



Werkgroep

4

Water en milieu

Commissie Integraal Waterbeheer

# Standaardisatie Wvo-vergunningen



Commissie Integraal Waterbeheer  
Postbus 20906  
2500 EX Den Haag

T 070 3518544  
F 070 3519078

I [www.ciw.nl](http://www.ciw.nl)



**Commissie  
Integraal  
Waterbeheer**

# **Standaardisatie Wvo-vergunningen**

**Mei 2003**

---

---

# Ten geleide

---

Geachte heer, mevrouw,

In het rapport "Standaardisatie Wvo-vergunningen" wordt een algemeen model voor de Wvo-vergunning gegeven, alsmede voorbeeld vergunningmodellen voor twee branches.

Daarnaast is een er nieuw algemeen aanvraagformulier, deel A en B, opgenomen.

Het rapport "Standaardisatie Wvo-vergunningen" is als project gestart en afgerond onder de CIW. Het rapport is tot stand gebracht door intensieve samenwerking tussen waterkwaliteitsbeheerders (directies Rijkswaterstaat en waterschappen) en het bedrijfsleven. Tijdens het proces is veel aandacht besteed aan draagvlakontwikkeling door middel van achterbanconsultaties. Deelnemers aan het project hebben grote betrokkenheid en inzet getoond en hebben ook concessies gedaan ter wille van het gezamenlijke doel. Dit heeft de verschillende werkwijzen en culturen dichter bij elkaar gebracht. Het resultaat is een rapport dat recht doet aan een klantvriendelijke manier van vergunningverlening. Ook het proces zelf heeft bijgedragen aan het doel van het project: een efficiënte, consistente, kwalitatieve en klantvriendelijke Wvo-vergunningverlening.

Vooraf in het aanvraagformulier is rekening gehouden met de wens van kabinet en bedrijfsleven om de administratieve last zoveel mogelijk beperkt te houden. Om dit doel ten volle te bereiken is het wel noodzakelijk dat de vergunningverlener terughoudend is bij het toepassen van de beschreven optionele voorschriften. Er is door het bedrijfsleven terecht met grootst mogelijke nadruk op gewezen dat optionele artikelen niet als vangnetartikelen moeten worden toegepast. Dat zou immers tot onnodige verplichtingen voor het bedrijf leiden. Er moet goed over nut en noodzaak van toepassing worden nagedacht! Vergunningverlening is en blijft maatwerk. Daarom wil ik u nadrukkelijk verzoeken om zorgvuldig en terughoudend om te gaan met optionele voorschriften in de vergunning die kunnen leiden tot (hoge) administratieve lasten voor bedrijven.

Om het gebruik van de vergunningmodellen en het aanvraagformulier ook in de toekomst te bevorderen is het noodzakelijk om de modellen en het aanvraagformulier periodiek te actualiseren naar aanleiding van nieuwe inzichten dan wel nieuw beleid. De voorgestelde opzet van de standaardvergunning zal dan ook worden geëvalueerd. Dan zal ook worden bezien of de methodiek naar andere bedrijfstakken kan worden uitgebreid.

Met vriendelijke groet,

De Directeur Water,

Mw. Ir. A.N. Wouters

---

---

## Inhoudsopgave

.....

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>                                     | <b>7</b>  |
| <b>2</b> | <b>Aanpak</b>  | <b>9</b>  |
| 2.1      | Fase 1   | 9         |
| 2.2      | Fase 2   | 10        |
| <b>3</b> | <b>Uitgangspunten</b>                                | <b>11</b> |
| 3.1      | Algemene uitgangspunten voor de vergunningmodellen   | 11        |
| 3.2      | Specifieke uitgangspunten voor de vergunningmodellen | 11        |
| 3.2.1    | Koppeling met de aanvraag                            | 11        |
| 3.2.2    | Goedkeuringsconstructies                             | 12        |
| 3.2.3    | Ballast in de vergunning                             | 12        |
| 3.2.4    | Opnemen beheersplan                                  | 14        |
| <b>4</b> | <b>Leeswijzer</b>                                    | <b>15</b> |
| <b>5</b> | <b>Literatuur</b>                                    | <b>17</b> |

.....

### Bijlagen

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | Algemene model voor de Wvo-vergunning              | 20 |
| 2 | Branchemodel voor rioolwaterzuiveringsinrichtingen | 57 |
| 3 | Branchemodel voor op- en overslagbedrijven         | 71 |
| 4 | Aanvraagformulier + toelichting                    | 84 |

---

---

# 1 Inleiding

---

De waterkwaliteitsbeheerders willen hun menskracht en middelen zoveel mogelijk inzetten op die activiteiten die de meeste milieuwinst opleveren en dus de waterkwaliteitsdoelstellingen dichterbij brengen. De laatste jaren is sprake van een verschuiving van de aanpak van puntbronnen naar de aanpak van diffuse bronnen. De activiteiten die vooral betrekking hebben op het uitvoeren van wettelijke taken (vooral middels vergunningverlening en handhaving voor puntbronnen) dienen daarom zo efficiënt mogelijk te worden uitgevoerd.

In CIW-kader zijn als onderdeel van bedrijfstakstudies al de nodige specifieke standaarden voor Wvo-vergunningen ontwikkeld. Voor een aantal branches ontbreken nog standaarden. Verder hanteert iedere waterkwaliteitsbeheerder zijn eigen "algemene model" voor de Wvo-vergunning en de Wvo-vergunningaanvraag. Teneinde meer uniformiteit te krijgen in Wvo-vergunningen van verschillende waterkwaliteitsbeheerders en bovendien tijdswinst te halen bij het schrijven van Wvo-vergunningen is in het kader van het project Emissiekader NW4 in 2001 het deelproject "Standaardisatie Wvo-vergunningen" geformuleerd. Dit deelproject werd uitgevoerd vanuit FWVO Cluster B i.s.m. de Unie van Waterschappen door vertegenwoordigers van Rijkswaterstaat, de waterschappen en het bedrijfsleven. Zowel de opdrachtgever (DG Water) als de leden van de projectgroep "Standaardisatie Wvo-vergunningen" achtten het echter van belang dat de opdracht onder de verantwoordelijkheid van de CIW werd gebracht. Op deze wijze wordt voldoende draagvlak gecreëerd en krijgt het eindproduct voldoende status. Daarom is het project in september 2002 onder de vlag van de CIW voortgezet.

Het rapport geeft een algemeen model voor de Wvo-vergunning alsmede twee branchemodellen voor respectievelijk op- en overslag-bedrijven en rioolwaterzuiveringsinrichtingen. Daarnaast is een nieuw algemeen aanvraagformulier ontwikkeld. In de verschillende vergunningmodellen en het aanvraagformulier zijn nieuwe (beleids)ontwikkelingen verwerkt, zoals bijvoorbeeld:

- het CIW-rapport over onvoorziene lozingen;
- wijzigingen in het meldingenstelsel;
- ontwikkelingen m.b.t. vergunningen op hoofdzaken en vergunningen op maat en;
- de Algemene beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM).

Tevens zijn de wijzigingen in het Uitvoeringsbesluit verontreiniging oppervlaktewateren (Uvr) in het aanvraagformulier verwerkt.



---

De CIW 4-projectgroep "Standaardisatie Wvo-vergunningen" bestond uit de volgende leden:

Voorzitter:

Peter Omvlee  
(tot augustus 2002)

Ministerie van V&W; Directoraat-Generaal  
(DG) Water

Pia Eckstein  
(vanaf augustus 2002)

Unie van Waterschappen

Secretariaat:

Jeroen Brokke

Brokke & Van Gelder Milieuadviseurs

Leden:

Loek Teurlinckx

Ministerie van V&W; Rijkswaterstaat, RIZA

Dimitri Poos

Ministerie van V&W; Rijkswaterstaat, RIZA

Clemens Duyvesteijn

Exxon

Ad van den Elshout

Hoogheemraadschap van West Brabant

Ron Evers

Ministerie van V&W; Hoofdkantoor van de  
Waterstaat

Monique Selier

Ministerie van V&W; Rijkswaterstaat,  
directie Utrecht

Cock Schut  
(vanaf juni 2002)

Inspectie Verkeer en Waterstaat thans  
Ministerie van V&W; Rijkswaterstaat,  
directie Oost-Nederland

Ria Jetten

Waterschap Regge en Dinkel

Heinz Henkel

Ministerie van V&W; Rijkswaterstaat,  
directie Zuid-Holland

Jeroen Heeren

Ministerie van V&W; Rijkswaterstaat,  
directie Noord-Holland

Roos Stokhof

Ministerie van V&W; Rijkswaterstaat,  
directie Noord-Holland

Jan Willem Bil

Waterschap Rijn en IJssel

Ben Dik

Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden

---

## 2 Aanpak

---

Het project Standaardisatie Wvo-vergunningen is in twee fases uitgevoerd. Fase 1 bestond uit:

1. Het ontwikkelen van een algemeen model voor de Wvo-vergunning.
2. Het ontwikkelen van een aantal specifieke branchemodellen voor de Wvo-vergunning.
3. Het ontwikkelen van een nieuw model voor het aanvraagformulier.

Fase 2 betreft de implementatie van de ontwikkelde modellen. Beide fases zijn tegelijkertijd opgestart teneinde een zo breed mogelijk draagvlak te creëren bij de verschillende waterkwaliteitsbeheerders. In de onderstaande paragrafen wordt nader op deze aanpak ingegaan.

### 2.1 Fase 1

Bij het ontwikkelen van een algemeen model voor de Wvo-vergunning is in eerste instantie geïnventariseerd welke bestaande standaarden c.q. documenten beschikbaar zijn, die gebruikt kunnen worden bij het opstellen van een algemeen model voor de Wvo-vergunning. Hierbij zijn de volgende standaarden c.q. documenten naar voren gekomen:

- de Wegwijzer VOH/VOM [Lit. 1];
- het handboek Wvo-vergunningverlening [Lit. 2];
- Standa/JES (Juridisch Expert Systeem van RWS);
- CIW-modelvergunningen en aanvraagformulieren;
- standaarden die reeds ontwikkeld zijn door Rijkswaterstaat en waterschappen;
- recent verleende Wvo-vergunningen van Rijkswaterstaat en waterschappen.

Op basis van deze standaarden c.q. documenten is een algemeen model voor de Wvo-vergunning ontwikkeld. In dit algemene model worden voorstellen gedaan voor de aanhef van een vergunning, het besluit, de voorschriften en overwegingen en enkele bijlagen. Dit model is getoetst op handhaafbaarheid, klantvriendelijkheid en leesbaarheid. Voor de normering (lozingseisen) in Wvo-vergunningen doet de projectgroep geen voorstellen. Dit wordt door de CIW projectgroep "Lozingseisen Wvo-vergunningen" [Lit. 4] gedaan.

Naast het algemene model zijn er voor twee bedrijfstakken specifieke branchemodellen voor de Wvo-vergunning ontwikkeld. Omdat er bij elke branche vaak sprake is van specifiek beleid c.q. een specifieke aanpak is het niet mogelijk om voor al deze branches in het algemene model voor de Wvo-vergunning specifieke tekstblokken en voorschriften op te nemen. Daarom is voor de verschillende branches gekozen voor een modulair opgebouwd systeem van specifieke tekstblokken en voorschriften die in het algemene vergunningmodel moeten worden opgenomen. Voor de volgende branches zijn modellen ontwikkeld:

- Rioolwaterzuiveringsinrichtingen.
- Op- en overslagbedrijven.

---

Deze branches zijn geselecteerd op grond van een inventarisatie bij verschillende waterkwaliteitsbeheerders van gewenste branchevergunningen. Er wordt met nadruk op gewezen dat bij het ontwikkelen van zowel het algemene model voor de Wvo-vergunning als de branchemodellen uitgegaan is van bestaand beleid.

Ook voor watersportinrichtingen is aanvankelijk een branchemodel ontwikkeld. Dit model was gebaseerd op het CIW rapport "Watersportinrichtingen" uit december 1996. Tijdens het opstellen van het branche model is gebleken dat het beleid, zoals verwoord in het CIW rapport en vertaald in voorschriften, op een aantal punten achterhaald was. Op grond hiervan is besloten om de branchevergunning voor watersportinrichtingen niet toe te voegen om misverstanden te voorkomen.

Bij het ontwikkelen van een nieuw model voor het aanvraagformulier is zoveel mogelijk gebruik gemaakt van het oude CUWVO-aanvraagformulier, deel A en B (Lit. 20), dat is aangepast naar aanleiding van nieuwe wet- en regelgeving (het gewijzigde Uitvoeringsbesluit verontreiniging oppervlaktewateren (Uvr) c.q. de aangepaste model aanvraagverordening van de Unie van Waterschappen) en nieuwe (beleids)ontwikkelingen, zoals genoemd in de inleiding.

## **2.2 Fase 2**

Voor de implementatie van de ontwikkelde vergunningmodellen en het aanvraagformulier is een communicatie/implementatieplan opgesteld. Het doel van het plan was een goede communicatie rond het project Standaardisatie te bewerkstelligen en daarbij voldoende actoren te betrekken zodat het "algemene model" voor de Wvo-vergunning, de Wvo-vergunningaanvraag en de specifieke branchemodellen voor de Wvo-vergunning in de praktijk ook daadwerkelijk gebruikt gaan worden. In het kader van het communicatie/implementatieplan zijn de verschillende standaard vergunningmodellen reeds in de conceptfase ter commentaar voorgelegd aan verschillende instanties, zoals:

- Leden van de functionele werkgroep verontreiniging oppervlaktewateren (FWWO).
- Leden van de Uniewerkgroep emissies & waterkwaliteit (WEW).
- Leden van het Wvo-contactteam (Wvo-CT).
- Achterban van de projectgroepleden in de eigen organisatie en collega's in de regio.
- Inspectie Verkeer en Waterstaat.
- VNO/NCW.

Het commentaar is binnen de projectgroep besproken en verwerkt. Daarnaast is er in de praktijk ervaring opgedaan door de verschillende Wvo-vergunningmodellen in de conceptfase reeds toe te passen. Op grond van deze praktijkervaringen zijn de modellen verder ontwikkeld c.q. aangepast. Tenslotte zullen de ontwikkelde Wvo-vergunningmodellen en het aanvraagformulier tijdens een voorlichtingsbijeenkomst aan de verschillende waterkwaliteitsbeheerders worden gepresenteerd. Op deze wijze wordt een zo breed mogelijk draagvlak bij de achterban voor de vergunningmodellen gecreëerd.

---

## 3 Uitgangspunten

---

### 3.1 Algemene uitgangspunten voor de vergunningmodellen

Bij het ontwikkelen van een algemeen model voor de Wvo-vergunning zijn de volgende uitgangspunten in acht genomen:

- de vergunning moet gebruikersvriendelijk zijn;
- de vergunning moet niet te ingewikkeld zijn;
- de vergunning moet op zichzelf staan;
- de vergunning moet voor een ieder leesbaar zijn;
- de vergunning moet juridisch onderbouwd en goed handhaafbaar zijn;
- de vergunning moet tijdwinst opleveren.

Er is getracht om qua voorschriften zo min mogelijk "ballast" in de vergunning op te nemen. Onder ballast worden in dit geval voorschriften verstaan, die niet meer zinvol zijn. Goedkeuringsconstructies moeten in vergunningen zoveel mogelijk worden vermeden door reeds in de aanvraag duidelijkheid te verschaffen.

Er kan echter een spanningsveld ontstaan als alles in de aanvraag reeds duidelijk moet zijn. Zaken die nog niet bekend zijn moeten worden uitgezocht, waardoor het vooroverleg langer gaat duren en de aanvraag later wordt ingediend. In dat geval kan het toch zinvol zijn om deze zaken achteraf te regelen door middel van een goedkeuringsconstructie. Daarom zijn er optioneel ook standaardvoorschriften opgenomen met een goedkeuringsconstructie. In paragraaf 3.2.2 wordt hier nader op ingegaan.

Om de gebruikersvriendelijkheid van de vergunning te vergroten is de opzet gewijzigd. In de nieuwe opzet komen de overwegingen na de aanhef, het besluit en de voorschriften. Deze nieuwe opzet van de vergunning is in nauw overleg met het bedrijfsleven tot stand gekomen. Zowel vanuit het bedrijfsleven als vanuit handhavingstechnisch oogpunt gezien bestond er een voorkeur voor deze opzet.

### 3.2 Specifieke uitgangspunten voor de vergunningmodellen

#### 3.2.1 Koppeling met de aanvraag

In de praktijk komt het bij veel waterkwaliteitsbeheerders voor dat de gehele Wvo-vergunningaanvraag onderdeel van de vergunning uitmaakt. In de discussienota "De vergunning op hoofdlijnen" [Lit. 21] is hierover gezegd dat dit geen gewenste situatie is. Het is beter om in de vergunning concreet aan te geven op welke punten de vergunning wordt geweigerd dan wel wordt beperkt en aan welke lozingseisen dient te worden voldaan. De voorschriften moeten zodanig zijn dat alle aspecten die het bevoegd gezag wil regelen daadwerkelijk zijn geformuleerd op een zodanige wijze dat handhaving mogelijk is. Ook in de "Wegwijzer Vergunning op hoofdzaken, Vergunningverlening op maat" [Lit. 1] is aangegeven dat de voorkeur bestaat om (onderdelen van) de aanvraag *niet* te koppelen aan de vergunning.

---

Het koppelen van de aanvraag aan de vergunning heeft het nadeel dat alle aspecten die in de aanvraag worden genoemd automatisch in de vergunning worden vastgelegd waardoor flexibiliteit van de vergunning afneemt. Wijzigingen in de inrichting c.q. de bedrijfsvoering kunnen bijvoorbeeld niet meer worden gemeld omdat ze in de vergunning vastliggen, ook al hebben deze wijzigingen geen consequenties voor de kwaliteit en kwantiteit van het te lozen afvalwater.

Daarom wordt aanbevolen om de aanvraag niet standaard te koppelen aan de vergunning.

### **3.2.2 Goedkeuringsconstructies**

In veel Wvo-vergunningen worden voorschriften opgenomen die gekoppeld zijn aan een goedkeuringsconstructie, bijvoorbeeld bij:

- het wijzigen van hulpstoffen;
- de keuze van meet- en bemonsteringsvoorzieningen;
- het voorstel voor de wijze en frequentie van afvalwateronderzoek alsmede de wijze van rapporteren;
- diverse onderzoeks- en saneringsverplichtingen.

Al deze punten behoeven veelal de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder. Het nadeel van deze goedkeuringsconstructies is het feit dat er "open einden" aan de vergunning zitten. Daarom dienen goedkeuringsconstructies in vergunningen zoveel mogelijk worden vermeden door reeds in de aanvraag duidelijkheid te verschaffen. Dit is niet in alle gevallen mogelijk. Met name bij het voorschrijven van onderzoeks- en saneringsverplichtingen is het vaak niet te vermijden dat er een goedkeuringsconstructie wordt opgenomen.

### **3.2.3 Ballast in de vergunning**

De projectgroep is van mening dat er zo min mogelijk ballast in de vergunning moet worden opgenomen. Onder ballast worden in dit geval voorschriften verstaan, die niet meer zinvol zijn omdat ze wettelijk zijn vastgelegd. Deze voorschriften zijn niet meer in de standaardvergunning opgenomen. In sommige gevallen is er weliswaar geen sprake van een overbodig voorschrift maar is het duidelijker c.q. doelmatiger om twee vergunningvoorschriften te integreren. In de onderstaande paragrafen wordt per voorschrift aangegeven waarom het betreffende voorschrift uit het algemene model van de Wvo-vergunning is verwijderd dan wel optioneel is gemaakt.

#### **3.2.3.1 Waterbodenvoorschrift**

Met het waterbodemartikel heeft de waterkwaliteitsbeheerder de mogelijkheid om de vergunninghouder te verplichten om lokaal ernstig verontreinigd bodemsediment, voorzover deze verontreiniging veroorzaakt is door de vergunninghouder, op kosten van de vergunninghouder te laten verwijderen. Hiertoe dient na het van kracht worden van de vergunning de nulsituatie te worden vastgelegd. Het voorschrift is meerdere keren bij de Raad van State aangevochten maar uiteindelijk overeind gebleven. Vanuit dat oogpunt gezien bestaan er geen overwegende bezwaren om het voorschrift in de vergunning te laten staan.

In de praktijk is het voor de waterkwaliteitsbeheerder echter zeer moeilijk om aan te tonen dat de verontreiniging van de waterbodem

---

ook daadwerkelijk is veroorzaakt door de vergunninghouder. Derhalve is om praktische redenen besloten om het waterbodemaartikel niet meer in de standaardvergunning op te nemen. Alleen bij op- en overslag bedrijven, waarbij er een duidelijke relatie bestaat tussen de waterbodemkwaliteit c.q. de verontdieping van de waterbodem en het materiaal dat wordt overgeslagen, wordt het nog zinvol geacht om het waterbodemaartikel op te nemen.

### **3.2.3.2 Voorschrift kennisgeving overdracht**

Het artikel m.b.t. het melden van de overdracht van een bedrijf of een werk aan een rechtsopvolger wordt overbodig geacht. Dit geldt tevens voor de toevoeging "alsmede haar rechtsverkrijgende(n)" in het besluit. In artikel 8.20, eerste lid van de Wet milieubeheer (Wm) wordt geregeld dat een voor een inrichting verleende vergunning voor een ieder geldt die de inrichting drijft. Dit betekent dat een ieder die de inrichting drijft, houder van de vergunning is en er voor moet zorgdragen dat de vergunningvoorschriften worden nageleefd. In artikel 7, vijfde lid wordt geregeld dat artikel 8.20 van de Wm van overeenkomstige toepassing is op de Wvo.

### **3.2.3.3 Voorschrift m.b.t. externe calamiteiten**

In veel Wvo-vergunningen zijn twee calamiteitenartikelen opgenomen, te weten het interne-calamiteitenartikel op grond waarvan calamiteiten op het bedrijfsterrein z.s.m. aan de waterkwaliteitsbeheerder moeten worden gemeld en het zogenaamde externe-calamiteitenartikel. Het laatstgenoemde artikel wordt gebruikt als er problemen zijn of dreigen te ontstaan met de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater en/of de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken. Op grond van dit artikel kan de waterkwaliteitsbeheerder door de vergunninghouder maatregelen van tijdelijke aard laten treffen teneinde de lozing te minimaliseren c.q. te beëindigen. Voor zover bekend is er bij rechtstreekse lozingen op oppervlaktewater (artikel 1, lid 1 lozingen) tot op heden geen gebruik gemaakt van dit artikel. Bovendien is het voorschrijven van tijdelijke maatregelen in voldoende mate bij wet geregeld (Wet op de waterhuishouding). Daarom wordt het niet zinvol geacht om dit artikel standaard bij rechtstreekse lozingen op oppervlaktewater in de vergunning op te nemen.

Wel kan het zinvol zijn om dit voorschrift bij lozingen op een rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi) op te nemen (artikel 1, lid 2 lozingen). Met name bij dreigende overbelasting of andere problemen met de rwzi, of bij problemen met gemalen kan het zinvol zijn om grote afvalwaterlozingen op de rwzi tijdelijk te staken teneinde het volledig falen van de rwzi te voorkomen. Daarom is het voorschrift m.b.t. externe calamiteiten als optioneel voorschrift opgenomen.

### **3.2.3.4 Voorschrift m.b.t. het aansluiten van derden**

Het wordt niet meer zinvol geacht om voor te schrijven dat het zonder schriftelijke toestemming van de waterkwaliteitsbeheerder niet is toegestaan om een werk aan te sluiten of te doen aansluiten op het werk ten behoeve waarvan de vergunning is verleend. Dit kan met een artikel 8.19 Wm melding worden afgedaan, mits er voldaan kan worden aan de in de vergunning opgenomen voorschriften. Indien niet aan de voorschriften kan worden voldaan, dient de vergunning op aanvraag te worden gewijzigd. Het artikel kan dan ook komen te vervallen.

---

### **3.2.3.5 Meldingen op grond van artikel 8.19 Wm**

Het betreft hier in de Wm verankerde voorschriften, die van overeenkomstige toepassing zijn op de wvo. Buiten een melding van de voorgenomen wijzigingen op grond van artikel 8.13 lid 1 onder G, zijn er m.b.t. het meldingenartikel 8.19 geen specifieke voorschriften opgenomen.

### **3.2.4 Opnemen beheersplan**

Tot voor kort werd er veelal in vergunningen het zogenaamde rapportageartikel opgenomen waarin werd voorgeschreven dat de wijze van het te verrichten onderzoek alsmede de wijze van rapporteren, de goedkeuring behoefde van de waterkwaliteitsbeheerder. Het betreffende bedrijf moest binnen x maanden met een voorstel komen waarin deze punten werden beschreven. Dit voorschrift heeft als nadeel dat derde-belanghebbenden geen inzicht hebben in de wijze waarop de aard en omvang van de lozing wordt vastgesteld (zie tevens paragraaf 3.2.2). Derhalve wordt aanbevolen om het bedrijf voor de rapportage een beheersplan op te laten stellen dat vervolgens in de aanvraag kan worden opgenomen. In het beheersplan dient te worden beschreven hoe de aard en omvang van de lozing wordt vastgesteld (parameters, frequentie van analyse, analysemethodieken, etc.) en geregistreerd en de wijze waarop over de lozing wordt gerapporteerd (rapportagevorm, frequentie van rapportage). Overigens zijn dit ook punten die in het kader van het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren (Uvr) dan wel de aanvraagverordening van de waterschappen moeten worden overlegd bij het aanvragen van een Wvo-vergunning en dus ook als zodanig wettelijk verplicht zijn om aan te leveren. Een wijziging van het beheersplan behoeft de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.

---

## 4 Leeswijzer

---

In bijlage 1 is het algemene model voor de Wvo-vergunning opgenomen. Dit algemene model bestaat uit achtereenvolgens uit:

- de aanhef;
- het besluit;
- de voorschriften;
- de overwegingen;
- de ondertekening;
- mededelingen;
- de bijlagen.

In bijlage 2 en 3 zijn de branchegerelateerde voorschriften en overwegingen voor respectievelijk rioolwaterzuiveringsinrichtingen en op- en overslagbedrijven opgenomen. In bijlage 2 en 3 zijn dus niet de volledige branchevergunningen opgenomen maar alleen de voor de branche relevante voorschriften en overwegingen. In bijlage 4 is tenslotte het nieuwe aanvraagformulier opgenomen.

Alle vergunningmodellen alsmede het aanvraagformulier zijn op een cd-rom als bijlage opgenomen bij dit rapport. In de digitale versie zijn de verschillende branchegerelateerde specifieke voorschriften reeds geïntegreerd in het algemene model voor de Wvo-vergunning. Het algemene model voor de Wvo-vergunning alsmede de verschillende branchemodellen moeten nog wel worden aangepast aan de specifieke bedrijfsomstandigheden door voorschriften c.q. tekstblokken te verwijderen. Lees hierbij de toelichting die bij de verschillende voorschriften c.q. overwegingen wordt gegeven.



---

---

## 5 Literatuur

---

1. Wegwijzer Vergunning op hoofdzaken Vergunning op maat, Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, augustus 1999.
2. Handboek Wvo-vergunningverlening. CIW/CUWVO-rapport, mei 1999.
3. Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren (UVR), besluit van 5 november 1970, Stb. 1985, 377.
4. Lozingseisen Wvo-vergunningen, CIW rapport in ontwikkeling.
5. RIZA handboek "Toxicologie en lozingsvergunningen", herziene druk 2000, RIZA-rapportnummer 2000.007, januari 2000.
6. Risico's van onvoorziene lozingen. CIW/CUWVO-rapport, oktober 1996.
7. Model-verordening inzake de gegevens die bij een aanvraag tot verlening of wijziging van een vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren moeten worden verstrekt, Unie van waterschappen, 25 januari 2001.
8. Nationaal Milieubeleidsplan 4 (NMP 4), juni 2001.
9. Regeringsbeslissing vierde Nota waterhuishouding "Waterkader", december 1998, Tweede Kamer, vergaderjaar 1998-1999, 26 401, nr. 1 planperiode 1998-2006.
10. Derde Nota waterhuishouding "Water voor nu en later" (NW3). Tweede Kamer, vergaderjaar 1988-1989, Kamerstukken 21250, nr. 1-2.
11. De waterkwaliteit van Nederland/Indicatief Meerjarenprogramma Water 1985-1989 (IMP-water); Ministerie van Verkeer en Waterstaat en Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, 1985.
12. Circulaire Vergunning op Hoofdzaken/Vergunning op Maat, Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en Ministerie van Verkeer en Waterstaat, 3 juni 1999.
13. Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems, Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC), december 2001.
14. Emissie-immissie, prioritering van bronnen en de immissietoets, CIW-rapport, juni 2000.

- 
15. Lozingenbesluit Wvo huishoudelijk afvalwater, besluit van 24 januari 1997, Stb. 27.
  16. Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid van water, CIW-rapport, mei 2000.
  17. RIZA rapport "Beschrijving van de methode voor de selectie van activiteiten binnen inrichtingen ten behoeve van het uitvoeren van studie naar onvoorziene lozingen van mei 1999, RIZA-rapport: 99.032, ISBN 9036952565.
  18. Richtlijn 76/464/EEG van de Europese Unie, 4 mei 1976.
  19. Stoffenrichtlijn 67/548/EEG van de Europese Unie, 26 juni 1967.
  20. CUWVO-aanvraagformulier, deel A en B van december 1994.
  21. Discussienota "De vergunning op hoofdlijnen" van januari 1998, FWVO-nota nummer 98.01, ISBN 9036951496.

