



HOOGHEEMRAADSCHAP  
**DE STICHTSE  
RIJNLANDEN**

veilige dijken • droge voeten • schoon water

## **WATERVERGUNNING**

Voor het in een oppervlaktewater lozen van spoelwater dat vrijkomt tijdens het periodiek onderhouden van vier bronnen van Bodemenergiesysteem Houttuinen Woerden op de locatie Houttuinlaan 3 in Woerden.

### **Zaaknummer**

78962

### **Datum**



## INHOUDSOPGAVE

<b>HOOFDSTUK 1 AANVRAAG EN BESLUIT .....</b>	<b>3</b>
1.1. Aanvraag .....	3
1.2. Plichten.....	3
1.3. Besluit.....	3
<b>HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN .....</b>	<b>5</b>
2.1. Geldigheid vergunning .....	5
2.2. Activiteiten en maatregelen.....	5
2.3. Algemene verplichtingen.....	7
<b>HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN .....</b>	<b>9</b>
3.1. Beschrijving van het werk .....	9
3.2. Toetsingskader beleid.....	9
3.3. Toetsing van de lozing .....	10
3.4. Belangenafweging .....	12
3.5. Conclusie.....	12
<b>HOOFDSTUK 4 PROCEDURE .....</b>	<b>13</b>
4.1. Gevolgde procedure voor de vergunning .....	13
4.2. Bezwaar.....	13
4.3. Voorlopige voorziening .....	13
<b>HOOFDSTUK 5 INFORMATIE .....</b>	<b>14</b>
5.1. Aandachtspunten.....	14
5.2. Andere benodigde vergunningen en toestemmingen .....	14
<b>BIJLAGE 1 BEGRIPSBEPALINGEN .....</b>	<b>17</b>
<b>BIJLAGE 2 BEMONSTERING EN ANALYSE.....</b>	<b>18</b>
<b>BIJLAGE 3 LOZINGSPUNTEN .....</b>	<b>19</b>
<b>BIJLAGE 4 MELDINGSFORMULIER .....</b>	<b>20</b>



## HOOFDSTUK 1 AANVRAAG EN BESLUIT

### 1.1. Aanvraag

Dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden hebben een vergunningaanvraag ontvangen voor het in een oppervlaktewater lozen van spoelwater dat vrijkomt tijdens het periodiek onderhouden van vier bronnen van Bodemenergiesysteem Houttuinen Woerden op de locatie Houttuinlaan 3 in Woerden.

De aanvraag is:

- gedateerd op 5 augustus 2021 met het aanvraagnummer omgevingsloket 6295549;
- ingekomen op 5 augustus 2021 en ingeboekt onder zaaknummer 78962.

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

### 1.2. Plichten

Voor de uit te voeren handelingen gelden de onderstaande plichten.

#### *Zorgplicht*

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

- het aanleggen van een uitstroomvoorziening in een oppervlaktewater (zie hoofdstuk 8.2 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018);
- het verwijderen van een uitstroomvoorziening in een oppervlaktewater (zie hoofdstuk 8.3 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018);
- het lozen in een oppervlaktewater (zie hoofdstuk 9.2 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).

Daarnaast geldt op grond van artikel 2.1 van het Besluit lozen buiten inrichtingen of Activiteitenbesluit milieubeheer een zorgplicht. Een zorgplicht houdt in dat u direct aan de slag mag gaan om deze handelingen uit te voeren, mits u zorgvuldig werkt en schade aan het watersysteem voorkomt. In hoofdstuk 5 vindt u meer informatie over de zorgplicht. Deze handelingen maken dus geen deel uit van deze vergunning.

### 1.3. Besluit

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

1. vergunning te verlenen om gedurende twee keer per jaar spoelwater te brengen in een tertiair oppervlaktewater, gelegen langs het perceel aan de Houttuinlaan 3 in Woerden, dat vrijkomt tijdens het periodiek onderhouden van vier bronnen van Bodemenergiesysteem Houttuinen Woerden op de locatie Houttuinlaan 3 in Woerden, kadastrale gemeente Woerden, sectie A, nummer(s) 8668 en 8628, op basis van artikel 6.2, lid 1 van de Waterwet;
2. de in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften, paragraaf 1.1, 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.

Met vriendelijke groet,  
Dijkgraaf en hoogheemraden,  
namens hen,

A.W. van de Ruit  
Teamleider Vergunningverlening



## HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN

### 2.1. Geldigheid vergunning

#### *Voorschriften 1 Termijnen*

- 1.1 Deze vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd.
- 1.2 Deze vergunning vervalt, in afwijking van voorschrift 1.1, van rechtswege indien niet binnen 5 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning met de werkzaamheden gestart is.

