



HOOGHEEMRAADSCHAP
**DE STICHTSE
RIJNLANDEN**

veilige dijken • droge voeten • schoon water

OMGEVINGSVERGUNNING VOOR EEN WATERACTIVITEIT

Voor het in een oppervlaktewater lozen van grondwater dat vrijkomt tijdens het ontwikkelen en periodiek onderhouden van de bronnen van Bol.com aan het Inundatiedok 34 te Nieuwegein.

Zaaknummer

467361

Datum



INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1 AANVRAAG, PLICHTEN EN BESLUIT.....	3
1.1. Aanvraag.....	3
1.2. Verplichtingen.....	3
1.3. Besluit.....	5
HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN.....	6
2.1. Geldigheid vergunning.....	6
2.2. Activiteiten en maatregelen.....	6
2.3. Algemene verplichtingen.....	7
HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN.....	10
3.1. Beschrijving van het werk.....	10
3.2. Toetsingskader beleid.....	10
3.3. Toetsing van de lozing.....	11
3.4. Belangenafweging.....	14
3.5. Conclusie.....	14
HOOFDSTUK 4 PROCEDURE.....	15
4.1. Gevolgde procedure voor de vergunning.....	15
4.2. Bezwaar.....	15
4.3. Voorlopige voorziening.....	15
HOOFDSTUK 5 INFORMATIE.....	16
5.1. Aandachtspunten.....	16
5.2. Andere benodigde vergunningen en toestemmingen.....	16
BIJLAGE 1 BEMONSTERING EN ANALYSE.....	17
BIJLAGE 2 LOZINGSPUNT(EN).....	18
BIJLAGE 3 FORMULIER.....	19
BIJLAGE 4 FORMULIER.....	20
BIJLAGE 5 FORMULIER.....	21



HOOFDSTUK 1 AANVRAAG, PLICHTEN 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 ontwikkelen en periodiek onderhouden van de bronnen van bodemenergiesysteem aan het Inundatiedok 34 te Nieuwegein.

Eén of meerdere activiteiten zijn niet vergunningplichtig, maar vallen onder een algemene regel en/of de zorgplicht op basis van de Waterschapsverordening Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2024.

Het gebruiken van een bodemenergiesysteem is in artikel 3.19, tweede lid van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) aangewezen als vergunningplichtig op basis van artikel 5.1 van de Omgevingswet.

In paragraaf 1.2 zijn de verschillende verplichtingen uitgesplitst.

De aanvraag is:

- gedateerd op 11 juli 2024 en heeft als kenmerk 20240711 01952 000;
- ingekomen op 11 juli 2024 en ingeboekt onder zaaknummer 467361.

Op 18 juli 2024 is de aanvrager verzocht om aanvullende gegevens te verstrekken (in te dienen). De gevraagde gegevens hebben wij op 22 augustus 2024, 35 dagen na ons verzoek om aanvullende gegevens, ontvangen. Dit betekent dat de beslistermijn met 35 dagen wordt verlengd.

De aanvraag voldoet aan de aanvraagvereisten uit de artikelen 7.3, 7.4 en 7.23 van de Omgevingsregeling en uit artikel 4.3 van de Waterschapsverordening Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2024 (hierna: waterschapsverordening) voor het aanvragen van een omgevingsvergunning voor een wateractiviteit.

1.2. Verplichtingen

Voor de uit te voeren activiteiten gelden de onderstaande verplichtingen op basis van de waterschapsverordening en het Bal.

Zorgplicht

Voor onderstaande activiteiten geldt alleen een zorgplicht. De specifieke zorgplicht uit artikel 1.9 van de waterschapsverordening is altijd van toepassing. De zorgplicht is verder gespecificeerd per activiteit. De artikelnummers verwijzen naar de waterschapsverordening.

- Uitstroomvoorziening verwijderen: de specifieke zorgplicht, die in artikel 4.211 van de waterschapsverordening is vastgesteld.