---

# Bijlagen

---

---

## Bijlage 1 Algemene model voor de Wvo-vergunning

.....

### CIW Modelvergunning Algemeen

Datum

Nummer

Onderwerp

<bedrijfsnaam>;

Vergunning voor het lozen van afvalwater op <naam oppervlaktewater> / via de gemeentelijke riolering en rioolwaterzuiveringsinrichting <naam rwzi> in <plaats> / via de bedrijfsriolering van <...> op <naam oppervlaktewater>.

### Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Besluit
3. Voorschriften
4. Overwegingen
  - 4.1 Algemeen
  - 4.2 Afvalwaterstromen en zuiveringstechnische voorzieningen
  - 4.3 Beleid
  - 4.4 Beoordeling van de aanvraag
  - 4.5 Overige overwegingen
5. Ondertekening
6. Mededelingen (optioneel)
7. Bijlagen
  1. Begripsbepaling
  2. Rioleringstekening
  3. Analysemethode
  4. Opzet calamiteitenplan

## 1. Aanhef

De Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het Dagelijks Bestuur van <naam waterkwaliteits-beheerder> heeft op <datum> een aanvraag ontvangen van <NAW gegevens van het bedrijf>, verder te noemen de vergunninghouder, om een vergunning als bedoeld in <invullen: artikel 1, eerste, tweede en/of derde lid> van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). *Optioneel:* De aanvraag is namens de aanvrager ingediend door <naam>.

De aanvraag betreft:

- <bij een artikel 1, lid 1 lozing> het lozen van afvalwater, afkomstig van <locatie>, gelegen aan <adres> in <plaats> op <naam oppervlaktewater>;
- <bij een artikel 1, lid 2 lozing> het lozen van afvalwater, afkomstig van <locatie>, gelegen aan <adres> via de gemeentelijke riolering en rioolwaterzuiveringsinrichting <naam rwzi> in <plaats> / via de bedrijfsriolering van <...> op <naam oppervlaktewater>;
- <bij een artikel 1, lid 3 lozing> brengen van afvalstoffen, verontreinigende stoffen en/of schadelijke stoffen, anders dan via een werk op <naam oppervlaktewater>.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer <...>.

*(optioneel)* **Aanvullende informatie door het bedrijf (optie 1)**

De aanvraag is op <datum> aangevuld.

*(optioneel)* **Verzoek om aanvullende informatie (optie 2)**

Het bedrijf is op <datum> schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag op grond van artikel 3.18 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) onvoldoende gegevens bevat om in behandeling te kunnen nemen en is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens voor <datum> aan de aanvraag toe te voegen. De ontbrekende gegevens zijn op <datum> ontvangen en ingeschreven onder nummer <...>.

De startdatum voor de procedure is <datum>. De noodzaak tot het vragen om aanvullende gegevens heeft de termijn van de procedure opgeschort met <... dagen/weken>.

## Toelichting aanhef

In de aanhef moet worden aangegeven:

- a. wie, wanneer en waarvoor (eventueel namens wie) een aanvraag heeft/is ingediend;
- b. wanneer de aanvraag is ontvangen en onder welk nummer de aanvraag is ingeschreven.

Indien van toepassing moet tevens worden aangegeven:

- c. of en zo ja, wanneer er aanvullende gegevens zijn ontvangen.

Er wordt onderscheid gemaakt tussen artikel 1, lid 1, artikel 1, lid 2 en artikel 1, lid 3 lozingen. Artikel 1, lid 3 lozingen zijn lozingen anders dan met behulp van een werk. Hierbij valt bijvoorbeeld te denken aan rechtstreekse afspoeling van een kade, het verwaaien van bestrijdingsmiddelen, stoffen die vrijkomen bij het reinigen door middel van schuren, etc. Voor artikel 1, lid 3 lozingen die vrijkomen bij op- en overslagbedrijven wordt verwezen naar de standaardvergunning voor op- en overslagbedrijven.

Bij het verzoek om aanvullende informatie zijn er twee opties. Optie 1 wordt gebruikt als het bedrijf zelf met aanvullende informatie komt zonder dat het bevoegd gezag hierom heeft verzocht. Optie 2 wordt gebruikt als de aanvraag niet ontvankelijk is omdat deze onvoldoende informatie bevat. Het bevoegd gezag moet de aanvrager schriftelijk verzoeken om de aanvraag aan te vullen waarbij de vergunningverleningsprocedure wordt opgeschort totdat de aanvullende informatie is ontvangen (binnen de door de waterkwaliteitsbeheerder gestelde termijn).

## 2. Besluit

(*Optioneel*) Besluit Wvo, geen AMvB inrichting Gelet op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, (*optioneel*) het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren / de aanvraagverordening van <naam waterkwaliteitsbeheerder>, de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht, besluit de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het Dagelijks Bestuur van <naam waterkwaliteitsbeheerder> als volgt:

(*Optioneel*) Besluit Wvo, bij AMvB inrichting Gelet op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, (*optioneel*) het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren / de aanvraagverordening, het Uitvoeringsbesluit artikel 1, tweede lid en artikel 31, vierde lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (besluit van 4 november 1983, Stb. 577), de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht, besluit de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het Dagelijks Bestuur van <naam waterkwaliteitsbeheerder> als volgt:

### BESLUIT:

1. (*Optioneel*) De aan <naam bedrijf> bij besluit van <datum>, kenmerk <...> verleende vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, het laatst gewijzigd bij besluit van <datum>, kenmerk <kenmerk>, in te trekken.
2. (*Optioneel*) De vergunning te weigeren voor zover deze betrekking heeft op de lozing van <afvalwaterstromen noemen>.
3. (*Optioneel*) De vergunning in het geheel te weigeren.
4. Aan <bedrijf> vergunning te verlenen voor:
  - a. (*artikel 1, lid 1*) het lozen van afvalwater afkomstig van <locatie>, gelegen aan <adres> in <plaats> op <naam oppervlaktewater>;
  - b. (*artikel 1, lid 2*) het lozen van afvalwater afkomstig van <locatie>, gelegen aan <adres> in <plaats> via de gemeentelijke riolering en rioolwaterzuiveringsinrichting <naam rwzi> in <plaats> / via de bedrijfsriolering van <...> op <naam oppervlaktewater>;
  - c. (*artikel 1, lid 3*) het op een andere wijze dan met behulp van een werk brengen van afvalstoffen, verontreinigende stoffen of schadelijke stoffen in <naam oppervlaktewater>, afkomstig van <locatie>, gelegen aan <adres> in <plaats>.
5. (*Optioneel a*) Het gestelde in hoofdstuk / op pagina <...> van de aanvraag deel uit te laten maken van de vergunning.

(*Optioneel b*) De aanvraag deel uit te laten maken van de vergunning.

## Toelichting besluit

Bij de inleiding tot het besluit moet worden aangegeven welke wetten bij de besluitvorming in acht zijn genomen. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen AMvB- en niet AMvB-inrichtingen. Het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren (Uvr) [Lit. 3] dat bij de inleiding als optie wordt aangegeven, is alleen van toepassing als de lozing op Rijkswater plaatsvindt. Bij lozingen op een rwzi of bij lozingen op oppervlaktewater in beheer bij een waterschap is de aanvraagverordening van het betreffende waterschap van toepassing. In het besluit zelf moet worden aangegeven waarvoor er vergunning wordt verleend (artikel 1, lid 1 en/of lid 2). Eventuele van kracht zijnde vergunningen, die voor dezelfde afvalwaterstromen in het verleden zijn verleend, moeten inclusief alle wijzigingen en meldingen hierop tegelijkertijd worden ingetrokken. Indien de aanvraag voor een lozingsvergunning betrekking heeft op stoffen, chemicaliën, afvalwaterstromen e.d. waarvan de lozing ontoelaatbaar is, moet expliciet in het besluit worden aangegeven dat de vergunning voor het lozen hiervan geweigerd wordt. Ook kan het voorkomen dat de vergunning in het geheel geweigerd wordt. In dat geval moet de term vergunning in de standaard vervangen worden door besluit. Er wordt dan namelijk geen vergunning verleend maar er wordt een besluit genomen om de vergunning te weigeren.

Als de aanvraag of delen van de aanvraag deel uitmaken van de vergunning moet dit expliciet in het besluit worden aangegeven. Overigens moet er terughoudend mee worden omgegaan om de aanvraag deel uit te laten maken van de vergunning. In de "Wegwijzer Vergunning op hoofdzaken, Vergunningverlening op maat [Lit. 1]" is aangegeven dat de voorkeur bestaat om (onderdelen van) de aanvraag **niet** te koppelen aan de vergunning. Het koppelen van de aanvraag heeft het nadeel dat alle aspecten die in de aanvraag worden genoemd automatisch in de vergunning worden vastgelegd waardoor de vergunning star wordt. Wijzigingen in het bedrijf c.q. de bedrijfsvoering kunnen bijvoorbeeld niet meer worden gemeld omdat ze in de vergunning vastliggen, ook al hebben deze wijzigingen geen consequenties voor de kwaliteit en kwantiteit van het te lozen afvalwater. Bovendien zijn de teksten in een aanvraag vrijwel nooit juridisch waterdicht. Daarom wordt de aanvraag niet standaard gekoppeld aan de vergunning.

Indien de vergunning tijdelijk wordt verleend moet dit eveneens expliciet in het besluit worden vermeld. Er zijn een aantal redenen om een vergunning tijdelijk te verlenen. Hiervoor wordt verwezen naar artikel 8.17 Wm. Tevens wordt verwezen naar de toelichting bij hoofdstuk 4.5.2.5 van de overwegingen.

---

6. *(Optioneel)* De vergunning te verlenen tot <datum invullen> / voor een periode van <...> jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning van kracht wordt.

7. Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden ter bescherming van (optioneel: de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterkwaliteitsbeheerder en) de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

8. *(Optioneel, bij wijziging op aanvraag / ambtshalve wijziging)* De aan <bedrijf> verleende vergunning van <datum>, kenmerk <kenmerk> voor haar vestiging aan <adres> in <plaats> als volgt te wijzigen:

- I. De tekst van de volgende voorschriften wordt als volgt gewijzigd.
- II. De volgende voorschriften komen te vervallen c.q. worden aan de vergunning toegevoegd.
- III. Bijlage <...> wordt als volgt gewijzigd.

Bij het wijzigen van een vergunning (ambtshalve of op aanvraag) wordt in het besluit aangegeven:

- welke voorschriften worden gewijzigd waarbij de tekst van de gewijzigde voorschriften integraal in het besluit wordt opgenomen;
- welke voorschriften komen te vervallen c.q. aan de vergunning worden toegevoegd waarbij de tekst van het nieuwe voorschrift integraal in het besluit wordt opgenomen.

Het bovenstaande geldt ook voor de bijlagen. Er wordt aanbevolen om de volledige tekst van de gewijzigde vergunning (alleen de bestaande en de gewijzigde voorschriften alsmede de bijlagen) voor de duidelijkheid als bijlage op te nemen na de ondertekening. Dit is met name van belang als een vergunning meerdere keren wordt gewijzigd waardoor het overzicht van de van kracht zijnde voorschriften verloren kan gaan. Aan het begin van deze bijlage kan de volgende tekst staan. De vergunning ziet er na implementatie van de onderhavige wijziging als volgt uit. De bijlage maakt geen onderdeel uit van de vergunning. Er is dus geen bezwaar en/of beroep tegen de bijlage mogelijk. Derhalve wordt aanbevolen om geen kenmerk van de vergunning op de bijlage te vermelden.



### 3. Voorschriften

#### Voorschrift 1

(Soorten afvalwaterstromen)

1. Het op <naam oppervlaktewater> / via de gemeentelijke riolering en rioolwaterzuiveringsinrichting <naam rwzi> in <plaats> op <naam oppervlaktewater> te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de, in de tabel genoemde afvalwaterstromen met bijbehorende lozingspunten en meetpunten:

| Lozingspunt | Meetpunt | Soort afvalwaterstroom |
|-------------|----------|------------------------|
|             |          | 1.                     |
|             |          | 2.                     |

2. De locatie en nummering van de lozingspunten zijn aangegeven op bijlage <...>, de rioleringstekening.
3. Het op andere wijze dan met behulp van een werk in <naam oppervlaktewater> brengen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mag uitsluitend bestaan uit:
  - a. <.....>
  - b. <.....>

#### Voorschrift 2

(Lozingseisen)

1. De in voorschrift 1, eerste lid omschreven afvalwaterstromen afkomstig van het (bedrijfs)proces mogen een hoeveelheid van <...> m<sup>3</sup>/etmaal / <...> m<sup>3</sup>/uur niet overschrijden.
2. In het te lozen <afvalwaterstroom>, gemeten ter plaatse van <meetpunt of lozingspunt>, mag <het gehalte en/of de vracht> mogen de grenswaarden van de in onderstaande tabel genoemde parameters niet overschreden worden:

<tabel opnemen met de te limiteren parameters en de grenswaarden voor deze parameters (concentratie in steek- of een 24-uurs verzamelmonster, gemiddelde concentratie of dag/jaarvracht)>

#### Toelichting voorschrift 1

In dit voorschrift worden alle afvalwaterstromen genoemd waarvoor een vergunning wordt verleend. Ook het effluent van een zuiveringstechnische voorziening (bijvoorbeeld het effluent van een ONO of van een septictank) kan als afvalwaterstroom worden aangemerkt.

Voor het lozen van niet verontreinigd hemelwater rechtstreeks op oppervlaktewater of op het gemeentelijke regenwaterriool is volgens de jurisprudentie geen Wvo-vergunning vereist. In dat geval kan het hemelwater uit dit voorschrift worden weggelaten. Wel moet in de overwegingen worden aangegeven dat het hemelwater niet verontreinigd is. Wanneer lozing van het niet verontreinigde hemelwater rechtstreeks op het oppervlaktewater of het regenwaterriool niet mogelijk is en de lozing gezamenlijk met andere afvalwaterstromen plaatsvindt, moet het hemelwater wel worden vermeld.

In bijlage 2 moet een rioleringtekening of een schematische tekening van het bedrijfsterrein worden opgenomen waarop de lozingspunten (en eventuele meetpunten) staan vermeld.

#### Toelichting voorschrift 2

In deze voorschriften moeten de lozingseisen worden vastgelegd. Daarbij moet ondubbelzinnig vaststaan voor welke afvalwaterstromen en op welke plaatsen deze lozingseisen gelden. De lozingseisen kunnen betrekking hebben op de totale afvalwaterstroom, gemeten op een gezamenlijk lozingspunt en/of meetpunt, of op een zo nauwkeurig mogelijk omschreven deelstroom. Lozingseisen per deelstroom zijn van belang indien:

- a. de lozingen via een werk van een ander plaatsvinden;
- b. de stand der techniek voor een bepaalde deelstroom moet worden geborgd;
- c. er zwarte lijststoffen in een bepaalde deelstroom vóórkomen.

Voor het formuleren van de lozingseisen wordt verwezen naar de aanbevelingen genoemd in het CIW rapport "Lozingseisen Wvo-vergunningen [Lit. 4]".

Het in vergunningen in één voorschrift noemen van de saneringswijze (middelvoorschriften) en de daaruit voortvloeiende grenswaarden (doelvoorschriften) wordt op grond van jurisprudentie ontraden. Het noemen van zowel middel- als doelvoorschriften is overigens wellicht wel mogelijk daar waar het doelvoorschrift nadrukkelijk dient ter controle op de goede werking van het voorgeschreven middel. Een bekend voorbeeld is de eis van 200 mg/l aan olie bij een olie-afscheider of 100 mg/l aan onopgeloste bestanddelen bij een bezinkvoorziening.

(Optioneel bij artikel 1 lid 5 lozingen)

3. De lozing van toxische stoffen, bepaald op de wijze zoals aangegeven in bijlage 3, moet tenminste zodanig beperkt zijn, dat gemeten ter plaatse van **<meetpunt of lozingspunt>**, geen significante nitrificatieremming of, indien dit als gevolg van een te lage nitrificatie-activiteit van het in onderzoek te nemen slib niet mogelijk is, respiratieremming wordt geconstateerd.

(Optioneel: alternatief a; als saneringsplan in voorbereiding is)

**Voorschrift 2**  
(lozingseisen)

1. Tot uiterlijk <...> na het van kracht worden van deze vergunning gelden de volgende lozingseisen:

*<hier de huidige lozingssituatie vastleggen en een tabel opnemen met maximaal toelaatbare waarden, die op de bestaande lozingssituatie zijn gebaseerd>*

2. Na de in lid 1 genoemde termijn gelden de volgende lozingseisen:

*<hier de situatie na sanering beschrijven en een tabel opnemen met maximaal toelaatbare waarden, afgestemd op de gesaneerde afvalwatersituatie>*

(Optioneel: alternatief b; saneringsplan nog op te stellen)

**Voorschrift 2**  
(lozingseisen)

1. <hier de huidige lozingssituatie vastleggen en een tabel opnemen met maximaal toelaatbare waarden, die afgestemd zijn op de huidige lozingssituatie>
2. Uiterlijk <...> maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet de vergunninghouder bij de waterkwaliteitsbeheerder een saneringsplan indienen. Dit plan moet gericht zijn op het binnen <...> jaar na het van kracht worden van deze vergunning, beperken van de te lozen hoeveelheden van de volgende stoffen, tot de daarbij aangegeven waarden.

*(hier een tabel opnemen met richtwaarden)*

3. Het in het vorige lid bedoelde saneringsplan behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder en moet in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder zijn opgezet.

**Toelichting voorschrift 2 lid 3**

Dit artikel is met name bedoeld voor situaties waarbij te verwachten is dat de aard en omvang van een lozing op een communale rioolwaterzuiveringsinrichting nitrificatieremming of respiratieremming kan veroorzaken, of in de praktijk is aangetoond dat ten gevolge van de lozing nitrificatie- of respiratieremming kan optreden.

**Toelichting voorschrift 2 (alternatief a)**

Voorschrift 2 kan worden toegepast in situaties waarbij saneringsmaatregelen in uitvoering zijn en waarbij bekend is aan welke lozingseisen op termijn kan worden voldaan. Dit artikel kan ook worden toegepast in situaties waarbij na doorvoering van de in uitvoering zijnde maatregelen voldaan moet worden aan wettelijk gestelde lozingseisen. De toekomstige lozingseisen worden opgenomen in lid 2. Deze situatie is vergelijkbaar met die in voorschrift 2, waarin de reeds bereikte gesaneerde toestand is vastgelegd. In lid 1 dienen lozingsvoorschriften worden opgenomen die gelden tot het tijdstip waarop de saneringsplannen zijn gerealiseerd. Als regel zal daarmee de bestaande lozingssituatie worden vastgelegd. Deze voorschriften zijn dus van tijdelijke aard, hetgeen uitdrukkelijk door het stellen van een termijn tot uitdrukking moet worden gebracht. Bedoelde voorschriften kunnen zowel op de aard en de hoeveelheid van het afvalwater betrekking hebben, als op de wijze van lozen, de getroffen maatregelen, etc. Uit de aanvraag moet duidelijk blijken welke maatregelen door de aanvrager verder nog zullen worden getroffen. Aangenomen is dat de waterkwaliteitsbeheerder hiermee instemt.

**Toelichting voorschrift 2 (alternatief b)**

Bedrijf moet nadere maatregelen / voorzieningen nemen.

In dit geval wordt een situatie in beschouwing genomen waarbij het, in tegenstelling tot de onder a beschreven situatie, niet goed mogelijk is om de toekomstige lozing in gesaneerde toestand in te schatten. Zo kan het nodig zijn, dat bijvoorbeeld eerst nog onderzoek moet worden verricht naar de mogelijkheden die één of meer behandelingssystemen hebben voor de betrokken afvalwater(deel)stroom. Ook kan worden gedacht aan de situatie, waarin nog onvoldoende kennis is verkregen met betrekking tot aard en omvang van de in het geloosde afvalwater aanwezige verontreinigende stoffen.

In een dergelijk geval moet de bestaande lozingssituatie worden vastgelegd. Tevens moet het bedrijf een saneringsplan opstellen, gericht op het verminderen van de lozing van de nader te noemen stoffen, binnen een bepaalde termijn. Daartoe worden er in de vergunning tevens richtwaarden aangegeven waaraan het afvalwater na realisering van het saneringsplan zal moeten voldoen. Deze waarden kunnen uiteraard nog veranderen als bij het uitwerken van de plannen mocht blijken dat deze niet haalbaar zijn.

(Optioneel)

### Voorschrift 3 (Koelwater)

(Alternatief a: bij doorstroomkoelsystemen waarbij oppervlaktewater als koelmedium wordt gebruikt)

1. Het debiet van het via lozingspunt <...> te lozen koelwater mag ten hoogste <... m<sup>3</sup>/uur of m<sup>3</sup>/dag> bedragen.  
(optioneel)
2. De met het koelwater via lozingspunt <...> te lozen hoeveelheid warmte mag ter plaatse van meetpunt <...> ten hoogste <...> MW bedragen.
3. Het te lozen koelwater, zoals bedoeld in lid 1, moet ter plaatse van <meetpunt of lozingspunt...> aan de volgende eisen voldoen:
  - a. de temperatuur van het koelwater mag maximaal 30°C bedragen;
  - b. in de zomer mag het temperatuurverschil tussen ingenomen en geloosd koelwater maximaal 7°C bedragen; wanneer de inlaat temperatuur groter is dan 23°C moet de temperatuursprong kleiner zijn dan 7°C;
  - c. in de winter mag het temperatuurverschil tussen ingenomen en geloosd koelwater niet meer bedragen dan 15°C bij een inlaattemperatuur van 0°C;
  - d. tussen de zomer- en wintersituatie moet een zo geleidelijk mogelijke overgang worden bewerkstelligd.
4. Het vrij beschikbaar chloorgehalte mag ter plaatse van <meetpunt of lozingspunt ...> ten hoogste 0,5 mg/l (gemeten als 1-uurs gemiddelde waarde) bij discontinue chlorering en max. 0,2 mg vrij chloor/l (gemeten als 24-uurs gemiddelde waarde) bij continue chlorering bedragen.

De consequentie hiervan is, dat te zijner tijd aanpassing van de vergunning zal moeten plaatsvinden. In verband hiermee verdient het de voorkeur om voor de overgangsfase, te weten de termijn die naar schatting nodig is voor het opstellen van het saneringsplan en het realiseren van saneringsmaatregelen, een tijdgebonden vergunning te verlenen. De voornoemde argumenten die hieraan ten grondslag liggen, dienen in de overwegingen tot uitdrukking te komen. Teneinde enige zekerheid te hebben dat het saneringsplan ook zal leiden tot het beoogde resultaat, is bepaald dat het plan in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder moet worden opgezet.

### Toelichting voorschrift 3

Alternatief a wordt gebruikt indien de ratio tussen het koelwaterdebiet en de maatgevende afvoer van het ontvangende watersysteem voor grote en kleine doorstroomkoelsystemen daar aanleiding toe geeft. In die situaties waarbij op grond van deze ratio kan worden berekend dat een te groot deel van het oppervlaktewater als koelwater wordt gebruikt kan het gewenst zijn om het koelwaterdebiet in de vergunning te limiteren.

Voorts geldt voor warmte de waterkwaliteitsaanpak: effecten worden afgemeten aan de (locale) beïnvloeding van het watersysteem a.g.v. de warmtelozing. Hierbij moeten voornamelijk de richtlijnen van de Algemene Beraadgroep Koelwater (ABK) in acht worden genomen.

**De CIW is bezig om een nieuwe beoordelings-systeematiek voor warmtelozingen via koelwater op te stellen. Deze systeematiek was ten tijde van het opstellen van de onderhavige standaardvergunning nog niet afgerond. Voor de laatste stand van zaken wordt verwezen naar de website van de CIW: [www.ciw.nl](http://www.ciw.nl).**

Indien als gevolg van lozingen de beschukbare koelcapaciteit onder druk staat, zal de beheerder een afweging moeten maken welke warmtevracht hij per bedrijf nog toelaatbaar acht om de waterkwaliteit te waarborgen. Dit kan leiden tot het vastleggen van een maximale warmtevracht in de vergunning (=vracht die ook onder representatieve zomerse omstandigheden niet leidt tot overschrijding van de ABK-richtlijnen). Dit betekent ook dat de beheerder vooraf moet afwegen hoe groot het risico op overschrijding van richtlijnen is (hangt af van afvoer, temperatuur en omvang van andere warmtelozingen). De temperatuur van het koelwater mag normaliter, conform de richtlijnen van de Algemene Beraadgroep Koelwater, ten hoogste 30°C zijn. Indien de lozing op een klein ontvangend oppervlaktewater plaatsvindt en de waterkwaliteitsdoelstelling van 25°C komt in het geding, dan kan het noodzakelijk zijn om deze eis aan te scherpen tot 25°C. Indien de warmtevracht is gelimiteerd is ook het debiet gelimiteerd, vanwege de regels voor  $\Delta T=7^{\circ}\text{C}$  (zomer) en  $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$  (winter).

(Alternatief b: voor overige koelwaterlozingen)

1. Het debiet van het via lozingspunt <...> te lozen koelwater mag ten hoogste <... m<sup>3</sup>/uur of m<sup>3</sup>/dag> bedragen (optioneel).
2. De met het koelwater via lozingspunt <...> te lozen hoeveelheid warmte mag ter plaatse van meetpunt <...> ten hoogste <...> MW bedragen.

(Optioneel)

#### Voorschrift 4

(Onderzoek en rapportage)

1. Uiterlijk <...> maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet de vergunninghouder bij de waterkwaliteitsbeheerder een onderzoeksvoorstel indienen. Dit voorstel moet gericht zijn op het <...> in het te lozen afvalwater.
2. Het in het eerste lid bedoelde onderzoeksvoorstel behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder en moet in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder zijn opgesteld.
3. Uiterlijk <...> maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet het onderzoek zijn uitgevoerd en worden gerapporteerd aan de waterkwaliteitsbeheerder.

(Optioneel: alternatief a; onvoorziene lozingen)

#### Voorschrift 5

(Onderzoek naar de kans op en de omvang van onvoorziene lozingen)

1. Uiterlijk <...> maanden na het van kracht worden van de vergunning moet de vergunninghouder bij de waterkwaliteitsbeheerder een onderzoeksvoorstel indienen. Dit voorstel moet inventariseren wat de kans op en de omvang van onvoorziene lozingen.
2. Het in het eerste lid bedoelde onderzoeksvoorstel behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder en moet in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder zijn opgezet.
3. Uiterlijk <...> maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet het onderzoek zijn uitgevoerd en worden gerapporteerd aan de waterkwaliteitsbeheerder.

#### Toelichting Alternatief b

Dit voorschrift wordt voor alle overige koelwaterlozingen gebruikt. Er wordt minimaal een voorschrift opgenomen ten aanzien van het maximumdebiet. Het is niet zinvol om een voorschrift op te nemen ten aanzien van het maximum chloorgehalte omdat het, met name bij discontinue dosering ter beperking van het totaalgebruik, niet goed is af te regelen op een concentratie.

Daarnaast is het niet zinvol om een voorschrift ten aanzien van de maximum temperatuursprong ( $\Delta T$  °C) op te nemen indien er sprake is van een koelwaterspui uit een koeltoren of voor koeldoeleinden onttrokken grondwater. Een maximum temperatuursprong is bedoeld om het leven in koelwater in een doorstroomkoelsysteem te beschermen en is bij koeltorens met een spui en grondwater niet relevant. Wel is het gewenst de te lozen warmtevracht te limiteren ter bescherming van de waterkwaliteit. Voor kleine lozingen is het gebruikelijk hiervoor ook een maximale lozingstemperatuur op te nemen die is gerelateerd aan de aard en omvang van het ontvangende oppervlaktewater.

#### Toelichting voorschrift 4; Onderzoek en rapportage

Voorschrift 4 is een algemeen onderzoeksartikel dat in alle gevallen kan worden gebruikt waarbij het onderzoek niet gericht is op sanering van de lozing. Is dat wel het geval dan moet voorschrift 2 (alternatief a of b) worden gebruikt. In het voorschrift moet duidelijk worden gemotiveerd waarbij omschreven wordt waar het onderzoek op gericht moet zijn. De vergunninghouder moet een onderzoeksplan indienen waarin wordt hoe het onderzoek gaat worden uitgevoerd, wanneer het onderzoek plaatsvindt en hoe de rapportage plaatsvindt. **Het wordt aanbevolen om het onderzoeksvoorstel in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder op te zetten teneinde misverstanden in een later stadium te voorkomen.** Indien uit het onderzoek blijkt dat er saneringsmogelijkheden zijn, kunnen deze alsnog worden voorgeschreven. Hiervoor moet de vergunning ambtshalve gewijzigd worden.

#### Toelichting voorschrift 5, alternatief a; onvoorziene lozingen [Lit. 5]"

Voor nadere uitwerking van onderzoeksvoorschriften t.a.v. onvoorziene lozingen wordt verwezen naar de CIW nota "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen" Deel 4 vergunningsvoorschriften paragraaf 1.4.