### 2.2. Activiteiten en maatregelen

#### *Voorschriften 2 Afvalwaterstromen en lozingspunt*

- 2.1 De bronnen van het bodemenergiesysteem zijn allen aangelegd in hetzelfde watervoerend pakket.
- 2.2 Het te lozen spoelwater mag uitsluitend bestaan uit de in tabel 1 genoemde afvalwaterstromen.

Tabel 1: Afvalwaterstromen

Code afvalwaterstroom	Omschrijving afvalwaterstroom
A01	spoelwater dat ontstaat tijdens het periodiek onderhouden van de twee koude bronnen in het eerste, tweede of derde watervoerend pakket.
A02	spoelwater dat ontstaat tijdens het periodiek onderhouden van de twee warme bronnen in het eerste watervoerend pakket.
A03	spoelwater dat ontstaat tijdens het periodiek onderhouden van de twee warme bronnen in het tweede of derde watervoerend pakket.

- 2.3 De afvalwaterstromen worden geloosd in een oppervlaktewater via het in de tabel 2 en in bijlage 3 vastgelegde lozingspunt.

Tabel 2: Lozingspunt en lozingsdebiet

Code lozingspunt	Locatie	Afvalwater-stromen	Omschrijving lozingspunt
L01	tertiaire watergang	A01	enkelvoudig uitstroompunt naar het oppervlaktewater
L02	tertiaire watergang	A02 of A03	enkelvoudig uitstroompunt naar het oppervlaktewater

#### *Voorschriften 3 Controle- en meetvoorziening*

- 3.1 Het spoelwater passeert een controle- en meetvoorzieningen op de meetpunten zoals vastgelegd in tabel 3 en in bijlage 3.

Tabel 3: Meetpunten

Code meetpunt	Omschrijving	Afvalwater-stromen	Omschrijving meetpunten
M01	controlevoorziening 1	A01	in afvoerleiding
M02	controlevoorziening 2	A02 of A03	in afvoerleiding
M03	watermeter 1	A01	in afvoerleiding
M04	watermeter 2	A02 of A03	in afvoerleiding



- 3.2 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.
- 3.3 Een andere dan hiervoor vermelde controlevoorziening mag slechts worden gebruikt nadat het waterschap hiertoe toestemming gegeven heeft.
- 3.4 Een controle- en meetvoorziening is altijd goed bereikbaar en toegankelijk.
- 3.5 De geloosde hoeveelheid spoelwater wordt vastgesteld met een watermeter.

#### Voorschriften 4 Lozingseisen

- 4.1 Het spoelwater voldoet op meetpunt M01 en M02 aan de in tabel 4 vermelde lozingseisen.

Tabel 4: Lozingseisen

Code meetpunt	Parameter	Concentratie in enig steekmonster	Eenheid
M01, M02 (voor A03)	Zuurstof	> 5,0	mg/l
	Onopgeloste bestanddelen	< 50	mg/l
	IJzer	< 5	mg/l
	Chloride	< 200	mg/l
	Zuurgraad	6,5 < pH < 9,0	-
M02 (voor A02)	BTEX*	≤ 50	µg/l
	Vluchtige organohalogeenvormingen, uitgedrukt als chloor**	≤ 20	µg/l
	Aromatische organohalogeenvormingen***	≤ 20	µg/l
	Minerale olie	≤ 500	µg/l
	Naftaleen	≤ 0,2	µg/l
	Zuurstof	> 5,0	mg/l
	Onopgeloste bestanddelen	< 50	mg/l
	IJzer	< 5	mg/l
	Chloride	< 200	mg/l
	Zuurgraad	6,5 < pH < 9,0	-

\* BTEX: som van benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen

\*\* vluchtige organohalogeenvormingen, uitgedrukt als chloor: som van tetrachlooretheen, trichlooretheen, 1,2-dichlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan en vinylchloride

\*\*\* aromatische organohalogeenvormingen: som van monochloorbenzeen, dichloorbenzenen en trichloorbenzenen

- 4.2 Het lozen van het spoelwater belemmert of verstoort niet de waterhuishouding in het gebied.



