveld bevindt zich op NAP-0,25 m.

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

Grondwateronttrekking en lozing

Het waterbezwaar als vermeld in het bemalingsadvies is berekend met het rekenprogramma Mwell van Deltares. Daarbij is uitgegaan van de geohydrologische parameters zoals vermeld in tabel 3 en de GHG. Het maximum debiet van 175 m³/uur wordt meteen bereikt in de opstartfase. De vergunninghouder bereikt zodoende in korte tijd de gewenste grondwaterstandsverlaging. In totaal zal er maximaal 342.000 m³ grondwater worden onttrokken. De maximale grondwaterstandsverlaging wordt bereikt in de tweede fase bij de aanleg van vloer op NAP-4,18 m en de pompput op NAP-4,98 m. In de derde fase, bij het optrekken van de muren, is de verlaging en de debieten minder groot. In fase vier kan de bemaling nog verder worden teruggebracht (zie tabel 1). Tijdens de bemaling wordt gestreefd naar het minimaliseren van het debiet.

De lozing van het grondwater vindt plaats op een nabij gelegen hemelwaterriool langs de Koninginneweg, welke uitmondt op het oppervlaktewater langs Westeinde.

3.2 Toetsingskader en beleid

3.2.1 Toetsingskader

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

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

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



De doelstellingen zijn geconcretiseerd in de Keur 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, 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

Effecten

Het verlagen van de grondwaterstand ter plaatse van de bouwput heeft gevolgen voor de grondwaterstand in de omgeving. De verlaging neemt af, naarmate de afstand tot de bouwput toeneemt. Het invloedsgebied reikt tot een verlaging van 5 cm ten opzichte van de reguliere grondwaterstand in de omgeving. Het invloedsgebied van de grondwateronttrekking is berekend met het rekenprogramma MWell. Daarbij is uitgegaan van de stationaire fase met de grootste grondwateronttrekking (de aanleg van de vloer en pompput van het zwembad) en de GHG. De effecten zijn in tabel 4 en in bijlage 2 weergegeven. De grondwateronttrekkingen van de derde en vierde fasen hebben een minder groot effect.

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

Tabel 4: Hydrologisch invloedsgebied van de bemaling tijdens GHG en GLG

Afstand tot de bouwput (m)	Verwachte maximale verlaging van de grondwaterstand bij GHG (m)	Verwachte maximale verlaging van de grondwaterstand bij GLG (m)
In de bouwput	1,58	1,08
5	1,40	0,72
10	1,33	0,9
40	1,03	0,7
75	0,83	0,55
100	0,73	0,48
150	0,57	0,36
230	0,41	0,28
300	0,33	0,20
400	0,24	0,12
440	0,21	0,05
500	0,17	
600	0,05	

Ter controle van de berekende effecten van de grondwateronttrekking schrijft het waterschap voor dat de vergunninghouder gedurende de grondwateronttrekking de grondwaterstanden in de omgeving van de onttrekkingsbron meet en registreert zoals aangegeven in het monitoringsplan.

3.3.2 Toetsing gevolgen van de grondwateronttrekking op de omgeving

De verlaging van de grondwaterstand binnen het invloedsgebied heeft gevolgen voor de omgeving. Grondwater dient uiteenlopende belangen. Het wordt gebruikt voor drinkwaterbereiding, voor industriële doeleinden of voor beregening. Natuur is afhankelijk van de grondwaterstand en de kwaliteit van opwellend grondwater. Landbouw en bebouwing vereisen een bepaalde grondwaterstand en grondwater wordt steeds vaker gebruikt voor ondergrondse energieopslag. De gevolgen van de verlagingen worden hieronder getoetst.



Invloed op waterkeringen

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

Binnen het invloedsgebied van de bemaling komt geen waterkering voor.

Invloed op bebouwing en infrastructuur

Bebouwing en infrastructuur kunnen als gevolg van (ongelijke) zakkingen schade ondervinden. De kans op zakkingen is vooral aanwezig als de grondwaterstand of stijghoogte in zettingsgevoelige lagen als klei en veen wordt verlaagd beneden de GLG. Een lage grondwaterstand kan ook leiden tot paalrot en verzakking van op houten palen gefundeerde gebouwen als het drooggevalen hout in contact komt met zuurstof.

