



## **WATERVERGUNNING**

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Wet milieubeheer, de Algemene wet bestuursrecht, de overige bij de Waterwetgeving behorende algemene maatregelen van bestuur en ministeriële regelingen en de hieronder vermelde overwegingen besluiten dijkgraaf en hoogheemraden als volgt:

### **1. Besluit**

1. De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.2 lid 1 van de Waterwet aan Fort bij Vijfhuizen Stichting Kunstfort Beheer te verlenen voor het brengen van afgekoeld afvalwater afkomstig van een regeneratiesysteem op de locatie Haarlemmermeer, Sectie AC, perceelnummer 1388 in een naastgelegen oppervlaktewater van de Haarlemmermeerpolder.
2. Aan de vergunning de hierna opgenomen voorschriften te verbinden ter bescherming van de in de Waterwet genoemde doelstellingen en belangen.
3. De vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- Aanvraagformulier Watervergunning, 15 oktober 2020;
- Rapport Aquathermie voor Kunstfort en Fortwachters, 15 oktober 2020;
- Locaties inname en lozingspunt, 15 oktober 2020;
- Advies koudelozingen Vijfhuizen opgesteld door J. Oosterbaan en B. Ernst, 24 oktober 2020.

Dit besluit is genomen voor Fort bij Vijfhuizen Stichting Kunstfort Beheer, Fortwachter 1, 2141 EE Vijfhuizen.

### **2. Ondertekening**

Besloten te Leiden op 7 januari 2021

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

S. Veldkamp  
Afdeling Vergunningverlening & Handhaving  
Teamleider Noord



### **Voorschriften van algemene aard**

1. Meldingsplicht  
Minstens 5 werkdagen voordat de houder met de uitvoering van de werken begint, moet hij de uitvoering melden aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening & Handhaving, door middel van een meldingsformulier.
2. Aanwezigheid vergunning  
De vergunning of een afschrift ervan moet tijdens de uitvoering van het werk ter plaatse aanwezig zijn en op eerste aanvraag van een medewerker van het hoogheemraadschap van Rijnland ter inzage worden gegeven.
3. Wijziging werken  
De houder moet alle wijzigingen in de overgelegde stukken die de vergunningaanvraag hebben ondersteund, schriftelijk melden, zodra die wijzigingen tot gevolg hebben dat de feitelijke situatie verandert. Deze melding moet hij doen aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening & Handhaving van het hoogheemraadschap van Rijnland. Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland kan eisen dat voor de wijziging een nieuwe vergunningaanvraag wordt ingediend.
4. Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland kan de houder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen. Dit kan gebeuren in verband met werken die het hoogheemraadschap zelf uitvoert of werkzaamheden in het beland van de waterstaat.
5. Schade  
De houder moet alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen treffen, om te voorkomen dat het hoogheemraadschap, dan wel derden, schade lijden ten gevolge van het gebruik van de vergunning.
6. Onderhoud  
Het werk waarvoor vergunning is verleend, moet voortdurend door of namens de houder in goede staat worden gehouden.
7. Rechtsopvolging  
De vergunning geldt voor de houder en diens rechtsopvolgers. Nieuwe houders moeten de overgang binnen 4 weken na rechtsopvolging schriftelijk melden aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening & Handhaving van het hoogheemraadschap van Rijnland.
8. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van deze vergunning, waarmee door of namens de waterbeheerder in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.



9. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen 14 dagen nadat deze vergunning in werking is getreden de waterbeheerder mee, de naam, het adres en het telefoonnummer van degene (n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen.
10. Wijzigingen ten opzichte van lid 2 moeten binnen 14 dagen schriftelijk worden gemeld.

## **Bijzondere Voorschriften**

### **Voorschrift 1**

Soort afvalwaterstroom

1. Het in een overig watergang (objectnummer 180-058-04140) mag uitsluitend bestaan uit de in tabel genoemde afvalwaterstroom. Deze afvalwaterstroom mag uitsluitend via het bijbehorende lozingspunt in het oppervlaktewater worden gebracht.

| Lozingspunt   | Soort afvalwaterstroom  |
|---------------|---|
| Lozingspunt 1 | Afgekoeld oppervlaktewater onttrokken uit objectnummer 180-058-04140. |

De locatie van het innamepunt en het lozingspunt zijn aangegeven op de tekening zoals is opgenomen als bijlage behorende bij deze vergunning.