## **Voorschriften 5    Regeneratie van bronnen**

- 5.1 Een bron mag alleen mechanisch worden geregenereerd.
- 5.2 Alleen als mechanische regeneratie niet afdoende is, mag een bron, uitsluitend onder toezicht van het bevoegd gezag, chemisch worden geregenereerd.
- 5.3 Voor de chemische regeneratie dient, in eerste instantie, chloorbleekloog (NaOCl) of waterstofperoxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) te worden toegepast. Alleen wanneer blijkt dat deze stoffen onvoldoende resultaat opleveren, mag na toestemming van het bevoegd gezag zoutzuur (HCl) worden toegepast.
- 5.4 Voor de chemische regeneratie mag geen citroenzuur worden toegepast.
- 5.5 Tijdens en na een chemische regeneratie, mag in het te lozen spoelwater geen actief chloor meer aanwezig zijn. Verder dient te worden voldaan aan de lozingseisen zoals vermeld in voorschrift 4.1.
- 5.6 Het waterschap kan besluiten, op een gemotiveerd schriftelijk verzoek van de vergunninghouder, in te stemmen met andere regeneratiemethoden.

## **2.3. Algemene verplichtingen**

### **Voorschriften 6    Melden, registreren en rapporteren**

- 6.1 De vergunninghouder houdt een logboek bij en bewaart de gegevens drie jaar en zo nodig langer op aanwijzing van het waterschap. Het logboek bevat ten minste:
  - de geloosde hoeveelheid spoelwater, dat ontstaat tijdens het periodiek onderhouden van de vier bronnen;
  - eventuele bijzonderheden zoals incidenten en storingen die van invloed kunnen zijn geweest op zowel de kwantiteit en kwaliteit van het geloosde spoelwater;
  - de ijkrapporten van de watermeters.
- 6.2 De vergunninghouder meldt aan het waterschap de begin- en einddatum van het lozen van spoelwater, dat ontstaat tijdens het periodiek onderhouden van de vier bronnen.
- 6.3 De vergunninghouder meldt aan het waterschap de geloosde hoeveelheid spoelwater, dat ontstaat tijdens het periodiek onderhouden van de vier bronnen.
- 6.4 De gegevens, zoals genoemd in voorschrift 6.2 en voorschrift 6.3, stuurt de vergunninghouder respectievelijk drie werkdagen vóór de start en maximaal vijf werkdagen na beëindiging van de lozing met het meldingsformulier (bijlage 4) aan het waterschap.
- 6.5 Het uitvoeren van een chemische regeneratie wordt schriftelijk aan het waterschap gemeld. Bij deze melding worden in ieder geval de volgende gegevens overlegd:
  - de reden waarom chemische regeneratie wordt toegepast;
  - welke bron/ bronnen chemische geregenereerd worden;
  - een opsomming van de wijze van toepassing en afvoer van de stoffen die gebruikt worden;
  - de wijze waarop het te lozen spoelwater wordt onderzocht op achtergebleven verontreinigingen;
  - het veiligheidsinformatieblad van de stof gebruikt voor chemische regeneratie, indien niet eerder goedgekeurd.
- 6.6 Een storing in een watermeter of een noodzakelijke aanpassing daaraan wordt onmiddellijk aan het waterschap gemeld.



- 6.7 De vergunninghouder meldt schade aan waterstaatkundige voorzieningen en/of verstoring van de waterhuishouding, als gevolg van zijn handelen, onmiddellijk aan het waterschap.
- 6.8 De vergunninghouder meldt aan het waterschap wanneer als gevolg van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de vergunningsvoorwaarden kan worden voldaan. De aanwijzingen van het waterschap moeten direct worden opgevolgd.

#### *Voorschriften 7 Beheer en onderhoud*

- 7.1 De aanwezige lozingspunten, als bedoeld in deze vergunning, functioneren doelmatig en verkeren in goede staat van onderhoud.
- 7.2 De lozingspunten worden geplaatst overeenkomstig de bij dit besluit behorende tekening(en), tenzij de voorschriften daarover anders bepalen.
- 7.3 Het waterschap kan verplichten de lozingspunten waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen. Dit kan gebeuren in verband met werken die het waterschap zelf uitvoert of werkzaamheden in het belang van de waterstaat.
- 7.4 Direct nadat de werken zijn voltooid worden alle daarbij gebruikte werktuigen, (hulp)werken en (afval)materialen afgevoerd.
- 7.5 Een watermeter voldoet aan de NEN-EN-ISO-4064, is voorzien van een keurmerk van een gecertificeerd bedrijf en is geïnstalleerd volgens de richtlijnen van de fabrikant. Een watermeter is geïjkt vóór de ingebruikname (ijkrapport mag niet ouder dan 2 jaar zijn, het meest recente ijkrapport is beschikbaar). De gemeten geloosde hoeveelheid spoelwater wijkt niet meer dan 5% af van de werkelijk geloosde hoeveelheden.



## HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN

### 3.1. Beschrijving van het werk

Op de locatie Houttuinlaan 3 in Woerden wordt aan vier bronnen van Bodemenergiesysteem Houttuinen Woerden periodiek onderhoud gepleegd. Hiervoor wordt een regeneratie uitgevoerd, waarbij spoelwater in een nabij gelegen oppervlaktewater wordt geloosd. Het periodieke onderhoud gebeurt per bron, waardoor er geen gelijktijdigheid in de uitvoering is.

