



HOOGHEEMRAADSCHAP  
**DE STICHTSE  
RIJNLANDEN**

veilige dijken • droge voeten • schoon water

## ONTWERP WATERVERGUNNING

Voor het onttrekken en lozen van oppervlaktewater dat vrij komt bij het verbreden van een inundatiekanaal in gemeente Nieuwegein en het verondiepen van Plas Laagraven in gemeente Houten.

**Datum**

15 oktober 2018

**Zaaknummer**

30732



## INHOUDSOPGAVE

<b>HOOFDSTUK 1</b>	<b>BESLUIT</b>	<b>3</b>
<b>HOOFDSTUK 2</b>	<b>VOORSCHRIFTEN</b>	<b>4</b>
2.1	Geldigheid vergunning	4
2.2	Activiteiten en maatregelen	4
2.3	Algemene verplichtingen	6
<b>HOOFDSTUK 3</b>	<b>OVERWEGINGEN</b>	<b>8</b>
3.1	Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden	8
3.2	Toetsingskader en beleid	11
3.3	Toetsing op mogelijke gevolgen	13
3.4	Belangenafweging	16
3.5	Conclusie	17
<b>HOOFDSTUK 4</b>	<b>PROCEDURE</b>	<b>18</b>
4.1	Gegevens aanvraag	18
4.2	Gevolgdte procedure voor de vergunningaanvraag	18
4.3	Beslistermijn	18
4.4	Zienswijze	19
<b>HOOFDSTUK 5</b>	<b>INFORMATIE</b>	<b>20</b>
5.1	Aandachtspunten	20
5.2	Andere benodigde vergunningen en toestemmingen	20
<b>BIJLAGE 1</b>	<b>BEGRIPSBEPALINGEN</b>	<b>21</b>
<b>BIJLAGE 2</b>	<b>BEMONSTERING, CONSERVERING EN ANALYSE</b>	<b>23</b>
<b>BIJLAGE 3</b>	<b>LOZINGSPUNTEN EN MEETVOORZIENINGEN</b>	<b>24</b>



## 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 en artikel 6.2 lid 1 van de Waterwet, om voor het verbreden van het inundatiekanaal, kadastrale gemeente Jutphaas, sectie E, nummer 3469 en het verondiepen van Plas Laagraven, kadastrale gemeente Houten, sectie D, nummers 124, 657, 674, 687, 689, 715, 734, 735, 737 en 811:
  - a. gedurende 4 maanden water te onttrekken uit Plas Laagraven en het inundatiekanaal (waar het kanaal verbreed wordt);
  - b. gedurende 4 maanden dit oppervlaktewater te brengen in het inundatiekanaal;
  - c. een tijdelijke lozingsconstructie aan te leggen in het inundatiekanaal;
2. vergunning te weigeren voor het gebruik van een nog aan te leggen duiker (die beide werkgebieden met elkaar verbindt) voor het lozen van water afkomstig van de peilverlaging van Plas Laagraven voorafgaand aan de stortwerkzaamheden.
3. de in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften, de hoofdstukken 3 en 4 en de bijlagen deel te laten uitmaken van de vergunning.

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

Dijkgraaf en hoogheemraden,  
namens hen,

J.L.H. Gelissen  
coördinator vergunningverlening



## 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 36 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning te zijn afgerond.

### 2.2 Activiteiten en maatregelen

#### *Voorschriften 2 Oppervlaktewateronttrekking*

- 2.1 Er mag enkel oppervlaktewater onttrokken worden uit Plas Laagraven voor het realiseren van peilverlaging voor aanvang van de stortwerkzaamheden en voor het verwijderen van overtollig water tijdens de stortwerkzaamheden, zoals aangegeven in bijlage 3.
- 2.2 Vergunninghouder verlaagt het waterpeil binnen het werkgebied in Plas Laagraven voorafgaand aan het storten van materiaal met maximaal 0,4 m ten opzichte van het waterpeil buiten het werkgebied in de Plas Laagraven.
- 2.3 Er mag enkel oppervlaktewater onttrokken worden uit het inundatiekanaal voor het verwijderen van overtollig water dat ontstaat tijdens de graafwerkzaamheden, zoals aangegeven in bijlage 3.
- 2.4 Het debiet voor het verwijderen van een wateroverschot dat ontstaat tijdens de stort- en graafwerkzaamheden in de werkgebieden bedraagt in totaal niet meer dan 25 m<sup>3</sup> per uur.

#### *Voorschriften 3 Afvalwaterstromen*

- 3.1 Het te lozen water mag uitsluitend bestaan uit de in tabel 1 genoemde afvalwaterstromen.

Tabel 1: Afvalwaterstromen

Code afvalwaterstroom	Omschrijving afvalwaterstroom
A01	Oppervlaktewater uit werkgebied Plas Laagraven voor het realiseren van peilverlaging voorafgaand aan de stortwerkzaamheden
A02	Overtollig water uit werkgebied Plas Laagraven dat tijdens stortwerkzaamheden ontstaat
A03	Overtollig water uit werkgebied inundatiekanaal dat tijdens graafwerkzaamheden ontstaat

- 3.2 De afvalwaterstromen worden geloosd in een oppervlaktewaterlichaam via de in de tabel 2 en in bijlage 3 vastgelegde lozingspunten en in tabel 1 genoemde zuiveringstechnische voorzieningen.



Tabel 2: Lozingspunt(en)

Code lozingspunt	Bestemming	Code afvalwaterstroom	Omschrijving	Zuiverings-technische voorziening
L01	Plas Laagraven	A01	Lozing in verband met peilverlaging in werkgebied Plas Laagraven voorafgaand aan werkzaamheden	geen
L02	Inundatiekanaal	A02 en A03	Lozing van overtollig water van werkgebied Plas Laagraven en werkgebied inundatiekanaal	Zandfilter

- 3.3 Het te behandelen afvalwater passeert controle- en meetvoorzieningen op de meetpunten zoals vastgelegd in tabel 3 en in bijlage 3.