2. Het extra ingelaten water vanaf de Ringvaart mag niet meer bedragen dan 500 m<sup>3</sup> per dag.

### **Voorschrift 2**

Lozingseisen

1. Het te lozen afgekoelde oppervlaktewater mag een hoeveelheid van 65 m<sup>3</sup>/uur niet overschrijden.
2. Het temperatuurverschil tussen het ingenomen oppervlaktewater (bij het onttrekkingspunt) en het te lozen afgekoelde oppervlaktewater (bij het lozingspunt) mag niet meer bedragen dan 6 °C
3. De waarden van de in lid 1 en 2 genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 2 genoemde analysevoorschriften.
4. Er mogen geen additieven (aangroeiremmers e.d) aan het te oppervlaktewater worden toegevoegd.
5. Het zuurstofgehalte van het te lozen afgekoelde oppervlaktewater dient ten minste 6 mg/l te bevatten en/of mag niet lager zijn dan het zuurstofgehalte van het ingenomen water.



6. Het ph verschil tussen het ontvangende water en het te lozen water mag niet meer bedragen dan 1.

### **Voorschrift 3**

#### Metten en registeren

1. Het geloosde debiet en de totale hoeveelheid geloosd afgekoeld oppervlaktewater moet continue worden gemeten met een debietmeter.
2. De temperatuur en het zuurstofgehalte van het ingenomen oppervlaktewater en van het te lozen afgekoelde oppervlaktewater moet worden gemeten en geregistreerd. Het afgekoelde oppervlaktewater dat wordt geloosd, moet op elk moment kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet het water via een voorziening worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden en goedgekeurd is door of namens het hoofd van de afdeling Vergunningverlening & Handhaving van het hoogheemraadschap van Rijnland.
3. De temperatuur wordt elke maand gemeten nabij de natuurvriendelijke oever in watergang met nummer: 180-058-01500.
4. De vergunninghouder met een logboek bijhouden waarin de volgende gegevens worden opgenomen:
  - De registratiegegevens van het debiet zoals genoemd in lid 1;
  - De registratiegegevens van de temperatuur en het zuurstofgehalte zoals genoemd in lid 2 en 3;
  - Eventuele bijzonderheden zoals ongewone voorvallen, calamiteiten of storingen die invloed kunnen hebben op de waterkwaliteit en/of waterkwantiteit.
5. Het logboek moet ten alle tijden op de locatie beschikbaar zijn voor inzage door medewerkers van het hoogheemraadschap van Rijnland.
6. Het logboek moet tenminste 5 jaar worden bewaard en zo nodig langer op aanwijzing van het hoogheemraadschap van Rijnland.

### **Voorschrift 4**

#### Ongewone voorvallen

1. Indien als gevolg van een gebeurtenis ongeacht de oorzaak van deze gebeurtenis van de vergunde lozingssituatie wordt afgeweken en als gevolg van deze gebeurtenis,

a. niet aan de in de vergunning opgenomen lozingsvoorschriften wordt voldaan en/of;

b. nadelige gevolgen voor het ontvangende oppervlaktewaterlichaam ontstonden of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder zo spoedig mogelijk maatregelen treffen, om een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam te beperken.



2. Van een dergelijk ongewoon voorval dient de vergunninghouder onmiddellijk de afdeling Vergunningen & Handhaving in kennis te stellen.

De informatie moet bevatten:

- a. de oorzaken van het voorval en omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
- b. de ten gevolge van het voorval vrijkomende stoffen, alsmede hun eigenschappen;
- c. andere gegevens die van belang zijn om de aard en ernst van de gevolgen van het voorval voor het oppervlaktewaterlichaam te kunnen beoordelen;
- d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.

3. Binnen 14 dagen na het ongewoon voorval moet schriftelijk worden gerapporteerd over de punten onder a. tot en met d. van voorgaand lid 2.

## **Grondslag en overwegingen**

### **Wettelijke grondslag**

In artikel 2.1 van de Waterwet zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

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

Het hoogheemraadschap van Rijnland heeft deze doelstellingen concreet gemaakt via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. Dit is gebeurd in de Keur Rijnland 2015, de bij deze keur behorende uitvoeringsregels en het Waterbeheerplan 2016-2021. Deze normen en dit beleid is – in samenhang met de Algemene Wet Bestuursrecht, de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, en het provinciaal Waterplan – het kader waarbinnen de besluitvorming van Rijnland plaatsvindt.

Binnen dit kader is beoordeeld of uw aanvraag verenigbaar is met de doelstellingen van het waterbeheer.