Het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden vergunt met deze Watervergunning het lozen van dit spoelwater. Het lozen van spoelwater, dat ontstaat tijdens het boren en ontwikkelen van de vier bronnen, is niet in deze Watervergunning opgenomen, omdat hiervoor eerder een Watervergunning, zaaknummer 75743, is afgegeven.

De provincie Utrecht heeft voor het onttrekken en het terug in de bodem brengen van grondwater een Watervergunning, met kenmerk Z-VERG-2021-2393, afgegeven.

### 3.2. Toetsingskader beleid

#### 3.2.1. Toetsingskader

In artikel 2.1 van de Waterwet is het toetsingskader voor een aanvraag vastgelegd. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven 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;
- 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 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 waaronder de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018.

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

#### 3.2.2. Beleid

Bij het beoordelen van de lozing is rekening gehouden met het volgende beleid;

- 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 Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018, vastgesteld op 5 februari 2019;
- de Beleidsnota Peilbeheer, vastgesteld door het algemeen bestuur op 18 mei 2011.

Het beleid komt er in het kort op neer dat verstoring, belemmering en/of schade aan de waterhuishouding en voorzieningen moet worden voorkomen of direct worden opgeheven. Het beschermen van de waterkwaliteit en de waterhuishouding is relevant voor deze vergunning. Voor de afweging verwijst het waterschap naar paragraaf 3.4.

### **3.3. Toetsing van de lozing**

#### **3.3.1. Afvalwaterstromen**

Tijdens het periodiek onderhouden van de vier bronnen van het bodemenergiesysteem wordt spoelwater in een tertiair oppervlaktewater, gelegen langs het perceel aan de Houttuinlaan 3 in Woerden, geloosd. Het periodiek onderhouden gebeurt per bron, waardoor er geen gelijktijdigheid in de uitvoering is. Dit onderhoud vindt een aantal keer per jaar plaats.

Het spoelwater ter plaatse van de twee warme bronnen is mogelijk verontreinigd met BTEX, VOCl, minerale olie en naftaleen. Dit komt doordat de twee warme bronnen in de pluim van een grondwaterverontreiniging (afkomstig van het Defensie-eiland Woerden) worden geplaatst. Het spoelwater ter plaatse van de twee koude bronnen wordt, doordat deze buiten de pluim van een grondwaterverontreiniging (afkomstig van het Defensie-eiland Woerden) worden geplaatst, als niet verontreinigd beschouwd.

Of het spoelwater van de twee warme bronnen ook daadwerkelijk verontreinigd is, is afhankelijk van de diepte waarop deze bronnen geplaatst gaan worden\*. Wanneer de warme bronnen in het eerste watervoerend pakket komen te staan, zal er hoogstwaarschijnlijk verontreinigd spoelwater geloosd gaan worden. In het tweede of derde watervoerend pakket is deze verontreiniging niet aanwezig.

Overigens is door Buro Bron B.V. (adviseur van de vergunninghouder) aangegeven dat wanneer de warme bronnen in het eerste watervoerend pakket worden geplaatst, het mogelijk verontreinigd spoelwater in het gemeentelijk vuilwaterriool wordt geloosd. Het waterschap heeft, voor het geval er geen toestemming komt om te lozen in het vuilwaterriool, ook lozingseisen opgenomen (zie voorschrift 4.1, bij "M02 (alleen A02)") voor het in het oppervlaktewater lozen van het verontreinigd spoelwater.

\* of de bronnen in het eerste, tweede of derde watervoerend pakket geplaatst worden is op het moment van schrijven van deze watervergunning nog niet bekend. De opdrachtgever gaat pas op het laatste moment een keuze maken uit de verschillende varianten die nu zijn uitgewerkt. Hierna worden alle bronnen in hetzelfde watervoerend pakket geplaatst.

#### **3.3.2. Lozingseisen**

Om nadelige invloeden voor het aquatisch milieu te voorkómen of te beperken zijn in deze vergunning lozingseisen opgenomen voor ijzer, zuurstof, zuurgraad, onopgeloste stoffen en chloride. Daarnaast zijn voor de warme bronnen ook aanvullende lozingseisen opgenomen voor BTEX, VOCl, minerale olie en naftaleen. Het is niet toegestaan om op grond van deze vergunning afgescheiden zand- en/of slibresten te lozen.