Binnen het invloedsgebied van de bemaling komt op staal gefundeerde bebouwing en onder- of bovengrondse infrastructuur voor. De dichtstbijzijnde bebouwing ligt op 25 m afstand van de bouwput; de infrastructuur ligt op 15 m afstand. Ter plaatse van de infrastructuur zal de grondwaterstand naar verwachting 1,1 m worden verlaagd. De zetting van de zandgrond is berekend op 1,3 mm.

Bij deze zetting zijn geen negatieve effecten te verwachten voor bebouwing en infrastructuur.

Invloed op mobiele bodemverontreinigingen

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

Op 30 m afstand van de bouwput, aan de Willem de Zwijgerlaan 10 en 14, was een bodemverontreiniging met minerale olie aanwezig. De bodemverontreiniging is in 2011 gesaneerd en daarna gemonitord. De bodem blijkt toereikend te zijn gesaneerd.

Negatieve milieueffecten worden niet verwacht.

Invloed op archeologische waarden

Als gevolg van het verlagen van de grondwaterstand dringt zuurstof dieper in de bodem door. Dit kan leiden tot schade aan in de bodem aanwezige archeologische waarden.

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

Invloed op andere grondwateronttrekkingen

Binnen het invloedsgebied van de bemaling komen, voor zover bekend, geen andere bemalingen voor waarmee grondwater wordt onttrokken.

Binnen het invloedsgebied van de bemaling bevindt zich wel een gesloten bodemenergieopslagsystemen. Dit systeem bevindt zich op aan de Oranjelaan 41 op 125 m afstand van de projectlocatie

Negatieve effecten voor het rendement van dit bodemenergiesysteem worden niet verwacht.



Invloed op natuur, landbouw, bomen en stadsgroen

Een verlaging van de 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, landbouw of landgoederen voor. Wel is stadsgroen aanwezig.

Er is op voorhand geen schadelijke droogstand van de groenvoorzieningen te verwachten. De grondwaterstand bevindt zich met 2,85 m-mv, beneden de wortelzone van deze bomen. De wortels worden gevoed door hangwater.

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

Voor de belangenafweging verwijst het waterschap naar paragraaf 3.4.

3.3.3 Gevolgen van de lozing en toetsing op de omgeving

Het onttrokken grondwater dient volgens de voorkeursvolgorde te worden verwerkt, dan wel geloosd:

1. terugbrengen op of in de bodem
2. lozen op oppervlaktewater
3. lozen op hemelwaterriool
4. lozen op vuilwaterriool

Terugbrengen op of in de bodem

De toepassing van een algehele retourbemaling met het oog op het spaarzaam omgaan met grondwater is onderzocht. Hiervan is afgezien, omdat de additionele kosten van deze techniek hoog zijn en het benodigde leidingwerk met overkluizingen overlast veroorzaakt in de omgeving. Op basis van het tijdelijke karakter, de relatief korte duur en de geringe effecten op de omgeving wordt het toepassen van een retourbemaling als niet doelmatig beschouwd.

Lozen op oppervlaktewater

In de nabijheid van de locatie is oppervlaktewater aanwezig. Hiervoor zijn meerdere overkluizingen nodig. Het leidingwerk en de overkluizingen leveren veel hinder op in de woonomgeving.

Lozen op hemelwaterriool

Nabij de locatie is een hemelwaterriool aanwezig.

Het onttrokken grondwater wordt via een hemelwaterriool geloosd op het oppervlaktewater langs Westeinde.

3.4 Belangenafweging

Het belang van de aanvrager voor het onttrekken van grondwater is het aanleggen van een zwembad bij Zwembad De Kuil. Om dit te kunnen uitvoeren verlaagt de vergunninghouder de grondwaterstand op de locatie. Het onttrokken grondwater wordt via een hemelwaterriool geloosd op het oppervlaktewater langs Westeinde.



Behoud van de grondwaterkwaliteit en -waterkwantiteit

De hoeveelheid te onttrekken grondwater wordt beperkt door de grondwaterstand niet verder te verlagen dan strikt noodzakelijk (maximaal 0,3 m op het kritische punt van iedere bouwphase). Door middel van monitoring wordt de grondwaterstandsverlaging gecontroleerd.

De toepassing van een algehele retourbemaling wordt als niet doelmatig beschouwd. Aanvullende maatregelen worden op basis van de geringe effecten voor de omgeving niet noodzakelijk geacht.