### **Overwegingen**

Dijkgraaf en hoogheemraden hebben het volgende overwogen:

Naar initiatief van de gemeente Haarlemmermeer is er door NIAG (Nederlandse Installatie Advies Groep) en SamenWonen gevraagd om het Kunstfort en de omliggende woningen de Fortwachters aardgasvrij kunnen worden in de toekomst. De keuze is gefocust op een warmtevoorziening (Aquathermie) uit het oppervlaktewater rondom het Kunstfort. Het voorstel is om het oppervlaktewater uit de gracht te onttrekken ter hoogte van de noordelijke zijde van de dam die toegang biedt tot het Kunstfort.



Vervolgens wordt dit oppervlaktewater gebruikt door het Aquathermie systeem voor het produceren van warmte. Het systeem gebruikt alleen de energie uit het onttrokken oppervlaktewater, of te wel, dit water wordt afgekoeld. Het afgekoelde water wordt vervolgens weer geloosd aan de zuidelijke zijde van de dam. Op deze wijze wordt het oppervlaktewater van de gracht gekoeld door het systeem. Op het moment dat het water te veel is afgekoeld wordt er oppervlaktewater vanuit de Ringvaart ingelaten met een maximum van 500 m<sup>3</sup> per dag. De verwachting is dat de extra inlaat van water met een dit maximum van 500 m<sup>3</sup>/dag de waterkwaliteit en ecologie niet significant gaat verslechteren.

De bedoeling is een duurzaam warmtenet te realiseren voor de buurt met dit water als belangrijkste warmtebron.

### **Vergunningplicht**

Op grond van artikel 6.2 lid 1 van de Waterwet geldt voor de volgende handeling een vergunningsplicht:

De lozing van afgekoeld afvalwater op oppervlaktewater voor het gebruik van een Aquathermiesysteem. Omdat de koude lozing geen grote negatieve effecten heeft op de aquatische ecologie kan dit water weer worden geloosd in oppervlaktewater.

Door het verbinden van voorschriften aan een vergunning wordt gewaarborgd dat de te bereiken doelstellingen worden beschermd. Vanwege de vereisten die voortvloeien uit de Waterwet en andere relevante wet- en regelgeving en zoals toegelicht in de bij dit besluit behorende overwegingen kan een vergunning, inclusief voorschriften, worden verleend.

### **Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd;**

De aanvraag heeft betrekking op het lozen van afgekoeld afvalwater voor het gebruik van een Aquathermiesysteem voor het Kunstfort en omliggende woningen in oppervlakwater.

Op grond van artikel 6.2 Wwt geldt voor het brengen van afvalwater in een oppervlaktewaterlichaam een vergunningsplicht.

### **Beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam**

Het afvalwater van het Aquathermiesysteem wordt geloosd in niet aangewezen overig oppervlaktewater dat rondom het Kunstfort ligt. Het oppervlaktewater (180-058-04140) is op het uiteinde hoofdpeilvak van de Haarlemmermeerpolder belangrijk voor de af- en aanvoer. De watergang heeft een diepte van 0,50 cm, bodembreedte van ca 28 meter en een lengte van 622 meter. Het watersysteem waar de lozing is ook zeer vertakt, de koude lozing zal dan ook niet als barrière werken voor vismigratie. De huidige ecologie en waterkwaliteit is in de Haarlemmermeerpolder niet kwetsbaar.





### **Beleid (algemeen)**

Het waterkwaliteitsbeleid is verwoord in het Nationaal Waterplan. Dit plan geeft op hoofdlijnen aan welk beleid het Rijk in de periode 2016 - 2021 voert om te komen tot een duurzaam waterbeheer. Het Nationaal Waterplan richt zich op bescherming tegen overstromingen, voldoende en schoon water en diverse vormen van gebruik van water. Ook worden de maatregelen genoemd die hiervoor worden genomen.

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 en artikel 6.21 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In artikel 2.1 zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. Voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Concretisering van deze doelstellingen vindt overwegend plaats door middel van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water 2009 (BKMW2009), het Provinciaal waterplan en het Waterbeheerplan 5 van het hoogheemraadschap van Rijnland.

### **Toepassing algemene regels**

In diverse algemene maatregelen van bestuur (AMvB's), waaronder het Activiteitenbesluit, zijn algemene regels opgenomen. Deze regels kunnen direct werkende eisen bevatten voor het verrichten van bepaalde activiteiten. Deze eisen gelden voor een ieder die deze activiteit uitvoert. Dit betekent dat in deze vergunning geen voorschriften zijn opgenomen voor activiteiten die vallen onder een AMvB.