##### Lozingseisen zuurstof, zuurgraad en onopgeloste stoffen

Met een lozingseis voor de parameters zuurstof, zuurgraad (pH) en onopgeloste stoffen wordt voorkomen dat de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater negatief wordt beïnvloed. Door deze lozingseisen wordt voorkomen dat het te lozen water teveel zand- en/of grondresten bevat en dat het water voldoende zuurstof en een goede zuurgraad heeft.



#### Lozingseisen ijzer

Met een lozingseis voor de parameter ijzer wordt voorkomen dat er visuele verontreiniging van een oppervlaktewater 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.

#### Lozingseisen chloride

Met een lozingseis voor de parameter chloride wordt voorkomen dat er nadelige gevolgen voor het aquatisch milieu optreden.

#### Lozingseisen BTEX, VOCl, minerale olie en naftaleen

Met een lozingseis voor de parameters BTEX, VOCl, minerale olie en naftaleen wordt voorkomen dat de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater negatief wordt beïnvloed. Deze aanvullende lozingseisen gelden alleen als het spoelwater van de warme bronnen afkomstig is uit het eerste watervoerend pakket.

### **3.3.3. Bemonstering en analyse**

Voor het bemonsteren en analyseren van het te lozen spoelwater zijn in de voorschriften geen verplichtingen opgenomen. Hiermee sluit het waterschap aan bij de opzet van het Besluit lozen buiten inrichtingen en het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het niet verplicht stellen van het bemonsteren en analyseren betekent niet dat er geen verplichtingen zijn ten aanzien van de kwaliteit van het te lozen spoelwater. Er geldt namelijk altijd een zorgplicht. Dit betekent (onder andere) dat aangetoond moet kunnen worden dat de kwaliteit van het te lozen spoelwater voldoet aan de lozingseisen zoals vermeld in voorschrift 4.1, maar ook dat er geen andere stoffen (bijvoorbeeld VOCl, minerale olie, etc.) in het te lozen water aanwezig mogen zijn.

Voor de emissiemetingen, monsternamen en conservering zijn in bijlage 2 bepalingmethoden vastgelegd. De zuurgraad (pH) wordt bepaald volgens NEN-EN-ISO 10523. Daarnaast is het, op grond van voorschrift 3.2, van belang dat het te lozen spoelwater op een doelmatige wijze kan worden bemonsterd. Daartoe dient in de afvoerleiding een tappunt aanwezig te zijn, zodat een steekmonster van het te lozen spoelwater kan worden genomen. In voorschrift 3.3 is beschreven waar een controlevoorziening aan moet voldoen.

### **3.3.4. Regeneratie van de bron**

Alleen als mechanische regeneratie niet afdoende is, mag een bron, uitsluitend onder toezicht van het bevoegd gezag, chemisch worden geregenereerd. Hieronder zijn de verschillende regeneratiemethoden toegelicht.

#### Mechanische regeneratie, intermitterend onttrekken

Bij deze regeneratiemethode is lozing in een oppervlaktewater mogelijk. Hierbij is het van belang dat de onopgeloste bestanddelen (ijzerverbindingen en ander slib) uit het te lozen spoelwater (door bezinking of filtratie) worden verwijderd. Na beluchting kan in het oppervlaktewater worden geloosd.

#### Regeneratie met vloeibaar koolzuur en waterstofperoxide

Bij deze regeneratiemethode is lozing in een oppervlaktewater mogelijk. Hierbij is het van belang dat de onopgeloste bestanddelen (ijzerverbindingen en ander slib) uit het te lozen spoelwater (door bezinking of filtratie) worden verwijderd. Na beluchting kan in het oppervlaktewater worden geloosd.

#### Regeneratie met citroenzuur

Bij deze regeneratiemethoden is lozing in een oppervlaktewater niet toegestaan, omdat citroenzuur een zuurstofbindende stof is en daardoor leidt tot zuurstofloosheid van het ontvangende oppervlaktewater.



#### Regeneratie met chloorbleekloog

Bij deze regeneratiemethode is lozing in een oppervlaktewater mogelijk. Hierbij is het van belang dat, voordat het spoelwater in het oppervlaktewater wordt geloosd, het actief chloor volledig wordt omgezet in chloride. Deze omzetting is te realiseren met een nog sterkere oxidator, namelijk: peroxide. Ook is van belang dat de onopgeloste bestanddelen (ijzerverbindingen en ander slib) uit het te lozen spoelwater (door bezinking of filtratie) worden verwijderd. Na pH-correctie en beluchting kan in het oppervlaktewater worden geloosd. Eventueel moet extra worden verdund om de lozingseis voor chloride niet te overschrijden.

