



HOOGHEEMRAADSCHAP
**DE STICHTSE
RIJNLANDEN**

veilige dijken • droge voeten • schoon water

WATERVERGUNNING

Voor het lozen van spoelwater tijdens het boren, ontwikkelen en periodiek onderhouden van een bodemenergiesysteem op de locatie Uppsalalaan in Utrecht.

Zaaknummer
60594

Datum



INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1 AANVRAAG EN BESLUIT	3
1.1 Aanvraag.....	3
1.2 Plichten	3
1.3 Besluit	3
HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN	5
2.1 Geldigheid vergunning	5
2.2 Activiteiten en maatregelen.....	5
2.3 Algemene verplichtingen.....	7
HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN	9
3.1 Beschrijving van het werk	9
3.2 Toetsingskader en beleid	9
3.3 Toetsing op mogelijke gevolgen	10
3.4 Belangenafweging	12
3.5 Conclusie	12
HOOFDSTUK 4 PROCEDURE	13
4.1 Gevolgde procedure voor de vergunning.....	13
4.2 Bezwaar	13
4.3 Voorlopige voorziening	13
HOOFDSTUK 5 INFORMATIE.....	14
5.1 Aandachtspunten	14
5.2 Andere benodigde vergunningen en toestemmingen	14
BIJLAGE 1 BEGRIPSBEPALINGEN.....	17
BIJLAGE 2 BEMONSTERING EN ANALYSE.....	18
BIJLAGE 3 LOZINGSPUNTEN.....	19
BIJLAGE 4 MELDINGSFORMULIER	20
BIJLAGE 5 MELDINGSFORMULIER	21



HOOFDSTUK 1 AANVRAAG EN BESLUIT

1.1 Aanvraag

Dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden hebben een vergunningaanvraag ontvangen voor het lozen van spoelwater tijdens het boren, ontwikkelen en periodiek onderhouden van twee bronnen van een bodemenergiesysteem op de locatie Uppsalalaan in Utrecht.

De aanvraag is:

- gedateerd op 9 juni 2020 met het aanvraagnummer omgevingsloket 5228479 en 5228967;
- ingekomen op 9 juni 2020 en ingeboekt onder zaaknummer 60594.

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 op basis van hoofdstuk 3 van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018 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).

Dit 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:
 - a. gedurende 12 weken spoelwater te brengen in een oppervlaktewaterlichaam, gelegen langs de Universiteitsweg in Utrecht, dat vrijkomt tijdens het boren en ontwikkelen van twee bronnen van een bodemenergiesysteem op de locatie Uppsalalaan in Utrecht, kadastrale gemeente Utrecht, sectie N, nummer(s) 1739, op basis van artikel 6.2, lid 1 van de Waterwet;
 - b. gedurende twee keer per jaar spoelwater te brengen in een oppervlaktewaterlichaam, gelegen langs de Universiteitsweg in Utrecht, dat vrijkomt tijdens het periodiek onderhouden van twee bronnen van een bodemenergiesysteem op de locatie Uppsalalaan in Utrecht, kadastrale gemeente Utrecht, sectie N, nummer(s) 1739, 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;
3. de vergunning, voor het genoemde onder 1, lid a, te verlenen voor een periode van zes maanden, ingaande op de dag van de eerste lozing;
4. de vergunning, voor het genoemde onder 1, lid b, te verlenen voor onbepaalde tijd.

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
Teamleider Vergunningverlening



HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN

2.1 Geldigheid vergunning

Voorschriften 1 Termijnen

- 1.1 Deze vergunning vervalt van rechtswege indien niet binnen twee maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning met de werkzaamheden gestart is.

2.2 Activiteiten en maatregelen

Voorschriften 2 Afvalwaterstromen en lozingspunt

- 2.1 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 boren en ontwikkelen van de koude bron
A02	spoelwater dat ontstaat tijdens het boren en ontwikkelen van de warme bron
A03	spoelwater dat ontstaat tijdens het periodiek onderhouden van de koude bron
A04	spoelwater dat ontstaat tijdens het periodiek onderhouden van de warme bron

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

Tabel 2: Lozingspunt en lozingsdebiet

Code lozingspunt	Locatie	Afvalwaterstromen	Omschrijving lozingspunt
L01	Tertiaire watergang	A01 en A03	Enkelvoudig uitstroompunt van de koude bron naar het oppervlaktewater
L02	Tertiaire watergang	A02 en A04	Enkelvoudig uitstroompunt van de warme bron naar het oppervlaktewater

- 2.3 De geloosde hoeveelheid spoelwater die ontstaat tijdens het boren en ontwikkelen van de bronnen bedraagt maximaal 200 m³/uur en 16.000 m³ in totaal.
- 2.4 De geloosde hoeveelheid spoelwater die ontstaat tijdens het periodiek onderhouden van de bronnen bedraagt maximaal 200 m³/uur per bron. De hoeveelheid spoelwater voor het systeem als geheel bedraagt niet meer dan 1.600 m³ per jaar.