Tabel 3: Controle- en meetvoorzieningen

Code meetpunt	Omschrijving meetpunt	Code afvalwaterstroom	Omschrijving
M01	Controlevoorziening influent zandfilter	A02, A03	Ongezuiverd overtollig water uit de werkgebieden
M02	Controlevoorziening effluent zandfilter	A02, A03	Gezuiverd overtollig water uit de werkgebieden
M03	Watermeter na zandfilter	A02, A03	Gezuiverd overtollig water uit de werkgebieden

- 3.4 Een controle- en/of meetvoorziening is altijd goed bereikbaar en toegankelijk.
- 3.5 Een controlevoorziening is aan de bovenzijde voorzien van een opening voor het nemen van steekmonsters van ten minste 30 x 30 cm of met een diameter van ten minste 30 cm. In de voorziening blijft minimaal 20 cm water staan, waarbij de instroomopening zich ten minste 10 cm boven de uitstroomopening bevindt.
- 3.6 Een andere dan hiervoor vermelde controlevoorziening mag slechts worden gebruikt nadat het waterschap hiertoe toestemming gegeven heeft.

#### Voorschriften 4 Lozingseisen

- 4.1 Het afvalwater voldoet op meetpunt M02 aan de in tabel 4 vermelde lozingseisen.

Tabel 4: Lozingseisen

Parameter	maximaal toegestane concentratie in enig steekmonster	Eenheid
P-totaal	< 2,0	mg/l
N-totaal	< 10	mg/l
Zuurstof	> 5,0	mg/l
Onopgeloste bestanddelen	< 50	mg/l
IJzer	< 5	mg/l
Minerale olie	< 50	ug/l
Koper	< 11,0	ug/l
Nikkel	< 41	ug/l



Lood	< 53	ug/l
Zink	< 120	ug/l
Chroom	< 24	ug/l
Som PAK (10 van VROM)	< 1,0	ug/l
Zuurgraad	6,5 < pH < 9,0	-

- 4.2 Als het zuurstofgehalte in het inundatiekanaal, gemeten op 500 m afstand bovenstrooms van lozingspunt L02, lager is dan 5 mg/l, dan geldt dit lagere zuurstofgehalte voor de lozing op meetpunt M02. Voorwaarde is wel dat het zuurstofgehalte benedenstrooms van het lozingspunt L02 niet verder afneemt.

### *Voorschriften 5 Kwantitatieve aspecten van het lozen*

- 5.1 De lozing via lozingspunt L01 van water uit werkgebied Plas Laagraven afkomstig van het verlagen van het waterpeil, zoals bedoeld in voorschrift 2.2, heeft niet tot gevolg dat het waterpeil in het inundatiekanaal verandert ten opzichte van het in het peilbesluit vastgelegde peil.
- 5.2 De lozing via lozingspunt L02, van het overtollige water dat ontstaat bij de stort- en graafwerkzaamheden, zoals bedoeld in voorschrift 2.4 heeft niet tot gevolg dat het waterpeil in het inundatiekanaal verandert ten opzichte van het in het peilbesluit vastgelegde peil.

## **2.3 Algemene verplichtingen**

### *Voorschriften 6 Meten, registreren en melden*

- 6.1 Het te lozen afvalwater op meetpunt M02 wordt bemonsterd binnen een uur na (her)start van de lozing en vervolgens één keer per week.
- 6.2 De genomen monsters worden geanalyseerd op de parameters zoals vermeld in tabel 4.
- 6.3 De bemonstering, conservering en analyse van afvalwatermonsters gebeuren volgens de methoden die vermeld zijn in bijlage II.
- 6.4 De afvalwaterhoeveelheid bij meetpunt M03 wordt dagelijks vastgesteld op basis van de afvoer gemeten met een geijkte watermeter.
- 6.5 Op een gemotiveerd schriftelijk verzoek kan het bevoegd gezag een andere frequentie vaststellen voor het meten, analyseren of bemonsteren. Dit geldt ook voor een verzoek om vermindering van de te bemonsteren en te analyseren parameters.
- 6.6 De resultaten van de analyses en metingen worden binnen een week na monsternamen of meting gerapporteerd aan het bevoegd gezag. De rapportage wordt ingediend op een door het bevoegd gezag goedgekeurde wijze.
- 6.7 Op een schriftelijk verzoek kan, na schriftelijk verkregen, toestemming van het bevoegd gezag een andere analysemethode worden toegepast. De andere analysemethode voldoet in ieder geval aan de in bijlage 2 genoemde toetsingscriteria.



### *Voorschriften 7    Beheer van gegevens*

- 7.1 Op de locatie is een exemplaar van deze vergunning beschikbaar.
- 7.2 Ten behoeve van de lozings situatie worden de volgende gegevens bijgehouden in het registratiesysteem:
- de geloosde hoeveelheid afvalwater per maand op meetpunt M03;
  - het ijkrapport van de watermeter;
  - de data en de analyseresultaten van monsters die uit een controlevoorziening zijn genomen;
  - eventuele bijzonderheden zoals incidenten en storingen die invloed kunnen hebben op de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit;

### *Voorschriften 8    Zorgplicht*

- 8.1 Degene die water loost en weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat door deze lozing nadelige gevolgen voor het aquatisch milieu ontstaan of kunnen ontstaan, die niet of onvoldoende worden voorkomen of beperkt door naleving van de bij of krachtens deze vergunning gestelde voorschriften, is verplicht alle maatregelen te nemen of na te laten die redelijkerwijs van hem kunnen worden verlangd, ten einde die gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken, of ongedaan te maken.

### *Voorschriften 9    Uitvoering, beheer en onderhoud*

- 9.1 De aanwezige werken als bedoeld in deze vergunning functioneren doelmatig, verkeren in goede staat van onderhoud en worden met zorg bediend.
- 9.2 Bij het uitvoeren van de werkzaamheden mag de waterhuishouding in het betrokken beheersgebied van het waterschap niet belemmeren of verstoren.
- 9.3 De oever en bodem van het oppervlaktewaterlichaam ter plaatse van de lozingspunten worden erosiebestendig afgewerkt.
- 9.4 Alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen worden getroffen, om te voorkomen dat het waterschap, dan wel derden, schade lijden ten gevolge van het gebruik van de vergunning.
- 9.5 Schade als gevolg van handelen in het kader van werkzaamheden vermeld in deze vergunning of handelen door partijen of individuen werkzaam in het kader van deze vergunning aan waterstaatkundige voorzieningen en/of verstoring van de waterhuishouding, worden onmiddellijk aan het waterschap gemeld.
- 9.6 De werken worden in steeds in goede staat onderhouden.
- 9.7 Wanneer in het belang van de waterstaat de werken moeten worden opgeruimd, verplaatst of gewijzigd, gebeurt dit op eerste aanschrijving van het waterschap, binnen de daarbij gestelde termijn en overeenkomstig de dan te geven aanwijzingen en voorschriften. Indien mogelijk, treedt het waterschap eerst in overleg, voordat wordt aangeschreven.
- 9.8 Direct nadat de werken voltooid zijn, worden alle daarbij gebruikt werktuigen, (hulp)werken en (afval)materialen opgeruimd