#### Regeneratie met zoutzuur

Bij deze regeneratiemethode is lozing in een oppervlaktewater mogelijk. Hierbij is het van belang dat de onopgeloste bestanddelen (ijzerverbindingen en ander slib) uit het te lozen spoelwater (door bezinking of filtratie) worden verwijderd. Na pH-correctie en beluchting kan in het oppervlaktewater worden geloosd.

### **3.3.5. Onvoorziene omstandigheden**

Er mogen, ondanks naleving van voorschriften, geen nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater en/of het aquatisch milieu ontstaan. Indien deze wel optreden worden onmiddellijk maatregelen getroffen om deze nadelige gevolgen, die worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen of andere omstandigheden, te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken.

## **3.4. Belangenafweging**

Het belang van de aanvrager is om tijdens het periodiek onderhouden van de vier bronnen spoelwater te lozen. Het spoelwater wordt in een oppervlaktewater geloosd dat in verbinding staat met omliggende oppervlaktewateren.

### **3.4.1. Behoud van de grondwaterkwaliteit en grondwaterkwantiteit**

De aanvraag is getoetst aan het beleid. Daarbij is vastgesteld dat door het lozen van spoelwater, met inachtneming van de voorschriften van de vergunning, geen nadelige effecten worden verwacht voor de waterkwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater of het grondwater.

### **3.4.2. Beschermen van belangen van derden**

Het belang van derden is het waarborgen van voldoende afvoercapaciteit van het oppervlaktewater dat dienst doet als hemelwaterafvoer voor het verhard oppervlak. Er worden maatregelen getroffen om te voorkomen dat de lozing van spoelwater leidt tot wateroverlast. Deze maatregelen zijn in de voorschriften van de vergunning opgenomen.

### **3.4.3. Beschermen van de waterhuishouding en voorzieningen**

Met inachtneming van de voorzorgsmaatregelen, zal de lozing geen verstoring of belemmering veroorzaken op het oppervlaktewater. Schade aan de waterhuishouding, voorzieningen en ecologie wordt niet voorzien.

## **3.5. Conclusie**

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



## HOOFDSTUK 4 PROCEDURE

### 4.1. Gevolgde procedure voor de vergunning

Het in een oppervlaktewater lozen van spoelwater vanuit een bodemenergiesysteem is niet geregeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer of het Besluit lozen buiten inrichtingen, waardoor een watervergunning noodzakelijk is.

In artikel 6.1b van het Waterbesluit is vastgelegd dat voor de lozing van spoelwater de procedure van de afdeling 4.1.1 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing is.

### 4.2. Bezwaar

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking, tegen deze vergunning een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan ons waterschap.

In het bezwaarschrift moet aangegeven worden om welke vergunning het gaat en waarom u het niet eens bent met de vergunning. Het bezwaarschrift bevat verder het kenmerk van de vergunning, uw naam en adres en een dagtekening.

Een bezwaarschrift kan worden ingediend bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en worden gestuurd naar Postbus 550, 3990 GJ te Houten of [post@hdsr.nl](mailto:post@hdsr.nl) onder vermelding van het zaaknummer. Tevens is het mogelijk om bezwaar in te dienen via een e-formulier op onze [website](#).

### 4.3. Voorlopige voorziening

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

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

U kunt ook digitaal een verzoek indienen bij genoemde [rechtbank](#) (onder het kopje “Beroep instellen bestuursrecht”, kan de optie “Indienen verzoekschrift voorlopig voorziening” worden gekozen). Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Voor het indienen van een verzoek om voorlopige voorziening zijn griffierechten verschuldigd. Voor natuurlijke personen €181,- en voor rechtspersonen €360,-. Bij uw verzoek stuurt u zowel een kopie van uw bezwaarschrift als van de vergunning mee.



## HOOFDSTUK 5 INFORMATIE

### 5.1. Aandachtspunten

Naast de voorschriften in hoofdstuk 2 van de vergunning moet rekening worden gehouden met het volgende:

- er dient alles in het werk te worden gesteld om te voorkomen dat het waterschap of derden, door het gebruik van deze watervergunning, schade ondervinden;
- indien er door het gebruik van deze watervergunning verontreiniging van oppervlaktewater ontstaat, dan wordt dit onmiddellijk en volledig opgeruimd;
- de vergunning geldt tevens voor de rechtsopvolgers van de vergunninghouder (tenzij in de vergunning anders is bepaald). (artikel 6.24 lid 1 Waterwet);
- de rechtsopvolger van de vergunninghouder doet binnen vier weken nadat de vergunning voor hem is gaan gelden, daarvan mededeling aan het bevoegd gezag (artikel 6.24 lid 2 Waterwet).

### 5.2. 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 spoelwater moet in ieder geval rekening worden gehouden met de:

- zorgplicht;
- verontreinigingsheffing.