Dit houdt in dat u deze activiteiten uit mag voeren, mits u zorgvuldig werkt en schade aan het watersysteem voorkomt. De waterschapsverordening kunt u raadplegen via onderstaande link.

[Regelgeving waterbeheer - HDSR](#)

Deze activiteiten maken dus geen deel uit van deze vergunning.



Algemene regel(s) en zorgplicht

Voor onderstaande activiteiten geldt een algemene regel. Daarnaast geldt voor deze activiteiten een zorgplicht. De specifieke zorgplicht uit artikel 1.9 van de waterschapsverordening is altijd van toepassing. De algemene regel(s) en de zorgplicht zijn verder gespecificeerd per activiteit. De artikelnummers verwijzen naar de waterschapsverordening.

- Uitstroomvoorziening aanleggen: Hiervoor geldt een algemene regel op basis van artikel 4.204 eerste lid, zoals aangewezen in artikel 4.202 tweede lid. Tevens geldt hiervoor de specifieke zorgplicht op basis van artikel 4.200;

Dit houdt in dat u deze activiteiten uit mag voeren, mits u de voorschriften die in de algemene regels zijn vastgesteld in acht neemt, zorgvuldig werkt en schade aan het watersysteem voorkomt. De waterschapsverordening kunt u raadplegen via onderstaande link.

[Regelgeving waterbeheer - HDSR](#)

Deze activiteiten maken dus geen deel uit van deze vergunning.

Vergunningplicht en zorgplicht

Voor onderstaande activiteiten geldt een vergunningplicht op basis van het Bal. Daarnaast geldt voor deze activiteiten een zorgplicht. De specifieke zorgplicht uit artikel 2.11 van het Bal is altijd van toepassing. De vergunningplicht is verder gespecificeerd per activiteit. De artikelnummers verwijzen naar het Bal.

- Lozen van spoelwater dat vrijkomt tijdens het ontwikkelen van en periodiek onderhouden van vier bronnen van bodemenergiesysteem Inundatiedok 34 te Nieuwegein: Hiervoor geldt een vergunningplicht op basis van artikel 3.19, tweede lid van het Bal en artikel 5.1 van de Omgevingswet.

Voor deze activiteiten is deze vergunning van toepassing. Het Bal kunt u raadplegen via onderstaande link.

[wetten.nl - Regeling - Besluit activiteiten leefomgeving - BWBR0041330 \(overheid.nl\)](#)



1.3. Besluit

Dijkgraaf en hoogheemraden besluiten, op grond van de bepalingen van de Omgevingswet en onderliggende besluiten en regeling, de waterschapsverordening, de Awb en de in hoofdstuk 3 van deze vergunning vermelde overwegingen:

1. vergunning te verlenen om gedurende twee weken maximaal 40 m³/uur en in totaal 4.210 m³ spoelwater, dat vrijkomt tijdens het ontwikkelen van twee bronnen van een bodemenergiesysteem aan het Inundatiedok 34 te Nieuwegein kadastrale gemeente VWK, sectie C, nummer 1583, op basis van het Bal, in het in de Lozingsnotitie van 22 augustus 2024 aangeduide oppervlaktewater te brengen;
2. vergunning te verlenen om tweemaal per jaar 500 m³ spoelwater, dat vrijkomt tijdens het periodiek onderhouden van twee bronnen van een bodemenergiesysteem aan het Inundatiedok 34 te Nieuwegein, kadastrale gemeente VWK, sectie C, nummer 1583, op basis van het Bal, in het in de Lozingsnotitie van 22 augustus 2024 aangeduide oppervlaktewater te brengen;
3. de vergunning, voor het genoemde onder 2, te verlenen voor onbepaalde tijd.