Voor aanvang van de werkzaamheden wordt het peil in werkgebied Plas Laagraven (gele gebied, figuur 1) verlaagd om de werkzaamheden beter uit te kunnen voeren en het wateroverschot beperkt te houden tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Het water dat tijdens de graaf- en stortwerkzaamheden ontstaat, kan verontreinigd zijn met het te verplaatsen materiaal en dient daarom te worden behandeld voorafgaand aan het lozen.

### **3.1.2 Handeling waarvoor vergunning wordt aangevraagd**

Deze Watervergunning heeft betrekking op het uitvoeren van de volgende handelingen:

- Het verlagen van het waterpeil in het werkgebied Plas Laagraven (gele gebied, figuur 1) voorafgaand aan het uitvoeren van de graaf- en stortwerkzaamheden.
- Het lozen van water voor het verlagen van het waterpeil in het werkgebied in Plas Laagraven voorafgaand aan het uitvoeren van de graaf- en stortwerkzaamheden.
- Het tijdens het uitvoeren van de graaf- en stortwerkzaamheden lozen via een duiker (zie figuur 1) van overtollig water uit het werkgebied in Plas Laagraven naar het werkgebied in het inundatiekanaal.
- Het tijdens het uitvoeren van de graaf- en stortwerkzaamheden afvoeren via een zuiveringstechnische voorziening van overtollig water uit het werkgebied inundatiekanaal (blauwe gebied, figuur 1).
- Het voor bepaalde tijd behouden van een zuiveringstechnische voorziening en een lozingsconstructie.

Voor deze handelingen is een vergunning vereist op basis van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2009. Hierin zijn verboden opgelegd voor het aan- en afvoeren en voor het lozen in en onttrekken van water aan oppervlaktewaterlichamen, als genoemd in artikel 6.5, lid a van de Waterwet. Tevens zijn verboden opgelegd voor de aanleg en het gebruik van waterstaatswerken en beschermingszones, als genoemd in artikel 6.5, lid c van de Waterwet. Van deze verboden kan ontheffing worden gegeven door het verlenen van een vergunning. Daarnaast is voor het lozen van afvalwater een vergunning vereist op grond van artikel 6.2, lid 1a, van de Waterwet.

Een aantal handelingen die in samenhang met deze vergunning worden uitgevoerd vinden plaats in de kern- en beschermingszones van een tertiair oppervlaktewaterlichaam (Plas Laagraven) en de kern en beschermingszone van een primair oppervlaktewaterlichaam (inundatiekanaal). Daarvoor is een watervergunning verleend met zaaknummer 33173. Het betreft de volgende handelingen:

- het verbreden van een oppervlaktewaterlichaam (inundatiekanaal);
- het verondiepen van een tertiair oppervlaktewaterlichaam (Plas Laagraven)
- het aanbrengen van een duiker (voor het verbinden van Plas Laagraven met het inundatiekanaal);
- het aanbrengen van een stuw (tussen Plas Laagraven en het inundatiekanaal);
- het plaatsen van tijdelijke damwanden (voor het creëren van twee werkgebieden).



### 3.1.3 Gevolgen van de activiteiten voor de onttrekking en lozing van oppervlaktewater

Het inundatiekanaal wordt verbreed ter compensatie van het dempen van deze zelfde watergang parallel aan de A12 ten noorden van Plas Laagraven. Een uitvoerige beschrijving van de activiteiten staat in het "Projectplan verbreding inundatiekanaal", bijlage 12 van de aanvraag, en in het "Saneringsplan verbreding inundatiekanaal", bijlage 13 van de aanvraag. Bij de activiteiten ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

#### 1. Oppervlaktewater uit werkgebied Plas Laagraven ten behoeve van het realiseren van peilverlaging in het werkgebied vóór aanvang van de stortwerkzaamheden

Het werkgebied Plas Laagraven wordt met een damwand afgescheiden van het overige deel van de plas waar geen werkzaamheden plaatsvinden.

Het waterpeil in werkgebied Plas Laagraven wordt vervolgens verlaagd met 40 cm t.o.v. het waterpeil in de rest van de plas. De peilverlaging vindt plaats voor aanvang van de stortwerkzaamheden. Het water is dan nog schoon en kan verder onbehandeld (via lozingspunt L01, zie bijlage 3) worden geloosd in Plas Laagraven. De peilverlaging vooraf heeft tot doel dat zo min mogelijk overtollig water hoeft te worden afgevoerd tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden.

#### 2. (Mogelijk) verontreinigd overtollig water uit werkgebied Plas Laagraven dat tijdens stortwerkzaamheden ontstaat

Door het verondiepen van Plas Laagraven zal een hoeveelheid overtollig water ontstaan binnen het werkgebied Plas Laagraven. Het overtollige water bestaat uit het volume van het materiaal dat voor de verondieping wordt gebruikt. Verder kan sprake zijn van een geringe hoeveelheid lekwater dat door de damwand lekt en neerslag die valt tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Dit overtollige water kan verontreinigd zijn met stoffen, afkomstig van het stortmateriaal en de klei waarmee de waterbodem naderhand wordt afgedekt (zie verder afvalwaterstroom 3).

Dit overtollige water wat vervuild is (A02) mag niet over de damwand naar Plas Laagraven worden afgevoerd. Het dient te worden afgevoerd via een nieuw aangelegde duiker naar werkgebied inundatiekanaal waar het gezamenlijk met het overtollige water uit werkgebied inundatiekanaal (A03) gezuiverd wordt en geloosd wordt op het inundatiekanaal.

De te verwachten verontreinigingen uit het stortmateriaal zijn PAK's, minerale olie en zware metalen (koper, lood, nikkel, zink en chroom). De afdekklei en het slib bevatten fosfor, organisch gebonden stikstof en organische (zuurstofbindende) stoffen. De verontreinigingen zijn, met uitzondering van olie, voornamelijk aan materiaal gebonden en kunnen met een zandfilter uit het te lozen afvalwater worden verwijderd.