Dit voorschrift kan opgenomen worden indien er op het moment van vergunningverlening onvoldoende duidelijkheid is over de kans dat er onvoorziene lozingen optreden en de omvang daarvan (met omvang wordt hier bedoeld de milieurelevantie). Dit voorschrift is er op gericht inzicht in deze aspecten te verkrijgen. Voor overige voorschriften (bijvoorbeeld aanpak bij de bron, signaleringsvoorschriften, opvangvoorzieningen, beperken gevolgen van

(Optioneel: alternatief b; diffuse bronnen van waterverontreiniging)

#### Voorschrift 5

(Onderzoek naar alternatieve bestrijdingsmethoden, alternatieve bouwmaterialen en afkoppeling verhard oppervlak)

1. Uiterlijk <...> maanden na het van kracht worden van de vergunning moet de vergunninghouder bij de waterkwaliteitsbeheerder een onderzoeksvoorstel indienen. Dit voorstel moet gericht zijn op:  
(Keuze maken tussen a, b en/of c)
  - a. de mogelijkheden van alternatieve onkruidbestrijdingsmethoden;
  - b. alternatieve oplossingen voor uitlogende bouwmaterialen;
  - c. de mogelijkheden en kosten van het afkoppelen van verharde terrein- en/of dakoppervlakken.
2. Het in het eerste lid bedoelde onderzoeksvoorstel behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder en moet in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder zijn opgezet.
3. Uiterlijk <...> maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet het onderzoek zijn uitgevoerd en worden gerapporteerd aan de waterkwaliteitsbeheerder.

#### Voorschrift 6

(Controlevoorzieningen)

(alternatief a: verplichting tot het hebben van een meetvoorziening)

1. Het te lozen <afvalwaterstro(o)m(en) noemen> als bedoeld in voorschrift <...> moet op elk moment (kunnen) worden onderworpen aan continue debietmeting (met registratie en integratie) en proportionele bemonstering.
2. Daartoe moet het <afvalwaterstro(o)m(en) noemen> via een doelmatig functionerende voorziening voor continue debietmeting en bemonstering worden geleid. De in lid 1 bedoelde voorziening moet op elk moment goed bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.

(alternatief b: verplichting tot het hebben van een controleput)

1. Het te lozen <afvalwaterstro(o)m(en) noemen> als bedoeld in voorschrift <...> moet op elk moment kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet het water via een controleput worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.
2. De in lid 1 bedoelde controleput moet op elk moment goed bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.

onvoorziene lozingen) alsmede algemene informatie / aanbevelingen met betrekking tot onvoorziene lozingen wordt verwezen naar het CIW rapport "Integrale aanpak risico's van onvoorziene lozingen [Lit. 6]". Bedrijven met een veiligheidsrapport in het kader van BRZO (Wm-bevoegd gezag), hebben reeds een studie naar onvoorziene lozingen uitgevoerd. In dat geval kan dit voorschrift vervallen.

#### Toelichting voorschrift 5, alternatief b; diffuse bronnen van waterverontreiniging

Dit voorschrift kan opgenomen worden in het kader van de diffuse- bronnenproblematiek teneinde de mogelijkheden van alternatieve onkruidbestrijdingsmethoden, alternatieve oplossingen voor uitlogende bouwmaterialen en/of de mogelijkheden en kosten van het afkoppelen van verharde terrein- en/of dakoppervlakken te onderzoeken. Gebruik van onkruidbestrijdingsmiddelen op verharde oppervlakken kan aanleiding geven tot emissies naar oppervlaktewater door afspoeling. Hoewel bestrijdingsmiddelen voor gebruik als onkruidbestrijding op verharde oppervlakken een toelating hebben op grond van de bestrijdingsmiddelenwetgeving, kan op grond van de Wvo het gebruik gereguleerd worden.

Het beoordelen van alternatieven voor uitlogende bouwmaterialen kan, indien daartoe op grond van de hoeveelheid en aard van de gebruikte bouwmaterialen aanleiding toe bestaat, aan de orde zijn bij vervanging of uitbreiding van gebouwen.

#### Toelichting voorschrift 6 (kiezen uit a, b of c)

Teneinde een goede controle van de vergunning mogelijk te maken moet het afvalwater door een daartoe geschikte meetvoorziening worden gevoerd voor debietmeting en/of bemonstering. De meetvoorziening moet voldoen aan de voorschriften zoals genoemd in bijlage 1 A van het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren c.q. de verordening verontreinigingsheffing van het betreffende waterschap. Het eerst genoemde uitvoeringsbesluit is van toepassing bij lozingen op Rijkswater terwijl de modelverordening van toepassing is bij lozingen op oppervlaktewater dat in beheer is bij een waterschap. De wijze van bemonstering moet voldoen aan de nieuwe NEN 6600-1. Vanuit het oogpunt van handhaving moeten alle lozingspunten kunnen worden bemonsterd.

Uit het beheersplan (meet en registratiesysteem) dat conform het Uvr c.q. de modelaanvraag-verordening bij de aanvraag moet worden gevoegd (zie tevens voorschrift 7) moet blijken welke apparatuur er voor meet- en bemonstering wordt gebruikt en of deze apparatuur voldoet aan de voorschriften genoemd in bijlage 1 A van het Uvr dan wel de modelverordening verontreinigingsheffing. Indien er geen beheersplan bij de aanvraag is gevoegd, wordt aanbevolen om voor te schrijven dat de wijze van meten en bemonsteren de goedkeuring behoeft van de waterkwaliteitsbeheerder. Teneinde toch in elk geval door middel van steekmonsters de naleving van de

(alternatief c: verplichting om het afvalwater vanaf de walkant te kunnen bemonsteren)

1. Het te lozen <afvalwaterstro(o)m(en) noemen> als bedoeld in voorschrift <...> moet op elk moment vanaf de walkant kunnen worden bemonsterd.
2. De in lid 1 bedoelde bemonsteringsplaats moet op elk moment goed bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.

(Optioneel)

#### Voorschrift 7

(Verplichting tot meten, bemonsteren en analyseren)  
(Alternatief a: indien er een beheersplan in de aanvraag is opgenomen)

1. De vergunninghouder moet de kwaliteit en kwantiteit van het afvalwater (en ingenomen oppervlaktewater) conform het in de aanvraag opgenomen beheersplan bewaken.
2. Eens <per jaar / per kwartaal> moet uiterlijk <3 maanden / 1 maand> na afloop van het betreffende <kalenderjaar / kwartaal> door de vergunninghouder de in het kader van het beheersplan verzamelde gegevens over dat <jaar / kwartaal>, schriftelijk aan de waterkwaliteitsbeheerder worden gerapporteerd.
3. Wijzigingen in het beheersplan alsmede in ontwerp, constructie en plaats van de meet- en bemonsteringsvoorzieningen, die van invloed kunnen zijn op de berekening van de emissievrachten behoeven de schriftelijke goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.

(alternatief b: indien er geen beheersplan in de aanvraag is opgenomen)

1. Het te lozen afvalwater als bedoeld in voorschrift <...> moet ter plaatse van het / de <controlepunt / meetvoorziening> door de vergunninghouder door meting en bemonstering worden gecontroleerd.
2. De in lid 1 genoemde controle betreft de hoeveelheid te lozen afvalwater per <etmaal, week, maand, jaar>, alsmede de volgende parameters, gemeten in een <tijd / volume> proportioneel etmaalmonster / willekeurig genomen steekmonster:

vergunningvoorschriften te kunnen controleren is het nodig dat het te controleren afvalwater door één of meer daartoe geschikte controleputten wordt geleid (alternatief b) of vanaf de walkant rechtstreeks bij het lozingspunt (alternatief c) bemonsterbaar is. Er worden in bijlage 1 A van het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren c.q. de Modelverordening verontreinigingsheffing geen voorschriften gegeven omtrent de grootte en uitvoering van het controleput.

#### Toelichting voorschrift 7 (kiezen uit alternatief a, b of c)

In bepaalde gevallen kan het zinvol zijn om inzicht te krijgen in de kwaliteit en kwantiteit van het te lozen afvalwater. In dergelijke gevallen kan meting en bemonstering worden voorgeschreven. De meting en bemonstering moet dan worden gezien als een controle op de algemene bedrijfsvoering en de goede werking van de afvalwaterbehandelingsinstallaties.

In het verleden werd veelal voorgeschreven dat de wijze van het te verrichten onderzoek alsmede de wijze van rapporteren, de goedkeuring behoefde van de waterkwaliteitsbeheerder. Het betreffende bedrijf moest binnen x maanden met een voorstel komen waarin deze punten werden beschreven. Dit voorschrift heeft als nadeel dat derde-belanghebbenden geen inzicht hebben in de wijze waarop de aard en omvang van de lozing wordt vastgesteld. Derhalve moet het bedrijf een beheersplan (meet- en registratiesysteem) opstellen dat vervolgens in de aanvraag kan worden opgenomen. Overigens zijn dit ook punten die in het kader van:

- het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren (artikel 7) en;
- de modelaanvraagverordening van de Unie van Waterschappen moeten worden overgelegd bij het aanvragen van een Wvo-vergunning en dus ook als zodanig wettelijk verplicht zijn om aan te leveren. Een wijziging van het beheersplan behoeft de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.

Indien een bedrijf valt onder de Algemene Maatregel van Bestuur Milieueverslaglegging (AMvB milieueverslaglegging) is het niet nodig om een rapportagevoorschrift op te nemen. (Het optionele voorschrift 7 lid 2 van alternatief a m.b.t. rapportage kan in deze situatie vervallen bij MJV-plichtige bedrijven). Overigens sluit de Amvb milieueverslaglegging aanvullende rapportages niet uit. In de toelichting op het besluit worden de randvoorwaarden hiervoor weergegeven.

**Alternatief b** kan worden opgenomen als er geen beheersplan in de aanvraag is opgenomen. In lid 5 wordt de mogelijkheid gegeven om andere analysemethoden te gebruiken dan die waarnaar in de (bijlage bij de) voorschriften wordt verwezen. Een dergelijke methode mag echter alleen voor rapportage door het bedrijf worden gebruikt. De vergunningcontrole door de waterkwaliteitsbeheerder dient altijd volgens de in de vergunning gedefinieerde methodiek te geschieden.

| Stof / parameter | Bemonsteringsfrequentie per<br><week/maand/jaar> |
|------------------|--|
|------------------|--|

3. Als uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, of met een geringer aantal stoffen / parameters kan worden volstaan, kan de waterkwaliteitsbeheerder dit op een schriftelijk verzoek besluiten.
4. De analyses van de in lid 2 genoemde parameters moeten worden uitgevoerd conform de voorschriften, waarnaar wordt verwezen in bijlage <...> van deze vergunning.
5. Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met de in lid 4 bedoelde methoden, mogen die, na verkregen toestemming van de waterkwaliteitsbeheerder, worden gebruikt.
6. De meet- en analyseresultaten met betrekking tot de te controleren afvalwaterstromen moeten binnen <...**weken / maanden**> na afloop van de controleperiode/<... **weken / maanden**> na het beëindigen van ieder kwartaal aan de waterkwaliteitsbeheerder worden gerapporteerd. De wijze van het te verrichten onderzoek en de wijze van rapporteren behoeven de schriftelijke goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.

*(alternatief c: alleen bij een bedrijf dat milieujaarverslagplichtig is en geen beheersplan bij de aanvraag heeft gevoegd)*

1. De vergunninghouder moet in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder een bemonsterings- en analyseplan opstellen.
2. In het in het eerste lid bedoelde bemonsterings- en analyseplan moet minimaal aandacht worden besteed aan:
  - de frequentie en wijze van bemonstering van afvalwater;
  - de monsternameapparatuur/ controlevoorziening;
  - de parameters die worden geanalyseerd;
  - de door de vergunninghouder gehanteerde analysemethoden met bijbehorende detectiegrenzen;
  - de wijze van rapporteren.
3. De vergunninghouder moet het in het eerste lid bedoelde bemonsterings- en analyseplan uiterlijk 2 maanden na het van kracht worden van de vergunning ter goedkeuring aan de waterkwaliteitsbeheerder overleggen.
4. De vergunninghouder moet werken conform het goedgekeurde bemonsterings- en analyseplan.

*(Optioneel)*

#### **Voorschrift 8** (Logboek)

1. De vergunninghouder moet een logboek bijhouden, waarin in ieder geval de volgende gegevens staan vermeld:
  - de geloosde hoeveelheid afvalwater per <...>;
  - de data en de analyseresultaten van monsters die uit een controlevoorziening zijn genomen;

**Alternatief c** kan gewenst zijn als de wijze en frequentie van bemonstering van het afvalwater niet expliciet in de AMvB Milieuverslaglegging is vastgesteld. Dit is alleen het geval indien er bij milieuverslagplichtige bedrijven geen beheersplan bij de aanvraag is gevoegd. Dit artikel sluit niet uit dat er tussentijdse informatie wordt gevraagd omtrent de resultaten van meting en bemonstering van het te lozen afvalwater. Dit is met name afhankelijk van risicofactoren en/of het aantal incidenten die zich in het verleden hebben voorgedaan.

#### **Toelichting voorschrift 8**

In het bedrijf ontstaan vaste, vloeibare en slibachtige afvalstoffen. Deze stoffen voert vergunninghouder periodiek af. Voor de bescherming van de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterkwaliteitsbeheerder en/of van de kwaliteit van het oppervlaktewater is het noodzakelijk dat de waterkwaliteitsbeheerder inzicht

- de data waarop slibresten, afgescheiden olie, vetresten zijn verwerkt of afgevoerd en de afgevoerde hoeveelheden;
  - eventuele bijzonderheden zoals ongewone voorvallen of storingen die invloed kunnen hebben op de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit;
  - de inkoop van de grond- en/of hulpstoffen en preparaten die per jaar mogelijk in het afvalwater teruggevonden kunnen worden.
2. De vergunninghouder bewaart het logboek tenminste vijf jaar en zo nodig langer op aanwijzing van de waterkwaliteitsbeheerder.

(Optioneel)

#### Voorschrift 9

(calamiteitenplan)

1. Uiterlijk <...> maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet de vergunninghouder bij de waterkwaliteitsbeheerder een calamiteitenplan indienen.
2. De vergunninghouder moet er zorg voor te dragen dat het in het eerste lid bedoelde plan zo vaak als dit in verband met wijzigingen nodig is, wordt aangepast.
3. Het in artikel 9 eerste lid bedoelde calamiteitenplan behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder en moet voldoen aan de richtlijnen die in bijlage 5 zijn aangegeven.

#### Voorschrift 10

(Beheer en onderhoud)

1. De lozingswerken, de zuiveringstechnische voorzieningen en de meet- en controle voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.
2. De vergunninghouder dient de aanwijzingen van de waterkwaliteitsbeheerder op te volgen die zijn gemaakt ter bescherming van de onder lid 1 bedoelde werken en voorzieningen.

(optioneel)

#### Voorschrift 11

(Ongewone voorvallen binnen het bedrijf)

1. Indien als gevolg van een ongewoon voorval **<keuze maken tussen a en/of b>**:
  - a. nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn of dreigen te ontstaan;
  - b. nadelige gevolgen voor de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterkwaliteitsbeheerder zijn of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder (onverminderd de eventuele aansprakelijkheid

heeft dat deze afvalstoffen daadwerkelijk extern worden afgevoerd en niet worden geloosd. Daarom vraagt de waterkwaliteitsbeheerder in het logboek de ingekochte hoeveelheden op te nemen en onder andere ook de afgevoerde hoeveelheden en debieten. De zo verkregen stoffenregistratie kan gezien worden als een preventieve maatregel ter beperking van de lozing. Daar waar deze registratie reeds plaatsvindt in het kader van de Wm-vergunning dient hierbij zo veel als mogelijk te worden aangesloten om administratieve lasten zoveel mogelijk te beperken. Dit geldt eveneens voor de registratie van bijzonderheden en ongewone voorvallen of storingen. Indien een bedrijf BRZO- plichtig is en deze aspecten daar reeds geregeld zijn, zal aangesloten kunnen worden bij de vereisten die in dit kader zijn gesteld.

#### Toelichting voorschrift 9

Bij het optreden van een calamiteit kan verontreinigd afvalwater op de riolering en/of op oppervlaktewater komen. Deze afvalwaterstroom kan de goede werking van de rwzi <naam rwzi> en/of de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater negatief beïnvloeden. Om calamiteiten zo veel mogelijk te voorkomen en daarnaast adequaat te kunnen reageren bij eventuele calamiteiten, kan door middel van voorschrift 9 van een bedrijf een calamiteitenplan worden gevraagd. In bijlage 5 is aangegeven waaraan het plan moet voldoen.

**Bij BRZO- en PBZO-plichtige bedrijven is dit niet zinvol omdat deze bedrijven een veiligheidsrapport moeten opstellen waarin deze aspecten integraal aan de orde komen.**

#### Toelichting voorschrift 10

Lozingswerken, zuiveringstechnische voorzieningen en meet- en controle voorzieningen vragen om een goed beheer en onderhoud. Met goed beheer en onderhoud kunnen lekkages, verzakkingen, uitspoeling e.d. worden voorkomen. Daarnaast moeten de voorzieningen periodiek worden gereinigd.

Het wordt aanbevolen om in de aanvraag een onderhoudsplan te vragen waarin de wijze en frequentie van onderhoud wordt aangegeven. Bij voorzieningen die conform NEN voorschriften zijn ontworpen, kunnen dit de onderhoudsvoorschriften van de leverancier zijn. Bij erkende verwerkers van olie en/of slibafzetting kan een onderhoudscontract worden afgesloten.

#### Toelichting voorschrift 11

Voorschrift 12 heeft betrekking op ongewone voorvallen binnen het bedrijf die de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater en/of de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterkwaliteitsbeheerder nadelig beïnvloeden. Het voorschrift is gebaseerd op artikel 17.2 tweede lid van de Wet milieubeheer. **Dit artikel is in feite overbodig aangezien in de wet geregeld is dat het Wm-bevoegd gezag bij een melding van een onvoorziën voorval bij een bedrijf andere**



van de vergunninghouder) onmiddellijk maatregelen treffen, om een nadelige beïnvloeding van de <kwiteit van het ontvangende oppervlaktewater / de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterkwaliteitsbeheerder> zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.

2. Van een dergelijk ongewoon voorval dient de vergunninghouder onmiddellijk de waterkwaliteitsbeheerder in kennis te stellen. De informatie moet bevatten:
  - a. de oorzaken van het voorval en de 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 de ernst van de gevolgen van het voorval voor <het oppervlaktewater / de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterkwaliteitsbeheerder> 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. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 14 dagen na een dergelijk ongewoon voorval moet de vergunninghouder aan de waterkwaliteitsbeheerder informatie over de maatregelen verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

(Optioneel)

#### **Voorschrift 12**

(Ongewone voorvallen buiten het bedrijf)

1. Indien als gevolg van ongewone voorvallen of andere uitzonderlijke omstandigheden de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater en/of de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterkwaliteitsbeheerder zodanig beïnvloed wordt of dreigt te worden beïnvloed, dat het noodzakelijk is maatregelen van tijdelijke aard te treffen, dan is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving van of vanwege de waterkwaliteitsbeheerder onmiddellijk over te gaan.
2. De tijdelijke maatregelen kunnen bestaan uit het schriftelijk bij beschikking van of vanwege <de hoofdingenieur-directeur / het Dagelijks Bestuur> opleggen van:
  - niet in de vergunning opgenomen voorzieningen voor de hiervoor omschreven lozingen en/of
  - het beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
3. Een maatregel als hierboven bedoeld zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal even zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en mag in geen geval tot gevolg hebben dat de lozing van afvalwater volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

**bestuursorganen die direct belang hierbij hebben dit onverwijld mede te delen. Hier moeten goede afspraken over gemaakt worden met het Wm-bevoegd gezag, wat nu niet het geval is. In gevallen waar dit goed geregeld is kan dit artikel dan ook vervallen.**

Derhalve wordt wel aanbevolen om het artikel op te nemen. Ongewone voorvallen moeten zoveel mogelijk door preventieve maatregelen worden voorkomen. In de aanvraag moet hier reeds op worden ingegaan. Op grond van het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren c.q. de aanvraagverordening van de Waterschappen moet in de aanvraag een opgave worden gedaan van de redelijkerwijs mogelijk te achten hoeveelheid en hoedanigheid van de afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen die tengevolge van een ongewoon voorval in het oppervlaktewater kunnen geraken alsmede een beschrijving van de maatregelen om dit zoveel mogelijk te voorkomen.

#### **Toelichting voorschrift 12**

Het betreft hier voorschriften bij het optreden van ongewone voorvallen of uitzonderlijke omstandigheden buiten het bedrijf die de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater en/of de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterkwaliteitsbeheerder zodanig beïnvloeden dat de lozing van afvalwater volgens de vergunning tijdelijk niet meer toelaatbaar kan worden geacht. Door het treffen van tijdelijke maatregelen moet deze periode overbrugd worden, waarna er weer afvalwater volgens de vergunning geloosd kan worden.

**Voor zover bekend is er bij rechtstreekse lozingen op oppervlaktewater (artikel 1, lid 1 lozingen) tot op heden nooit gebruik gemaakt van dit artikel.** Bovendien is het voorschrijven van tijdelijke maatregelen in voldoende mate bij Wet geregeld (Wet op de waterhuishouding). Daarom wordt het niet zinvol geacht om dit artikel bij rechtstreekse lozingen op oppervlaktewater in de vergunning op te nemen. **Wel kan het zinvol zijn om dit voorschrift bij lozingen op een rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi) op te nemen (artikel 1, lid 2 lozingen). Met name bij dreigende overbelasting of andere problemen met de rwzi en bij uitval van gemalen en/of persleidingen kan het zinvol zijn om grote afvalwaterlozingen tijdelijk te staken.**

(optioneel)

### Voorschrift 13

(Meldingen wijzigingen in overeenstemming met de vergunning)

Wijzigingen die in overeenstemming zijn met de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dienen binnen **<termijn definiëren>** na doorvoering van de wijziging schriftelijk te worden gemeld aan de waterkwaliteitsbeheerder.

### Voorschrift 14

(Contactpersoon)

1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene, waarmee door of namens de waterkwaliteitsbeheerder in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen 14 dagen nadat deze vergunning van kracht is geworden, de waterkwaliteitsbeheerder mee de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen. Wijzigingen moeten onmiddellijk schriftelijk worden gemeld.

### Toelichting voorschrift 13

#### Meldingen wijzigingen in overeenstemming met de vergunning

Indien het bevoegd gezag over wijzigingen die in overeenstemming zijn met de voor de inrichting verleende vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften geïnformeerd wil worden, kan dit op grond van artikel 8.13, lid 1 onder g van de Wm in de vergunning worden vastgelegd. Voor deze situaties is dit voorschrift bedoeld. Er wordt aanbevolen om in het voorschrift vast te leggen welke wijzigingen gemeld moeten worden om te voorkomen dat alle wijzigingen die in overeenstemming zijn met de vergunning gemeld worden.

#### Meldingen wijzigingen niet in overeenstemming met de vergunning

Op 1 oktober 2000 is het nieuwe meldingenstelsel van de Wet milieubeheer in werking getreden. In december 2000 is hierover een brochure verschenen van het ministerie van VROM "Het nieuwe meldingenstelsel van de Wet milieubeheer". De aanleiding van het nieuwe meldingenstelsel werd onder meer gevormd door het ontbreken van een bezwaar- en beroepsmogelijkheid voor derden bij wijzigingen die enkel met een melding konden worden afgedaan. Het meldingenstelsel is verankerd in Hoofdstuk 8 Inrichtingen, titel 8.1. Vergunningen, artikel 8.19 van de Wet milieubeheer. Op grond van artikel 7 lid 5 van de Wvo zijn de artikelen 8.8 tot en met 8.13, 8.15 tot en met 8.20, 8.21, voor zover het gevallen betreft waarop artikel 31a niet van toepassing is, 8.22, 8.27 en 21.1 van de Wet milieubeheer van overeenkomstige toepassing op Wvo-vergunningen overeenkomstig artikel 1, 1<sup>e</sup> lid, 3<sup>e</sup> lid (eerste volzin) en 4<sup>e</sup> lid.

De waterbeheerder zal een melding beoordelen op grond van het vermelde in artikel 8.19 tweede lid van de Wet milieubeheer. De wet vermeldt onder meer dat de wijziging niet mag leiden tot andere nadelige of in omvang grotere nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater dan de lozing reeds mag veroorzaken conform de vergunning. De vergunninghouder dient mede te delen wanneer de wijzigingen ingaan en welke gevolgen voor het oppervlaktewater van de wijziging mogen worden verwacht. **Geadviseerd wordt deze melding 14 weken voor het tijdstip waarop de voorgenomen verandering is gepland te laten melden in verband met de wettelijke termijnen die aan artikel 8.19 zijn verbonden (zie ook toelichting bij overwegingen onder punt 4.5.1).**

### Toelichting voorschrift 14

Dit voorschrift is in de vergunning opgenomen zodat in spoedgevallen met de vergunninghouder overlegd kan worden. In die gevallen waarbij de vergunninghouder zelf direct bij de bedrijfsvoering is betrokken is dit voorschrift niet strikt noodzakelijk. Het verdient aanbeveling dat ook de waterkwaliteitsbeheerder een contactpersoon of contactadres aanwijst, waarmee de vergunninghouder in spoedgevallen kan overleggen. De aanwijzing maakt geen deel uit van de vergunning. Op deze manier wordt voorkomen dat bij wijziging van de gegevens de vergunning moet worden aangepast.

---

## 4. Overwegingen

### Inhoudsopgave

#### 4.1 Algemeen overwegingen

1. Bestaand bedrijf
2. Nieuw bedrijf
3. AMvB bedrijf
4. Coördinatie
5. Milieuzorgsysteem

#### 4.2 Afvalwaterstromen en zuiveringstechnische voorzieningen

1. Overzicht afvalwaterstromen
  - 1.1 Procesafvalwater
  - 1.2 Koelwater
  - 1.3 Ketelspuiwater
  - 1.4 Regeneraat van ionenwisselaars
  - 1.5 Laboratoriumafvalwater
  - 1.6 Spoel- en schrobwater
  - 1.7 Mogelijk ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater
  - 1.8 Niet verontreinigd hemelwater
  - 1.9 Huishoudelijk afvalwater
  - 1.10 Overige afvalwaterstromen
2. Zuiveringstechnische voorzieningen

#### 4.3 Beleid

1. Beleid (algemeen 1)
2. Beleid (algemeen 2)
3. Beleid voor AmvB bedrijven
4. Doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterkwaliteitsbeheerder
5. Lozing op riolering versus oppervlaktewater

#### 4.4 Beoordeling van de aanvraag

1. Verzoek vergunning op hoofdzaken
2. Toetsing aan de stand der techniek
  - 2.1 Korte beoordeling lozing
  - 2.2 Bedrijfsmilieuplan
  - 2.3 Beoordeling lozing koelwater (warmte + gebruik chloorbleekloog)
3. Immissietoets van de totale lozing
4. Lozing verontreinigd hemelwater
5. Huishoudelijk afvalwater
6. Beoordeling hulpstoffen
7. Milieubezwaarlijkheid van de restlozing
8. Risico's van onvoorziene lozingen
9. Milieujaarverslag
10. Logboek
11. Calamiteitenplan

#### 4.5 Overige overwegingen

1. Voorgenomen wijzigingen
2. Procedurele overwegingen
  1. Overwegingen algemeen (bij vergunningverlening op aanvraag)
  2. Overwegingen algemeen (bij (ambtshalve) wijziging of intrekken van de vergunning)
3. Overweging inhoudelijke samenhang Wm-, Wvo-aanvragen
4. Geheimhouding
5. Tijdelijkheid van de vergunning
  1. Ingeval van zwarte lijststoffen
  2. Bij een afvalstoffenbedrijf

### Toelichting op de overwegingen

Op grond van het motiveringsbeginsel moet duidelijk worden aangegeven wat de redenen zijn voor de verlening / weigering / wijziging van de vergunning en waarom de betreffende voorschriften aan de vergunning zijn verbonden. Dit wordt ook in artikel 3:46 van de Awb voorgeschreven. Hierin wordt vermeld dat een besluit moet berusten op een deugdelijke motivering. Het is dan ook zaak om hier in de overwegingen expliciet op in te gaan. Het wordt aanbevolen om de vergunning volgens een vast stramien op te zetten, waarbij in elk geval de hiernaast genoemde hoofdstukken 4.1 t/m 4.5 alsmede de ondertekening (hoofdstuk 5) aan de orde komen.

Desgewenst kunnen de algemene punten (hoofdstuk 4.1) en de beschrijving van de afvalwaterstromen de zuiveringstechnische voorzieningen (hoofdstuk 4.2) achterwege blijven als het gedeelte van de aanvraag, waarin deze zaken zijn beschreven of de gehele aanvraag onderdeel uitmaakt van de vergunning. Het koppelen van de aanvraag heeft echter wel het nadeel dat alle aspecten die in de aanvraag worden genoemd automatisch in de vergunning worden vastgelegd waardoor de vergunning star wordt. Hiervoor wordt tevens verwezen naar de toelichting op het besluit.

---

## Standaard overwegingen

### 4.1 Algemeen

#### 4.1.1 Bestaand bedrijf

<naam bedrijf> is een bedrijf dat zich bezighoudt met <bedrijfsactiviteiten in het kort beschrijven>.

Het bedrijf heeft bij besluit van <datum besluit> met nummer <...> een vergunning gekregen voor het lozen van <afvalwaterstromen noemen>. In verband met <reden van de aanvraag noemen>. De wijzigingen zijn van dien aard dat het noodzakelijk wordt geacht om de vergunning te actualiseren. Daarom heeft het bedrijf op <datum ontvangst> een nieuwe Wvo-aanvraag ingediend / een verzoek ingediend om de vigerende vergunning te wijzigen <doorhalen wat niet van toepassing is>.