Het lozen van spoelwater, dat ontstaat tijdens het boren en ontwikkelen van de vier bronnen, is niet in deze Watervergunning opgenomen, omdat hiervoor eerder een Watervergunning, zaaknummer 75743, is afgegeven.

#### 5.2.1. Zorgplicht

Degene die krachtens deze vergunning handelingen verricht, heeft, volgens artikel 3.1 van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018, ook altijd een zorgplicht. Dit betekent dat de zorgplicht ook van toepassing is op de handelingen die vergunningplichtig zijn. Het is van belang dat wordt voorkomen dat het waterschap of derden schade ondervinden. Als er toch schade ontstaat of is ontstaan dan heeft degene die krachtens deze vergunning handelingen verricht de plicht dit direct te melden aan het waterschap.

Hieronder wordt de zorgplicht nader aangegeven per handeling. De nummering komt overeen met de hoofdstukindeling van de "Uitvoeringsregels bij de Keur 2018". Het is aan de initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan de zorgplicht wordt voldaan.



### 8.2.2 Zorgplicht (met betrekking tot aanbrengen van uitstroomvoorziening)

Zorgplicht kan bijvoorbeeld inhouden dat:

- binnen beschermingszone A van de watergang (zie [kaart 2A](#)) een obstakelvrij onderhoudspad met een breedte van minimaal 3,75 meter aanwezig moet zijn, ten behoeve van beheer en onderhoud door het waterschap;
- na afloop van de werkzaamheden het werk in nette staat wordt achtergelaten. Hiermee wordt bedoeld dat oevers en taluds zodanig worden afgewerkt dat er geen grond of puin in de watergang kan raken en dat verondiepingen of vernauwingen van het oppervlaktewater, waardoor de doorstroming zou kunnen worden belemmerd, worden verwijderd indien deze een gevolg zijn van de werkzaamheden;
- er rekening mee wordt gehouden dat bij toepassing van bepaalde materialen in het oppervlaktewater er uitloging van schadelijke stoffen kan plaatsvinden. Dit doet zich voor bij onder andere het gebruik van de volgende materialen: gecreosoteerd hout, gewolmaniseerd hout en verzinkt staal;
- wordt voorkomen dat als gevolg van onderhoudswerkzaamheden door derden (bijvoorbeeld het waterschap) de uitstroomvoorziening en/of onderhoudsmaterieel beschadigd raakt als gevolg van de werkzaamheden. Dit kan worden bereikt door de uitstroomvoorziening te verklekken middels een paal die zowel vanaf het maaiveld als vanaf het water zichtbaar is en blijft; en/of

### 8.3.2 Zorgplicht (met betrekking tot verwijderen van uitstroomvoorziening)

Zorgplicht kan bijvoorbeeld inhouden dat:

- na afloop van de werkzaamheden het werk in nette staat wordt achtergelaten. Hiermee wordt bedoeld dat oevers en taluds zodanig worden afgewerkt dat er geen grond of puin in de watergang kan raken en dat verondiepingen of vernauwingen van het oppervlaktewater, waardoor de doorstroming zou kunnen worden belemmerd, worden verwijderd indien deze een gevolg zijn van de werkzaamheden.

### 9.2.2 Zorgplicht (met betrekking tot kwantitatief lozen in het oppervlaktewater)

Zorgplicht kan bijvoorbeeld inhouden dat:

- na afloop van de werkzaamheden het werk in nette staat wordt achtergelaten. Hiermee wordt bedoeld dat oevers en taluds zodanig worden afgewerkt dat er geen grond of puin in de watergang kan raken en dat verondiepingen of vernauwingen van het oppervlaktewater, waardoor de doorstroming zou kunnen worden belemmerd, worden verwijderd indien deze een gevolg zijn van de werkzaamheden; en/of
- het lozen van water geen structurele en/of significante peilwijziging mag veroorzaken, aangezien dit kan leiden tot wateroverlast. Onder significant wordt verstaan een dermate grote afwijking die op grond van het peilbesluit niet is toegestaan. De peilbesluiten zijn te raadplegen via de [website](#). Hierin is opgenomen dat het waterschap de vastgestelde peilen nastreeft met een marge van 5 centimeter. Dit betekent dat het peil 5 centimeter mag stijgen en 5 centimeter mag dalen ten opzichte van het vastgestelde peil opgenomen in het peilbesluit. Grotere afwijkingen zijn niet toegestaan zonder overleg met het waterschap.