Beschermen van belangen van derden:

Er worden maatregelen getroffen om de grondwateronttrekking voor de bouw van het zwembad zodanig op de voortgang van de werkzaamheden af te stemmen, dat de debieten en de onttrekkingsduur tot het strikt noodzakelijke worden beperkt. Deze maatregelen zijn in de voorschriften van de vergunning opgenomen.

Overige belangen binnen het invloedsgebied, zoals bebouwing, infrastructuur, groenvoorziening, natuur, landbouw, archeologie, 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 in acht neming van de voorzorgsmaatregelen, wordt van de grondwateronttrekking geen schade voorzien aan de waterhuishouding en ecologie binnen het invloedsgebied van de bemaling.

3.5 Conclusie

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



HOOFDSTUK 4 PROCEDURE

4.1 Gegevens aanvraag

De vergunning is gebaseerd op de aanvraag:

- gedateerd op 11 januari 2019 met kenmerk OLO4138403;
- ingekomen op 11 januari 2019 en ingeboekt onder zaaknummer 37503
- voor het onttrekken van grondwater voor het aanleggen van een zwembad aan de Sportlaan 1 in Bodegraven.

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 is een verbod opgelegd voor het onttrekken van grondwater, als genoemd in artikel 6.5, lid b van de Waterwet. Van dit verbod kan ontheffing worden gegeven door het verlenen van een vergunning.

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 1 februari 2019 tot en met 14 maart 2019.



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 onttrekken en 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 / Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi) en het Activiteitenbesluit milieubeheer (Activiteitenbesluit) staan algemene regels voor onder andere de kwalitatieve lozingen in een hemelwaterriool. In deze besluiten worden voor een aantal lozingen de vergunningplicht volgens artikel 6.2 van de Waterwet opgeheven en vervangen door algemene regels. Voor de exacte inhoud van deze algemene regels verwijst het waterschap naar het [Besluit lozen buiten inrichtingen](#) en het [Activiteitenbesluit milieubeheer](#).

Voor het lozen van het grondwater in een hemelwaterriool moet worden voldaan aan de kwaliteitseisen opgenomen in artikel 3.2 van het Blbi en Activiteitenbesluit. Daarin zijn eisen gesteld met betrekking tot verontreiniging door ijzer (ten hoogste 5 mg/l in enig steekmonster) en onopgeloste stoffen (ten hoogste 50 mg/l in enig steekmonster). Naast deze algemene regels is ook de zorgplicht (artikel 2.1) van toepassing op het lozen van grondwater.

De lozing van grondwater in een hemelwaterriool dient te worden gemeld bij de gemeente Bodegraven-Reeuwijk die hiervoor het bevoegd gezag is.



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

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

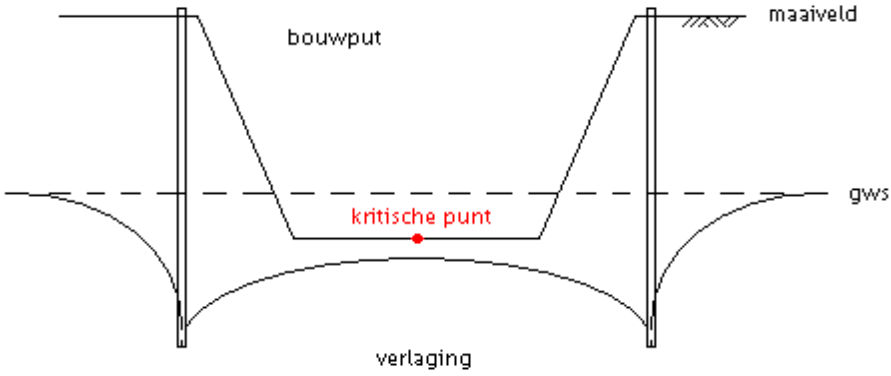
Het waterschap belast de aangevraagde lozing in een oppervlaktewater met een verontreinigingsheffing. Deze heffing is gebaseerd op de hoeveelheid en de vervuilingswaarde van het geloosde bemalingswater. Tijdens het lozen is het aan u om de vervuilingswaarde (CZV en Kjeldahl Stikstof) te bepalen. Als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