#### 4.1.2 Nieuw bedrijf

<naam bedrijf> is voornemens om <bedrijfsactiviteiten in het kort beschrijven>.

Het bedrijf beschikt voor haar activiteiten en daarbij vrijkomende afvalwaterstromen nog niet over een Wvo-vergunning. Daarom heeft het bedrijf op <datum ontvangst> een aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren ingediend.

#### 4.1.3 AMvB bedrijf

<naam bedrijf> is bij algemene maatregel van bestuur (besluit van 4 november 1983, Stb. nr. 577, zoals het laatst gewijzigd bij besluit van 26 november 1990, Stb. nr. 598), aangewezen als soort van inrichting in de zin van de artikelen 1, tweede lid en 31, vierde lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (categorie <...>, <type AMvB bedrijf noemen>). Op grond hiervan is voor de indirecte lozing van afvalwater via een werk dat op een ander werk is aangesloten (in casu via de gemeentelijke riolering op de rioolwaterzuiveringsinrichting) een Wvo-vergunning vereist.

#### 4.1.4 Coördinatie

Tegelijkertijd met het indienen van de Wvo-aanvraag heeft het bedrijf een aanvraag ingevolge de Wet milieubeheer ingediend bij <naam Wm-bevoegd gezag>. In verband met de samenhang tussen beide aanvragen zal de <naam Wm-bevoegd gezag>, conform paragraaf 14.1 van de Wet milieubeheer, een gecoördineerde behandeling van beide aanvragen verzorgen.

#### 4.1.5 Milieuzorgsysteem

<naam bedrijf> heeft voor het gehele bedrijf sinds <datum> een milieuzorgsysteem dat <voldoet / gelijkwaardig is> aan de norm ISO 14001. Dit houdt in dat het bedrijf zodanige (organisatorische) maatregelen heeft geïmplementeerd dat het minimaal in staat is om te voldoen aan de wet- en regelgeving en bovendien invulling geeft aan het continu verbeteren van de milieuprestaties. De doelstellingen van het bedrijf op het gebied van milieu zijn opgenomen in een bedrijfsmilieuplan (BMP) en de voortgang van het bereiken van deze doelstellingen wordt jaarlijks gerapporteerd in een milieujaarverslag.

---

## 4.2 Afvalwaterstromen en zuiveringstechnische voorzieningen

### 4.2.1 Overzicht afvalwaterstromen

De aanvraag heeft betrekking op het lozen van de volgende afvalwaterstromen:

1. procesafvalwater;
2. koelwater;
3. ketelspuiwater;
4. regeneraat van ionenwisselaars;
5. laboratoriumafvalwater;
6. spoel- en schrobwater;
7. mogelijk door de bedrijfsactiviteiten of anderszins verontreinigd hemelwater;
8. niet verontreinigd hemelwater;
9. huishoudelijk afvalwater;
10. **<overige afvalwaterstromen>**,  
via ... lozingspunt(en) op **<naam oppervlaktewater>** in **<plaats>** / via de gemeentelijke riolering op rioolwaterzuiveringsinrichting **<naam rwzi>** in **<plaats>**. In de onderstaande paragrafen wordt nader op deze afvalwaterstromen en op de eventuele zuiveringstechnische voorzieningen ingegaan.

#### 4.2.1.1 Procesafvalwater

<kort globale omschrijving waar het procesafvalwater vrijkomt, wat het debiet is en waarmee het procesafvalwater verontreinigd is>.

#### 4.2.1.2 Koelwater

*(in geval van een doorstroom koelsysteem)*

Voor het koelen van <...> wordt gebruik gemaakt van een doorstroom koelwatersysteem waarbij het koelwater na gebruik rechtstreeks via lozingspunt <...> op **<naam oppervlaktewater>** / de schoonwaterriolering van de gemeente <...> wordt geloosd. Het koelwaterdebiet bedraagt <...> m<sup>3</sup>/uur. De met het koelwater te lozen hoeveelheid warmte bedraagt maximaal <...> MW terwijl de temperatuur van het koelwater maximaal <...> °C bedraagt. Ter voorkoming van systeemvervuiling wordt het koelwater met de volgende chemicaliën behandeld:

*Aard van de chemicaliën* globaal verbruik (in kg/jaar)

Biociden

Chloorbleekloog

.....

*(in geval van een recirculerend koelwatersysteem met spui)*

Voor het koelen van <...> wordt gebruik gemaakt van een open recirculerend koelwatersysteem waarbij het koelwater na gebruik in een koeltoren wordt gekoeld. Doordat een deel van het koelwater verdampt, wordt er water aan het systeem toegevoegd. Tevens wordt een deel van het water gespuid om indikking van zouten en vuil in het systeem te voorkomen. De koelwaterspui bedraagt <...> m<sup>3</sup>/uur en wordt via lozingspunt <...> op **<naam oppervlaktewater>** / de schoonwaterriolering van de gemeente <...> geloosd. De met het koelwater te lozen hoeveelheid warmte bedraagt maximaal <...> MW terwijl de temperatuur van het te lozen koelwater maximaal <...> °C bedraagt. Ter voorkoming van corrosie en systeemvervuiling wordt het koelwater met de volgende chemicaliën behandeld:

---

Aard van de chemicaliën globaal verbruik (in kg/jaar)

....

#### 4.2.1.3 Ketelspuiwater

Het bedrijf gebruikt stoom voor **<aangeven waarvoor er stoom wordt gebruikt>**. Voor de productie van stoom beschikt het bedrijf over <...> stoomketel(s). Om corrosie en systeemvervuiling te voorkomen wordt het ketelwater met de volgende chemicaliën behandeld:

Aard van de chemicaliën globaal verbruik (in kg/jaar)

....

Om indikking van zouten in het systeem te voorkomen, wordt een deel van het ketelwater gespuid.

Het debiet van het ketelspuiwater bedraagt <...> m<sup>3</sup>/uur en wordt via lozingspunt <...> op **<naam oppervlaktewater>** / de riolering van de gemeente <...> geloosd.

#### 4.2.1.4 Regeneraat van ionenwisselaars

Voor **<aangeven waarvoor er onthard water wordt gebruikt>** wordt gebruik gemaakt van onthard water. Het water wordt onthard in ionenwisselaars. De ionenwisselaars worden periodiek geregenereerd met **<naam hulpstof>**. Het regeneraat (<...> m<sup>3</sup>/etmaal) wordt via lozingspunt <...> op **<naam oppervlaktewater>** / de riolering van de gemeente <...> geloosd.

#### 4.2.1.5 Laboratoriumafvalwater

Het bedrijf beschikt over een laboratorium waarin **<aangeven waar het laboratorium voor wordt gebruikt>**. Alle gebruikte chemicaliën worden zoveel mogelijk apart verzameld en als gevaarlijk afval afgevoerd. Door bijvoorbeeld schoonmaakwerkzaamheden kan een deel van de chemicaliën die gebruikt worden bij de analyses in het laboratoriumafvalwater terecht komen. Het laboratoriumafvalwater wordt via lozingspunt <...> op **<naam oppervlaktewater>** / de riolering van de gemeente <...> geloosd.

#### 4.2.1.6 Spoel- en schrobwater

Het spoel- en schrobwater is afkomstig van <...> en kan verontreinigd zijn met <...>. Het spoel- en schrobwater wordt:

- (indien geen zuivering) zonder verder zuivering geloosd
- (bij zuivering) gezuiverd door middel van een **<type zuivering noemen>** en via lozingspunt <...> op **<naam oppervlaktewater>** / de riolering van de gemeente <...> geloosd.

Bij het reinigen van <...> worden de volgende reinigingsmiddelen gebruikt:

Aard van het reinigings- globaal verbruik (in kg/jaar) middel

....

Het spoel- en schrobwater kan verontreinigd zijn met deze reinigingsmiddelen. Het reinigingsmiddel is voor <...> % biologisch afbreekbaar.

#### 4.2.1.7 Mogelijk door de bedrijfsactiviteiten of anderszins verontreinigd hemelwater

Het hemelwater is mogelijk verontreinigd met <...> en wordt via lozingspunt <...> op <naam oppervlaktewater> / de riolering van de gemeente <...> geloosd. <Eventuele zuiveringstechnische voorzieningen noemen>.

#### 4.2.1.8 Niet verontreinigd hemelwater

Het hemelwater afkomstig van <invullen> wordt via lozingspunt <...> op <naam oppervlaktewater> / de schoonwaterriolering van de gemeente <...> geloosd. Dit hemelwater is niet verontreinigd. Het lozen van niet verontreinigd hemelwater is niet vergunningplichtig ingevolge de Wvo en valt daarom buiten het regime van deze vergunning.

#### 4.2.1.9 Huishoudelijk afvalwater

*(lozing op oppervlaktewater)*

Het huishoudelijk afvalwater afkomstig van facilitaire voorzieningen wordt voor lozing op <naam oppervlaktewater> door een <zuiveringstechnische voorziening noemen> geleid.

*(lozing op de riolering)*

Het huishoudelijk afvalwater afkomstig van de facilitaire voorzieningen wordt rechtstreeks op de vuilwaterriolering van de gemeente <...> geloosd.

#### 4.2.1.10 Overige afvalwaterstromen

<overige afvalwaterstromen in het kort omschrijven, aangeven wat het debiet is en waarmee de afvalwaterstromen verontreinigd zijn. Daarnaast moeten de eventuele zuiveringstechnische voorzieningen beschreven te worden>.

#### 4.2.2 Zuiveringstechnische voorzieningen

Het <afvalwaterstro(o)m(en) noemen> wordt voor lozing door een <...> geleid. Deze zuiveringsinstallatie bestaat achtereenvolgens uit de navolgende voorzieningen <hoofdcomponenten benoemen...>.

### 4.3 Beleid

#### 4.3.1 Beleid *(algemeen 1)*

In het Nationaal Milieubeleidsplan 4 [Lit. 8] en de vierde Nota Waterhuishouding (NW4) [Lit. 9] is aangegeven wat de huidige milieubelasting is en welke milieukwaliteit binnen welke termijn wordt nagestreefd. In de derde Nota Waterhuishouding (NW3) [Lit. 10] is het integraal waterbeheer en de watersysteembenadering uitgewerkt en vertaald in concrete maatregelen.

De vierde Nota waterhuishouding (NW4) verwijst voor de uitgangspunten van het emissiebeleid voor water naar het Indicatief Meerjarenprogramma Water 1985-1989 (IMP-Water) [Lit. 11]. De leidende principes van het emissiebeleid zijn: vermindering van de verontreiniging en het stand-still-beginsel. Deze uitgangspunten worden in de NW4 ook voor de langere termijn van groot belang geacht.

Het *eerste* hoofduitgangspunt van het beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder preventie en hergebruik) en de

#### Toelichting hemelwater

Hemelwater kan verontreinigd zijn door tal van activiteiten, te noemen zijn onder andere:

- Parkeren (lekkage olie en motorbrandstof).
- Op-/overslag (uitlogende grondstoffen en (half)fabrikaten).
- Toepassing (bouw-)materialen (PAK-houdende dakmaterialen, uitlogende materialen als metalen dak- of gevelbekledingen, dakgoten, afvoerpijpen en regenbeslag).
- Stofemissies (stuiven, verwaaien en schoorsteen).
- Toepassing chemische bestrijdingsmiddelen bij beheer en onderhoud terreinen.
- Etcetera.

#### Toelichting Beleid

Voor de beschrijving van het algemene waterkwaliteitsbeleid zijn twee tekstblokken beschikbaar, een uitgebreide beschrijving en een korte beschrijving waarin alleen wordt verwezen naar NW4 en het IMP water 1985-1989. Desgewenst kunnen deze tekstblokken gemotiveerd worden aangevuld met andere beleidselementen (voor zover van toepassing), zoals bijvoorbeeld de Habitat- en Vogelrichtlijn, Oskar-afspraken, etc. Daarnaast kan het zinvol zijn om in te gaan op regionaal beleid zoals verwoord in de verschillende waterbeheersplannen. Aangezien dit per regio kan verschillen, is hier geen tekstblok voor opgenomen.

---

stofspecifieke aanpak van de emissies (implementatie van Esbjerg / OSPAR-afspraken), meer aandacht voor een integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering.

Afhankelijk van de aard en de schadelijkheid van de stoffen wordt toepassing van de best uitvoerbare techniek (BUT) en de best bestaande techniek (BBT) als inspanningsbeginsel gehanteerd om te bepalen of er voldaan wordt aan de toepassing van de stand der techniek.

Met het voorgestelde korte termijnbeleid wordt ernaar gestreefd de minimumkwaliteit voor het oppervlaktewater, zijnde het maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR), te realiseren. Het verwaarloosbaar risiconiveau (VR) geldt daarbij als streefwaarde voor de lange termijn (2010).

Voor nieuwe lozingen of bij toename van bestaande lozingen vindt op grond van het *tweede* hoofduitgangspunt van het beleid nog een toetsing aan het stand-still-beginsel plaats. Ook bij dit beginsel wordt onderscheid gemaakt tussen zwarte lijststoffen en de overige stoffen. Op grond van het stand-still-beginsel kunnen aanvullende eisen noodzakelijk zijn, boven op de eisen die voortvloeien uit de emissieaanpak of de waterkwaliteitsaanpak.

#### **4.3.2 Beleid (algemeen 2)**

Het waterkwaliteitsbeleid is verwoord in de Vierde Nota Waterhuishouding (NW4). NW4 verwijst voor de uitgangspunten van het emissiebeleid voor water naar het Indicatief Meerjarenprogramma Water 1985-1989 (IMP-Water). De beleidsuitgangspunten voor lozingen zijn gebaseerd op de vermindering van de verontreiniging en op het stand-still-beginsel.

#### **4.3.3 Beleid (voor AMvB bedrijven)**

Het beleid voor <bedrijfstak noemen> is verwoord in het rapport "<naam CUWVO/CIW rapport noemen>" dat in <jaartal> is opgesteld door werkgroep VI van de Coördinatiecommissie Uitvoering Wet verontreiniging oppervlaktewateren (CUWVO)/Commissie Integraal Waterbeheer (CIW).

<Optioneel kan er een samenvatting worden toegevoegd van de belangrijkste aanbevelingen uit het CUWVO/CIW rapport>

#### **4.3.4 Doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken**

Bij vergunningverlening in het kader van de WVO wordt op grond van artikel 1, lid 5 van de WVO, de doelmatige werking van de betrokken zuiverings-technische werken van de waterkwaliteitsbeheerder als toetsingscriterium gehanteerd. Het begrip doelmatige werking houdt in dat de goede werking van de zuiveringstechnische werken door de voorgenomen lozing niet verstoord mag worden. Hieronder wordt niet alleen verstoring in technische zin maar ook verstoring van de doelmatige exploitatie verstaan.

#### **4.3.5 Lozing op riolering versus oppervlaktewater**

Het beleid is erop gericht om alle ongezuiverde of onvoldoende gezuiverde lozingen op oppervlaktewater, te beëindigen door het afvalwater via de gemeentelijke riolering naar een rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi) af te voeren.

#### **Toelichting op doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterkwaliteitsbeheerder**

Bij verstoring van de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken kan onder andere gedacht worden aan:

- aantasting van zuiveringstechnische werken als gevolg van lozingen;
- verstoring van het biologische zuiveringsproces als gevolg van het lozen van toxisch afvalwater;
- onregelmatige lozingen;
- afzettingen in de installatie;
- lozingen van sterk verdund (voorgezuiverd) afvalwater.

Ook de doelmatige exploitatie van een installatie in de zin van een zo optimaal mogelijke benutting van de aanwezige capaciteit wordt ertoe gerekend, dit teneinde tegen zo laag mogelijke maatschappelijke kosten te zuiveren.



Een goed gedimensioneerde en oordeelkundig bedreven zuiveringsinstallatie in beheer bij het bedrijf kan voor de behandeling van afvalwater ook als doelmatig worden beschouwd. Nieuwe ongezuiverde lozingen op oppervlaktewater worden in beginsel niet toegestaan.

#### 4.4 Beoordeling van de aanvraag

##### 4.4.1 Verzoek vergunning op hoofdzaken

Het beleid met betrekking tot de verlening van vergunningen op hoofdzaken is beschreven in de "Wegwijzer Vergunning op Hoofdzaken / Vergunningverlening op Maat [Lit. 12]" van de ministeries van VROM en Verkeer en Waterstaat. In deze circulaire wordt aangegeven dat bedrijven die in aanmerking kunnen komen voor een vergunning op hoofdzaken, in ieder geval moeten voldoen aan de volgende criteria:

1. er moet een door het bevoegd gezag geaccordeerd bedrijfsmilieuplan zijn;
2. er moet een gecertificeerd milieuzorgsysteem op basis van ISO-14001 norm ingevoerd zijn;
3. het bedrijf moet een milieujaarverslag uitbrengen.

Naast deze drie voorwaarden zijn het nalevingsgedrag van het bedrijf en de houding van het bedrijf naar de overheid en derden, belangrijke factoren die een rol spelen bij de overweging om een vergunning op hoofdzaken af te geven.

Zoals in hoofdstuk <...> blijkt voldoet <naam bedrijf> aan de drie voorwaarden waaraan een bedrijf moet voldoen om in aanmerking te komen voor een vergunning op hoofdzaken. Daarnaast is het nalevingsgedrag en de houding ten opzichte van de overheid en derden zodanig dat dit geen belemmering vormt voor het verlenen van een globalere vergunning.

##### 4.4.2 Toetsing aan de stand der techniek

###### 4.4.2.1 Korte beoordeling lozing

De lozing van de verschillende deelstromen is getoetst aan de algemene beleidsuitgangspunten zoals verwoord in hoofdstuk 4.3 van de overwegingen. Uit deze toetsing is gebleken dat de maatregelen om de lozing te beperken voldoen aan de stand der techniek. De lozingen / activiteiten zullen dan ook niet leiden tot onaanvaardbare verontreiniging van het oppervlaktewater mits <naam bedrijf> zich houdt aan:

- de in de aanvraag beschreven wijze van lozing / uitvoering van activiteiten;
- de aan deze vergunning verbonden voorschriften.

###### 4.4.2.2 Bedrijfsmilieuplan

Op <datum> hebben het Rijk, de gezamenlijke provincies en waterschappen en de Vereniging van Nederlandse Gemeenten met de <type industrie / bedrijfstak> de intentieverklaring <invullen> ondertekend. Dit convenant is mede ondertekend door <naam bedrijf>. In het convenant is een integrale milieutaakstelling opgenomen, waarin is aangegeven in hoeverre de milieubelasting van de gezamenlijke bedrijven uit de <type industrie / bedrijfstak> moet worden teruggebracht.

##### Toelichting verzoek vergunning op hoofdzaken

Dit tekstblok moet alleen worden opgenomen als er een vergunning op hoofdzaken worden verleend. Een vergunning op hoofdzaken kan worden verleend aan bedrijven die een zeer hoge mate van milieuzorg in hun bedrijfsvoering hebben ingevoerd. Onder deze stijl van vergunningverlening wordt verstaan dat het bevoegd gezag binnen de bestaande wettelijke en jurisprudentiële randvoorwaarden zoveel mogelijk vrijheid (flexibiliteit) laat aan de vergunninghouder voor wat betreft:

1. de keuze van middelen waarmee de milieunadelige gevolgen kunnen worden voorkomen (materiële flexibiliteit);
2. het doorvoeren van veranderingen in het bedrijf zonder dat hiervoor veel / uitgebreide procedures moeten worden gevoerd (procedurele flexibiliteit);
3. het stellen van prioriteiten ten aanzien van de te realiseren taakstellingen (temporele flexibiliteit).

Hiervoor wordt tevens verwezen naar de "Wegwijzer Vergunning op hoofdzaken, Vergunningverlening op maat" [Lit. 1].

##### Toelichting op de toetsing aan de stand der techniek

In dit hoofdstuk moet getoetst worden of de verschillende deelstromen voldoen aan de stand der techniek. Hierbij moet tevens een oordeel worden gegeven over de eventuele preventieve maatregelen die het bedrijf heeft getroffen en nog moet nemen.

Bij de toetsing aan de stand der techniek moet zowel getoetst worden aan het landelijk beleid als aan de eventueel voor de bedrijfstak geldende alsmede algemene richtlijnen van IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control). Hiervoor wordt verwezen naar bijlage 1 van het Handboek Wvo-vergunningverlening en/of naar de website van de EIPPCB (European Integrated Pollution Prevention and Control Bureau) te weten: [eippcb.jrc.es](http://eippcb.jrc.es)

---

<naam bedrijf> heeft op basis van het convenant een bedrijfsmilieuplan opgesteld waarin wordt aangegeven op welke wijze is omgegaan met het milieu en op welke wijze uitvoering zal worden gegeven aan het realiseren van de integrale milieutaakstelling. Het bedrijfsmilieuplan is bij brief van <datum brief>, <nummer> door <Gedeputeerde Staten van de Provincie <....> / Burgemeester en Wethouder van de gemeente <....>, mede namens <naam waterkwaliteitsbeheerder> goedgekeurd. In het bedrijfsmilieuplan is overeengekomen dat het bedrijf voor de emissies naar het oppervlaktewater de volgende onderzoeken zal uitvoeren of saneringsmaatregelen zal treffen:

<onderzoeken / saneringsmaatregelen noemen>

De zekere onderzoeken en saneringsmaatregelen zijn in voorschrift <....> vastgelegd.

#### 4.4.2.3 Beoordeling lozing koelwater

Door de Algemene Beraadsgroep Koelwater (ABK), een adviesorgaan van de Directeur-Generaal (DG) van de Rijkswaterstaat, zijn voor het lozen van koelwater richtlijnen vastgesteld onder andere ten aanzien van:

- de maximum temperatuur van het te lozen koelwater (maximaal 30°C);
- het temperatuurverschil tussen ingenomen en geloosd koelwater (maximaal 7°C in de zomer en 15°C in de winter met daartussen een geleidelijke overgang;
- het vrij beschikbaar chloorgehalte (maximaal 0,2 mg/l).

De concentratie vrij beschikbaar chloor is in overeenstemming met het beleid zoals verwoord in de IPPC richtlijn "Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems [Lit. 13]".

Om de waterkwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater te beschermen worden deze richtlijnen in voorschrift <....> als lozingseis opgenomen in deze vergunning.

#### 4.4.3 Immissietoets van de totale lozing

Voor de lozing naar oppervlaktewater is de immissietoets uitgewerkt in het CIW-rapport "Emissie-immissie, prioritering van bronnen en de immissietoets [Lit. 14]". Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de best bestaande (BBT) - of best uitvoerbare technieken (BUT) zijn toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het stand-still-beginsel. Aanvullende eisen kunnen alleen worden voorgeschreven als het maximaal toelaatbare risiconiveau (MTR) wordt overschreden.

Er is vastgesteld dat <naam oppervlaktewater> voor een aantal stoffen nog niet voldoet aan het MTR. Het betreft met name de volgende stoffen:

<....>

#### Toelichting beoordeling lozing koelwater

De Algemene Beraadsgroep Koelwater (ABK) is een adviesorgaan van de Directeur-Generaal (DG) van de Rijkswaterstaat, waarin naast vertegenwoordigers van de Rijkswaterstaat, vertegenwoordigers van de Elektriciteitsproductiebedrijven en de verschillende bij de koelwaterproblematiek betrokken ministeries hebben gezeten. Door de ABK zijn richtlijnen opgesteld die primair voor elektriciteitscentrales gelden maar ook voor andere grote koelwaterlozers kunnen worden toegepast. De eisen ten aanzien van het temperatuurverschil tussen ingenomen en geloosd koelwater zijn alleen relevant bij doorstroomkoelsystemen waarbij er oppervlaktewater wordt ingenomen en na koeling weer wordt geloosd. De eis ten aanzien van het vrij beschikbaar chloorgehalte wordt alleen opgenomen als het ingenomen koelwater wordt gechloreerd.

**Een CIW werkgroep is bezig om een nieuwe beoordelingssystematiek voor warmtelozingen via koelwater op te stellen. Deze systematiek was ten tijde van het opstellen van de onderhavige standaardvergunning nog niet afgerond. Voor de laatste stand van zaken wordt verwezen naar de website van de CIW: [www.ciw.nl](http://www.ciw.nl).**

#### Toelichting op de immissietoets

Het tekstvoorstel voor de immissietoets kan zowel gebruikt worden in gevallen waarbij het MTR niet wordt overschreden als in gevallen waarbij deze wel wordt overschreden of indien er in de mengzone acuut toxische effecten optreden. Indien het MTR wordt overschreden en/of er treden acuut toxische effecten op, worden aanbevolen om nader in te gaan op de doelstelling en de uitgangspunten van de immissietoets. Hiervoor kan het onderstaande tekstblok worden gebruikt dat na de eerste alinea kan worden ingevoegd.

In het CIW-rapport wordt als doelstelling voor het uitvoeren van de immissietoets aangegeven dat er prioriteit gegeven moet worden aan stoffen die de maximaal toelaatbare risiconiveau (MTR) overschrijden.

Voor het uitwerken van de immissietoets worden in het rapport de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De lozing mag niet significant bijdragen aan het overschrijden van de kwaliteitsdoelstelling voor

Uit de immissietoets blijkt dat de onderhavige lozing geen significante bijdrage levert aan het overschrijden van het MTR voor de bovengenoemde stoffen. Ook leidt de lozing naar verwachting niet tot acuut toxische effecten voor waterorganismen en/of in het sediment levende organismen. Daarom worden er op grond van de waterkwaliteitstoets geen nadere eisen gesteld aan de onderhavige lozing.

*<Bij overschrijding van het MTR>*

Uit de immissietoets blijkt dat de onderhavige lozing meer dan 10 % bijdraagt aan het overschrijden van het MTR in het ontvangende watersysteem. Dit is met name het geval voor de stoffen <...>. Daarom is een verdere sanering nodig en wordt er in voorschrift 2 voorgeschreven dat de vergunninghouder binnen <...> maanden na het van kracht worden van de vergunning een saneringsplan moet indienen. Dit plan is gericht op het binnen <...> jaar na het van kracht worden van deze vergunning, saneren van de te lozen hoeveelheid <stoffen noemen>, tot de daarbij aangegeven waarden. De maatregelen behoeven de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.

*<Bij acuut toxische effecten>*

Uit de immissietoets blijkt dat de onderhavige lozing leidt tot acuut toxische effecten voor waterorganismen en/of voor de in het sediment levende organismen <nader ingaan op de effecten>. Op grond hiervan wordt een verdere sanering noodzakelijk geacht en wordt er in voorschrift 2 van de vergunning voorgeschreven dat de vergunninghouder binnen <...> maanden na het van kracht worden van de vergunning een saneringsplan moet indienen. Dit plan is gericht op het binnen <...> jaar na het van kracht worden van deze vergunning, saneren van de te lozen hoeveelheid <stoffen noemen>, tot de daarbij aangegeven waarden. De maatregelen behoeven de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.

#### 4.4.4 Lozing verontreinigd hemelwater

*<bij toepassing van chemische bestrijdingsmiddelen>*

Uit de aanvraag blijkt dat er chemische bestrijdingsmiddelen worden toegepast bij het beheer en onderhoud van de terreinen. Voor normale situaties zijn er voldoende alternatieve bestrijdingsmethoden beschikbaar. Vanuit het voorzorgbeginsel wordt het noodzakelijk geacht dat de vergunninghouder onderzoek doet naar deze alternatieve onkruidbestrijdingsmethoden. In voorschrift <...> is dit onderzoek voorgeschreven.

*<bij toepassing van uitlogende bouwmaterialen>*

Uit de aanvraag blijkt dat er uitlogende bouwmaterialen worden toegepast. Voor veel van deze toepassingen zijn alternatieve oplossingen mogelijk. Vanuit het voorzorgbeginsel wordt het noodzakelijk geacht dat de vergunninghouder onderzoek doet naar deze alternatieve oplossingen voor uitlogende bouwmaterialen. In voorschrift <...> is dit onderzoek voorgeschreven.

het watersysteem (water en waterbodembodem) waarop wordt geloofd. Een bijdrage wordt significant genoemd als deze gelijk of meer dan 10 % van het MTR bijdraagt aan de concentratie van de stof in het ontvangende watersysteem.

- De lozing mag binnen de mengzone niet leiden tot acuut toxische effecten voor waterorganismen. Het ernstig risiconiveau voor oppervlaktewater is hierbij als maat te gebruiken.
- De lozing mag binnen de mengzone niet leiden tot acuut toxische effecten voor de in het sediment levende organismen. Het ernstig risiconiveau (en bij ontbreken hiervan de interventiewaarde) voor sediment is hierbij als maat te gebruiken.

Zout oppervlaktewater moet voldoen aan het verwaarloosbaar risico niveau (VR) in plaats van het MTR. Indien er op zout oppervlaktewater wordt geloofd, moet er dus getoetst worden op het overschrijden van het VR en moet het tekstvoorstel hierop aangepast worden.

#### Toelichting lozing verontreinigd hemelwater

*<bij toepassing van chemische bestrijdingsmiddelen>*

Er is maar een beperkt aantal chemische bestrijdingsmiddelen voor groenbeheer en onkruidbestrijding op verhardingen toegelaten. Hieraan moet in elk geval getoetst worden bij de beoordeling van de aanvraag, raadpleeg hiervoor de website van de CTB (<http://www.ctb-wageningen.nl>) Er moet nagegaan worden of het gebruik van chemische middelen wel echt noodzakelijk is. Er zijn voldoende alternatieve methoden beschikbaar. Voor bijzondere bedrijfssituaties kan het voorkomen dat chemische bestrijding de enige mogelijkheid is, daarvoor moet dan een onderbouwing gegeven worden. Spuiten langs de waterkant is niet toegestaan.