### Zorgplicht (met betrekking tot kwalitatief lozen in het oppervlaktewater)

Verder heeft degene die krachtens deze vergunning handelingen verricht een zorgplicht op grond van artikel 2.1 van het Besluit lozen buiten inrichtingen of Activiteitenbesluit milieubeheer. Het is van belang dat de initiatiefnemer voorkomt dat het waterschap of derden ten aanzien van kwalitatieve aspecten van de lozing schade ondervinden. Als er toch schade ontstaat of is ontstaan dan is de initiatiefnemer verplicht dit direct te melden aan het waterschap.



---

### **5.2.2. Verontreinigingsheffing**

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

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



## BIJLAGE 1 BEGRIPSBEPALINGEN

In deze vergunning wordt verstaan onder:

A01	een afvalwaterstroom
Aanvraag	De aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag, eventueel aangevuld met aanvullende informatie
Awb	Algemene wet bestuursrecht
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.
Controlepunt	Mogelijkheid tot meting en bemonstering. Dit is een meetpunt (mp).
Keur	De Keur van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018. Verordening van het waterschap, om de waterhuishouding en waterstaatswerken te beschermen en in stand te houden.
L01	Een lozingspunt loost in het oppervlaktewater.
M01	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
Retourbemaling	Een bemaling waarbij het opgepompte grondwater in de nabijheid en in het zelfde watervoerend 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
Watergang	Dit is een oppervlaktewater
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 oppervlaktewater, 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	<p>Degene die grondwater onttrekt of loost en weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat door de lozing nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, die niet of onvoldoende worden voorkomen of beperkt door naleving van de bij of krachtens dit besluit gestelde regels, die gevolgen beperkt voor zover voorkomen niet mogelijk is en voor zover dit redelijkerwijs van hem kan worden gevergd (artikel 3.1 van de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).</p> <p>Als nadelige gevolgen of schade voor derden door de grondwateronttrekking of retourbemaling optreden is, is degene die krachtens deze vergunning handelingen verricht op grond van art. 6:162 jo 6:167 van het burgerlijk wetboek verplicht alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen te nemen om de nadelige gevolgen of schade voor het waterschap, dan wel derden, te voorkomen, op te heffen of deze te compenseren.</p>



## BIJLAGE 2 BEMONSTERING EN ANALYSE

Voor de emissiemetingen, monsternamen en conservering zijn hieronder bepalingsmethoden vastgelegd.

Parameter	(analyse-)methode
Monsterneming	NEN 6600-1
Metalen: ontsluiting met koningswater	NEN-EN-ISO 15587-1
Conservering van watermonsters	NEN-EN-ISO 5667-3
IJzer (totaal)	NEN 6953
Zuurstof	NEN ISO 5814
Zuurgraad	NEN-EN-ISO 10523
Onopgeloste bestanddelen	NEN 6621
Chloride	NEN-EN-ISO 15682

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.

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 beschikking voorgeschreven lozingseis (indien mogelijk minder dan 10% van de in de beschikking voorgeschreven lozingseis);
- de prestatiekenmerken (onder meer juistheid, precisie, onzekerheid, gevoeligheid) zijn tenminste gelijkwaardig aan de statistische gegevens van de voorgeschreven analysemethode.



## BIJLAGE 3 LOZINGSPUNTEN



Figuur 1: Locaties van het lozingspunt L01 en L02



## BIJLAGE 4 MELDINGSFORMULIER

**Meldingsformulier voor het opgeven van de hoeveelheid spoelwater die is geloosd tijdens het periodiek onderhouden van de bronnen.**

-----  
Zaaknummer: 78962  
Locatiegegevens: Bodemenergiesysteem Houttuinen Woerden op de locatie  
Houttuinlaan 3 in Woerden  
-----

**Begindatum voor het lozen van spoelwater tijdens het periodiek onderhouden van de bronnen:**

Begindatum lozing: \_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_  
Beginstand watermeter(s): \_\_\_\_\_

**Einddatum voor het lozen van spoelwater tijdens het periodiek onderhouden van de bronnen:**

Einddatum lozing: \_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_  
Eindstand watermeter(s): \_\_\_\_\_  
Geloosde hoeveelheid spoelwater: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

**Algemeen:**

Contactpersoon: \_\_\_\_\_  
Bijzonderheden: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Plaats en datum \_\_\_\_\_ en \_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_  
Naam en handtekening: \_\_\_\_\_ en \_\_\_\_\_

**Correspondentieadres:**

Wij verzoeken u dit meldingsformulier in te vullen en daarna per mail of per post, onder vermelding van het zaaknummer, te retourneren naar het waterschap.

Per post:

Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden  
afdeling Vergunningverlening en handhaving  
Antwoordnummer 2677  
3970 VJ HOUTEN

Per e-mail:

[vhpost@hdsr.nl](mailto:vhpost@hdsr.nl)