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 vervalt van rechtswege indien niet binnen 24 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 ontwikkelen en periodiek onderhouden van twee koude bronnen
A02	spoelwater dat ontstaat tijdens het ontwikkelen en periodiek onderhouden van twee warme bronnen

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

Tabel 2: Lozingspunt en lozingsdebiet

Code lozingspunt	Locatie	Afvalwaterstromen	Omschrijving lozingspunt
L01	tertiaire watergang	A01, A02	dubbel uitstroompunt naar het oppervlaktewater

Voorschriften 3 Controle- en meetvoorziening

- 3.1 Het spoelwater passeert een controlevoorziening waaruit het doelmatig kan worden bemonsterd.
- 3.2 De geloosde hoeveelheid spoelwater wordt vastgesteld met een watermeter.
- 3.3 Een controle- en meetvoorziening is altijd goed bereikbaar en toegankelijk.



Voorschriften 4 Lozingseisen

4.1 Het spoelwater dat uit een controlevoorziening wordt genomen voldoet aan de lozingseisen zoals aangegeven in tabel 4.

Tabel 4: Lozingseisen

Parameter	Concentratie in enig steekmonster	Eenheid
Zuurstof	> 5,0	mg/l
Onopgeloste bestanddelen	< 50	mg/l
IJzer	< 5	mg/l
Chloride	< 200	mg/l
Waterstofperoxide	<0,01	mg/l
Zuurgraad	6,5 < pH < 9,0	-

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

4.3 De lozingseis voor waterstofperoxide is alleen van toepassing tijdens het uitvoeren van een chemische regeneratie.

Voorschriften 5 Regeneratie/ ontwikkelen van bronnen

5.1 Een bron mag alleen mechanisch worden geregenereerd/ ontwikkeld.

5.2 Alleen als mechanische regeneratie/ ontwikkeling niet afdoende is, mag een bron, uitsluitend onder toezicht van het bevoegd gezag, chemisch worden geregenereerd/ ontwikkeld.

5.3 Voor de chemische regeneratie/ ontwikkeling dient, in eerste instantie, chloorbleekloog (NaOCl) of waterstofperoxide (H₂O₂) 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/ ontwikkeling mag geen citroenzuur worden toegepast.

5.5 Tijdens en na een chemische regeneratie/ ontwikkeling, mag in het te lozen spoelwater geen actief chloor of waterstofperoxide 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/ ontwikkelmethoden.

2.3. Algemene verplichtingen

Voorschriften 6 Informeren, registreren en rapporteren

6.1 De vergunninghouder verstrekt aan het waterschap de begin- en einddatum van het lozen van spoelwater, dat ontstaat tijdens het ontwikkelen en periodiek onderhouden van de bron(nen).

6.2 De vergunninghouder verstrekt aan het waterschap de geloosde hoeveelheid spoelwater, dat ontstaat tijdens het ontwikkelen en periodiek onderhouden van de bron(nen).



- 6.3 De gegevens, zoals genoemd in voorschrift 6.1 en voorschrift 6.2, stuurt de vergunninghouder respectievelijk drie werkdagen vóór de start en maximaal vijf werkdagen na beëindiging van de lozing met het formulier (bijlage 4) aan het waterschap.
- 6.4 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:
1. de geloosde hoeveelheid spoelwater, dat ontstaat tijdens het ontwikkelen en periodiek onderhouden van de bron(nen);
 2. eventuele bijzonderheden zoals incidenten en storingen die van invloed kunnen zijn geweest op zowel de kwantiteit en kwaliteit van het geloosde spoelwater;
 3. de ijkrapporten van de watermeters;
 4. analysecertificaten van het geloosde spoelwater.
 5. indien chemisch regeneratie wordt uitgevoerd worden aanvullend ook de onderstaande gegevens toegevoegd aan het logboek:
 - a. het veiligheidsinformatieblad van de stof gebruikt voor chemische regeneratie;
 - b. welke bron/ bronnen chemische geregenereerd zijn;
 - c. een opsomming van de wijze van toepassing en afvoer van de stoffen die gebruikt zijn (waaronder de hoeveelheid toegepaste stof).
- 6.5 Het waterschap wordt schriftelijk geïnformeerd over het uitvoeren van een chemische regeneratie. Hierbij worden in ieder geval de volgende gegevens overlegd:
1. de reden waarom chemische regeneratie wordt toegepast;
 2. welke bron/ bronnen chemische geregenereerd worden;
 3. een opsomming van de wijze van toepassing en afvoer van de stoffen die gebruikt worden;
 4. de wijze waarop het te lozen spoelwater wordt onderzocht op achtergebleven verontreinigingen;
 5. het veiligheidsinformatieblad van de stof gebruikt voor chemische regeneratie, indien niet eerder goedgekeurd.
- 6.6 De vergunninghouder informeert het waterschap onmiddellijk bij een storing in een watermeter of bij een noodzakelijke aanpassing daaraan.
- 6.7 De vergunninghouder informeert het waterschap onmiddellijk bij schade aan waterstaatkundige voorzieningen en/of verstoring van de waterhuishouding, als gevolg van zijn handelen.
- 6.8 De vergunninghouder informeert 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 Het lozingspunt, als bedoeld in deze vergunning, functioneert doelmatig en verkeerd in goede staat van onderhoud.
- 7.2 Het lozingspunt wordt geplaatst overeenkomstig de bij dit besluit behorende tekening, tenzij de voorschriften daarover anders bepalen.
- 7.3 Het waterschap kan verplichten het lozingspunt 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