*<bij toepassing van uitlogende bouwmaterialen>*

Bij de verontreiniging van hemelwater door uitlogende bouwmaterialen moet gedacht worden aan PAK-houdende dakmaterialen. Bij kunststof dakmateriaal moet men bedacht zijn op mogelijk vrijkomende weekmakers. Bij metaal houdende dak- of gevelbekledingen, dakgoten, afvoerpijpen, regenbeslag, maar ook constructieonderdelen en wegmeubilair, e.d., moet gedacht worden aan

---

<bij mogelijkheden tot afkoppelen van hemelwater>  
Uit de aanvraag blijkt dat er mogelijkheden zijn voor het verminderen van de lozing van water op de vuilwaterriolering naar de rwzi <naam> door verharde terrein- en/of dakoppervlakken af te koppelen. Dit komt ten goede aan de doelmatige werking van deze rwzi. De kosten van de mogelijkheden tot afkoppeling van verharde terrein- en/of dakoppervlakken zijn niet bekend en moeten worden onderzocht. Derhalve is er in voorschrift <...> een onderzoeksverplichting in de vergunning opgenomen.

#### 4.4.5 Huishoudelijk afvalwater

Op 1 maart 1997 is het Lozingenbesluit Wvo huishoudelijk afvalwater [Lit. 15] van kracht geworden. In dit lozingenbesluit worden regels gegeven voor de lozing van huishoudelijk afvalwater. Alhoewel het lozingenbesluit alleen geldt voor directe lozingen van uitsluitend huishoudelijk afvalwater (t/m 200 inwonerequivalenten), wordt er in de onderhavige vergunning qua regelgeving aangesloten bij dit besluit. In het lozingenbesluit wordt onderscheid gemaakt tussen bestaande - en nieuwe lozingen, de afstand tot de riolering en de omvang van de lozing. Bij <naam bedrijf> is er sprake van een <bestaande / nieuwe> lozing waarbij de afstand tot de riolering <...> meter bedraagt en de omvang van de lozing circa <...> inwoner equivalenten bedraagt. Op grond hiervan:

- moet het huishoudelijk afvalwater voor lozing een septictank doorlopen die qua inhoud en uitvoering voldoet aan de regeling Wvo septictank;
- moet de ongezuiverde lozing van huishoudelijk afvalwater binnen <...> maanden / jaar na het van kracht worden van de vergunning worden beëindigd door <aangeven of het bedrijf moet aansluiten op de riolering of een zuiveringstechnische voorziening moet plaatsen>.

#### 4.4.6 Beoordeling hulpstoffen

Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de te lozen grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. In mei 2000 is hiervoor door de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) als hulpmiddel de Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (hierna ABM) vastgesteld. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de geldende Europese stoffen en preparaten regelgeving die worden geïmplementeerd in de Wet Milieugevaarlijke stoffen. De ABM deelt voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze de te lozen stoffen en preparaten (hierna stof te noemen) in op grond van de eigenschappen. Daarbij geeft de methodiek aan in welke mate emissiebeperkende maatregelen bij een bepaalde stof, gezien de eigenschappen,

uitloging van zink, koper, lood, e.d. Veelal zullen de maatregelen bestaan uit vervanging of eventueel coaten van de bouwmaterialen. Bedacht moet worden dat de te maken kosten moeten vallen binnen de inspanningsbeginselen van het beleid. Dit moet door middel van onderzoek worden vastgesteld. Dit onderzoek kan op termijn resulteren in een saneringsverplichting om bij onderhoud en vervanging de daadwerkelijke sanering door te voeren.

<bij mogelijkheden tot afkoppelen van hemelwater>  
In verband met de doelmatige werking van de rwzi is het noodzakelijk dat lozing van "dun" water op de rwzi zoveel als mogelijk wordt voorkomen. Mits voldoende bronmaatregelen zijn getroffen om verontreiniging van hemelwater tegen te gaan, wordt op volgorde van prioriteit de voorkeur gegeven aan hergebruik (bijvoorbeeld als proceswater), infiltratie in de bodem of directe lozing op oppervlaktewater.

#### Toelichting op beoordeling hulpstoffen

De waterkwaliteitsbeheerder dient m.b.t. stoffen en preparaten over toereikende informatie te beschikken teneinde de milieuhygenische aanvaardbaarheid, alsmede de noodzakelijke beperkende maatregelen en eisen die aan emissies en lozingen in de vergunning dienen te worden gesteld, te beoordelen (**circulaire VROM d.d. 7 oktober 2003**). In de circulaire is aangegeven dat het aan het bevoegd gezag is te beoordelen of de overlegde informatie toereikend is. Van de producenten / leveranciers van stoffen en preparaten wordt verwacht dat zij gegevens over waterbezwaarlijkheid van een stof en/of preparaat beschikbaar stellen aan de gebruiker / afnemer van de stof.

De gebruiker is verantwoordelijk voor het verstrekken van de gegevens aan het bevoegd gezag.

---

wenselijk zijn. Uit de ABM volgt een aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en een suggestie voor de saneringsinspanning (BBT, BUT of waterkwaliteits-aanpak). De ABM is **een hulpmiddel** bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het wel of niet gebruiken van een stof, of het beoordelen van de restlozing. De ABM is beschreven in het CIW-rapport "Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid van water [Lit. 16]".

*(indien geen aanvullende sanering noodzakelijk is)*

Uit de gegevens blijkt dat de sanering van de aangevraagde stoffen voldoet aan de gewenste saneringsinspanning. Het gebruik van de bovengenoemde stoffen in de aangegeven hoeveelheden wordt daarom goedgekeurd.

*(indien sanering noodzakelijk is)*

Uit de aanvraag blijkt dat de lozing van **<stof(fen) noemen>** niet in overeenstemming is met de saneringsaanpak. Daarom wordt sanering noodzakelijk geacht en wordt in de vergunning voorgeschreven dat de vergunninghouder de lozing van **<stof(fen) noemen>** binnen **<... maanden / jaar>** na het van kracht worden van de vergunning moet saneren. De saneringsmaatregelen behoeven vooraf de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.

*(optioneel)*

#### **4.4.7 Risico's van onvoorziene lozingen**

Als gevolg van het steeds verder terugdringen van reguliere emissies wordt het aandeel van onvoorziene lozingen door ongelukken en incidenten in de totale emissie vanuit de industrie steeds groter. Teneinde deze onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren, heeft de CIW het rapport "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen [Lit. 6]" opgesteld. In deze nota wordt aangegeven dat, analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater, voor onvoorziene lozingen de emissie-aanpak van toepassing is. Dit betekent dat primair de "stand der veiligheidstechniek" moet worden doorgevoerd. Implementatie van de "stand der veiligheidstechniek" heeft een beperking van de frequentie en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen tot doel. Vervolgens zullen de resterende risico's in kaart gebracht moeten worden en beoordeeld worden op toelaatbaarheid.

De selectie van stoffen en activiteiten die bij de studie naar onvoorziene lozingen meegenomen moeten worden, moet worden uitgevoerd conform de methodiek zoals verwoord in het CIW rapport. Voor een uitgebreide beschrijving van de selectie methodiek wordt verwezen naar het rapport "Beschrijving van de methode voor de selectie van activiteiten binnen inrichtingen ten behoeve van het uitvoeren van studie naar de risico's van onvoorziene lozingen [Lit. 17]". Bij dit selectiesysteem worden verschillende lozingssituaties onderscheiden en worden voor deze situaties vervolgens de relevante effecten onderscheiden. Een overzicht hiervan is hieronder weergegeven.

Op basis van de bovengenoemde gegevens kan het bevoegd gezag een nadere afweging maken over de getroffen of mogelijk te treffen maatregelen. Tevens dient op grond van het emissie / immissiebeleid de waterkwaliteitsbeheerder een nadere afweging maken over de toelaatbaarheid van de lozing van de gebruikte stoffen en preparaten.

---

Directe lozing / afstroming op oppervlaktewater:

- toxische effecten;
- sterfte van aquatische organismen als gevolg van zuurstofdepletie;
- de vorming van drijfslagen.

Directe lozing / afstroming op een communale zuiveringsinstallatie:

- negatieve beïnvloeding van de werking van zuiveringsinstallaties;
- overbelasting van de installatie.

De kansen en de effecten van onvoorziene lozingen worden bij voorkeur ingeschat met behulp van het computerprogramma "Proteus"(website: <http://www.riskanalysis.nl/proteus>). Op basis van deze effecten zijn weer drempelhoeveelheden bepaald.

In de vergunning wordt in voorschrift <...> voorgeschreven dat het bedrijf binnen <...> jaar na het van kracht worden van de vergunning onderzoek moet doen naar de kans op en de omvang van onvoorziene emissies. De wijze waarop dit gebeurt behoeft de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.

#### **4.4.8 Milieujaarsverslag**

In de Algemene Maatregel van Bestuur Milieuverslaglegging (AMvB milieuverslaglegging) is vastgelegd dat <naam bedrijf> jaarlijks een milieujaarsverslag op moet stellen. In het jaarverslag geeft <naam bedrijf> aan of het bedrijf voldoet aan de lozingsseisen die in de milieuvergunningen van de diverse werkeenheden zijn vastgesteld. Ook geeft het milieujaarsverslag de stand van zaken weer van maatregelen en onderzoeken in het kader van het bedrijfsmilieuplan. Uiterlijk 1 april van ieder kalenderjaar moet het milieujaarsverslag aan de waterkwaliteitsbeheerder ter goedkeuring worden toegezonden. Het milieujaarsverslag moet voldoen aan de voorwaarden die zijn gesteld in de AMvB milieuverslaglegging. Omdat de verplichting om te rapporteren al vastligt in de AMvB milieuverslaglegging zal in deze vergunning geen rapportageverplichting worden opgenomen. *(Optioneel indien er geen beheersplan bij de aanvraag is opgenomen)*

Wel is er in voorschrift <...> voorgeschreven dat de wijze en frequentie van bemonstering van het afvalwater de goedkeuring behoeft van de waterkwaliteitsbeheerder omdat dit niet expliciet in de AMvB is vastgesteld.

#### **4.4.9 Logboek**

In het bedrijf ontstaan vaste, vloeibare en slibachtige afvalstoffen. Deze stoffen voert de vergunninghouder periodiek af. Voor de bescherming van de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterkwaliteitsbeheerder en/of van de kwaliteit van het oppervlaktewater is het noodzakelijk dat de waterkwaliteitsbeheerder inzicht heeft of deze afvalstoffen daadwerkelijk extern worden afgevoerd en niet worden geloosd. Daarom vraagt de waterkwaliteitsbeheerder in het logboek de ingekochte hoeveelheden op te nemen en onder andere ook de afgevoerde hoeveelheden en debieten. De zo verkregen stoffenregistratie kan gezien worden als een preventieve maatregel ter beperking

#### **Toelichting Milieujaarsverslag**

Het Besluit Milieuverslaglegging sluit extra rapportages en het opnemen van extra parameters in de rapportage niet uit, mits deze gemotiveerd en binnen de randvoorwaarden van het besluit worden doorgevoerd.

---

van de lozing. Dan blijkt of de verontreinigingen die in de lozing worden aangetoond daadwerkelijk afkomstig zijn van deze stoffen.

#### **4.4.10 Calamiteitenplan**

*(optioneel, alleen indien bedrijf niet BRZO plichtig is)*

Bij het indienen van de aanvraag is geen calamiteitenplan overgelegd. Bij het optreden van een calamiteit kan verontreinigd afvalwater op de riolering en/of op oppervlaktewater komen. Deze afvalwaterstroom kan de goede werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterkwaliteitsbeheerder en/of de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater negatief beïnvloeden. De lozing is dan ontoelaatbaar en dient zo snel mogelijk te worden beëindigd. In voorschrift <...> is vastgelegd dat er een calamiteitenplan overlegd moet worden en in bijlage 5 is aangegeven waaraan het plan dient te voldoen.

### **4.5 Overige overwegingen**

#### **4.5.1 Voorgenomen wijzigingen**

*(optioneel; alleen als voorschrift 13 "Meldingen" wordt opgenomen)*

Wijzigingen die vallen binnen de voorschriften van de vergunning moeten uiterlijk <... weken> na doorvoering van de wijziging, op grond van voorschrift 13 van de onderhavige vergunning aan de waterkwaliteitsbeheerder worden gemeld.

#### **Wijzigingen die niet in overeenstemming zijn met de in de aanvraag**

Voorgenomen wijzigingen die niet in overeenstemming zijn met de in de aanvraag overlegde beschrijvingen maar niet leiden tot overschrijding van de voorschriften, moeten aan de waterkwaliteitsbeheerder worden gemeld. De waterkwaliteitsbeheerder zal een dergelijke melding vervolgens beoordelen op grond van het vermeldde in artikel 8.19 tweede lid e.v. van de Wet milieubeheer. De vergunninghouder moet aangeven wanneer de wijzigingen ingaan en welke gevolgen voor het oppervlaktewater worden verwacht. Indien de melding op grond van artikel 8.19 het gebruik van nieuwe stoffen (grond- en hulpstoffen) en preparaten betreft die niet in overeenstemming zijn met de vergunning overlegt de vergunninghouder conform het gestelde in artikel 7, lid 2d van het Uitvoeringsbesluit verontreiniging Rijkswateren c.q. de aanvraagverordening van het waterschap de benodigde gegevens m.b.t. de nieuwe stoffen en/of preparaten. Geadviseerd wordt circa 14 weken voor het tijdstip waarop de voorgenomen verandering is gepland dit te melden (de maximale beslistermijn van zes weken, maximaal twee weken voor bekendmaking en inwerkingtredingstermijn van zes weken).

#### **Toelichting op meldingen conform artikel 8.19 van de Wet milieubeheer**

Aan de wijze van uitvoering van het gestelde in artikel 7, lid 2d c.q. de aanvraagverordening (aard, samenstelling en eigenschappen van stoffen en preparaten) wordt uitvoering gegeven in de CIW richtlijn "Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water en de daaruit afgeleide indeling voor de saneringsinspanning (but/bbt of waterkwaliteitstoets). In de circulaire van VROM d.d. 9 oktober 2003, kenmerk DGM/SAS/2003086578, wordt ingegaan op de gegevensverstrekking m.b.t. stoffen en preparaten. Het is aan het bevoegd gezag om te beoordelen of de aangeleverde informatie toereikend is om de toetsing te kunnen maken van de milieuhygiënische aanvaardbaarheid van de lozingen en de effectiviteit van de getroffen maatregelen.

---

## 4.5.2 Procedurele overwegingen

### 4.5.2.1 Overwegingen algemeen *(bij vergunningverlening op aanvraag)*

De vergunningverleningsprocedure op grond van de Wvo heeft conform het gestelde in de Wet milieubeheer (Wm) en de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden. (bij coördinatie toevoegen) en <naam Wm-bevoegd gezag> heeft de gecoördineerde behandeling verzorgd.

*(bij verlengde procedure)*

Op grond van artikel 3:29 van de Awb is een verlengingsbesluit opgesteld die op de in de artikel 3:19 van de Awb vermelde wijze bekend is gemaakt.

De aanvraag met bijbehorende stukken en het ontwerpbesluit hebben, zoals bepaald in de Awb, van <datum> tot en met <datum> op de volgende plaatsen ter inzage gelegen:

- <...>
- <...>

De datum waarop de aanvraag met bijbehorende stukken en het ontwerpbesluit ter inzage liggen is gepubliceerd in:

<aangeven waarin gepubliceerd wordt>

*(geen bedenkingen)*

Tegen het ontwerpbesluit zijn geen bedenkingen ingebracht.

*(bij bedenkingen)*

Tegen het ontwerpbesluit zijn door <naam bezwaarmakende> bij brief van <datum> met kenmerk <kenmerk> schriftelijke bedenkingen ingebracht. De bedenkingen kunnen als volgt worden samengevat:

1. <bedenkingen>

Naar aanleiding van de bedenkingen wordt het volgende opgemerkt:

Ad 1. <...>

Op grond van het bovenstaande worden de bedenkingen van <naam> voor wat betreft de punten <...> gegrond / ongegrond verklaard.

### 4.5.2.2 Overwegingen algemeen *(bij het (ambtshalve) wijzigen of intrekken van de vergunning)*

#### **Voornemen**

Van het voornemen om tot wijziging van de bestaande vergunning over te gaan is kennis gegeven aan het bedrijf en de betrokken bestuursorganen.

*(geen bedenkingen)*

Tegen het voornemen zijn geen bedenkingen ingebracht.

*(bij bedenkingen)*

Tegen het voornemen zijn door <naam bezwaarmakende> bij brief van <datum> met kenmerk <kenmerk> schriftelijke bedenkingen ingebracht. De bedenkingen kunnen als volgt worden samengevat:

1. <bedenkingen>



---

Naar aanleiding van de bedenkingen wordt het volgende opgemerkt:

Ad 1. <...>

Op grond van het bovenstaande worden de bedenkingen van <naam> voor wat betreft de punten <...> gegrond / ongegrond verklaard.

Het voornemen tot wijziging is volgens de regels in de Algemene wet bestuursrecht (Awb) bekendgemaakt.

#### **Ontwerpbesluit**

De redengeving en de zakelijke inhoud van de wijziging zijn uit praktische overwegingen niet in de bekendmaking zelf, maar in een ontwerpbesluit opgenomen.

Volgens de regels in de Awb is de bekendmaking met het ontwerpbesluit toegezonden aan het bedrijf en aan de betrokken bestuursorganen.

De op het voornemen tot wijziging van de vergunning betrekking hebbende stukken hebben, zoals bepaald in de Awb, van <datum> tot en met <datum> op de volgende plaatsen ter inzage gelegen:

- <...>
- <...>

De datum waarop het voornemen en het ontwerpbesluit ter inzage liggen is gepubliceerd in: <aangeven waarin gepubliceerd wordt>

*(geen bedenkingen)*

Tegen het ontwerpbesluit zijn geen bedenkingen ingebracht.

*(bij bedenkingen)*

Tegen het ontwerpbesluit zijn door <naam bezwaarmakende> bij brief van <datum> met kenmerk <kenmerk> schriftelijke bedenkingen ingebracht. De bedenkingen kunnen als volgt worden samengevat:

1. <bedenkingen>

Naar aanleiding van de bedenkingen wordt het volgende opgemerkt:

Ad 1. <...>

Op grond van het bovenstaande worden de bedenkingen van <naam> voor wat betreft de punten <...> gegrond / ongegrond verklaard.

#### **4.5.2.3 Overweging bij inhoudelijke samenhang Wm-, Wvo-aanvragen**

Beide bevoegde gezagen zijn conform het gestelde in de artikelen 7b Wvo en 8.31 Wm in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over de inhoudelijke samenhang tussen de Wm- en de Wvo-aanvraag en over de ontwerpbesluiten.

*(geen samenhang tussen Wm en Wvo)*

Uit het advies blijkt dat er geen inhoudelijke samenhang bestaat tussen de bovengenoemde aanvragen en ontwerpbesluiten.

(bij onderlinge samenhang tussen Wm en Wvo)

- a. De <naam Wm-bevoegd gezag> heeft bij brief van <...> met kenmerk <...> een advies uitgebracht met het oog op de samenhang tussen de bovengenoemde aanvragen <en/of> ontwerpbesluiten. In dat advies is aangegeven dat <...>.
- b. De samenhang tussen de Wvo- en de Wm-aanvraag is niet van dien aard dat deze invloed heeft gehad op de inhoud van de onderhavige Wvo-vergunning. Over de inhoud van de aanvragen en de inhoud van de onderscheiden vergunningen heeft regelmatig overleg plaatsgevonden met <naam Wm-bevoegd gezag>. Op deze wijze is er zorg voor gedragen dat de beide vergunningen in lijn zijn met elkaar en elkaar aanvullen.

#### 4.5.2.4 Geheimhouding

De aanvrager heeft verzocht om geheimhouding van bepaalde gegevens als bedoeld in artikel 19.3 van de Wet milieubeheer. Hiertoe heeft het bedrijf ook een tweede tekst ingediend. Het verzoek om geheimhouding is bij besluit van <datum> met kenmerk <...> gehonoreerd.

#### 4.5.2.5 Tijdelijkheid van de vergunning

##### 4.5.2.5.1 Bij lozing van zwarte lijststoffen

Het <afvalwaterstroom noemen> bevat onder meer de zwarte lijststoffen <stoffen noemen>. Deze stoffen of groepen van stoffen komen voor op lijst I van richtlijn 76/464/EEG [Lit. 18] waarvoor grenswaarden zijn vastgesteld ingevolge artikel 6 van die richtlijn. Op grond van de "regeling tijdelijke vergunning voor lozing van zwarte lijststoffen" mag de vergunning slechts worden verleend voor een beperkte duur. In verband hiermee is deze vergunning aan een termijn gebonden. De termijn is gesteld op <...> jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning van kracht wordt.

##### 4.5.2.5.2 Bij een afvalstoffenbedrijf

Volgens artikel 8.17, tweede lid van de Wet milieubeheer, mogen vergunningen voor een inrichting waarin afvalstoffen die van buiten de inrichting afkomstig zijn, worden verwijderd, slechts worden verleend voor een termijn van ten hoogste tien jaar. In verband hiermee is deze vergunning aan een termijn gebonden. In overleg met het Wm-bevoegd gezag is de termijn op <...> jaar gesteld, gerekend vanaf het moment dat de vergunning van kracht wordt.

#### Slotoverweging

Gezien het belang van het bedrijf om afvalwater te kunnen lozen en gezien de te verwachten aard en omvang van het te lozen afvalwater in relatie tot <die van het ontvangende oppervlaktewater / de capaciteit van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterkwaliteitsbeheerder> wordt(en) deze lozing(en) onder voorschriften aanvaardbaar geacht en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

#### Toelichting op tijdelijkheid van de vergunning

Op 23 oktober 2002 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een tweetal uitspraken gedaan op grond waarvan het niet meer mogelijk was om een tijdelijke vergunning te verlenen indien er zwarte lijststoffen worden geloosd. Dit vanwege het feit dat de Europese richtlijn 76/464/EEG niet juist was geïmplementeerd in de Nederlandse regelgeving. Inmiddels is de "regeling tijdelijke vergunning voor lozing van zwarte lijststoffen" van kracht waarmee de richtlijn alsnog in de Nederlandse wetgeving is geïmplementeerd. De regeling houdt in dat vergunningen voor het lozen van zwarte lijststoffen, *waarvoor grenswaarden zijn vastgesteld*, ten hoogste voor een termijn van 10 jaar mogen worden verleend. Vergunningen voor het lozen van zwarte lijststoffen die verleend zijn voor de inwerkingtreding van deze regeling en die niet aan een termijn zijn verbonden, moeten op grond van artikel 2 van de regeling binnen twee jaar na de datum van de inwerkingtreding van de regeling alsnog aan een termijn worden verbonden.

---

## 5. Ondertekening

*(RWS)*

DE STAATSSECRETARIS VAN VERKEER EN  
WATERSTAAT,  
namens deze,  
de hoofdingenieur-directeur,  
namens deze,  
het hoofd van de hoofdgroep **<naam hoofdgroep>**,

**<naam afdelingshoofd>**

*(Waterschap, bij ondertekening door Dagelijks Bestuur)*  
Het Dagelijks Bestuur van **<naam  
waterkwaliteitsbeheerder>**,

**<naam>**,  
dijkgraaf.

**<naam>**,  
secretaris-directeur.

*(Waterschap, indien ondertekening is gemandateerd)*  
Het Dagelijks Bestuur van **<naam  
waterkwaliteitsbeheerder>**,  
namens deze,

**<naam afdelingshoofd>**,  
hoofd afdeling **<naam afdeling>**

---

## 6. Mededelingen

### Toelichting op mededelingen

De mededelingen of het mededelingenblad moeten na de ondertekening van de vergunning worden ingevoegd of moeten in de aanbiedingsbrief worden vermeld.

---

## 7. Bijlagen

**Bijlage 1**, behorende bij de vergunning van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het Dagelijks Bestuur van <naam waterkwaliteitsbeheerder>.

### BEGRIPSBEPALING:

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- a. vergunninghouder: diegene die krachtens deze vergunning afvalstoffen, verontreinigende stoffen of schadelijke stoffen in oppervlaktewater brengt en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen; (artikel 1, Wvo alsmede artikel 7, Wvo juncto artikel 8.20 Wm);
- b. waterkwaliteitsbeheerder: bestuursorgaan dat overeenkomstig artikel 3 onderscheidenlijk 6, eerste lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren bevoegd is een vergunning te verlenen, in casu <NAW>;
- c. afvalwater: water dat verontreinigd is met afvalstoffen, verontreinigende stoffen en/of schadelijke stoffen;
- d. het werk: een voorziening die is aangelegd of wordt gebruikt voor de inzameling en/of de lozing van afvalwater;
- e. lozingspunt: een punt van waaruit afvalwater op het gemeenteriool of op het oppervlaktewater wordt geloosd. Het is tevens een eindcontrolemogelijkheid op het gemeenteriool of op oppervlaktewater;
- f. meetpunt: een intern controlepunt;
- g. beheersplan: het afvalwaterbeheersingssysteem zoals vastgelegd in hoofdstuk <...> van de aanvraag;
- h. rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi): inrichting voor het biologisch zuiveren van stedelijk afvalwater;
- i. effluent: afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan;
- j. zuiveringstechnische voorziening: een voorziening of installatie waarin afvalwater wordt gereinigd;
- k. steekmonster: een willekeurig genomen monster;
- l. volume proportioneel etmaalmonster: een representatief genomen monster over een periode van 24 uur;
- m. gemiddelde concentratie: (ingeval van steekmonsters) het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van x concentraties waarbij tussen de monsternames minstens 24 uur verstreken is. (ingeval van etmaalmonsters) het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van x etmaalconcentraties waarbij de etmaalmonsters niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen behoeven te zijn;
- n. dagvracht: de vracht uitgedrukt in kg per etmaal bepaald als het product van de gedurende een etmaal geloosde hoeveelheid afvalwater en het gehalte in een etmaalmonster over datzelfde etmaal;

### Toelichting bijlage 1

In bijlage 1 moeten alleen de begrippen worden verklaard die ook daadwerkelijk in de vergunning worden genoemd.

- 
- o. jaarvracht: de vracht uitgedrukt in kg per jaar bepaald volgens de "methodiek voor het berekenen van jaarvrachten" zoals opgenomen in de "Handreiking validatie milieujaarverslagen" van 7 december 2001;
  - p. nitrificatieremming: maat voor de acute toxiciteit van stoffen in het afvalwater ten aanzien van nitrificerend actief slib door meting van de ammoniakafbraak;
  - q. respiratieremming: maat voor de acute toxiciteit van stoffen in het afvalwater ten aanzien van aëroob actief slib door meting van het respiratie tempo;
  - r. trofisch niveau: de plaats van een organisme in de voedselketen;
  - s. acute toxiciteit: specifieke effecten die optreden als gevolg van blootstelling aan een stof of medium, kort na de start van deze blootstelling;
  - t. chronische toxiciteit: specifieke effecten die optreden als gevolg van blootstelling aan een stof of medium, lang na de start van deze blootstelling;
  - u. bioaccumulatie: de netto ophoping van een stof in een organisme als gevolg van een gecombineerde blootstelling via de directe omgeving en het voedsel;
  - v. genotoxiciteit: de beschadiging van erfelijk materiaal door blootstelling aan stoffen. Door beschadiging kan een permanente verandering in de hoeveelheid of de structuur van het genetisch materiaal in een organisme optreden. Als gevolg daarvan kan een gewone cel in een kankercel veranderen;
  - w. persistentie: een stofeigenschap die aangeeft hoe lang een stof in een bepaald milieu blijft alvorens het fysisch, chemisch of biologisch wordt omgezet;
  - x. debietmeting: meting van vloeistofvolume (bijvoorbeeld hoeveelheid afvalwater) dat per tijdseenheid door een doorsnede stroomt;
  - y. NEN-voorschriften: voorschriften opgesteld door het Nederland Normalisatie Instituut (NNI);
  - z. ISO: International Standard Organisation;
  - aa. bedrijfsmilieuplan: strategisch plan dat één keer per 4 jaar wordt opgesteld met een doorkijk naar de volgende 4 jaar waarin de voorgenomen alsmede de reeds uitgevoerde activiteiten en inspanningen op het milieugebied van het bedrijf beschreven zijn;
  - bb. MTR: maximaal toelaatbaar risiconiveau; het niveau waarbij 95 % van het totaal aantal potentieel aanwezige soorten in een ecosysteem beschermd is;
  - cc. VR: Verwaarloosbaar Risiconiveau; concentratie van een stof die aangeeft wanneer er sprake is van verwaarloosbare effecten op mens of ecosysteem, rekening houdend met mogelijke effecten als gevolg van gecombineerde werking van grote aantallen stoffen die gelijktijdig in een watersysteem aanwezig kunnen zijn;
  - dd. BBT: beste bestaande technieken; die technieken waarmee tegen hogere kosten (ten opzichte van de kosten die gepaard gaan met de toepassing van BUT) een nog grotere reductie van de verontreiniging wordt verkregen en die in de praktijk kunnen worden toegepast;
-

- 
- ee. BUT: best uitvoerbare technieken; die technieken waarmee, rekening houdend met economische aspecten, dat wil zeggen uit kosten oogpunt aanvaardbaar te achten voor een normaal renderend bedrijf, de grootste reductie in de verontreiniging wordt verkregen;
  - ff. stand-still-beginsel: Binnen het stand-still-beginsel wordt onderscheid gemaakt tussen zwarte lijststoffen en de overige stoffen. Voor zwarte lijststoffen houdt het beginsel in: voor geen van de aangewezen stoffen of groepen van stoffen van de zwarte lijst mag het totaal van de lozingen in een bepaald beheersgebied toenemen. Voor de overige stoffen houdt het stand-still-beginsel in dat de waterkwaliteit niet significant mag verslechteren;
  - gg. zwarte lijststoffen: stoffen die behoren tot lijst I van families en groepen van stoffen van de EG-richtlijn 76/464/EEG;
  - hh. AWZI: afvalwaterzuiveringsinrichting;
  - ii. biocide: een stof die gebruikt wordt om biologische aangroei te beheersen c.q. te voorkomen;
  - jj. inwonerequivalenten: maatstaf voor de heffing van zuurstofbindende stoffen;
  - kk. carcinogeniteit: de eigenschap van een stof om kanker, de ongeremde groei van cellen, te kunnen veroorzaken;
  - ll. mutageniteit: de eigenschap van een stof om erfelijke schade te veroorzaken;
  - mm. stand der veiligheidstechniek: Stelsel van algemeen geldende maatregelen, waaronder werkvoorschriften en voorzieningen voor een bedrijf dan wel een bedrijfstak waarmee de risico's van onvoorziene lozingen gereduceerd kunnen worden.