Het te lozen water wordt door een zandfilter geleid en belucht als het zuurstofgehalte niet toereikend is. Het afvalwater wordt geloosd op het inundatiekanaal bij lozingspunt L02. De kwaliteit wordt gemeten bij controlevoorziening M02 en de hoeveelheid van de lozing bij meetvoorziening M03.

#### 3. (mogelijk) verontreinigd overtollig water uit werkgebied inundatiekanaal dat tijdens graafwerkzaamheden ontstaat

Tijdens het verbreden van het inundatiekanaal ontstaat een hoeveelheid overtollig water die moet worden afgevoerd. Het bestaat uit water afkomstig van werkgebied Plas Laagraven (afvalwaterstroom A02), een geringe hoeveelheid grondwater dat tijdens graafwerkzaamheden kan toestromen, neerslag die valt tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden en lekwater dat via de damwand vanuit het inundatiekanaal het werkgebied in stroomt. Dit overtollige water kan verontreinigd zijn met stoffen uit het stortmateriaal (zoals toegelicht in paragraaf 3.1.1), waterbodemslib en de klei waarmee de waterbodem naderhand wordt afgedekt.



De te verwachten verontreinigingen uit het stortmateriaal zijn PAK's, minerale olie en zware metalen (koper, lood, nikkel, zink en chroom). De afdekklei en het slib bevatten fosfor, organisch gebonden stikstof en organische (zuurstofbindende) stoffen. De verontreinigingen zijn, met uitzondering van olie, voornamelijk aan materiaal gebonden en kunnen met een zandfilter uit het te lozen afvalwater worden verwijderd.

Het te lozen water wordt door een zandfilter geleid en belucht als het zuurstofgehalte niet toereikend is. Het afvalwater wordt geloosd op het inundatiekanaal bij lozingspunt L02. De kwaliteit wordt gemeten bij controlevoorziening M02 en de hoeveelheid van de lozing bij meetvoorziening M03.

## **3.2 Toetsingskader en beleid**

### **3.2.1 Toetsingskader**

In de Waterwet is in artikel 2.1 een omschrijving gegeven van het toetsingskader voor de beslissing op een aanvraag. In deze artikelen zijn de algemene doelstellingen aangegeven 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;
- d. de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken.

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 van de Waterwet.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, de Keur (van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2009), 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.

Aan de hand van het in deze paragraaf beschreven toetsingskader volgt in de paragrafen 3.3 en 3.4 de toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.

Voor de toelaatbaarheid van lozingen van afvalwater en het uitvoeren van werkzaamheden in een watersysteem of beschermingszone wordt getoetst aan beleid en regelgeving zoals vastgelegd in diverse beleidsdocumenten en regelingen, met name:

1. de Kaderrichtlijn Water
2. het Waterbeheerplan Waterkoers 2016-2021, van het 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
3. beleidsregels op grond van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2009
4. het Nationaal Waterplan 2016-2021, het landelijk te voeren waterkwaliteitsbeleid staat vermeld in het Nationaal Waterplan uit december 2015
5. de Beleidsnota peilbesluiten



De lozing van het afvalwater mag geen ontoelaatbare gevolgen hebben voor de kwaliteit van het oppervlaktewater waarop wordt geloosd.

### 1 De Kaderrichtlijn Water

De Kaderrichtlijn Water (KRW) is een Europese richtlijn (2000/60/EG). De belangrijkste doelstelling van de KRW is het - uiterlijk in 2027 - bereiken van een 'goede toestand' van alle waterlichamen waarop de richtlijn van toepassing is. Een goede toestand betekent dat het oppervlaktewater voldoende schoon (chemisch op orde) en gezond (ecologisch in evenwicht) is.

#### *Chemische doelstellingen*

De chemische doelen van de Kaderrichtlijn Water zijn vastgelegd in normen. Onder de KRW is een aantal prioritaire stoffen gekozen, waarvoor in de Richtlijn Prioritaire Stoffen normen voor oppervlaktewater zijn vastgesteld. Daarnaast zijn lidstaten verplicht om voor alle stoffen die mogelijk een probleem vormen een norm vast te stellen.

#### *Ecologische doelstellingen*

Volgens de KRW moet het oppervlaktewater een 'Goede Ecologische Toestand' (GET) hebben. Deze GET wordt afgeleid van een referentiesituatie bij een specifiek watertype. De GET geldt alleen voor natuurlijke wateren, maar Nederland kent voornamelijk kunstmatige en/of sterk veranderde wateren. Voor niet-natuurlijke wateren moet het 'Goed Ecologisch Potentieel' (GEP) afgeleid worden. Dit gebeurt aan de hand van de ecologie van natuurlijke watertypen die het meest op de niet-natuurlijke wateren lijken.

Vanuit de KRW geldt de verplichting dat wettelijk wordt vastgelegd dat aan wateren op nationaal en regionaal niveau ecologische doelen en chemische normen worden toegekend. De uitwerking van de doelen en normen voor de wateren binnen het beheergebied van HDSR is vastgelegd in het waterbeheerplan.

### 2. Het Waterbeheerplan Waterkoers 2016-2021

Het waterschap neemt in een Waterbeheerplan op hoe uitwerking aan het waterbeleid wordt gegeven op regionaal niveau. In mei 2016 heeft Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden het Waterbeheerplan Waterkoers 2016-2021 vastgesteld.

### 3. Beleidsregels op grond van de Keur

In de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2009 staan verboden en geboden die betrekking hebben op oppervlaktewaterlichamen, waterkeringen en grondwater.

In de beleidsregels zijn uitgangspunten over de waterstaatkundige belangen geformuleerd en vastgelegd om zowel het waterschap als de burgers zoveel mogelijk duidelijk en zekerheid te bieden. Naast de waterstaatkundige belangen is ook aandacht voor de verbrede doelstellingen van de Waterwet in samenhang met chemische en ecologische aspecten en de vervulling van maatschappelijke functies van watersystemen.