Het afvalwater van het Aquathermiesysteem loost in het oppervlaktewater hiervoor is een watervergunning nodig.

### **Beleid (regionaal)**

Het provinciaal beleid is verwoord in het Provinciaal Waterplan Noord-Holland 2016 - 2021.

Het beleid van het hoogheemraadschap van Rijnland is verwoord in het Waterbeheerplan 5 van het hoogheemraadschap van Rijnland.



### **Functie oppervlaktewaterlichaam**

Vanwege Europees rechtelijke en nationale verplichtingen in samenhang met de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen, zijn aan oppervlaktewaterlichamen bepaalde functies toegekend. Deze functies kunnen consequenties hebben voor het beheer of gebruik van het betreffende oppervlaktewaterlichaam. Voor de functies drinkwater(winning), zwemwater en de ligging in of nabij een Natura2000-gebied geldt bovendien dat sprake kan zijn van aanvullende normstelling. De functies van oppervlaktewaterlichamen zijn opgenomen in de watervisie 2021.

Uit de watervisie van de provincie Noord-Holland blijkt dat aan genoemd oppervlaktewaterlichaam geen specifieke functie is toegekend.

Uitgangspunt van het Waterbeheerplan 5 van het hoogheemraadschap van Rijnland is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon & gezond water op orde zijn.

### **Status oppervlaktewaterlichaam**

Verder is van belang of het oppervlaktewaterlichaam in het Provinciaal Waterplan van de provincie Noord-Holland is aangemerkt als een waterlichaam in de zin van de Kaderrichtlijn Water (KRW). De KRW schrijft voor dat op termijn een goede toestand van bepaalde, aangewezen oppervlaktewaterlichamen bereikt moet zijn. Deze goede toestand bestaat uit een chemische en een ecologische component. Voor beide componenten gelden bepaalde eisen waaraan de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam moet voldoen. Het oppervlaktewater naast het perceel is een niet-aangewezen waterlichaam binnen het werkgebied van Rijnland, zoals vermeld in de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer en de Watervisie Provincie Noord-Holland.

### **Toetsing lozing in het brongerichte spoor**

Een hoog niveau van bescherming van het milieu moet worden gerealiseerd door aan deze vergunning voorschriften te verbinden die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de lozing voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat ten minste de voor deze lozing in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast. Toepassing van de BBT, zoals omschreven in de Wet Milieubeheer, volgt uit artikel 6.26 van de Waterwet in combinatie met artikel 2.14 lid 1 sub c onder 1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.





Op basis van artikel 5.4 eerste lid van het besluit omgevingsrecht (BOR) moet bij het bepalen van de voor een inrichting of met betrekking tot een lozing in aanmerking komende beste beschikbare technieken rekening worden gehouden met BBT-conclusies en met bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over beste beschikbare technieken. In artikel 5.5 zesde lid van het BOR staat dat de in de vergunning vastgestelde emissiewaarden moeten waarborgen dat de emissies onder normalen bedrijfsomstandigheden niet hoger zijn dan de met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BAT-AELs) uit de BBT-conclusies.

Uit de 'Regeling omgevingsrecht' volgt dat er voor de aangevraagde lozing geen specifieke BAT Reference Documents (BREF'S) van toepassing zijn. Daarom is voor onderhavige afvalstromen nagegaan welke technieken voorhanden zijn en hierin acht moeten genomen worden als zijne de BBT.

- Het te lozen afvalwater zal afgekoeld zijn. Door het opnemen van lozingseisen zal een negatief effect op de aquatische ecologie vrij klein zijn. Ook het inlaten van extra water vanaf de Ringvaart Haarlemmermeerpolder welke rijk is aan nutriënten zal de waterkwaliteit en de ecologie niet significant verslechteren. Door het in acht nemen van deze lozingseisen zal worden voldaan als zijne BBT.

### **Toetsing lozing in het effectgerichte spoor**

Na toepassing van de BBT in het brongerichte spoor is nagegaan of de restlozing gevolgen heeft voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam.

De onderhavige lozing levert geen significante bijdrage aan het overschrijden van de waterkwaliteitsdoelstelling voor prioritaire stoffen, specifiek verontreinigende stoffen en andere stoffen.

Er bestaat vanuit chemisch oogpunt daarom geen bezwaar tegen de lozing.