**Bijlage 2**, behorende bij de vergunning van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het Dagelijks Bestuur van <naam waterkwaliteitsbeheerder>.

#### **RIOLERINGSTEKENING:**

#### **Toelichting bijlage 2**

Op de rioleringstekening moet de locatie en nummering van de lozingspunten worden aangegeven alsmede de locatie van de (eventuele) controlepunten. Voor de lozingspunten moeten de x- en y-coördinaten worden vermeld. Desgewenst kan worden volstaan met een schematische tekening waarop de bovengenoemde punten staan aangegeven.

**Bijlage 3**, behorende bij de vergunning van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het Dagelijks Bestuur van <naam waterkwaliteitsbeheerder>.

#### **ANALYSEMETHODEN:**

De in deze vergunning genoemde bemonstering, conservering en analyses moeten worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden.

Afvalwaterbemonstering:                   NER 6600-1

Conservering van watermonsters: NEN-EN-ISO 5667-3

<...>

<Optioneel>

#### **Toxiciteitsonderzoek, als bedoeld in voorschrift 2**

- Toxiciteitsbepaling wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 8192 (1995) en NEN-EN-ISO 9509 (1995).
- Voornoemde bepalingen betreffen acute toxiciteitstoetsen ten aanzien van biologisch zuiveringsslib te onderscheiden naar nitrificatieremming (NEN-EN-ISO 9509) en respiratieremming (NEN-EN-ISO 8192); de gemeten remming is een maat voor de acute toxiciteit van stoffen in het afvalwater.
- In plaats van de verdunningsfactor (D50, zie NEN-EN-ISO-voorschrift) wordt uitgegaan van de bepaling van het remmingspercentage van een afvalwatermonster bij één bepaalde verdunning.
- Als verdunningsfactor wordt voor de respiratieremming 10 (10 ml analysemonster + 90 ml verdunningswater: ad 7.2, zie NEN-EN-ISO-voorschrift) en de nitrificatieremming 5 (40 ml analysemonster + 160 ml verdunningswater: 7.2., zie NEN-EN-ISO-voorschrift) aangehouden; verdunning uitvoeren met gedestilleerd water.
- Voor de bepalingen wordt uitgegaan van het (nitrificerend) actief slib en influent van een rioolwaterzuiverings-inrichting voor huishoudelijk afvalwater; de bewaarduur van het slib en influent voor proeven mag maximaal 3 dagen bedragen. Het slib moet dan wel continu belucht worden.
- De bepaling wordt in duplo uitgevoerd.
- Als bij de bepaling de procentuele remming (I, zie NEN-EN-ISO-voorschrift) gemiddeld meer dan 10 % bedraagt is er sprake van een significante remming.

#### **Vervanging van of wijziging in een normblad**

*(alternatief a)*

Een vervanging van of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) op gebruikelijke wijze is gepubliceerd.

*(alternatief b)*

Een vervanging van of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, 30 dagen nadat de wijziging door de waterkwaliteitsbeheerder ter kennisname van de vergunninghouder is gebracht, tenzij binnen die termijn bij de waterkwaliteitsbeheerder schriftelijk bezwaar is gemaakt.

#### **Toelichting bijlage 3**

In bijlage 3 moeten de analysemethoden worden genoemd. Het optionele tekstblok over toxiciteitsonderzoek (respiratieremming / nitrificatieremming) moet alleen worden opgenomen als dit in voorschrift 2 is voorgeschreven.

Er zijn twee alternatieven om met een vervanging van of een wijziging in een normblad om te gaan. Alternatief a gaat er vanuit dat een vervanging van of een wijziging in een normblad automatisch van kracht wordt zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) op gebruikelijke wijze is gepubliceerd. Dit heeft als voordeel dat de waterkwaliteitsbeheerder er verder geen werk van heeft. Er kan echter een nadeel aan zitten als een vervanging van of een wijziging in een normblad gepaard gaat met de aanschaf van nieuwe apparatuur. Is dat geval is de termijn van 6 weken veelal te kort. Bovendien moeten door het laboratorium in het kader van de certificering / normering prestatiekenmerken worden vastgesteld hetgeen tot uitstel kan leiden. Als door de waterkwaliteitsbeheerder wordt voorzien dat een automatische wijziging tot problemen kan leiden, kan alternatief b worden opgenomen. In dergelijke gevallen moet elke vervanging van of een wijziging in een normblad door de waterkwaliteitsbeheerder ter kennisname van de vergunninghouder worden gebracht. Dit brengt echter veel extra werk met zich mee.



---

**Bijlage 4**, behorende bij de vergunning van de  
Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het  
Dagelijks Bestuur van <naam  
waterkwaliteitsbeheerder>.

### **Opzet calamiteitenplan**

*Waar moet een calamiteitenplan tenminste aan voldoen:*

#### **A. Inventarisatie mogelijke calamiteiten**

1. Opsomming bedrijfsactiviteiten:
  - Productiewijze en geproduceerde hoeveelheid.
  - Manier / wijze van opslag van stoffen alsmede de vervoersbewegingen (handling) van de stoffen.
  - Aard en hoeveelheid opgeslagen / gebruikte stoffen.
2. Afstroommogelijkheden (van bluswater of bij lekkage en morsen) naar:
  - Bedrijfswaterriool.
  - Regenwaterriool.
  - Oppervlaktewater.
  - Bodem.
3. Een plattegrond met daarop aangegeven:
  - De opslagvoorzieningen van (eind)producten, grond- en hulpstoffen (incl. aard en hoeveelheden).
  - De mogelijke emissiepunten binnen de inrichting ingeval van een calamiteit en de afstroomroutes.
  - De aanwezige middelen en voorzieningen om calamiteiten te beperken.

#### **B. Actieplan bij een calamiteit**

1. Coördinatie en organisatie bij een calamiteit:
  - Een lijst van telefoonnummers van organisaties die gewaarschuwd moeten worden en wanneer:
    - melding waterkwaliteitsbeheerder;
    - afstemming met bevoegd gezag van de Wet milieubeheer;
    - afstemming met de brandweer.
  - Taakstelling en verantwoordelijkheden van de bedrijfsmedewerker en overige personeelsleden bij een calamiteit.
  - Interne procedures bij de verschillende mogelijke calamiteiten.
2. Maatregelen ter voorkoming / beperking van schade door ongecontroleerde lozing rekening houdend met afstroommogelijkheden naar:
  - Bedrijfswaterriool.
  - Regenwaterriool.
  - Oppervlaktewater.
  - Bodem.
3. Monstername bij de emissiepunten / meetput.

#### **C. Maatregelen ter voorkoming van herhaling van een calamiteit**

1. Wijze van registratie van een calamiteit en analyse achteraf.

---

## Bijlage 2    Branchemodel voor rioolwaterzuiveringsinrichtingen

---

### CIW Modelvergunning ten behoeve van rioolwaterzuiveringsinrichtingen

Datum

Nummer

Onderwerp

Vergunning voor het lozen van afvalwater afkomstig van rioolwaterzuiveringsinrichting <naam rwzi> te <plaats> op <naam oppervlaktewater>.

Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Besluit
3. Voorschriften
4. Overwegingen
  - 4.1 Algemeen
  - 4.2 Zuiveringstechnologie en afvalwaterlozingen
  - 4.3 Beleid
  - 4.4 Beoordeling van de aanvraag
  - 4.5 Overige overwegingen
5. Ondertekening
6. Mededelingen (optioneel)
6. Bijlagen
  1. Begrippenlijst
  2. Situatietekening
  3. Analysemethoden
  4. Bijlage 5 van het Lozingenbesluit Wvo Stedelijk afvalwater
  5. Overzicht monitorings- en indicatieve parameters
  6. Opzet calamiteitenplan

### Toelichting algemeen

Het onderhavige vergunningenmodel heeft betrekking op lozingen van effluenten van rioolwaterzuiveringsinrichtingen (rwzi) in beheer bij een waterkwaliteitsbeheeder. In deze installaties wordt afvalwater behandeld dat is ingezameld en aangeleverd door gemeenten. Het betreffende afvalwater is indirect afkomstig van zeer vele huishoudelijke en industriële lozers en van regenwater van verharde oppervlakken. Ten aanzien van het aangevoerde afvalwater afkomstig van gemeenten kunnen beperkende voorschriften worden opgelegd in het kader van de aansluitverordening. Aan de indirecte aansluitingen van bedrijven en instellingen kunnen hetzij bij Wvo-vergunning, dat geldt voor de zogenaamde AMvB bedrijven, hetzij via de Wm-vergunning voorschriften worden gesteld. Deze materie behoeft in een vergunning voor de lozing van effluent uit een rwzi geen nadere regeling.

## 1. Aanhef

Zie modelvergunning algemeen

## 2. Besluit

Zie modelvergunning algemeen

## 3. Voorschriften

### Voorschrift 1

(Soorten afvalwaterstromen)

Zie modelvergunning algemeen

### Voorschrift 2

(lozingseisen)

1. Het te lozen effluent van rioolwaterzuiveringsinrichting <naam rwzi>, zoals omschreven in voorschrift 1, eerste lid mag een hoeveelheid van <...> m<sup>3</sup>/etmaal / <...> m<sup>3</sup>/uur niet overschrijden.
2. In het te lozen effluent van rioolwaterzuiveringsinrichting <naam rwzi>, gemeten ter plaatse van <meetpunt of lozingspunt>, mogen de grenswaarden van de in onderstaande tabel genoemde parameters niet overschreden worden:

| Parameter                                   | Gemiddelde <sup>1)</sup> | Maximum <sup>2)</sup> |
|---|--------------------------|-----------------------|
| Biochemisch zuurstofverbruik (BZV5) in mg/l |                          | 20 <sup>3)</sup>      |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV) in mg/l     |                          | 125 <sup>3)</sup>     |
| Onopgeloste bestanddelen in mg/l            |                          | 30 <sup>3)</sup>      |
| Totaal-fosfaat (P-totaal) in mg/l           | <1 of 2>                 |                       |
| Totaal-stikstof (N-totaal) in mg/l          | <10 of 15>               |                       |

<sup>1)</sup> Het gemiddelde voor totaal-fosfaat wordt bepaald als voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 volume proportioneel genomen etmaalmonsters. Het totaal-stikstofgehalte betreft een kalender jaargemiddelde.

<sup>2)</sup> Bepaald in een volumeproportioneel etmaalmonster.

<sup>3)</sup> Voor deze parameters geldt, conform bijlage 5 van het Lozingenbesluit Wvo Stedelijk afvalwater, dat niet meer monsters de lozingseis mogen overschrijden dan het in bijlage 4 opgenomen maximale aantal monsters. Het overschrijden mag voor onopgeloste bestanddelen ten hoogste 150 % en voor de overige parameters ten hoogste 100 % van de lozingseis bedragen.

## Toelichting Aanhef

Zie modelvergunning algemeen

## Toelichting Besluit

Zie modelvergunning algemeen

Ten aanzien van de tijdelijkheid van de vergunning wordt het volgende opgemerkt. Op grond van artikel 8.17 tweede lid van de Wet milieubeheer mag een vergunning die betrekking heeft op rioolwaterzuiveringsinrichtingen slechts voor een termijn van ten hoogste 10 jaar wordt verleend. Deze tijdelijkheid moet expliciet in het besluit worden aangegeven.

### Toelichting voorschrift 1

Zie modelvergunning algemeen

### Toelichting voorschrift 2

In dit voorschrift worden de lozingseisen opgenomen die gebaseerd zijn op het "Lozingenbesluit Wvo Stedelijk afvalwater". Deze doelvoorschriften richten zich op de (groepen van) stoffen, waarvan de rwzi de lozing beoogt te beperken, te weten (afbreekbare) organische stoffen, stikstofverbindingen en onopgeloste bestanddelen. De eisen met betrekking tot CZV, BZV en onopgeloste bestanddelen zijn geformuleerd als maximum toelaatbare waarde, gemeten in volumeproportioneel etmaalmonster. Conform het lozingenbesluit mogen deze eisen incidenteel worden overschreden (zie toelichting bij noot 3).

De fosfaat en stikstof eis is afhankelijk van de ontwerpcapaciteit van de rwzi. Bij rwzi's met een ontwerpcapaciteit van meer dan 100.000 i.e. wordt voor totaal-fosfaat normaliter een eis opgenomen van 1 mg/l. Daaronder (2000 tot en met 100.000 i.e.) is de eis 2 mg/l. Voor totaal stikstof ligt deze grens voor 10 of 15 mg/l bij 20.000 i.e. Het gemiddelde voor totaal-fosfaat wordt bepaald als voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 volume proportioneel genomen etmaalmonsters. Het totaal-stikstofgehalte betreft een jaargemiddelde.

De waterkwaliteitsbeheerder kan in de vergunning voor totaal-stikstof en totaal-fosfaat hogere grenswaarden opnemen, indien het zuiveringsrendement van alle rwzi's gezamenlijk in het beheersgebied van <naam aanvrager> ten minste 75 % bedraagt. De waterkwaliteitsbeheerder verbindt aan een vergunning lagere grenswaarden indien dit noodzakelijk is om de, op het ontvangende oppervlaktewater van toepassing zijnde kwaliteitsdoelstellingen te realiseren. Dit kan bijvoorbeeld blijken uit de immissietoets.

---

**Voorschrift 2**

(lozingseisen)

*Alternatief a en b; zie modelvergunning algemeen***Voorschrift 3**

(Warmtelozingen)

*Zie modelvergunning algemeen***Voorschrift 4**

(Onderzoek en rapportage)

*Zie modelvergunning algemeen***Voorschrift 5**

(voorstel onderzoeksprogramma effluent)

1. Uiterlijk 1 november van ieder jaar moet de vergunninghouder ten behoeve van het komende kalenderjaar een voorstel voor een onderzoeksprogramma van het influent en effluent bij de waterkwaliteitsbeheerder in dienen. Dit onderzoeksprogramma moet tenminste de volgende punten omvatten:
  - a. Ten aanzien van het in- en effluent van de rwzi: het biochemisch zuurstofverbruik (BZV5), het chemisch zuurstofverbruik (CZV) alsmede het gehalte aan onopgeloste bestanddelen, totaal-stikstof (N-totaal) en totaal-fosfaat (P-totaal).
  - b. Ten aanzien van het effluent van de rwzi: de keuze van de in bijlage 5 genoemde monitoring- en indicatieve parameters.
  - c. De wijze waarop en de frequentie waarmee voor deze parameters de concentratie in het in- en effluent worden bepaald waarbij voor de in lid 1a genoemde parameters, de in bijlage 1 van het Lozingenbesluit Wvo Stedelijk afvalwater genoemde criteria in acht worden genomen.
2. Het in het eerste lid bedoelde onderzoeksprogramma behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder en moet in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder zijn opgesteld.

**Voorschrift 6**

(rapportage)

1. Uiterlijk drie maanden na afloop van ieder kalenderjaar moet opgave te worden gedaan aan het hoofd van de afdeling Handhaving van de waterkwaliteitsbeheerder van de volgende op het voorgaande kalenderjaar betrekking hebbende gegevens:

Ten aanzien van het influent van de rwzi:

- a. de hoeveelheid influent in m<sup>3</sup> per etmaal en in m<sup>3</sup> per jaar;
- b. het biochemisch zuurstofverbruik (BZV5), het chemisch zuurstofverbruik (CZV) alsmede het gehalte aan onopgeloste bestanddelen, totaal-stikstof (N-totaal) en totaal-fosfaat (P-totaal) in mg/l.

Ten aanzien van het effluent van de rwzi:

- a. de hoeveelheid geloosd effluent in m<sup>3</sup> per etmaal en in m<sup>3</sup> per jaar;

**Toelichting voorschrift 2, alternatief a en b***Zie modelvergunning algemeen***Toelichting voorschrift 3, alternatief a en b***Zie modelvergunning algemeen***Toelichting voorschrift 5 en 6**

Bij rwzi's is meting en bemonstering noodzakelijk. Deze meetverplichting moet in de vergunning worden voorgeschreven. Debietmeting en bemonstering moeten een representatief beeld geven van het effluent, zowel qua hoeveelheid als qua samenstelling. Meting en bemonstering moet worden gezien als controle op de bedrijfsvoering en de goede werking van de rwzi. Daarnaast geeft het de waterkwaliteitsbeheerder inzicht in de vracht verontreinigingen die wordt geloosd en de invloed hiervan op het ontvangende oppervlaktewater.

Op grond van voorschrift 4 moet de vergunninghouder jaarlijks een onderzoeksprogramma bij de waterkwaliteitsbeheerder indienen, waarin wordt aangegeven welke parameters hoe en hoe vaak het komende jaar worden gemeten. Hierbij wordt onderscheidt gemaakt tussen:

- de algemene monitoring parameters CZV, BZV, onopgeloste bestanddelen, P-totaal en N-totaal;
- overige monitoring parameters en
- indicatieve parameters.

De frequentie van de algemene monitoring parameters is vastgelegd in bijlage 1 van het Lozingenbesluit Wvo Stedelijk afvalwater. Voor de overige monitoring parameters en de indicatieve parameters moet de vergunninghouder in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder een voorstel doen. Als er voor de overige monitoring parameters een representatief lozingsbeeld bestaat, dan kan de meetfrequentie beperkt blijven tot enkele keren per jaar. Als het lozingsbeeld sterk fluctueert of er bestaat nog geen representatief beeld, zal de meetfrequentie hoger moeten liggen. Daarnaast moet de vergunninghouder in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder een selectie maken van indicatieve parameters die het komende jaar worden gemeten. Er wordt nadrukkelijk op gewezen dat het niet de bedoeling is dat alle overige monitoring parameters en indicatieve parameters jaarlijks worden gemeten. In overleg met de waterkwaliteitsbeheerder moet een selectie worden gemaakt van de voor het ontvangende watersysteem meest relevante stoffen, bijvoorbeeld stoffen waarvan de MTR in het oppervlaktewater wordt overschreden. Er moet en duidelijke aanleiding zijn om bepaalde stoffen te laten meten (oorzakelijk verband; bijvoorbeeld bestrijdingsmiddelen en (glas)tuinbouw, E-collies en streptokokken bij lozing op oppervlaktewater met een zwemwaterfunctie, etc.). Daarnaast kunnen er stoffen zijn die landelijk sterk in de belangstelling staan, waarvoor het belangrijk is om te weten of ze

- 
- b. de concentratie in mg/l respectievelijk µg/l alsmede de vracht in kg/jaar van de monitoringsparameters zoals aangegeven in het voor dat jaar vastgestelde onderzoekprogramma als bedoeld in artikel 4, eerste lid;
  - c. de concentratie in mg/l respectievelijk µg/l van de indicatieve parameters zoals aangegeven in het voor dat jaar vastgestelde onderzoekprogramma als bedoeld in artikel 4, eerste lid;
  - d. in de rapportage dient tevens te worden ingegaan op de (eventuele) optimalisaties van het zuiveringsproces en het komende jaar te verwachten groot onderhoud;
  - e. de berekening van het verwijderingsrendement voor de parameters P en N binnen het beheersgebied.
2. De in lid 1 bedoelde rapportage behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.
  3. De analyse van de in het eerste lid genoemde parameters moeten worden uitgevoerd conform de voorschriften, waarnaar wordt verwezen in bijlage 3, behorende bij deze beschikking.
  4. Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als met de in bijlage 3 genoemde methoden, mogen die na schriftelijke toestemming van de waterkwaliteitsbeheerder worden gebruikt.

**Voorschrift 7**  
(Calamiteitenplan)

*Zie modelvergunning algemeen*

**Voorschrift 8**  
(Beheer en onderhoud)

*Zie modelvergunning algemeen*

**Voorschrift 9**  
(Ongewone voorvallen binnen het bedrijf)

*Zie modelvergunning algemeen*

**Voorschrift 10**  
(Ongewone voorvallen buiten het bedrijf)

*Zie modelvergunning algemeen*

**Voorschrift 11**  
(Meldingen)

*Zie modelvergunning algemeen*

**Voorschrift 12**  
(Contactpersoon)

*Zie modelvergunning algemeen*

ook door de betreffende rwzi worden geloosd (bijvoorbeeld hormoonverstorende stoffen). In voorschrift 5 wordt voorgeschreven wat en wanneer er gerapporteerd moet worden en welke analysemethoden er bij de verschillende metingen gebruikt moeten worden. De rapportage behoeft de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder. Voorschrift 5 hoeft niet te worden opgenomen indien de betreffende rwzi valt onder de Algemene Maatregel van Bestuur Milieuverslaglegging (AMvB milieuverslaglegging). Dit zijn de rwzi's waarin het afvalwater wordt gereinigd door middel van waterstraal- of oppervlaktebeluchters met een capaciteit van 250.000 inwonerequivalenten of meer. Wel kan het noodzakelijk zijn om een artikel op te nemen over de wijze en frequentie van bemonstering van het afvalwater (alternatief a) omdat dit niet expliciet in de AMvB is vastgesteld. Dit is alleen het geval indien er bij milieuverslagplichtige bedrijven geen beheersplan bij de aanvraag is gevoegd. Dit artikel sluit niet uit dat er tussentijdse informatie wordt gevraagd omtrent de resultaten van meting en bemonstering van het te lozen afvalwater. Dit is met name afhankelijk van risicofactoren en/of het aantal incidenten die zich in het verleden hebben voorgedaan.

**Toelichting voorschrift 7**  
*Zie modelvergunning algemeen*

**Toelichting voorschrift 8**  
*Zie modelvergunning algemeen*

**Toelichting voorschrift 9**  
*Zie modelvergunning algemeen*

**Toelichting voorschrift 10**  
*Zie modelvergunning algemeen*

**Toelichting voorschrift 11**  
*Zie modelvergunning algemeen*

**Toelichting voorschrift 12**  
*Zie modelvergunning algemeen*

---

## 4. Overwegingen

### 4.1 Algemeen

#### 4.1.1 Bestaand bedrijf

In <naam rwzi> wordt het huishoudelijke afvalwater uit <aangeven welke kernen zijn aangesloten> (optioneel) en het industrieel afvalwater uit industriegebied <naam> gezuiverd. De installatie wordt beheerd door <naam aanvrager>.

<naam aanvrager> heeft voor <naam rwzi> bij besluit van <datum + kenmerk vergunning> een vergunning gekregen voor het lozen van maximaal <...> m<sup>3</sup> afvalwater per uur op het <naam oppervlaktewater>. De ontwerpcapaciteit van de installatie bedraagt in totaal <...> inwonerequivalenten.

<naam aanvrager> is voornemens <reden van de aanvraag noemen>

In verband hiermee heeft <naam aanvrager> op <datum aanvraag> een aanvraag ingediend voor een nieuwe Wvo-vergunning. Aan het bedrijf zal een nieuwe vergunning worden verleend onder gelijktijdige intrekking van de oude vergunning.

#### 4.1.2 Nieuw bedrijf

*Zie modelvergunning algemeen*

#### 4.1.3 Coördinatie

*Zie modelvergunning algemeen*

#### 4.1.4 Milieuzorgsysteem

*Zie modelvergunning algemeen*

### 4.2 Zuiveringstechnologie en afvalwaterlozingen

#### <Korte beschrijving geven van de zuiverings-technologie>

Voor de ontwerpbelasting en de dimensioneringsgrondslagen van de zuivering wordt verwezen naar bijlage <...> van de aanvraag.

In tabel 1 is de gemiddelde en de maximale effluentkwaliteit, alsmede de verwijderingsrendementen voor N en P weergegeven voor het jaar <laatste 2 jaren noemen>. <tabel invoegen>

### 4.3 Beleid

#### 4.3.1 Beleid (algemeen 1)

*Zie modelvergunning algemeen*

#### 4.3.2 Specifiek voor rioolwaterzuiveringsinrichtingen

De uitwerking van het emissiebeleid is voor rwzi's vastgelegd in het Lozingenbesluit Wvo Stedelijk afvalwater van 24 februari 1996. In het lozingenbesluit is geregeld dat stedelijk afvalwater met een vervuilingsswaarde van meer dan 10.000 i.e. à 54 gram BZV<sub>5</sub> uiterlijk met ingang van 31 december 1998 aan de volgende grenswaarden moet voldoen:

---

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Biochemisch zuurstofverbruik (BZV <sub>5</sub> bij 20°C): | 20 mg O <sub>2</sub> /l  |
| Chemisch zuurstofverbruik (CZV):                          | 125 mg O <sub>2</sub> /l |
| Totale hoeveelheid onopgeloste bestanddelen:              | 30 mg/l                  |

Bovendien is in het lozingenbesluit bepaald dat bestaande rwzi's met een capaciteit van 2000 tot en met 100.000 i.e. (à 54 gram BZV<sub>5</sub>) uiterlijk met ingang van 1 april 1996 moeten voldoen aan een grenswaarde voor totaal-fosfaat van 2 mg/l. Voor rwzi's met een capaciteit van meer dan 100.000 i.e. (à 54 gram BZV<sub>5</sub>) geldt een grenswaarde voor totaal-fosfaat van 1 mg/l.

Daarnaast moeten bestaande rwzi's met een capaciteit van 2.000 tot en met 20.000 i.e. (à 54 gram BZV<sub>5</sub>) met ingang van 31 december 1998 voldoen aan een grenswaarde voor totaal-stikstof van 15 mg/l. Voor rwzi's met een capaciteit van meer dan 20.000 i.e. (à 54 gram BZV<sub>5</sub>) geldt een grenswaarde voor totaal-stikstof van 10 mg/l. In afwijking hierop kan de waterkwaliteitsbeheerder ten aanzien van de parameter totaal-stikstof voor bepaalde, in artikel 10 van het lozingenbesluit genoemde verzorgingsgebieden een andere ingangsdatum bepalen. Voor <naam aanvrager> is deze ingangsdatum bepaald op <datum noemen>.

De waterkwaliteitsbeheerder kan in de vergunning voor totaal-stikstof en totaal-fosfaat hogere grenswaarden opnemen, indien het zuiveringsrendement van alle rwzi's gezamenlijk in het beheersgebied van <naam aanvrager> ten minste 75 % bedraagt.

In het lozingenbesluit is tevens geregeld dat de waterkwaliteitsbeheerder aan de vergunning voor het lozen van afvalwater, lagere grenswaarden moet verbinden dan hierboven is beschreven, indien dat noodzakelijk is voor het realiseren van de kwaliteitsdoelstellingen voor het ontvangende oppervlaktewater, zoals die vastgesteld zijn krachtens de Wet milieubeheer, de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en de Wet op de waterhuishouding.

In het lozingenbesluit is tenslotte bepaald dat er vanuit een rwzi uitsluitend afvalwater mag worden geloosd als de doelmatige werking van de rwzi wordt gewaarborgd en de capaciteit ervan is berekend op de maximale gemiddelde wekelijkse belasting (ongebruikelijke situaties daarbij buiten beschouwing gelaten). Op die manier zijn seizoenschommelingen in de belasting van de rwzi in de capaciteit verwerkt.

#### **4.4 Beoordeling van de aanvraag**

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

*(indien de lozing voldoet aan de grenswaarden)*

Uit de analyseresultaten die bij de aanvraag zijn gevoegd blijkt dat de kwaliteit van het te lozen afvalwater voldoet aan de grenswaarden zoals die in het Lozingenbesluit Wvo Stedelijk afvalwater worden genoemd.

---

*(indien de lozing voor enkele parameters nu (nog) niet voldoet aan de grenswaarden maar waarvan de verwachting is dat de lozing in de toekomst (na het van kracht worden van de vergunning) wel aan de grenswaarden kan voldoen)*

Uit de analyseresultaten die bij de aanvraag zijn gevoegd blijkt dat de kwaliteit van het te lozen afvalwater over het algemeen ruimschoots voldoet aan de grenswaarden zoals die in het Lozingenbesluit Wvo Stedelijk afvalwater worden genoemd. Alleen voor <parameter(s) noemen> wordt de emissiegrenswaarde in <jaar> overschreden. De overige parameters liggen qua concentraties onder de emissiegrenswaarden.

Daarmee voldoet <naam waterkwaliteitsbeheerder> voor wat betreft <naam rwzi> aan het emissiebeleid zoals verwoord in het eerder genoemde lozingenbesluit. In de vergunning zullen de emissiegrenswaarden uit het lozingenbesluit worden opgenomen als lozingseisen.