#### 4. Het Nationaal Waterplan

Het landelijk te voeren waterkwaliteitsbeleid staat vermeld in het Nationaal Waterplan 2016-2021. Ter bescherming en verbetering van de waterkwaliteit worden maatregelen ingezet op basis van twee elkaar aanvullende beleidskaders van het preventieve waterkwaliteitsbeleid:

1. *een algemeen beleidskader* dat van toepassing is op alle wateren en dat uit twee sporen bestaat:
  - a. het brongericht spoor; dit houdt in dat in vergunningen de beste beschikbare technieken (BBT) worden voorgeschreven om lozingen en emissies terug te dringen.
  - b. het waterkwaliteitsspoor (ook wel immissietoets genoemd) voor het beoordelen van de aanvaardbaarheid van de emissie na toepassing van BBT. Op basis hiervan worden zo nodig aanvullende maatregelen voorgeschreven met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit.
2. *een aanvullend beleidskader* dat zich specifiek en via een planmatige aanpak op de toestand van KRW-waterlichamen richt, ter uitvoering van de Kaderrichtlijn Water.

#### 5. Beleidsnota peilbesluiten

In de beleidsnota zijn de uitgangspunten voor peilbesluiten / watergebiedsplannen en peilbeheer opgenomen, bestaande uit:

- hoe een peilbesluit/watergebiedsplan wordt opgesteld en waar deze aan moet voldoen;
- op welke wijze afwegingen in het peilbeheer plaatsvinden;
- hoe wordt omgegaan met bodemdaling;
- hoe wordt omgegaan met peilafwijkingen;
- aan welke eisen het peilbeheer in de praktijk moeten voldoen.

### **3.3 Toetsing op mogelijke gevolgen**

#### **3.3.1 maatregelen en voorzieningen bij brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam**

In bijlage 12 van de vergunningaanvraag zijn de getroffen maatregelen aangegeven. De vergunninghouder heeft de volgende (preventieve) maatregelen getroffen om de lozing te voorkomen dan wel te beperken:

- Het inrichten van twee werkgebieden die volledig afgescheiden zijn van het omliggende oppervlaktewater;
- Gescheiden afvoer van verontreinigd en niet verontreinigd water. Het schone water van peilverlaging in werkgebied Plas Laagraven vindt plaats voor aanvang van de stortwerkzaamheden. Het water wordt niet via het werkgebied inundatiekanaal geloosd omdat het dan verontreinigd wordt met materiaal van de graafwerkzaamheden die hier worden uitgevoerd;
- Het behandelen van het te lozen overtollige water dat tijdens de werkzaamheden ontstaat in beide werkgebieden. De behandeling bestaat uit verwijdering van onopgeloste bestanddelen uit het avalwater met een zandfilter en beluchting als het zuurstofgehalte ontoereikend is.

#### **3.3.2 Toetsing aan de stand der techniek**

Voor de lozing van stoffen via afvalwater geldt dat vergunninghouder de emissie voorkomt dan wel beperkt door toepassing van de BBT conform het brongerichte spoor zoals genoemd in het Nationaal waterplan.



Het te lozen water dat ontstaat bij het graven en verondiepen in beide werkgebieden is het beste te vergelijken met een lozing van afvalwater afkomstig van een ontwatering bij het uitvoeren van een bodemsanering. In beide gevallen is sprake van bodemverontreiniging waarbij tijdelijk verontreinigd (grond)water wordt onttrokken, behandeld en geloosd. De eisen die gelden voor lozing van grondwater afkomstig van een bodemsanering zijn gebaseerd op artikel 3.1 uit het Activiteitenbesluit voor aangewezen oppervlaktewater. De lozingseisen zijn ruimer dan voor niet-aangewezen oppervlaktewater, maar worden gezien de korte tijdsduur van de lozing en het geringe debiet als realistisch beschouwd.

Met de in paragraaf 3.3.1 genoemde maatregelen die de vergunninghouder heeft getroffen wordt voorkomen dat gevaarlijke afvalstoffen zich verspreiden en kan met aanvullende zuiveringstechnische voorzieningen aan de lozingseisen worden voldaan. De zuiveringstechnische voorzieningen bij de vergunninghouder voldoen aan de stand der techniek. De verwachting is dat het gehalte minerale olie van het afvalwater zo laag is dat ook zonder zuiveringstechnische voorziening aan de lozingseis kan worden voldaan. Mocht het gehalte toch hoger blijken te zijn, dan zal alsnog een olie-afscheider dienen te worden geplaatst.

De verwachting is dat de zware metalen, PAK's, gebonden fosfor en stikstof zich voor een groot deel aan de onopgeloste bestanddelen hechten en met de zuiveringstechnische voorzieningen uit het afvalwater worden verwijderd.

### **Het waterkwaliteitsspoor (Immissietoets)**

Voor de lozing naar oppervlaktewaterlichamen is de immissietoets uitgewerkt in het "Handboek Immissietoets 2016". Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat BBT zijn toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets of door de lozing geen achteruitgang in de toestand wordt veroorzaakt. Bij bestaande lozingen kunnen aanvullende eisen bovenop BBT alleen op grond van de immissietoets worden voorgeschreven als de gewenste toestandseis bedoeld in het waterbeheerplan in het ontvangende oppervlaktewater(lichaam) wordt overschreden.

### *Relatief onschadelijke stoffen*

Het afvalwater bevat relatief onschadelijke stoffen, die van nature in het oppervlaktewater voorkomen en een geringe mate van toxiciteit vertonen.

Deze stoffen worden getoetst conform het waterkwaliteitsspoor. Uitgangspunt hiervoor is dat vergunninghouder maatregelen treft om de lozing van deze stoffen te beperken voor zover dit nodig is voor de voor het ontvangende oppervlaktewater geldende waterkwaliteitsdoelstellingen.

Om nadelige invloeden voor het aquatisch milieu te voorkómen of te beperken zijn in deze vergunning lozingseisen opgenomen voor: PAK's (10 van Vrom), zware metalen (chrom, koper, nikkel, lood en zink), ijzer, zuurstof, de zuurgraad, onopgeloste bestanddelen, fosfor en stikstof.

### *IJzer*

Met een lozingseis voor de parameter ijzer wordt voorkomen dat er visuele verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam plaatsvindt. In de praktijk blijkt dat bij een ijzergehalte boven de 5 mg/l visuele verontreiniging van het oppervlaktewater plaatsvindt, daarom is in deze vergunning voor ijzer een gehalte van 5 mg/l opgenomen.