De BghU voert sinds 1 januari 2014 namens Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden de heffing en invordering uit van de waterschapsbelastingen. Voor vragen over de verontreinigingsheffing kunt u contact opnemen met de Belastingssamenwerking 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
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	De jaarlijkse variatie van de grondwaterstand op een locatie kan worden gekarakteriseerd door de gemiddeld hoogste (GHG) en gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG). De metingen worden tweemaal per maand uitgevoerd (steeds op de 14^e en 28^e dag van de maand) over een periode van ten minste 8 jaar. De GHG is de gemiddelde waarde van de 3 hoogste metingen over een aaneengesloten periode van 8 jaar. De GLG is de gemiddelde waarde van de 3 laagste metingen.
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). 
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



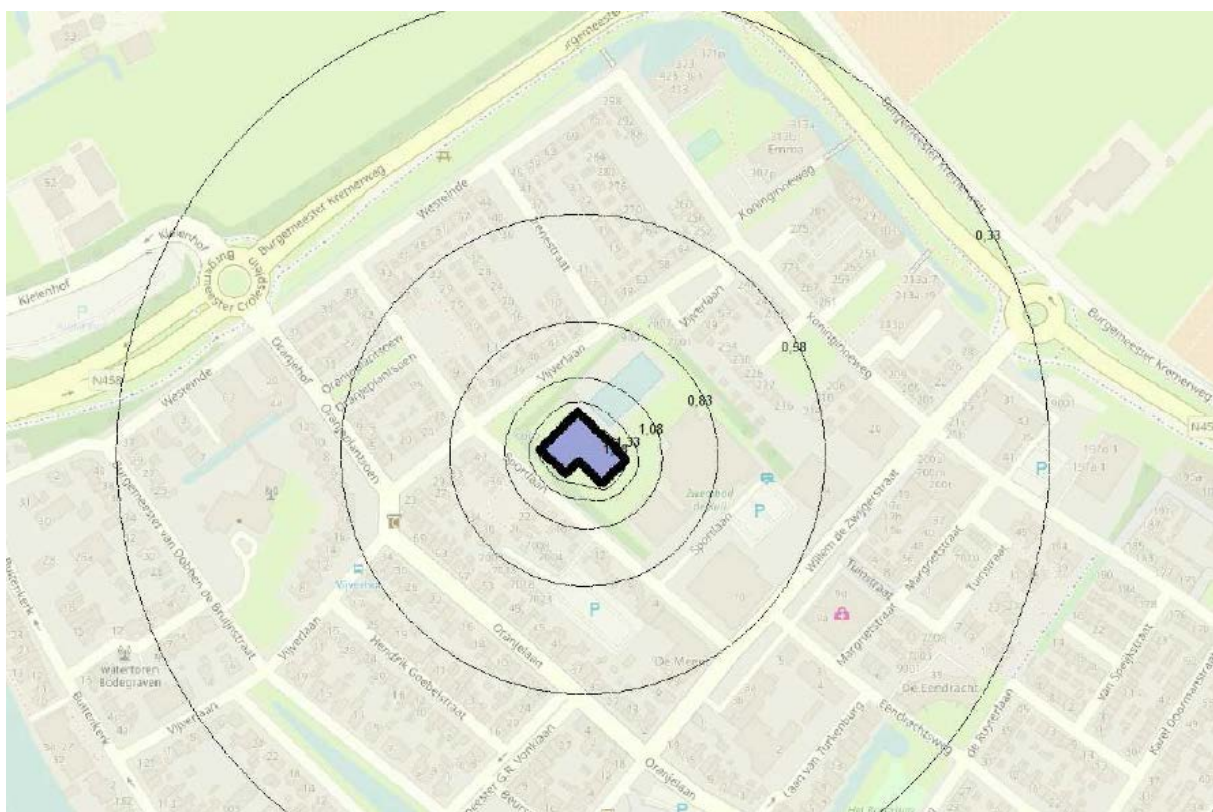
Watersysteem	Samenhangend geheel van één of meer oppervlaktewaterlichamen met bijbehorende bergingsgebieden, waterkeringen en ondersteunende kunstwerken en grondwaterlichamen
Watervergunning	Vergunning als bedoeld in de Wet
Wbb	Wet Bodembescherming, stelt regels om de bodem te beschermen, in het bijzonder 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 gevegd. (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 VERLAGINGSLIJNEN BEMALING



Verlaging in de omgeving bij bemaling bij GLG



Verlaging in de omgeving bij bemaling tijdens GHG