#### **4.4.2 Immissietoets van de totale lozing**

*Zie modelvergunning algemeen*

#### **4.4.3 Rapportage**

Het stedelijk afvalwater bevat over het algemeen naast zuurstofbindende stoffen, fosfaat- en stikstofverbindingen en zouten een grote diversiteit aan verontreinigingen. Tijdens het biologische zuiveringsproces worden verschillende verontreinigingen, voor een belangrijk gedeelte biologisch afgebroken dan wel gebonden en gehecht aan het gevormde zuiveringszlib en zo uit de afvalwaterstroom verwijderd. Het betreft hier verontreinigingen zoals zware metalen, minerale olie, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) en extraheerbare organische halogeenverbindingen (EOX). De opgeloste zouten worden met het effluent geloosd. De communale zuiveringsinstallaties zijn niet specifiek ontworpen voor het verwijderen van bovenstaande stoffen. Verwijdering vindt plaats als neveneffect van het zuiveringsproces. Door monitoring van het effluent kan inzicht worden verkregen in de vuillast van deze verontreinigingen op het ontvangende oppervlaktewater.

De waterkwaliteitsbeheerder moet de bijdrage van de diverse stoffen in het effluent van de rwzi voor het ontvangende oppervlaktewater kunnen kwantificeren, een en ander in het licht van de waterkwaliteitsdoelstellingen zoals neergelegd in de Vierde nota Waterhuishouding. Hiertoe zal worden voorgeschreven dat jaarlijks in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder onderzoek moet worden uitgevoerd naar de samenstelling van het effluent van de rwzi en de vracht aan stoffen die daarmee op het oppervlaktewater wordt geloosd. Daarnaast zal in het onderzoeksprogramma voor enkele relevante parameters een analyse van het influent moeten worden opgenomen.

In het bovengenoemde jaarlijks door de vergunninghouder in te dienen onderzoeksprogramma dient te worden aangegeven welke parameters voor de betrokken effluentlozing relevant zijn. Daarbij dient de vergunninghouder het gestelde in bijlage 1 onder A. van het Lozingenbesluit Wvo Stedelijk afvalwater: "wijze van bemonsteren en analyseren" en bijlage 5

#### **Toelichting op immissietoets van de totale lozing**

*Zie modelvergunning algemeen*

#### **Toelichting op rapportage**

Voor de toelichting op de overwegingen met betrekking tot de rapportage wordt verwezen naar de toelichting bij voorschrift 4 en 5. Er wordt met nadruk op gewezen dat het niet de bedoeling is dat alle overige monitoring parameters en indicatieve parameters jaarlijks worden gemeten. In overleg met de waterkwaliteitsbeheerder moet een selectie worden gemaakt van de voor het ontvangende watersysteem meest relevante stoffen, bijvoorbeeld stoffen waarvan de MTR in het oppervlaktewater wordt overschreden. Er moet een duidelijke aanleiding zijn om bepaalde stoffen te laten meten (oorzakelijk verband; bijvoorbeeld bestrijdingsmiddelen en (glas)tuinbouw, E-collies en streptokokken bij lozing op oppervlaktewater met een zwemwaterfunctie, etc.). Daarnaast kunnen er stoffen zijn die landelijk sterk in de belangstelling staan, waarvoor het belangrijk is om te weten of ze ook door de betreffende rwzi worden geloosd (bijvoorbeeld hormoonverstorende stoffen).



---

van het Lozingenbesluit Wvo Stedelijk afvalwater in acht te nemen.

Ten aanzien van de te onderzoeken parameters is een onderscheid te maken in monitorings- en indicatieve parameters. Voor een nadere omschrijving wordt korthedshalve verwezen naar de bij deze beschikking behorende bijlage 5. In het onderzoeksprogramma dient tevens de bij het onderzoek behorende bemonsteringsfrequentie te worden aangegeven.

Bij het opstellen van het onderzoeksvoorstel kan de vergunninghouder rekening houden met de onderzoeksresultaten van voorgaande jaren. Op basis van deze evaluatie en uit oogpunt van doelmatigheid kan de vergunninghouder dit onderzoeksprogramma begrenzen door in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder een keuze te maken uit de monitorings- en indicatieve parameters dan wel de bemonsteringsfrequentie nader vast te stellen. Deze benadering biedt de vergunninghouder de mogelijkheid het onderzoeksprogramma jaarlijks aan te passen.

Op deze wijze kunnen de kosten van het onderzoeksprogramma worden beperkt en tegelijkertijd kan voldoende informatie over de effluentlozing worden overlegd.

De vergunninghouder dient de analyseresultaten die voortvloeien uit het onderzoeksprogramma, jaarlijks binnen drie maanden na afloop van het betreffende kalenderjaar te rapporteren. In deze rapportage dient tevens te worden ingegaan op het effect van procesoptimalisaties.

#### **4.4.4 Beoordeling hulpstoffen**

*Zie modelvergunning algemeen*

#### **4.4.5 Milieubezwaarlijkheid van de restlozing (immissietoets)**

*Zie modelvergunning algemeen*

#### **4.4.6 Calamiteitenplan**

*Zie modelvergunning algemeen*

### **4.5 Overige overwegingen**

#### **4.5.1 Voorgenomen wijzigingen**

*Zie modelvergunning algemeen*

#### **4.5.2 Procedurele overwegingen**

##### **4.5.2.1 Overwegingen algemeen (bij vergunningverlening op aanvraag)**

*Zie modelvergunning algemeen*

##### **4.5.2.2 Overwegingen algemeen (bij het (ambtshalve) wijzigen of intrekken van de vergunning)**

*Zie modelvergunning algemeen*

##### **4.5.2.3 Overweging bij inhoudelijke samenhang Wm-, Wvo-aanvragen**

*Zie modelvergunning algemeen*

##### **4.5.2.4 Geheimhouding**

*Zie modelvergunning algemeen*

#### **Toelichting op beoordeling hulpstoffen**

*Zie modelvergunning algemeen*

#### **Toelichting op milieubezwaarlijkheid van de restlozing**

*Zie modelvergunning algemeen*

#### **Toelichting op procedurele overwegingen**

*Zie modelvergunning algemeen*

---

#### **4.5.2.5 Tijdelijkheid van de vergunning**

Op grond van artikel 8.17 tweede lid van de Wet milieubeheer mag een vergunning voor een rioolwaterzuiveringsinrichting slechts voor een termijn van ten hoogste 10 jaar wordt verleend. In verband hiermee is deze vergunning aan een termijn gebonden. In overleg met het Wm-bevoegd gezag is de termijn op <...> jaar gesteld, gerekend vanaf het moment dat de vergunning van kracht wordt.

#### **Slotoverweging**

*Zie modelvergunning algemeen*

---

**5. Ondertekening**

*Zie modelvergunning algemeen*

---

## 6. Mededelingen

### **Toelichting op mededelingen**

De mededelingen of het mededelingenblad moeten na de ondertekening van de vergunning worden ingevoegd of moeten in de aanbiedingsbrief worden vermeld.

---

## 7. Bijlagen

**Bijlage 1**, behorende bij de vergunning van de  
Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het  
Dagelijks Bestuur van <naam  
waterkwaliteitsbeheerder>.

### BEGRIPSBEPALING:

In dit besluit wordt verstaan onder:

*Zie modelvergunning algemeen, hieraan toevoegen:*

- a. influent, het afvalwater zoals dat ter behandeling in de rioolwaterzuiveringsinrichting wordt aangeboden;
- b. effluent, het afvalwater zoals dat na behandeling in de rioolwaterzuiveringsinrichting op oppervlaktewater wordt geloosd;
- c. RWZI, Rioolwaterzuiveringsinrichting;
- d. Lozingenbesluit, het Lozingenbesluit Wvo Stedelijk afvalwater, houdende regels voor het lozen van stedelijk afvalwater; besluit van 24 februari 1996;
- e. totaal-stikstof, de som van de volgens de voorschriften van het Nederlandse Normalisatie Instituut bepaalde hoeveelheid nitriet-, nitraat- en kjeldahlstikstof.

**Bijlage 2**, behorende bij de vergunning van de  
Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het  
Dagelijks Bestuur van <naam  
waterkwaliteitsbeheerder>.

### SITUATIETEKENING:

**Bijlage 3**, behorende bij de vergunning van de  
Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het  
Dagelijks Bestuur van <naam  
waterkwaliteitsbeheerder>.

### ANALYSEMETHODEN:

*Zie modelvergunning algemeen*

**Bijlage 4**, behorende bij de vergunning van de  
Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het  
Dagelijks Bestuur van <naam  
waterkwaliteitsbeheerder>.

### Toelichting bijlage 1

In bijlage 1 moeten alleen de begrippen worden verklaard die ook daadwerkelijk in de vergunning worden genoemd.

### Toelichting bijlage 2

*Zie modelvergunning algemeen*

### Toelichting bijlage 3

*Zie modelvergunning algemeen*

---

**Lozingenbesluit Wvo Stedelijk afvalwater** (bijlage 5 bij besluit WVO stedelijk afvalwater)

| Aantal gedurende een jaar genomen monsters | Maximaal toegestaan aantal monsters dat niet voldoet |
|--|--|
| 4-7  | 1  |
| 8-16                                       | 2  |
| 17-28                                      | 3  |
| 29-40                                      | 4  |
| 41-53                                      | 5  |
| 54-67                                      | 6  |
| 68-81                                      | 7  |
| 82-95                                      | 8  |
| 96-110                                     | 9  |
| 111-125                                    | 10   |
| 126-140                                    | 11   |
| 141-155                                    | 12   |
| 156-171                                    | 13   |
| 172-187                                    | 14   |
| 188-203                                    | 15   |
| 204-219                                    | 16   |
| 220-235                                    | 17   |
| 236-251                                    | 18   |
| 252-268                                    | 19   |
| 269-284                                    | 20   |
| 285-300                                    | 21   |
| 303-317                                    | 22   |
| 318-334                                    | 23   |
| 335-350                                    | 24   |
| 351-365                                    | 25   |

**Bijlage 5**, behorende bij de vergunning van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het Dagelijks Bestuur van <naam waterkwaliteitsbeheerder>.

**Overzicht monitorings- en indicatieve parameters**

**1. De monitorings parameters**

Naar verwachting zullen deze in aantoonbare hoeveelheden in het effluent voorkomen en/of via het effluent een bijdrage aan de jaarlijkse vracht aan verontreinigingen in het beheersgebied van <waterkwaliteitsbeheerder> leveren. De volgende monitoringsparameters zijn te onderscheiden:

- chloride en sulfaat;
- zware metalen (cadmium, kwik, zink, koper, lood, nikkel en chroom);
- arseen;
- Extraheerbare organische halogeenverbindingen (EOX);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (16 van EPA).

**2. De indicatieve parameters**

In het effluent kunnen van nature dan wel als gevolg van lozingen verschillende stoffen voorkomen in lage concentraties. Uit oogpunt van waterkwaliteitsbeheer is het gewenst dat de vergunninghouder via een incidenteel onderzoek informatie verschaft over de mogelijke aanwezigheid van dergelijke indicatieve parameters. Hierbij valt bijvoorbeeld te denken aan de volgende groepen van stoffen / verbindingen:

- Zware metalen (tin, antimoon, zilver, barium en strontium).
- Monocyclische aromatische koolwaterstoffen.

- 
- Minerale olie.
  - Polychloorbifenylen (PCB's).
  - Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's).
  - Organofosforbestrijdingsmiddelen (OPB's).
  - Organostikstofbestrijdingsmiddelen (ONB's).
  - Organotinverbindingen.
  - Vluchtige aromatische en chloorhoudende verbindingen.
  - Alkylfenolen.
  - Chlooranilines.
  - Chloornitrobenzenen.
  - Chloorfenolen.
  - Hormoonverstorende stoffen.
  - (Thermotolerante) bacteriën van de coligroep.
  - Faecale streptokokken.
  - Salmonellae.
  - Entero-virussen.

**Bijlage 6**, behorende bij de vergunning van de  
Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het  
Dagelijks Bestuur van <naam  
waterkwaliteitsbeheerder>.

**Opzet calamiteitenplan:**

*Zie modelvergunning algemeen*

---

## Bijlage 3    Branchemodel voor op- en overslagbedrijven

.....

### CIW Modelvergunning ten behoeve van op- en overslagbedrijven

Datum

Nummer

Onderwerp

Vergunning voor het op een andere wijze dan met behulp van een werk in het oppervlaktewater brengen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen op <naam oppervlaktewater>.

*Optioneel*

Tevens vergunning voor het lozen van afvalwater op <naam oppervlaktewater> te <plaats> / via de gemeentelijke riolering en rioolwaterzuiveringsinrichting <naam rwzi> te <plaats> / via de bedrijfsriolering van <...> op <naam oppervlaktewater>.

Inhoudsopgave

*Zie modelvergunning algemeen*

*Toevoegen onder;*

7. Bijlagen
  - Tekening met op- en overslaglocaties
  - Good-housekeepingmaatregelen
  - Lijst van bulkgoederen



---

## 1. Aanhef

Zie modelvergunning algemeen

## 2. Besluit

Zie modelvergunning algemeen

### BESLUIT:

Zie modelvergunning algemeen

## 3. Voorschriften

### Voorschrift 1

(Soorten afvalwaterstromen)

Lid 1 en 2 uit modelvergunning algemeen en lid 3 vervangen door en lid 4 toevoegen

3. Het op andere wijze dan met behulp van een werk in <naam oppervlaktewater> brengen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, die vrijkomen bij de overslag van bulkgoederen, mag uitsluitend bestaan uit:
  - a. morsverliezen en stofemissies van <noemen / verwijzen naar bijlage 8> bij overslag van schip naar wal, vice versa en van schip naar schip;
  - b. morsverliezen en stofemissies van <noemen / verwijzen naar bijlage 8> vanuit de opslag, vanuit de schepen of vanuit het intern transport;
  - c. (mogelijk) ten gevolge van de bedrijfsvoering verontreinigd afstromend hemelwater.
4. De locaties waar op- en overslagactiviteiten plaatsvinden zijn aangegeven op bijlage 3, de tekening met op- en overslaglocaties.

### Voorschrift 2

(lozingseisen)

Zie modelvergunning algemeen

### Voorschrift 3

(Voorkomen morsverliezen en stofemissies)

1. Morsverliezen en stofemissies van bulkgoederen die ontstaan bij de overslag van schip naar wal, vice versa en van schip naar schip moeten worden beperkt.
2. Ter invulling van het gestelde in lid 1 moet de vergunninghouder een morsvoorziening (**detaileren; zoals morsklep, opstaande rand of zeil**) en het systeem van good-housekeeping

## Toelichting aanhef

Volgen modelvergunning algemeen

Vervangen laatste zin 2e alinea door;

Voor artikel 1, lid 1 en lid 2 lozingen die vrijkomen bij andere bedrijfstakken dan de op- en overslag wordt verwezen naar het vergunningmodel Algemeen.

## Toelichting besluit

Zie modelvergunning algemeen

## Toelichting bij voorschriften

De voorschriften richten zich op op- en overslag van droge bulkgoederen en laten de op- en overslag van vloeistoffen buiten beschouwing. Voor de invulling van zuiveringstechnieken en richtwaarden voor de op te nemen effluentgehalten kan gebruik worden gemaakt van het RIZA-rapport Afvalwateraspecten bij op- en overslag van droge bulkgoederen (95.070X, 23 mei 1995, auteur R.J. Saft).

## Toelichting voorschrift 1

Volgen modelvergunning algemeen en onderaan toevoegen

Bij de aanpak van stofemissies bij op- en overslag is de Nederlandse Emissie Richtlijn (NeR) van toepassing. Onder lid 3b kan het zinvol zijn om de aanwezige kraanbanen apart te benoemen indien deze geen integraal onderdeel uitmaken van de kaden. Onder lid 3c wordt diffuus van het terrein afstromende hemelwater bedoeld en dus geen aangelegde hemelwaterafvoeren. Dit zijn immers puntlozingen die onder artikel 1, lid 1 worden opgenomen. Om inzicht te krijgen in waar op het terrein lozing conform artikel 1, lid 3 Wvo plaats kan vinden, is het van belang dat er een tekening aanwezig is waarop de op- en overslaglocaties zijn aangegeven. Op deze locaties kunnen vervolgens maatregelen worden getroffen om de genoemde lozing te beperken.

## Toelichting voorschrift 2 (Kies juist alternatief)

Zie modelvergunning algemeen

## Toelichting voorschrift 3

Om verontreiniging van het oppervlaktewater te voorkomen is een goede inrichting van het bedrijfsterrein noodzakelijk. Daarom kan het noodzakelijk zijn dat een bedrijf voorzieningen plaatst die de morsverliezen bij de op- en overslag opvangen. Zelfs bij een goede inrichting van het bedrijfsterrein is een correcte werkwijze van belang vandaar dat altijd good-housekeepingmaatregelen noodzakelijk zijn.

---

toepassen. Daarbij moet tenminste worden voldaan aan de maatregelen genoemd in bijlage 7, behorende bij deze vergunning.

*(Optioneel)*

**Voorschrift 4**  
(Koelwater)

*Zie modelvergunning algemeen*

*(Optioneel)*

**Voorschrift 5**  
(Meldingen wijzigingen in overeenstemming met de vergunning)

*Zie modelvergunning algemeen*

*(Optioneel)*

**Voorschrift 6**  
(Onderzoek en rapportage)

*Zie modelvergunning algemeen*

**Voorschrift 7**  
(Controlevoorzieningen)

*Zie modelvergunning algemeen*

*(Optioneel)*

**Voorschrift 8**  
(Verplichting tot meten, bemonsteren en analyseren)

*Zie modelvergunning algemeen*

*(Optioneel)*

**Voorschrift 9**  
(Logboek)

*Zie modelvergunning algemeen*

*(Optioneel)*

**Voorschrift 10**  
(Calamiteitenplan)

*Zie modelvergunning algemeen*

**Voorschrift 11**  
(Beheer en onderhoud)

*Zie modelvergunning algemeen*

*(Optioneel)*

**Voorschrift 12**  
(Saneringsplan)

1. Vergunninghouder moet uiterlijk zes maanden na het van kracht worden van deze vergunning de saneringsmaatregelen (indien mogelijk nader definiëren) hebben geïmplementeerd.
2. Binnen 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient door de vergunninghouder een beschrijving van de in lid 1 genoemde (technische) voorziening te zijn ingediend die inzicht geeft in de opzet en de uitvoering van deze voorziening. De beschrijving dient in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder te worden opgesteld en heeft diens schriftelijke goedkeuring.

In bijlage bij deze vergunning is een groot aantal maatregelen omschreven. Deze maatregelen zijn getoetst aan de Nederlandse Emissierichtlijn. De bijlage moet wel aan de individuele situatie worden aangepast.

**Toelichting voorschrift 4** (kies juist alternatief)  
*Zie modelvergunning algemeen*

**Toelichting voorschrift 5**  
*Zie modelvergunning algemeen*

**Toelichting voorschrift 6** (kies juist alternatief)  
*Zie modelvergunning algemeen*

**Toelichting voorschrift 7** (kies juist alternatief)  
*Zie modelvergunning algemeen*

**Toelichting voorschrift 8** (kies juist alternatief)  
*Zie modelvergunning algemeen*

**Toelichting voorschrift 9**  
*Zie modelvergunning algemeen*

**Toelichting voorschrift 10**  
*Zie modelvergunning algemeen*

**Toelichting voorschrift 11**  
*Zie modelvergunning algemeen*

**Toelichting voorschrift 12**  
Deze artikelen kunnen in de vergunning worden opgenomen indien bij het indienen van de aanvraag nog geen of onvoldoende voorzieningen zijn getroffen, bijvoorbeeld ter voorkoming van verontreiniging. Uiteraard is het van belang om de aanvraag zo volledig mogelijk in te dienen, waardoor saneringsplannen achteraf kunnen worden voorkomen.

(Optioneel)

**Voorschrift 13**  
(Waterbodem)

1. Lokaal ernstig verontreinigd bodemsediment in <naam oppervlaktewater> ontstaan door het gebruik maken van deze vergunning moet door de vergunninghouder op eerste aanschrijving van de waterkwaliteitsbeheerder worden verwijderd.
2. De wijze waarop deze verwijdering geschiedt, behoeft de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder. Er is sprake van lokaal ernstig verontreinigd bodemsediment indien de interventiewaarden, zoals vastgelegd in de "Wijziging regeling vaststelling klasse-indeling onderhoudsspecie" (Staatscourant nummer 248, d.d. 23 december 1999) en de "Gewijzigde versie Bijlage A: Normen 4e nota Waterhuishouding" (Staatscourant nummer 114, d.d. 16 juni 2000), voor één of meerdere parameters wordt overschreden.

(Optioneel)

**Voorschrift 14**  
(Zorgplicht)

Zie modelvergunning algemeen

**Voorschrift 15**

(Ongewone voorvallen binnen het bedrijf)  
Zie modelvergunning algemeen

(Optioneel)

**Voorschrift 16**

(Ongewone voorvallen buiten het bedrijf)  
Zie modelvergunning algemeen

**Voorschrift 17**  
(Meldingen)

Zie modelvergunning algemeen

**Voorschrift 18**  
(Contactpersoon)

Zie modelvergunning algemeen

**Toelichting voorschrift 13**

Met het waterbodemartikel heeft de waterkwaliteitsbeheerder de mogelijkheid om de vergunninghouder te verplichten om lokaal ernstig verontreinigd bodemsediment, voorzover deze verontreiniging veroorzaakt is door de vergunninghouder, op kosten van de vergunninghouder te laten verwijderen. Hiertoe moet na het van kracht worden van de vergunning de nulsituatie worden vastgelegd. Het voorschrift is meerdere keren bij de Raad van State aangevochten maar uiteindelijk overeind gebleven. Vanuit dat oogpunt gezien bestaan er geen overwegende bezwaren om het voorschrift in de vergunning te laten staan. In de praktijk is het voor de waterkwaliteitsbeheerder echter zeer moeilijk om aan te tonen dat de verontreiniging van de waterbodem ook daadwerkelijk is veroorzaakt door de vergunninghouder. Derhalve is om praktische redenen besloten om het waterbodemartikel niet meer in het CIW Vergunningmodel Algemeen op te nemen. Alleen bij op- en overslag bedrijven, waarbij er een duidelijke relatie bestaat tussen de waterbodemkwaliteit c.q. de verondieping van de waterbodem en het materiaal dat wordt overgeslagen, wordt het nog zinvol geacht om het waterbodemartikel op te nemen.

**Toelichting voorschrift 14**

Zie modelvergunning algemeen

**Toelichting voorschrift 15**

Zie modelvergunning algemeen

**Toelichting voorschrift 16**

Zie modelvergunning algemeen

**Toelichting voorschrift 17**

Zie modelvergunning algemeen

**Toelichting voorschrift 18**

Zie modelvergunning algemeen

---

## 4. Overwegingen

### Inhoudsopgave

Zie modelvergunning algemeen, onderstaande toevoegen en nummering aanpassen;

4.2 Afvalwaterstromen en zuiveringstechnische voorzieningen

3. Op- en overslag

4.4 Beoordeling van de aanvraag

2.2.2 Op- en overslagactiviteiten

4.4.12 Waterbodem

### Suggesties voor overwegingen

#### 4.1 Algemeen

*Volgen modelvergunning algemeen, vervangen*

*4.1.1. door;*

##### 4.1.1 Bestaand bedrijf

<naam bedrijf> is een bedrijf dat zich bezighoudt met <bedrijfsactiviteiten in het kort beschrijven>. De <grondstoffen / halffabrikaten / producten> worden <over de weg / per spoor/per schip> aangevoerd. De afvoer vindt plaats <over de weg / per spoor / per schip>. Het gaat om <grondstoffen / halffabrikaten / producten> ten behoeve van de <naam industrie / afnemers>.

De maximale hoeveelheid overgeslagen goederen over water bedraagt <omvang> ton per jaar. De maximale opslagcapaciteit bedraagt <omvang> ton per jaar.

Het bedrijf heeft bij besluit van <datum besluit> met nummer <...> een vergunning gekregen voor het lozen van <afvalwaterstromen en bedrijfsactiviteiten noemen>.

In verband met <reden van de aanvraag noemen>.

De wijzigingen zijn van dien aard dat het noodzakelijk wordt geacht om de vergunning te actualiseren. Daarom heeft het bedrijf op <datum ontvangst> een nieuwe Wvo-aanvraag ingediend / een verzoek ingediend om de vigerende vergunning te wijzigen <doorhalen wat niet van toepassing is>.

##### 4.1.2 Nieuw bedrijf

Zie modelvergunning algemeen

##### 4.1.3 AMvB bedrijf

Zie modelvergunning algemeen

##### 4.1.4 Coördinatie

Zie modelvergunning algemeen

##### 4.1.5 Milieuzorgsysteem

Zie modelvergunning algemeen

#### 4.2 Afvalwaterstromen en zuiveringstechnische voorzieningen

Volg modelvergunning algemeen, vervangen 4.2.1 door.

## Toelichting op de overwegingen

*Zie modelvergunning algemeen*

---

#### 4.2.1 Overzicht afvalwaterstromen

De aanvraag heeft betrekking op:

a. het lozen van de volgende afvalwaterstromen:

1. procesafvalwater;
2. koelwater;
3. ketelwaterspui;
4. regeneraat van ionenwisselaars;
5. laboratoriumafvalwater;
6. spoel- en schrobwater;
7. mogelijk door de bedrijfsactiviteiten of anderszins verontreinigd hemelwater;
8. niet verontreinigd hemelwater;
9. huishoudelijk afvalwater;
10. <overige afvalwaterstromen>  
via ... lozingspunt(en) op <naam oppervlaktewater>  
in <plaats> / via de gemeentelijke riolering op  
rioolwaterzuiveringsinrichting <naam rwzi> in  
<plaats>.

b. Lozingen anders dan met behulp van een werk ontstaan door:

- morsverliezen en stofemissies bij overslag-activiteiten van schip naar wal en vice versa, alsmede van schip naar schip;
- morsverliezen en stofemissies van bulkgoederen vanuit de opslag, vanuit de schepen of vanuit het intern transport;
- door de bedrijfsvoering verontreinigd afstromend hemelwater.

afkomstig van <naam bedrijf> gevestigd aan <adres> in <plaats>.

In de onderstaande paragrafen wordt nader op de afvalwaterstromen en de lozings situatie ingegaan alsmede op de (eventuele) zuiveringstechnische voorzieningen.

##### 4.2.1.1 Procesafvalwater

*Zie modelvergunning algemeen*

##### 4.2.1.2 Koelwater

*Zie modelvergunning algemeen*

##### 4.2.1.3 Ketelspuiwater

*Zie modelvergunning algemeen*

##### 4.2.1.4 Regeneraat van ionenwisselaars

*Zie modelvergunning algemeen*

##### 4.2.1.5 Laboratoriumafvalwater

*Zie modelvergunning algemeen*

##### 4.2.1.6 Spoel- en schrobwater

*Zie modelvergunning algemeen*

##### 4.2.1.7 Mogelijk door de bedrijfsactiviteiten of anderszins verontreinigd hemelwater

*Zie modelvergunning algemeen*

##### 4.2.1.8 Niet verontreinigd hemelwater

*Zie modelvergunning algemeen*

##### 4.2.1.9 Huishoudelijk afvalwater

*Zie modelvergunning algemeen*

##### 4.2.1.10 Overige afvalwaterstromen

*Zie modelvergunning algemeen*

##### Toelichting hemelwater

*Zie modelvergunning algemeen*

---

#### 4.2.2 Zuiveringstechnische voorzieningen

*Zie modelvergunning algemeen*

#### 4.2.3 Op- en overslag

De opslag van de bulkgoederen vindt <in silo's, in loodsen, overdekt / afgedekt / op een vloeistofdichte ondergrond / op een onverharde ondergrond, wel / geen sproei-installatie aanwezig etc.> plaats <zo mogelijk nader specificeren>.

De overslag vindt plaats met behulp van <aantal + type> kranen. De overslag van schip naar wal en vice versa wordt verzorgd door <het bedrijf zelf / een extern bedrijf>. De overslag van schip naar schip wordt verzorgd door <het bedrijf zelf / een extern bedrijf>. <zo mogelijk nader specificeren>

### 4.3 Beleid

#### 4.3.1 Beleid (algemeen 1)

*Zie modelvergunning algemeen*

#### 4.3.2 Beleid (algemeen 2)

*Zie modelvergunning algemeen*

#### 4.3.3 Beleid (voor AMvB bedrijven)

*Zie modelvergunning algemeen*

#### 4.3.4 Doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken

*Zie modelvergunning algemeen*

#### 4.3.5 Lozing op riolering versus oppervlaktewater

*Zie modelvergunning algemeen*

### 4.4 Beoordeling van de aanvraag

#### 4.4.1 Verzoek vergunning op hoofdzaken

*Zie modelvergunning algemeen*

#### 4.4.2 Toetsing aan de stand der techniek

##### 4.4.2.1 Korte beoordeling lozing

*Zie modelvergunning algemeen*

*Toevoegen*

##### 4.4.2.2 Op- en overslagactiviteiten

<naam bedrijf> heeft een aantal preventieve maatregelen genomen om morsverliezen bij overslagactiviteiten te voorkomen. Voor een overzicht van de maatregelen wordt verwezen naar bladzijde <...> van de aanvraag. Door de toepassing van deze maatregelen wordt <slechts ten dele> voldaan aan het beleid ten aanzien van de overslag van droge bulkgoederen.