De lozing dient ook beoordeeld te worden op haar ecologische gevolgen, zoals blijkt uit het provinciaal watervisie en/of het Waterbeheerplan. Op basis van de omvang van de mengzone, vismigratie en de huidige toestand blijkt dat de lozing niet bezwaarlijk is en kunnen we deze koude lozing dan ook toestaan.

De onttrekking zal het hele jaar plaatsvinden.

Uitgangspunten van Aquathermiesysteem;

- Onttrekkings- en lozingsdebiet: maximaal 65 m<sup>3</sup>/uur
- Maximale temperatuursverlaging: 6 °C
- Maximale hoeveelheid verplaatst oppervlaktewater: 1500 m<sup>3</sup>/per dag
- Maximaal 500 m<sup>3</sup> per dag inlaten van de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder

Er worden geen additieven toegevoegd aan het te lozen oppervlaktewater. Om te voorkomen dat er vuil en organismen in het systeem terecht komen, worden roosters geplaatst bij de in- en uitstroombakken.



### **Conclusie**

Op grond van het vorenstaande is gebleken dat de aangevraagde handelingen onder het stellen van voorwaarden verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer. Daarom achten dijkgraaf en hoogheemraden de handelingen aanvaardbaar en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de vergunning.

### **Procedure**

De aanvraag is op 15 oktober 2020 bij het Hoogheemraadschap van Rijnland ontvangen en geregistreerd onder Zaaknummer 2020-023029.

#### Als u het niet eens bent met deze beslissing

Bent u het niet eens met de inhoud van dit besluit of is het besluit onduidelijk? Neem dan eerst contact op met Elles van Duuren. Dit kan voorkomen dat u een bezwaarschrift moet schrijven. Medewerkers van de afdeling vergunningverlening en handhaving nemen dan met u het besluit door. Komt u er samen niet uit, dan kunt u alsnog digitaal of op papier een bezwaarschrift indienen bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland.

Als u een bezwaarschrift wilt indienen, doe dat dan binnen de wettelijke termijn, zes weken na de verzenddatum van dit besluit.

Het adres voor het indienen van het bezwaar op papier is: Postbus 156, 2300 AD Leiden.

Voor het indienen van digitaal bezwaar, zonder het kopje 'formulieren'. Vermeld in het onderwerp/briefhoofd 'bezwaarschrift'.

Schrijf in uw bezwaarschrift ten minste:

- Uw naam, adres en telefoonnummer
- De datum van uw bezwaarschrift
- Het nummer van deze brief; u kunt ook een kopie van dit besluit bijvoegen
- De reden waarom u het niet eens bent met dit besluit
- Uw handtekening

Het besluit is ook geldig tijdens de bezwaarschriftprocedure. Om dat te voorkomen kunt u een voorlopige voorziening vragen bij de bestuursrechter. Daaraan zijn kosten verbonden. Voor nadere informatie over de voorwaarden, kijk op <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht.aspx>.

Ik attendeer u er op dat het lozen van grondwater heffingsplichtig kan zijn:

#### Het hoogheemraadschap van Rijnland

De lozing op het oppervlaktewater is heffings-, meet- en bemonsteringsplichtig is (zie bijlage 3). Over de hoogte van de aanslag zult u door het hoofd van de afdeling Belastingen worden geïnformeerd



De Waterwet bepaalt dat op de voorbereiding van een beschikking tot het verlenen van een vergunning voor het lozen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam de uniforme openbare voorbereidingsprocedure conform het gestelde in titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) heeft plaatsgevonden en artikel 6.1b van het Waterbesluit van toepassing zijn. In het Waterbesluit zijn hierop uitzonderingen gemaakt. Een dergelijke uitzondering is in dit geval wel van toepassing.

## Bijlage

De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters dienen te worden bepaald volgens de voorschriften, vermeld in de 'methoden voor de analyse voor afvalwater' van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI):

| Stof/parameter: | NEN-nummer:                  |
|-----------------|------------------------------|
|                 |                              |
| Zuurstof        | NEN-ISO 5813 of NEN-ISO 5814 |
| Ph              | NEN-6616                     |

Een wijziging in het normblad treedt automatisch inwerking 6 weken nadat de wijziging in de Staatscourant is gepubliceerd. Indien de vergunninghouder een andere, vergelijkbare methode wil gebruiken, heeft dit voorafgaand de schriftelijke toestemming van de waterbeheerder.