### *Zuurstof*

Grondwater en oppervlaktewater dat in contact is gebracht met materiaal van de waterbodem is van nature zuurstofarm. Lozen van zuurstofarm water kan schadelijk zijn voor het aquatische milieu. Door het water te beluchten kan voorkomen worden dat het zuurstofgehalte van het te lozen water te laag is.

In de vergunning is behalve een lozingseis ook een voorschrift opgenomen waarin is bepaald dat wanneer het zuurstofgehalte in de watergang bovenstrooms van het lozingspunt lager is dan 5 mg/l en het zuurstofgehalte benedenstrooms van het lozingspunt gelijk of hoger hieraan is, dit lagere zuurstofgehalte, dat bovenstrooms gemeten wordt, geldt voor de lozing op meetpunt M03. Hiertoe is besloten omdat gebleken is dat in de winterperiode het zuurstofgehalte in het inundatiekanaal soms lager is dan 5 mg/l. Het te lozen water mag nooit tot gevolg hebben dat het zuurstofgehalte nog verder daalt. Daarom is bepaald dat het zuurstofgehalte benedenstrooms van het lozingspunt niet lager mag zijn dan het gehalte bovenstrooms van het lozingspunt. Zolang daaraan wordt voldaan mag het lagere zuurstofgehalte worden gehanteerd voor de lozing.

### *Zuurgraad (pH)*

Een te hoge of te lage pH kan negatieve gevolgen hebben voor het aquatisch milieu. De pH kan, indien nodig, op gewenst niveau gebracht worden door neutralisatie.

### *Onopgeloste stoffen*

Het lozen van onopgeloste stoffen kan leiden tot vertroebeling van het oppervlaktewater waarop geloosd wordt. Vergunninghouder verwijdert de onopgeloste stoffen met behulp van een zandfilter zoveel mogelijk uit het afvalwater. Om de kwaliteit van het oppervlaktewater te waarborgen en om de werking van de zuiveringstechnieken voor het afvalwater te controleren is een lozingseis opgenomen voor onopgeloste stoffen.

Voor onopgeloste stoffen hanteert het waterschap eisen die gangbaar zijn bij baggerwerkzaamheden. De ruimere lozingseis van 50 mg/l wordt goed haalbaar geacht met toepassing van een zandfilter. De werkelijke limiterende factor vormt de verontreiniging met PAK's en zware metalen, die zich hechten aan onopgeloste bestanddelen. Als daarvan een of meerdere lozingseisen worden overschreden, dan kunnen deze stoffen het beste worden verwijderd door nog meer onopgeloste stoffen uit het afvalwater te verwijderen.

### *PAK's*

De eisen voor PAK (10 van VROM) zijn gebaseerd op artikel 3.1 uit het Activiteitenbesluit voor aangewezen oppervlaktewater. De lozingseisen zijn haalbaar met toepassing van BBT. PAK's hechten zich aan onopgeloste bestanddelen en kunnen met een zandfilter vergaand uit het afvalwater worden verwijderd.

### *Zware metalen*

De eisen voor de zware metalen (chromium, koper, nikkel, lood en zink) zijn gebaseerd op de lozingseisen van artikel 3.1 uit het Activiteitenbesluit voor aangewezen oppervlaktewater. De lozingseisen zijn haalbaar met toepassing van BBT. De zware metalen hechten zich aan onopgeloste bestanddelen. Mogelijk dat nog een oxidatiestap in de vorm van beluchting nodig is om de stoffen neer te slaan als deze zich in gereduceerde vorm in het water bevinden. Na oxidatie kunnen de stoffen met behulp van het zandfilter uit het afvalwater worden verwijderd.

### *Fosfor en stikstof*

Het te lozen water bevat de nutriënten fosfor en stikstof die voor de waterkwaliteit van belang zijn. De opgenomen lozingseisen worden, gezien de te verwachten kwaliteit van het te lozen water, haalbaar geacht.



Uit de immissietoets blijkt dat voor zover wordt voldaan aan de lozingseisen, de lozing geen significante bijdrage levert aan het overschrijden van de waterkwaliteitsdoelstelling voor de bovengenoemde stoffen. Ook leidt de lozing niet tot acuut toxische effecten voor waterorganismen en/of in het sediment levende organismen. Daarom worden er op grond van de immissietoets geen nadere eisen gesteld aan de lozing.

### **3.3.4 Toetsing gevolgen van de lozing op het watersysteem of beschermingszone**

#### *Toetsing watergangen*

Aanvragen om ontheffing van de keur voor activiteiten in of nabij watergangen worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- afname van de bergingscapaciteit van de watergang;
- afname van de doorstroomcapaciteit van de watergang;
- stabiliteit van de taluds;
- negatief effect op de waterkwaliteit;
- negatief effect op de ecologie;
- negatief effect op het grondwaterregime;
- mogelijkheid van doelmatig onderhoud van de watergang.

### **3.4 Belangenafweging**

Het belang van de aanvrager voor het onttrekken en lozen van oppervlaktewater is:

#### *Behoud van de oppervlaktewaterkwaliteit en -waterkwantiteit*

De aanvraag is getoetst aan het beleid voor water. De werkzaamheden worden uitgevoerd in twee werkgebieden die met behulp van damwanden geheel worden afgescheiden van het omringende oppervlaktewater. Het overtollige water dat tijdens graaf- en stortwerkzaamheden in beide werkgebieden ontstaat, bestaat uit een geringe hoeveelheid lekwater dat via de damwanden de werkgebieden in stroomt, grondwater dat bij graafwerkzaamheden van toestroomt en hemelwater dat in beide werkgebieden valt. Dit overtollige water kan als gevolg van de graaf- en stortwerkzaamheden verontreinigd raken. Door middel van het zorgvuldig uitvoeren van de graaf – en stortwerkzaamheden en behandeling van het te lozen water in een zuiveringstechnische voorziening wordt de lozing van stoffen tot een minimum beperkt. Van het te lozen water wordt geen nadelig effect verwacht op de kwaliteit van de ontvangende oppervlaktewaterlichamen het inundatiekanaal.

De geringe hoeveelheden te lozen water leiden naar verwachting niet tot verstoring, belemmering en/of schade aan de waterhuishouding.