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 en A03	In de afvoerleiding van koude bron
M02	Controlevoorziening 2	A02 en A04	In de afvoerleiding van warme bron
M03	Watermeter 1	A01 en A03	In de afvoerleiding van koude bron
M04	Watermeter 2	A02 en A04	In de afvoerleiding van warme bron

- 3.2 Een controle- en meetvoorziening is altijd goed bereikbaar en toegankelijk.
- 3.3 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.
- 3.4 Een andere dan hiervoor vermelde controlevoorziening mag slechts worden gebruikt nadat het waterschap hiertoe toestemming gegeven heeft.
- 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 en M02	Zuurstof	> 5,0	mg/l
	Onopgeloste bestanddelen	< 50	mg/l
	IJzer	< 5	mg/l
	Chloride	< 200	mg/l
	Zuurgraad	6,5 < pH < 9,0	-

- 4.2 De lozing van het spoelwater belemmert of verstoort niet de waterhuishouding in het gebied.

Voorschriften 5 Regeneratie van bronnen

- 5.1 Voor het periodiek onderhoud van de bronnen mag alleen mechanische regeneratie worden toegepast.
- 5.2 Alleen als mechanische regeneratie niet afdoende is, mogen de bronnen, uitsluitend onder toezicht van het bevoegd gezag, chemisch worden geregeneerd.



- 5.3 Voor de chemische regeneratie dient, in eerste instantie, chloorbleekloog (NaOCl) of waterstofperoxide (H_2O_2) 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 bij het boren en ontwikkelen van de bronnen;
 - de geloosde hoeveelheid spoelwater, dat ontstaat bij het periodiek onderhouden van de 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 de lozing van het spoelwater, dat ontstaat bij het boren, ontwikkelen en periodiek onderhouden van de twee bronnen, zoals vermeld in voorschrift 2.3 en voorschrift 2.4 wordt gemeld bij het waterschap.
- 6.3 De vergunninghouder meldt aan het waterschap de geloosde hoeveelheid spoelwater, dat ontstaat bij het boren, ontwikkelen en periodiek onderhouden, zoals vermeld in voorschrift 2.3 en voorschrift 2.4 wordt gemeld bij het waterschap.
- 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 Twee weken voordat een chemische regeneratie wordt uitgevoerd, zoals vermeld in voorschrift 5.2, wordt dit schriftelijk aan het waterschap gemeld. Bij deze melding worden in ieder geval de volgende gegevens overlegd:
- de reden waarom chemische regeneratie wordt toegepast;
 - welke bronnen een chemische regeneratie zullen ondergaan;
 - 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 MSDS-formulier 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 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, 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

Aan de Uppsalalaan in Utrecht worden twee bronnen (een koude bron en een warme bron) voor een bodemenergiesysteem van het Acceleratorgebouw ontwikkeld. Hiermee kan koude en warmte aan de bodem worden onttrokken om het gebouw mee te koelen of te verwarmen.

De provincie Utrecht heeft voor het onttrekken en het terug in de bodem brengen van grondwater een Watervergunning, met kenmerk Z-VERG-2019-6350, afgegeven. Deze is bij het waterschap bekend onder dm-nummer 1606789.

Het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden vergunt met deze Watervergunning het in een oppervlaktewaterlichaam brengen van spoelwater, dat ontstaat bij het boren, ontwikkelen en periodiek onderhouden van de bronnen, in een oppervlaktewater.

3.2 Toetsingskader en 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 op mogelijke gevolgen

3.3.1 Toetsing van de lozing voor de waterkwaliteit van de watergang

Afvalwaterstromen

Het te lozen spoelwater is afkomstig van twee activiteiten, namelijk:

- Het boren en ontwikkelen van de bronnen
Tijdens het boren en ontwikkelen van de bronnen (een koude bron en een warme bron) van het bodemenergiesysteem wordt spoelwater, met een maximaal debiet van 200 m³/uur geloosd in een oppervlaktewater. In totaal wordt maximaal 16.000 m³ geloosd.