Aan het Inundatiedok 34 te Nieuwegein worden vier bronnen van een bodemenergiesysteem ontwikkeld. Hiervoor wordt tijdens het ontwikkelen van de bronnen spoelwater in een nabijgelegen oppervlaktewater geloosd.

Daarnaast wordt ook periodiek onderhoud aan het bodemenergiesysteem gepleegd, waarbij spoelwater in een nabijgelegen oppervlaktewater wordt geloosd.

Om het losmaken van het vuil in de bron dat zich naar verloop van tijd afzet te bespoedigen wordt bij voorkeur gebruik worden gemaakt van waterstofperoxide. Bij het uitpompen valt het waterstofperoxide uiteen in zuurstof en water.

3.2. Toetsingskader beleid

3.2.1. Toetsingskader

Toetsingskader

Bij het beoordelen van de aanvraag voor de omgevingsvergunning toetst HDSR, conform de algemene beoordelingsregel uit artikel 1.16, eerste lid van de waterschapsverordening en artikel 8.84 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), aan de volgende belangen:

- a. het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen; en
- c. het vervullen van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze algemene doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. De doelstellingen zijn in de waterschapsverordening en het Bkl geconcretiseerd via normen en beoordelingsregels ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen.

Naast deze algemene doelstellingen zijn in artikel 1.16 tweede t/m zesde lid van de waterschapsverordening en in artikel 8.9 eerste en tweede lid, artikel 8.10 en artikel 8.88 van het Bkl beoordelingsregels opgenomen die het toetsingskader vormen voor specifieke doelstellingen. Daarnaast zijn op de voorschriften in deze vergunning de artikelen 8.26 tot en met 8.35 van het Bkl van overeenkomstige toepassing, waarbij rekening wordt gehouden met de informatiedocumenten, bedoeld in bijlage XVIII, onder C van het Bkl.

De beoordelingsregels zijn verder uitgewerkt in beleidsregels. HDSR heeft voor het beoordelen van de aanvraag voor een omgevingsvergunning de relevante beoordelingsregels gehanteerd. Deze beoordelingsregels geven aan onder welke voorwaarden HDSR de vergunning kan verlenen of weigeren, op basis van artikel 5.30 Omgevingswet.

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 verlenen van deze vergunning is ook rekening gehouden met de volgende beleidsdocumenten:

- de Kaderrichtlijn Water;
- het Nationaal Water Programma 2022–2027, het landelijk te voeren waterkwaliteitsbeleid staat vermeld in het Nationaal Waterplan van 18 maart 2022;
- het Bodem- en Waterprogramma 2022-2027 van de provincie Utrecht;
- het Waterbeheerprogramma 2022 – 2027 'Stroomopwaarts', vastgesteld door het algemeen bestuur op 8 april 2022.