#### *Beschermen van belangen van derden*

Er worden maatregelen getroffen om de omvang van de onttrekkingen en lozingen te beperken en schade aan het milieu te voorkomen. Deze maatregelen zijn in de voorschriften van de vergunning opgenomen.

Bij voldoen aan de in deze vergunning opgenomen voorwaarden kan gesteld worden dat de oppervlaktewateronttrekking niet leidt tot ontoelaatbare verlagingen van het peil.

Bij voldoen aan de in deze vergunning opgenomen lozingseisen kan gesteld worden dat de lozing op het inundatiekanaal geen significante bijdrage levert aan het overschrijden van de waterkwaliteitsdoelstellingen voor de geloosde stoffen.



### *Beschermen van de waterhuishouding en voorzieningen*

Met de inachtneming van de voorzorgsmaatregelen, zullen de oppervlaktewateronttrekking en lozing geen verstoring of belemmering veroorzaken van de waterhuishouding van het inundatiekanaal en het oppervlaktewaterlichaam Plas Laagraven. Schade aan de waterhuishouding en voorzieningen en ecologie wordt niet voorzien.

#### **3.4.2 Voldoen aan meet- en bemonsteringsverplichting**

Ten behoeve van een effectieve handhaving zijn doelmatige bemonsteringsvoorzieningen nodig. Dit is in een voorschrift vastgelegd.

Voor het lozen van de afvalwaterstroom bij lozingspunt L02 is in deze vergunning een meet- en bemonsteringsverplichting opgenomen voor direct na elke (her)start van de lozing en vervolgens wekelijks. De meet- en analyseresultaten hiervan tonen de kwantiteit en kwaliteit van het te lozen afvalwater. Hierdoor krijgt vergunninghouder een goed inzicht in de preventieve maatregelen en de werking van de aanwezige zuiveringstechnische voorzieningen. Vergunninghouder rapporteert de meet- en analyseresultaten binnen één week na het onderzoek aan het bevoegd gezag.

### **3.5 Conclusie**

Gezien het belang van het bedrijf om oppervlaktewater te kunnen onttrekken en te kunnen lozen en gezien de te verwachten aard en omvang van het te lozen afvalwater in relatie tot het ontvangende oppervlaktewater zijn de onttrekkings- en de lozingssituatie onder voorschriften aanvaardbaar. Het belang van het uitvoeren van de werken/werkzaamheden in een watersysteem of beschermingszone is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige belangen. Er bestaan geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.



## HOOFDSTUK 4 PROCEDURE

### 4.1 Gegevens aanvraag

De vergunning is gebaseerd op de aanvraag:

- gedateerd op 28 juni 2018 met kenmerk OLO3768737;
- ingekomen op 28 juni 2018 en ingeboekt onder zaaknummer 30732
- voor het lozen van afvalwater voor het verbreden van een inundatiekanaal en verondiepen van Plas Laagraven.

De aanvrager is op 14 augustus 2018 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 voor 25 september 2018 aan de aanvraag toe te voegen.

Op 17 augustus 2018 heeft de aanvrager een aanvulling op de vergunningaanvraag ingediend. De aanvulling is ingeboekt onder het zaaknummer op 21 augustus 2018. De aanvulling heeft onder meer betrekking op het voorafgaande aan de graaf- en stortwerkzaamheden, verlagen van het waterpeil in het werkgebied in Plas Laagraven en lozen van dit water op het inundatiekanaal.

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 en lozen van oppervlaktewater, als genoemd in artikel 6.5, lid a, van de Waterwet en het brengen van stoffen in het oppervlaktewater, als genoemd in artikel 6.2, lid 1, en het aanbrengen van een lozingsconstructie, als genoemd in artikel 6.5, lid c, van de Waterwet. Van deze verboden kan ontheffing worden gegeven door het verlenen van een vergunning.

### 4.3 Beslistermijn

Omdat de aanvraag onvolledig was, is aanvrager verzocht aanvullende gegevens aan te leveren. Daarmee is de procedure opgeschort met drie dagen.

Op grond van artikel 4.14, derde lid, van de Awb is de termijn voor het afgeven van de vergunning met drie dagen verlengd.



#### 4.4 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 18 oktober 2018 tot en met 28 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

Naast de onderhavige vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, is nog een tweede watervergunning verleend, met zaaknummer HDSR33173, voor Keur-infra handelingen die worden uitgevoerd binnen de beschermingszones van het inundatiekanaal en Plas Laagraven.

Verder kunnen 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.

#### 5.2.3 Verontreinigingsheffing

Het waterschap heft een verontreinigingsheffing over de aangevraagde lozing in een oppervlaktewater. Deze heffing is gebaseerd op de hoeveelheid en de vervuilingswaarde van het geloosde afvalwater. 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 m<sup>3</sup>). 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](http://www.bghu.nl)).



## BIJLAGE 1 BEGRIPSBEPALINGEN

In deze vergunning wordt verstaan onder:

A	Afvalwaterstroom
Aanvraag	De aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag, eventueel aangevuld met aanvullende informatie
Awb	Algemene wet bestuursrecht
BBT / BAT	Beste Beschikbare Technieken / Best Available Techniques: Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.
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 is vermeld dat het een ander orgaan betreft.
Calamiteit	Een plotselinge, onverwachte en ongewone gebeurtenis met aanzienlijke materiële en/of gevolgschade.
Controlepunt	Mogelijkheid tot meting en bemonstering. Dit is een meetpunt (mp).
L	Een lozingspunt loost op het gemeenteriool of op het oppervlaktewater.
M	Een meetpunt. Dit is een controlepunt.
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
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
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 BEMONSTERING, CONSERVERING EN ANALYSE

De in de vergunning genoemde bemonstering, conservering en analyses worden uitgevoerd volgens onderstaande (analyse-)methoden.