Het boren en ontwikkelen van de bronnen geschiedt per bron, waardoor er geen gelijktijdigheid in de uitvoering is. Het lozen van spoelwater, tijdens het boren en ontwikkelen, wordt opgedeeld in verschillende fasen, waarbij de hoeveelheid te lozen spoelwater verschilt. Het spoelwater wordt via een tijdelijke leiding in een oppervlaktewater, gelegen langs de Universiteitsweg in Utrecht, geloosd.

- Het periodiek onderhouden van de bronnen
Tijdens het periodiek onderhouden van de bronnen (een koude bron en een warme bron) van het bodemenergiesysteem wordt spoelwater, met een maximaal debiet van 200 m³/uur geloosd in een oppervlaktewater. In totaal wordt maximaal 1.600 m³/jaar geloosd.

Het periodiek onderhouden van de bronnen gebeurt per bron, waardoor er geen gelijktijdigheid in de uitvoering is. Het spoelwater wordt via een permanente leiding in een oppervlaktewater, gelegen langs de Universiteitsweg in Utrecht, geloosd. Dit onderhoud vindt een twee keer per jaar plaats.

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. 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.

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.

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.

Regeneratie van de bronnen

Tijdens het periodiek onderhoud worden twee bronnen geregenereerd. Hiervoor mag de vergunninghouder in eerste instantie alleen gebruik maken van mechanische regeneratiemethoden. Alleen als mechanische regeneratie niet afdoende is, mogen de bronnen, uitsluitend onder toezicht van het bevoegd gezag, conform voorschrift 5.2 chemisch worden geregenereerd. Hieronder zijn verschillende regeneratiemethoden toegelicht.

Mechanische regeneratie, intermitterend onttrekken

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

Regeneratie met vloeibaar koolzuur en waterstofperoxide

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

Regeneratie met zoutzuur

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



Regeneratie met chloorbleekloog

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

Regeneratie met citroenzuur

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

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 bij het boren, ontwikkelen en periodiek onderhouden van de bronnen spoelwater te lozen. Het spoelwater wordt op een tertiair oppervlaktewater geloosd. Dit oppervlaktewater staat in verbinding met een ander oppervlaktewater.

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 oppervlaktewaterlichaam.

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.

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

De lozing van spoelwater vanuit een bodemenergiesysteem in een oppervlaktewater 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 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 €178,- en voor rechtspersonen €354,-. 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.

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 "Uitvoegingsregels bij de Keur 2018":

8.2.2 Zorgplicht (met betrekking tot aanbrengen 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;
- 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 verkleppen middels een paal die zowel vanaf het maaiveld als vanaf het water zichtbaar is en blijft; en/of

Het is aan de initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan de zorgplicht wordt voldaan.

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.

Het is aan de initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan de zorgplicht wordt voldaan.

9.2.2 Zorgplicht (met betrekking tot kwantitatief lozen op 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.

Het is aan de initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan de zorgplicht wordt voldaan. Het waterschap adviseert om regelmatig te checken of de duiker (zie bijlage 3) nog voldoende doorstroming heeft.

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 verontreinigingsheffing voor het lozen van spoelwater (grondwater) in een oppervlaktewater.

Deze heffing is gebaseerd op de hoeveelheid en de vervuilingsswaarde van het geloosde bemalingswater. Tijdens het lozen is het aan u om de vervuilingsswaarde (CZV en Kjeldahl Stikstof) te bepalen. Als de vervuilingsswaarde 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 2020 vastgesteld op € 64,48. Het tarief voor 2021 (en verder) is op dit moment nog niet vastgesteld.

Voor vragen over het opleggen van de verontreinigingsheffing 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 op het gemeenteriool of op 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 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
Watergang	Dit is een oppervlaktewaterlichaam
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	<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 geleverd (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