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 ontwikkelen en periodiek onderhouden van de bronnen van het bodemenergiesysteem wordt spoelwater in oppervlaktewater Hoogwatersloot geloosd gelegen langs de Maarssebroeksedijk in Maarsse.

Het spoelwater wordt via een permanente uitstroomvoorziening in een oppervlaktewater geloosd. Het ontwikkelen en periodiek onderhouden gebeurt per bron, waardoor er geen gelijktijdigheid in de uitvoering is.

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. 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 te veel zand- en/of grondresten bevat en dat het water voldoende zuurstof en een goede zuurgraad heeft.

Lozingseis 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.

Lozingseis chloride

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

Lozingseis waterstofperoxide

Waterstofperoxide is onstabiel en valt na toepassing uiteen in water en zuurstof. Met een lozingseis voor waterstofperoxide wordt voorkomen dat het te lozen water nog reactief is, waardoor de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater negatief kan worden beïnvloed.



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 Bal.

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 bepalingsmethoden vastgelegd. De zuurgraad (pH) wordt bepaald volgens NEN-EN-ISO 10523. Het gehalte waterstofperoxide kan gemeten worden met een sneltestmethode (Waterstofperoxide test 0-25 ppm) waarmee tot minder dan een milligram nauwkeurig gemeten kan worden.

Daarnaast is het, op grond van voorschrift 3.1, 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 Error: Reference source not found is beschreven waar een controlevoorziening aan moet voldoen.

3.3.4. Ontwikkelen van de bronnen

In het algemeen geldt dat als mechanische ontwikkeling niet afdoende is, een bron, uitsluitend onder toestemming van het bevoegd gezag, chemisch mag worden ontwikkeld. Hieronder zijn de verschillende ontwikkelmethoden toegelicht.

Mechanische ontwikkelen, intermitterend onttrekken

Bij deze ontwikkelmethode 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.

Chemisch ontwikkelen met vloeibaar koolzuur en waterstofperoxide

Bij deze ontwikkelmethode 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.

Chemisch ontwikkelen met chloorbleekloog

Bij deze ontwikkelmethode 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.

Chemisch ontwikkelen met zoutzuur

Bij deze ontwikkelmethode 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.



Chemisch ontwikkelen met citroenzuur

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

3.3.5. 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 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.

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.

3.3.6. 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 ontwikkelen en onderhouden van de 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 behoud van waterkwaliteit van het oppervlaktewater, maar ook het waarborgen van voldoende afvoercapaciteit van het oppervlaktewater dat dienstdoet als hemelwaterafvoer voor het verhard oppervlak. Er worden maatregelen getroffen, zoals lozingeisen, installeren van controle- en meetvoorzieningen, etc., om te voorkomen dat de lozing van spoelwater leidt tot effecten op de waterkwaliteit en/of wateroverlast geeft. 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 van of belemmering veroorzaken voor het oppervlaktewater. Structurele gevolgen voor de waterhuishouding, voorzieningen en ecologie worden niet voorzien, omdat het lozingspunt van tijdelijke aard is en er geen permanente lozing zal plaatsvinden.

3.5. Conclusie

Het belang van de aanvrager bij het verkrijgen van een vergunning is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige belangen die door de Omgevingswet, de waterschapsverordening en het Bal worden beschermd. Het belang van bescherming van waterhuishoudkundige belangen verzet zich niet tegen de vergunde activiteiten als voldaan wordt aan de in hoofdstuk 2 gestelde voorschriften.



HOOFDSTUK 4 PROCEDURE

4.1. Gevolgde procedure voor de vergunning

Bij de besluitvorming is, gelet op het bepaalde in artikel 16.62 Omgevingswet, de reguliere voorbereidingsprocedure van titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht gevolgd.

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 uw bezwaarschrift geeft u aan om welke vergunning het gaat en waarom u het niet eens bent met de vergunning. Het bezwaarschrift bevat verder uw handtekening, het kenmerk van de vergunning, uw naam en adres en een dagtekening.