Parameter	(analyse-)methode
Monsterneming	NEN 6600-1
Conservering van watermonsters	NEN-EN-ISO 5667-3
Metalen: ontsluiting met koningswater	NEN-EN-ISO 15587-1
chrom (Cr), koper (Cu), lood (Pb), nikkel (Ni), zink (Zn) en ijzer (Fe)	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2
Onopgeloste stoffen	NEN-EN 872
Zuurstof	NEN-ISO 5813
P-totaal	NEN-EN-ISO15681-1/-2
N-totaal	Som van N-Kj, NO <sub>2</sub> -N en NO <sub>3</sub> -N
NO <sub>2</sub> -N	NEN-EN-ISO 13395
NO <sub>3</sub> -N	NEN-EN-ISO 13395
N-Kjeldahl	NEN-ISO 5663
Som polycyclische aromatische koolwaterstoffen (10 van Vrom)	analoog aan NEN-EN-ISO 17993
Zuurgraad	NEN-EN-ISO 10523

In deze bijlage wordt verwezen naar (analyse-)methoden die worden beheerd en gepubliceerd door NEN. De publicatie van de (analyse-)methode wordt aangekondigd in de Nederlandse Staatscourant. Een wijziging van een (analyse-)methode wordt van kracht op 1 januari van het jaar volgende op dat waarin de bekendmaking van de wijziging in de Nederlandse Staatscourant heeft plaatsgevonden. Vanaf de publicatiedatum tot 1 januari van het jaar nadat de norm van kracht is geworden mogen zowel de oude als de nieuwe analysemethode toegepast worden. Vanaf 1 januari van het jaar nadat de norm van kracht is geworden moet de nieuwe analysemethode gebruikt worden. Op de website van NEN ([www.nen.nl](http://www.nen.nl)) staan altijd de meest recente normen.

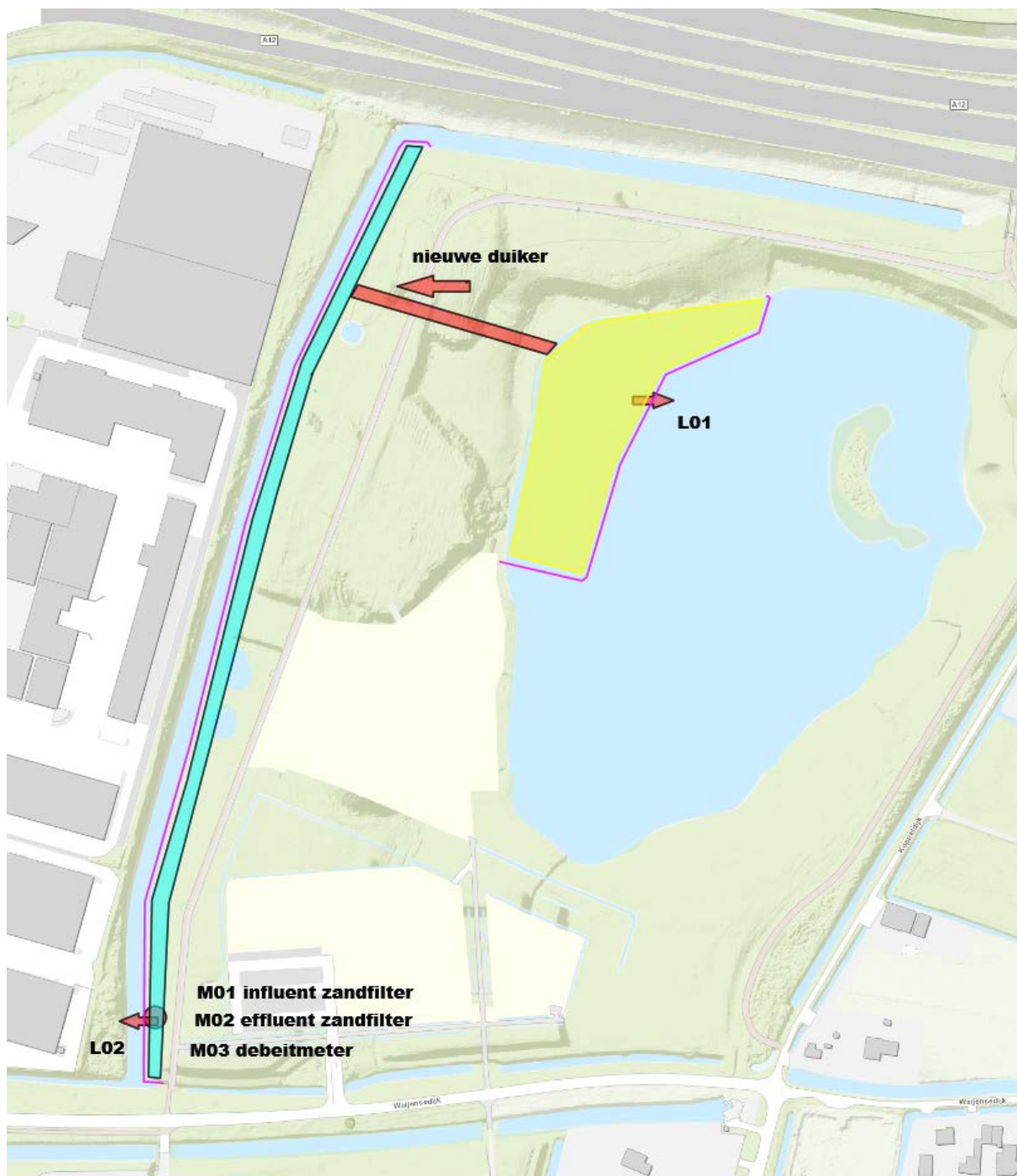
### Toetsingscriteria voor het toepassen van andere analysemethoden

Indien de vergunninghouder een andere analysemethode wil toepassen dan de hierboven genoemde analysemethoden, voldoet deze in ieder geval aan de volgende toetsingscriteria:

- de alternatieve methode heeft betrekking op dezelfde matrix (afvalwater);
  - de alternatieve methode is gevalideerd en de bepalingsgrenzen zijn lager dan de in de vergunning voorgeschreven lozingseis (indien mogelijk minder dan 10% van de in de vergunning voorgeschreven lozingseis);
  - de prestatiekenmerken bepaald conform NEN 7777:2003 zijn ten minste gelijkwaardig aan de statistische gegevens van de voorgeschreven analysemethode;
- de alternatieve methode is gelijkwaardig aan de voorgeschreven methode, bepaald conform NEN 7778:2003.



## BIJLAGE 3 LOZINGSPUNTEN EN MEETVOORZIENINGEN



Figuur 2: Werkgebied Plas Laagraven (geel) en werkgebied inundatiekanaal (lichtblauw) met damwanden (paars) met de lozingspunten L01, L02 en de controlevoorzieningen M01, M02 en watermeter M03 bij het zandfilter