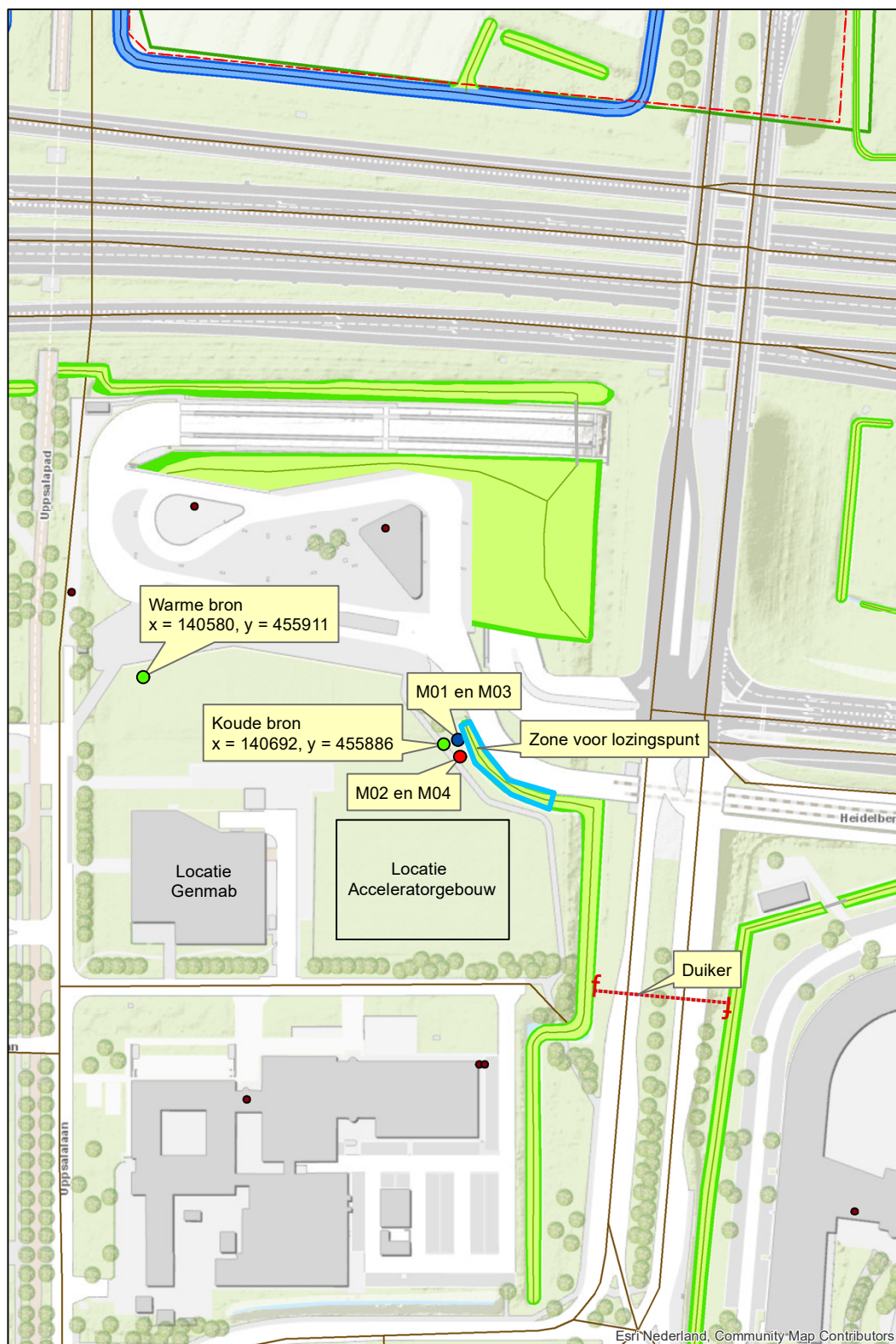
In deze bijlage wordt verwezen naar (analyse-)methoden die worden beheerd en gepubliceerd door NEN. De publicatie van de (analyse-)methode wordt aangekondigd in de Nederlandse Staatscourant. Een wijziging van een (analyse-)methode wordt van kracht op 1 januari van het jaar volgende op dat waarin de bekendmaking 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) 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



BIJLAGE 4 MELDINGSFORMULIER

Meldingsformulier voor het opgeven van de hoeveelheid spoelwater die is geloosd bij het boren en ontwikkelen van de bronnen.

Zaaknummer: 60594

Locatiegegevens: Acceleratorgebouw aan de Uppsalalaan in Utrecht

Begindatum van de lozing van spoelwater bij het boren en ontwikkelen van bronnen:

Begindatum lozing: ____ - ____ - ____

Beginstand watermeter(s): _____

Einddatum van de lozing van spoelwater bij het boren en ontwikkelen van bronnen:

Einddatum lozing: ____ - ____ - ____

Eindstand watermeter(s): _____

Geloosde hoeveelheid spoelwater: _____ m³

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 60594, 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



BIJLAGE 5 MELDINGSFORMULIER

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

Zaaknummer: 60594

Locatiegegevens: Acceleratorgebouw aan de Uppsalalaan in Utrecht

Begindatum van de lozing van spoelwater bij het periodiek onderhouden van bronnen:

Begindatum lozing: ____ - ____ - ____

Beginstand watermeter(s): _____

Einddatum van de lozing van spoelwater bij het periodiek onderhouden van bronnen:

Einddatum lozing: ____ - ____ - ____

Eindstand watermeter(s): _____

Geloosde hoeveelheid spoelwater: _____ m³

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 60594, 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