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, gelijktijdig met het bezwaarschrift, 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. Hiervoor zijn griffierechten verschuldigd. De actuele bedragen zijn te raadplegen op www.rechtspraak.nl. Bij uw verzoek stuurt u zowel een kopie van uw bezwaarschrift als van de vergunning mee.



HOOFDSTUK 5 INFORMATIE

5.1. Aandachtspunten

Het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden vergunt met deze omgevingsvergunning voor wateractiviteiten het lozen van spoelwater, dat ontstaat tijdens het ontwikkelen en periodiek onderhouden van de bron(nen), in een oppervlaktewater.

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 omgevingsvergunning voor wateractiviteiten, schade ondervinden;
- indien er door het gebruik van deze omgevingsvergunning voor wateractiviteiten verontreiniging van oppervlaktewater ontstaat, dan wordt dit onmiddellijk en volledig opgeruimd;
- de vergunning geldt tevens voor de rechtsopvolgers van de vergunninghouder (artikel 5.37 Omgevingswet);
- de rechtsopvolger van de vergunninghouder doet binnen vier weken nadat de vergunning voor hem is gaan gelden, daarvan mededeling aan het bevoegd gezag (artikel 5.37 Omgevingswet).

De provincie Utrecht verleent voor het onttrekken en het terug in de bodem brengen van grondwater een vergunning. Voor zover bij ons bekend is, is deze vergunning nog niet verleend.

Voor de definities van de door HDSR gebruikte begrippen, zie begrippen.hdsr.nl.

5.2. Andere benodigde vergunningen en toestemmingen

U moet er rekening mee houden dat er voor de uit te voeren activiteiten wellicht nog meer vergunningen en/of ontheffingen vereist zijn of meld- of informatieplichten gelden. Op het Omgevingsloket kunt u dat nagaan ([Vergunningcheck - Omgevingsloket \(overheid.nl\)](http://Vergunningcheck-Omgevingsloket(overheid.nl))). Een aanvraag, melding of informatie indien kan ook via het Omgevingsloket ([Aanvraag of melding indienen - Aanvragen - Omgevingsloket \(overheid.nl\)](http://Aanvraag-of-melding-indienen-Aanvragen-Omgevingsloket(overheid.nl))).

Ook is het mogelijk dat u privaatrechtelijke 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.

Verontreinigingsheffing

De Belasting Samenwerking 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 Belasting Samenwerking gemeenten en hoogheemraadschap Utrecht (BghU), telefoonnummer 088-0640200 of bezoek de website.



BIJLAGE 1 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
Waterstofperoxide	NEN-EN 902
Onopgeloste bestanddelen	NEN 6621
Chloride	NEN-EN-ISO 15682

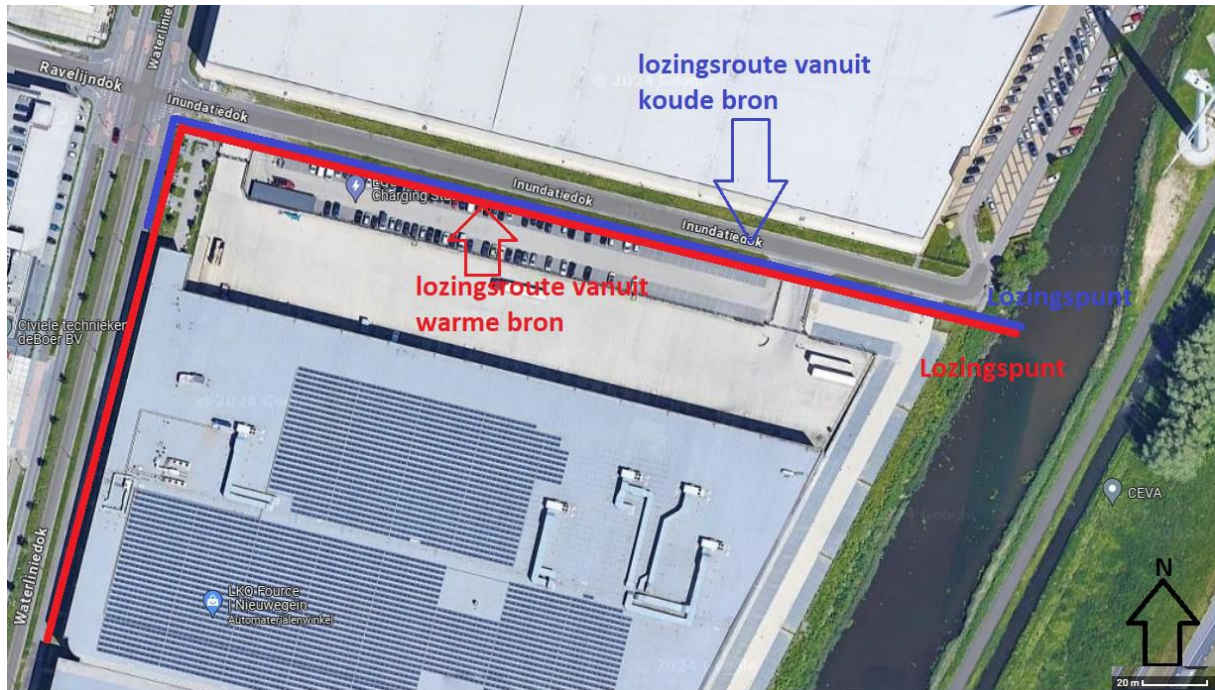
In deze bijlage wordt verwezen naar (analyse-)methoden die worden beheerd en gepubliceerd door NEN. De publicatie van de (analyse-)methode wordt aangekondigd in de Nederlandse Staatscourant. Een wijziging van een (analyse-)methode wordt van kracht op 1 januari van het jaar volgende op dat waarin de bekendmaking 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 lozingsgrenzen (indien mogelijk minder dan 10% van de in de beschikking voorgeschreven lozingsgrenzen);
- de prestatiekenmerken (onder meer juistheid, precisie, onzekerheid, gevoeligheid) zijn tenminste gelijkwaardig aan de statistische gegevens van de voorgeschreven analysemethode.



BIJLAGE 2 LOZINGSPUNT(EN)



Figuur 1: Locatie van de lozingspunten



BIJLAGE 3 FORMULIER

Formulier voor het opgeven van de hoeveelheid spoelwater die is geloosd tijdens het en ontwikkelen van de bron(nen).

Zaaknummer: 409513
Locatiegegevens: Bodemenergiesysteem Planetenlaan 108-116 in Maarssen

Begindatum voor het lozen van spoelwater tijdens het ontwikkelen van de bron(nen):

Begindatum lozing: ____ - ____ - ____

Beginstand watermeter(s): _____

Einddatum voor het lozen van spoelwater tijdens het ontwikkelen van de bron(nen):

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 formulier 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



BIJLAGE 4 FORMULIER

Formulier voor het opgeven van de hoeveelheid spoelwater die is geloosd tijdens het periodiek onderhouden van de bron(nen).

Zaaknummer: 409513
Locatiegegevens: Bodemenergiesysteem Planetenlaan 108-116 in Maarsse

Begindatum voor het lozen van spoelwater tijdens het periodiek onderhouden van de bron(nen):

Begindatum lozing: ____ - ____ - ____
Beginstand watermeter(s): _____

Einddatum voor het lozen van spoelwater tijdens het periodiek onderhouden van de bron(nen):

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 formulier 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



BIJLAGE 5 FORMULIER

Formulier voor het opgeven van de hoeveelheid spoelwater die is geloosd tijdens het éénmalig onderhouden van de bron(nen).

Zaaknummer: 409513
Locatiegegevens: Bodemenergiesysteem Planetenlaan 108-116 in Maarssen

Begindatum voor het lozen van spoelwater tijdens het éénmalig onderhouden van de bron(nen):

Begindatum lozing: ____ - ____ - ____
Beginstand watermeter(s): _____

Einddatum voor het lozen van spoelwater tijdens het éénmalig onderhouden van de bron(nen):

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 formulier 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