In de voorschriften zullen derhalve een aantal aanvullende maatregelen op het gebied van <good-housekeeping en/of technische (mors)voorzieningen / opstaande kaderand> worden voorgeschreven. Bij de voorschriften wordt aangesloten bij de Nederlandse emissie Richtlijnen (NeR) (bijlage 7). Dit houdt onder andere in dat de overslagactiviteiten bij hoge windsnelheden, e.e.a. afhankelijk van de stuifgevoeligheidsklasse van de bulkgoederen, moeten worden beëindigd.

#### Toelichting op- en overslag

Deze alinea's zoveel mogelijk specificeren naar individuele situatie. Indien de overslag door een extern bedrijf wordt uitgevoerd en het schip niet aan de kade ligt dan is er een aparte vergunning voor het externe bedrijf nodig (bijvoorbeeld bij lichten).

---

#### **4.4.2.3 Bedrijfsmilieuplan**

*Zie modelvergunning algemeen*

#### **4.4.2.4 Beoordeling lozing koelwater**

*Zie modelvergunning algemeen*

#### **4.4.3 Immissietoets van de totale lozing**

*Zie modelvergunning algemeen*

#### **4.4.4 Lozing verontreinigd hemelwater**

*Zie modelvergunning algemeen*

#### **4.4.5 Huishoudelijk afvalwater**

*Zie modelvergunning algemeen*

#### **4.4.6 Beoordeling hulpstoffen**

*Zie modelvergunning algemeen*

#### **4.4.7 Milieubezwaarlijkheid van de restlozing**

*Zie modelvergunning algemeen*

#### **4.4.8 Risico's van onvoorziene lozingen**

*Zie modelvergunning algemeen*

#### **4.4.9 Milieujaarverslag**

*Zie modelvergunning algemeen*

#### **4.4.10 Logboek**

*Zie modelvergunning algemeen*

#### **4.4.11 Calamiteitenplan**

*Zie modelvergunning algemeen*

Indien artikel 13 is opgenomen dan met toelichting toevoegen.

#### **4.4.12 Waterbodem**

In de laatste jaren is in toenemende mate het inzicht ontstaan dat de zorg voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zich mede uitstrekt tot de zorg voor de kwaliteit van de waterbodems c.q. het bodemsediment. Op plaatsen waar regelmatig wordt gebaggerd teneinde havens of vaarwegen op diepte te houden, wordt de zorg voor de waterbodem mede ingegeven door de problematiek rond het bergen van verontreinigde baggerspecie. Ondanks de voorgeschreven technische voorzieningen kan het niet worden uitgesloten dat de onderhavige lozing ernstige verontreinigingen van het bodemsediment veroorzaakt.

In verband hiermee wordt in de te verlenen vergunning voorgeschreven dat de vergunninghouder lokaal ernstig verontreinigd bodemsediment, voorzover de verontreiniging daarvan valt toe te schrijven aan het gebruik maken van deze vergunning, op aanschrijving van de waterkwaliteitsbeheerder moet opruimen waarbij de kosten van deze opruiming voor rekening van de vergunninghouder zijn.

#### **Toelichting Risico's onvoorziene lozingen**

De bedrijven die droge bulkgoederen op- en/of overslaan zijn niet aangewezen door de provincie in het kader van het besluit Risico zware ongevallen. Indien er op het moment van vergunningverlening onvoldoende duidelijkheid is over de kans dat er onvoorziene emissies optreden en de omvang daarvan, kan voorschrift 6, alternatief b worden opgenomen.

#### **Toelichting op waterbodem**

In vergunningen als de onderhavige moet meer dan voorheen aandacht worden geschonken aan onder andere beïnvloeding van het bodemsediment door de in het geding zijnde lozingen.

In dit besluit is, voorzover dat met behulp van de huidige kennis en inzichten op dit gebied mogelijk is, een afweging gemaakt met betrekking tot de toelaatbaarheid van de lozing in relatie tot de kwaliteit van de waterbodem. Dit komt onder andere tot uitdrukking in de zogenaamde stoffenaanpak alsmede in de uiteindelijke lozingsvoorschriften.

De bemonstering en analyse van bodemslib voor het bepalen van de nulsituatie en monitoring van de waterbodem voert de waterkwaliteitbeheerder uit. Het bepalen, bewaken en zo mogelijk verbeteren van de kwaliteit van het water en de waterbodem is immers de taak van de waterkwaliteitsbeheerder.

---

Ten aanzien van de aanschrijving wordt het volgende opgemerkt.  
De waterkwaliteitsbeheerder zal deze aanschrijving eerst dan kunnen doen uitgaan wanneer op grond van onderzoek is vastgesteld dat het aanwezige bodemsediment lokaal ernstig verontreinigd is en dat tot opruiming daarvan moet worden overgegaan.

Met betrekking tot de uitgangssituatie moet een zogenaamde nulsituatie worden vastgesteld. De nulsituatie zal vastgesteld worden door middel van bemonstering en analyses van het bodemslib. Door middel van periodieke herhaling van bemonstering en analyses van het bodemslib zal de ontwikkeling van de kwaliteit worden bepaald. De bemonstering en analyse van het bodemslib is de taak van de waterkwaliteitsbeheerder.

Voorschrift 13 is van toepassing zodra uit de bemonstering en analyses blijkt dat de interventiewaarde voor één of meer stoffen wordt overschreden ten opzichte van de nulsituatie. Dit betekent dat op het niveau van de interventiewaarde geen enkele normoverschrijding wordt toegestaan. Indien echter in anaërobe waterbodems sprake is van overschrijding van de interventiewaarden voor uitsluitend zware metalen en de gemeten concentraties aan zware metalen onder de signaleringswaarden liggen, dan wordt aangenomen dat de actuele risico's laag zijn. Verder onderzoek en eventueel sanering kan in dat geval achterwege blijven.

#### **4.5 Overige overwegingen**

##### **4.5.1 Voorgenomen wijzigingen**

*Zie modelvergunning algemeen*

##### **4.5.2 Procedurele overwegingen**

###### **4.5.2.1 Overwegingen algemeen (bij vergunningverlening op aanvraag)**

*Zie modelvergunning algemeen*

###### **4.5.2.2 Overwegingen algemeen (bij het (ambtshalve) wijzigen of intrekken van de vergunning)**

*Zie modelvergunning algemeen*

###### **4.5.2.3 Overweging bij inhoudelijke samenhang Wm-, Wvo-aanvragen**

*Zie modelvergunning algemeen*

###### **4.5.2.4 Geheimhouding**

*Zie modelvergunning algemeen*

###### **4.5.2.5 Tijdelijkheid van de vergunning**

###### **4.5.2.5.1 Bij lozing van zwarte lijststoffen**

*Zie modelvergunning algemeen*

###### **4.5.2.5.2 Bij een afvalstoffenbedrijf**

*Zie modelvergunning algemeen*

###### **Slotoverweging**

*Zie modelvergunning algemeen*



---

**5. Ondertekening**

*Zie modelvergunning algemeen*

---

## 7. Bijlagen

**Bijlage 1**, behorende bij de vergunning van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het Dagelijks Bestuur van <naam waterkwaliteitsbeheerder>.

**BEGRIPSBEPALING:**

*Volg modelvergunning algemeen en toevoegen.*

nn. morsvoorziening: een voorziening die voorkomt dat morsverlies in het oppervlaktewater geraakt.

**Bijlage 2**, behorende bij de vergunning van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het Dagelijks Bestuur van <naam waterkwaliteitsbeheerder>.

**RIOLERINGSTEKENING:**

**Bijlage 3**, behorende bij de vergunning van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het Dagelijks Bestuur van <naam waterkwaliteitsbeheerder>.

**TEKENING MET OP- EN OVERSLAGLOCATIES:**

**Bijlage 4**, behorende bij de vergunning van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het Dagelijks Bestuur van <naam waterkwaliteitsbeheerder>.

**ANALYSEMETHODEN:**

*Zie modelvergunning algemeen*

<Optioneel>

**TOXICITEITSONDERZOEK, als bedoeld in voorschrift 2**

**Bijlage 6**, behorende bij de vergunning van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het Dagelijks Bestuur van <naam waterkwaliteitsbeheerder>.

**OPZET CALAMITEITENPLAN**

**Bijlage 7**, behorende bij de vergunning van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het Dagelijks Bestuur van <naam waterkwaliteitsbeheerder>.

### GOOD-HOUSEKEEPINGMAATREGELEN

- Verwerking, bereiding, transport, laden en lossen alsmede de opslag van stuifgevoelige bulkgoederen moeten conform de NeR worden uitgevoerd.
- Uitloogbare bulkgoederen mogen niet zonder voorzieningen <nader definiëren> buiten worden opgeslagen.
- Op de laad- en loskade mag tot 2 meter uit de kaderand / tot aan de opstaande rand / keerwand geen opslag van bulkgoederen plaatsvinden.
- Het (de) bij het overslagproces betrokken vaartui(en) moet(en) zodanig worden gepositioneerd dat er zo weinig mogelijk open water is tussen het betrokken vaartui en de kade dan wel tussen de betrokken vaartuigen.
- Bij de overslag mag met de grijper niet over open water worden gedraaid.
- Morsverliezen op kades, steigers en scheepsdelen moet zoveel mogelijk worden voorkómen.
- Ontstane morsverliezen op kades, steigers en scheepsdelen moeten binnen ... uur na het beëindigen van de overslagactiviteiten worden verwijderd, zonder dat deze hierbij in het oppervlaktewater terechtkomen.
- Indien etmaaloverschrijdende overslagactiviteiten plaatsvinden, moet minimaal 1 keer per 24 uur de scheepsdelen en eventuele opvangvoorzieningen veegschoon gemaakt zijn voor ... uur 's morgens. De verwijderde morsverliezen mogen daarbij niet in het oppervlaktewater worden gebracht.
- De installaties en opvangvoorzieningen moeten na elk overslagproces en einde werktijd veegschoon te worden gemaakt. Verwijderde morsverliezen mogen niet in het oppervlaktewater worden gebracht.
- Na het veegschoon maken mogen de installaties alleen worden schoongespoeld voor zover dat voor de bedrijfsvoering noodzakelijk is.
- Schoonsoelen van grijpers dient plaats te vinden zonder dat overslagresten of het spoelwater in het oppervlaktewater terecht komen.
- Ladingruimen van schepen moeten zoveel mogelijk gesloten worden gehouden.
- Bij de volgende windsnelheden mogen, afhankelijk van de stuifgevoeligheid van de goederen, geen overslagactiviteiten plaatsvinden (stuifklassen conform de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR):
  - S1 en S2 bij een windsnelheid groter dan 8 m/s (windkracht 4 / matige wind);
  - S3 bij een windsnelheid groter dan 14 m/s (windkracht 6 / krachtige wind);
  - S4 en S5 bij een windsnelheid groter dan 20 m/s (windkracht 8 / stormachtige wind).

Hierbij is:

- S1; sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar;
- S2; sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar;
- S3; licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar;
- S4; licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar;
- S5; niet of nauwelijks stuifgevoelig.

### Toelichting op Bijlage 7

Het heeft weinig zin om in de bijlage "good-housekeeping" alles over te nemen uit de NeR. Dit maakt de vergunning namelijk erg star. Het is verstandiger om meer naar de NeR te refereren. De NeR wordt met regelmaat geactualiseerd, zodat de vergunning hier niet op aangepast hoeft te worden. Wel moeten we in ons achterhoofd houden dat de bijlage met good-housekeepingmaatregelen een tweetal doelen heeft, namelijk het voorkomen van stofverspreiding en het voorkomen van morsverlies in het oppervlaktewater.

Indien buiten uitloogbare bulkgoederen worden opgeslagen, is het noodzakelijk om hiervoor voorzieningen te treffen teneinde verontreiniging van het oppervlaktewater te voorkomen. Bijvoorbeeld overkapping, vloeistofdichte ondergrond en/of een zuiveringstechnische voorziening voor het te lozen hemelwater.

Het is van belang om bij het opnemen van de stuifklassen in de vergunning na te gaan of van de aanwezige bulkgoederen de stuifklassen bekend zijn. De berichtgeving van het meest dicht bij het bedrijf gelegen meetpunt van het KNMI is bepalend voor de actuele windkracht. Windmeters bij het bedrijf zelf kunnen wel een indicatie geven, maar zijn niet maatgevend voor de windkracht, deze worden immers niet officieel geïkt.

Bij het opnemen van (onderdelen uit) bijlage 7 in een vergunning is het van groot belang om na te gaan wat er met betrekking tot de op- en overslag geregeld is in de Wm-vergunning. Landelijk gezien zijn er namelijk grote verschillen geconstateerd in de aanpak van de op- en overslag door Wm-bevoegde gezagen. Om te voorkomen dat de voorschriften met betrekking tot de op- en overslag dubbel geregeld worden of strijdig met elkaar zijn, is deze vergelijking noodzakelijk.

### Toelichting op de NeR

Bij het treffen van emissiebeperkende maatregelen moet in ogenschouw worden genomen dat maatregelen ter voorkoming van emissies voorrang hebben boven bestrijding, dus zijn procesgeïntegreerde maatregelen te verkiezen boven nageschakelde technieken. De NeR hanteert als uitgangspunt dat bestrijdingsmaatregelen de stand der techniek moeten representeren. De richtlijn is daarmee een belangrijke bron van informatie voor de praktische invulling van het ALARA-principe. De NeR heeft geen wettelijke status. Uit de jurisprudentie van de RvS blijkt dat de rechter de NeR beschouwt als een belangrijke richtlijn voor de vergunningverlener en dat afwijkingen van de NeR derhalve adequaat moet worden gemotiveerd. De NeR richt zich op stofemissie bij verwerking, bereiding, transport, laden en lossen alsmede opslag van stuifgevoelige bulkgoederen. Onderstaand zijn een aantal interessante aandachtspunten opgenomen:

- Aan installaties waarin stuifgevoelige goederen worden opgewerkt, geproduceerd, getransporteerd, geladen, gelost en/of opgeslagen, dienen eisen ter vermindering van de stofemissies te worden gesteld.

---

De windkracht bepaald door het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI), meteo .... is hiervoor maatgevend.

- De NeR maakt onderscheid in diffuse en gekanaliseerde stofemissies.
- M.b.t. de diffuse emissies geldt als uitgangspunt dat geen direct bij de bron visueel waarneembare stofverspreiding mag optreden.
- De NeR heeft regelingen opgesteld voor:
  - ⇒ Transport en opslag van stuifgevoelige bulkgoederen met daarin bijzondere componenten (bijv. kankerverwekkende stoffen).
  - ⇒ Opwerking en bereiding van stuifgevoelige goederen.
  - ⇒ Opslag van stuifgevoelige goederen.
  - ⇒ Transport alsmede laden en lossen van stuifgevoelige goederen.
  - ⇒ Continu mechanisch transport.
  - ⇒ Storttrechters.
  - ⇒ Grippers.
  - ⇒ Lichterbelading.
  - ⇒ Pneumatische elevatoren.
  - ⇒ Verkeer.

**Bijlage 8**, behorende bij de vergunning van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat / Het Dagelijks Bestuur van <naam waterkwaliteitsbeheerder>.

#### **LIJST VAN BULKGOEDEREN**

.....

**AANVRAAGFORMULIER**

voor een vergunning ingevolge de  
Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO)

De aanvraag wordt behandeld volgens de bepalingen van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer.  
Uit deze bepalingen volgt dat de aanvraag in <...>-**voud** moet worden ingediend. Wanneer u bijlagen toevoegt dienen die ook in <...>-voud te worden toegezonden.

Het adres is:    <**NAW Waterkwaliteitsbeheerder**>

Om te voorkomen dat de aanvraag niet in behandeling wordt genomen, verdient nauwkeurige invulling aanbeveling.

Wilt u de aanvraag eerst in **concept** toe sturen? Wij kunnen dan beoordelen of de gegevens en bijlagen tezamen een volledig beeld van de lozing / activiteit opleveren.

Wij vragen uw aandacht voor de hieronder aangekruiste punten:

- Voor nadere informatie of voor het houden van vooroverleg kunt u contact opnemen met de afdeling <....>
- Wij nemen contact met u op voor het houden van vooroverleg.
- Uw contactpersoon is ....., telefoon: .....
- .....
- .....

---

## A ALGEMEEN

### 1 ALGEMENE INFORMATIE

#### 1.1 Naam aanvrager

Naam van de aanvrager: .....

Postadres: .....

Postcode: .....

Plaats: .....

Telefoon: .....

Telefax: .....

#### 1.2 Algemene informatie van de bedrijfslocatie waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Naam van het bedrijf: .....

Adres: .....

Postcode: .....

Plaats: .....

Gemeente: .....

Telefoon: .....

Telefax: .....

Kadastrale ligging van het bedrijf: (Voeg een situatietekening bij)

Gemeente: .....

Sectie: .....nr.(s): .....

Zie bijlage nr: .....

#### 1.3 Contactpersoon

Naam contactpersoon: .....

Functie contactpersoon: .....

Telefoon: .....

Telefax: .....

E-mail adres: .....

#### 1.4 Overige gegevens

Indien het bedrijf is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel dient u ter verificatie een kopie van de inschrijving in het handelsregister van de Kamer van Koophandel te overleggen (in enkelvoud). zie bijlage nr.: .....

---

## 2 BESTAANDE, NIEUWE OF TIJDELIJKE LOZING

- 2.1 Betreft de aanvraag een bestaande, een nieuwe of een tijdelijke lozing.
- ◇ bestaande
  - ◇ nieuwe, met ingang van: .....-.....-.....
  - ◇ tijdelijk tot: .....-.....-.....
- 2.2 Als het een bestaande lozing betreft, wat is dan de reden van de aanvraag?
- ◇ eerste vergunning
  - ◇ aflopen huidige vergunning
  - ◇ vergroting volume van de lozing(en)
  - ◇ andere samenstelling van de lozing(en)
  - ◇ ander(e) productieproces(sen)
  - ◇ andere plaats van de lozing, te weten op: .....
  - ◇ andere afvalwaterstro(o)m(en)
  - ◇ verzoek bevoegd gezag
  - ◇ andere reden, namelijk: .....
- 2.3 Is voor de bestaande lozing al eerder een vergunning verleend krachtens enige wet of verordening? Ook eventuele wijzigingsbesluiten noemen.
- ◇ nee
  - ◇ ja, verleend door: .....
  - datum: .....-.....-.....
  - reg. nr.: .....
- 2.4 Bestaan er binnen vier jaar plannen tot wijziging of uitbreiding die invloed kunnen hebben op de hoeveelheid en/of samenstelling van het te lozen afvalwater? Zo ja, welke en wanneer?
- ◇ nee
  - ◇ ja, te weten: .....
  - .....
  - .....
  - ◇ m.i.v.: .....-.....-.....
- 2.5 Beschikt u over een vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer (Wm) of heeft u een Wm-vergunning aangevraagd? Zo ja, bij welke instantie?
- ◇ Wm-vergunning van .....-.....-....., kenmerk.....
  - ◇ nee, want .....
  - ◇ aangevraagd op: .....-.....-.....
  - bij: .....

## 3 AARD VAN HET BEDRIJF

- 3.1 Behoort het bedrijf of een onderdeel daarvan waarvoor de vergunning wordt aangevraagd tot een van de hieronder aangegeven categorieën?
- ◇ (petro)chemische industrie
  - ◇ ertsverwerkende industrie
  - ◇ bedrijven die oppervlakken van materialen behandelen
  - ◇ textielveredelingsbedrijven
  - ◇ tank(auto)cleaningbedrijven
  - ◇ algemene, academische en categorale ziekenhuizen
  - ◇ houtreinigingsbedrijven
  - ◇ zeefdrukkerijen
  - ◇ motorrevisiebedrijven
  - ◇ bedrijven die afvalstoffen opslaan, behandelen of verwerken
  - ◇ verf-, lak- en drukinktfabrieken
  - ◇ vatenwasserijen
  - ◇ (foto)grafische bedrijven die laboratoria hebben met een productiecapaciteit van meer dan 20.000 m<sup>2</sup> papier per jaar, uitgaande van 2.500 bedrijfsuren per jaar
  - ◇ bedrijven die hout impregneren
  - ◇ papier- en kartonindustrie
  - ◇ geïntegreerde laboratoria die meer dan 10.000 m<sup>3</sup> afvalwater per jaar lozen en analytische laboratoria
  - ◇ bedrijven die meer dan 1.000 personenauto's per jaar deconserveren

- ◇ leerlooierijen
- ◇ bedrijven die zuurstofbindende stoffen met een jaargemiddelde vervuilingswaarde van 5.000 inwoner-equivalenten of meer lozen, alsmede bedrijven die gemiddeld per jaar meer dan 500 m<sup>3</sup> afvalwater per dag lozen.

- ◇ bedrijven die backinglagen op tapijt aanbrengen

3.2 Indien vraag 3.1 met nee is beantwoord, wat is dan de aard van het bedrijf?  
(Alleen invullen bij directe lozing op oppervlaktewater)

.....  
.....  
.....

#### 4 **BEDRIJFSACTIVITEITEN**

4.1 Beschrijf de technische apparaten (inclusief hun capaciteit) en de processen die hierin plaatsvinden die leiden of kunnen leiden tot een lozing van afvalwater aan de hand van een processchema en geef aan welke afvalwaterstromen bij de verschillende processen vrijkomen.

◇ zie bijlage nr.: .....

4.2 Geef in een bijlage een niet technische samenvatting van de vergunningaanvraag.  
*(zie toelichting m.b.t. de noodzaak voor het overleggen van een samenvatting)*

◇ zie bijlage nr.: .....

#### 5 **ONGEWONE VOORVALLEN / ONVOORZIENE LOZINGEN**

5.1 Heeft u een veiligheidsrapport (VR) opgesteld in het kader van het besluit risico's zware ongevallen (BRZO 1999)?

- ◇ nee
- ◇ ja, ga verder met vraag 5.3

5.2 Heeft u een milieurisicoanalyse (MRA) uitgevoerd van activiteiten die mogelijk tot onvoorziene lozingen kunnen leiden? Zo ja, beschrijf in een aparte bijlage de conclusies en aanbevelingen van de milieurisicoanalyse.

- ◇ nee
- ◇ ja, volgens welke methode
  - ◇ proteus
  - ◇ anders, nl .....
- ◇ zie bijlage nr.: .....

5.3 Welke stoffen kunnen als gevolg van storingen en/of ongewone voorvallen in het afvalwater terechtkomen en in welke hoeveelheden? Eventueel in een aparte bijlage vermelden.

- ◇ n.v.t.
- .....
- .....
- .....
- ◇ zie bijlage nr.: .....

5.4 Welke maatregelen (organisatorische en/of technische) zijn er genomen om lozingen ten gevolge van storingen en/of ongewone voorvallen zoveel mogelijk te voorkomen dan wel te beperken.

- ◇ n.v.t.
- .....
- .....
- .....
- .....
- ◇ zie bijlage nr.: .....



---

## 6 BEDRIJFSINTERN MILIEUZORGSYSTEEM (BIM)

- 6.1 Heeft uw bedrijf een bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM)?
- ◇ nee, ga verder met vraag 6.3
  - ◇ ja, gecertificeerd volgens: .....
  - ◇ ja, niet gecertificeerd
  - ◇ wordt ingevoerd per: .....
- 6.2 Maken het milieuzorgsysteem of onderdelen daarvan onderdeel uit van de aanvraag? Zo ja, voeg deze onderdelen als bijlage toe.
- ◇ nee
  - ◇ ja, te weten:
    - ◇ het gehele MZS
    - ◇ de hoofdstukken:
  - ◇ zie bijlage nr.: .....
- 6.3 Stelt uw bedrijf een milieujaarplan (jaarlijks op te stellen plan m.b.t. de invoering van milieumaatregelen) en/of een milieujarverslag (wettelijk verplicht verslag conformbesluit milieu-verslaglegging) op?
- ◇ nee
  - ◇ ja, te weten:
    - ◇ milieujaarplan
    - ◇ milieujarverslag

## 7 BEDRIJFSMILIEUPLAN (BMP)

- Heeft uw bedrijf of instelling een BMP. Zo ja, voeg dan als bijlage een tabel toe met daarin de onderzoeken c.q. maatregelen die in de betreffende planperiode worden uitgevoerd.
- ◇ nee
  - ◇ ja
    - zie bijlage nr.: .....
  - ◇ is voornemens een BMP op te stellen per: .....-.....-.....

## 8 BEDRIJFSRIOLERING

- 8.1 Voeg een rioleringstekening bij waarop wordt aangegeven hoe het afvalwater wordt afgevoerd. Vermeld de **lozingspunten, controleputten en/of meetvoorzieningen, stroomrichting alsmede de zuiveringstechnische voorzieningen**. De diverse afvalwaterstromen dienen duidelijk vermeld te worden. Indien bekend dienen tevens de x en y- coördinaten van de lozingspunten op de rioleringstekening te worden vermeld.
- 8.2 Zijn er op de bedrijfsriolering andere bedrijven of woningen aangesloten? Zo ja, aangeven welk bedrijf en/of hoeveel woningen.
- ◇ zie bijlage nr.: .....
- ◇ nee
  - ◇ ja, te weten:
    - ◇ naam bedrijf.....
    - ◇ aantal woningen.....
- 8.3 Wat is de afstand tot de dichtstbijzijnde (openbare) riolering?  
*(alleen invullen als het afvalwater niet via de (openbare) riolering wordt afgevoerd)*
- ◇ 0 - 40 meter
  - ◇ 40 - 100 meter
  - ◇ 100 - 600 meter
  - ◇ 600 - 1500 meter
  - ◇ 1500 - 3000 meter
  - ◇ meer dan 3000 meter

## B. (AFVAL)WATERSTROMEN

### 9 AFVALWATERSTROMEN

9.1 Welke soorten afvalwater worden geloosd. Hoeveel afvalwater betreft dit (in m<sup>3</sup>/jaar) en waar vindt de lozing op plaats? Geef tevens de herkomst van het ingenomen water aan alsmede de hoeveelheid ingenomen water (in m<sup>3</sup>/jaar).

| INNAME                 |                                     | SOORT AFVALWATER                        | AFVOER                  |                           |                                     |                               |
|------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Herkomst <sup>1)</sup> | Hoeveelheid in m <sup>3</sup> /jaar |   | Lozing op <sup>2)</sup> | Lozingspunt <sup>3)</sup> | Hoeveelheid in m <sup>3</sup> /jaar | Bepaald volgens <sup>4)</sup> |
| .....                  | .....                               | Procesafvalwater                        | .....                   | .....                     | .....                               | .....                         |
| .....                  | .....                               | Koelwater                               | .....                   | .....                     | .....                               | .....                         |
| .....                  | .....                               | Ketelspuiwater                          | .....                   | .....                     | .....                               | .....                         |
| .....                  | .....                               | Regeneratiewater van ionenwisselaars    | .....                   | .....                     | .....                               | .....                         |
| .....                  | .....                               | Laboratoriumafvalwater                  | .....                   | .....                     | .....                               | .....                         |
| .....                  | .....                               | Spoelwater ontijzering                  | .....                   | .....                     | .....                               | .....                         |
| .....                  | .....                               | Niet verontreinigd hemelwater           | .....                   | .....                     | .....                               | .....                         |
| .....                  | .....                               | Verontreinigd hemelwater                | .....                   | .....                     | .....                               | .....                         |
| .....                  | .....                               | Huishoudelijk afvalwater                | .....                   | .....                     | .....                               | .....                         |
| .....                  | .....                               | Overig bedrijfsafvalwater <sup>5)</sup> | .....                   | .....                     | .....                               | .....                         |
| <i>Totaal:</i>         |                                     |   | <i>Totaal:</i>          |                           |                                     |                               |

- Aangeven wat de herkomst is van het gebruikte water; D = drinkwater, O = oppervlaktewater, G = grondwater, H = hemelwater, A = anders.
- Aangeven waarop het afvalwater wordt geloosd; RWA = gemeentelijk hemelwaterriool, DWA = gemeentelijk vuilwaterriool, O = oppervlaktewater, B = bodem.
- Aangeven via welk lozingspunt het betreffende afvalwater wordt geloosd.
- Bij ieder hoeveelheid aangeven op welke wijze(n) de volumestroom van de verschillende soorten (afval)water is bepaald; (W) watermeter, (D) debietmeting, (S) uit specificatie, (G) geschat, (A) andere manier.
- Eventueel verder uitsplitsen onder vraag 18.

9.2 Indien er op oppervlaktewater wordt geloosd, geef dan de naam van dit oppervlaktewater. naam:

9.3 Welke verontreinigende stoffen kunnen er tijdens normale bedrijfsomstandigheden in het te lozen afvalwater voorkomen en hoeveel? Geef hierbij de samenstelling van zowel de verschillende deelstromen zoals genoemd bij de vragen 10 t/m 18 als die van de totale afvalwaterstroom. Zo mogelijk recente analyseresultaten toevoegen.   
 .....  
 .....  
 .....  
 ◇ zie bijlage nr.: .....

9.4 Zijn er bedrijfsomstandigheden, zoals proefdraaien, in bedrijf stellen, uit bedrijf nemen, schoonmaak- en herstelwerkzaamheden, die van invloed zijn op de samenstelling van de lozing zoals omschreven bij vraag 9.3. Zo ja, geef de samenstelling van het te lozen afvalwater tijdens deze omstandigheden? Eventueel bijlage toevoegen.   
 ◇ nee  
 ◇ ja, te weten .....  
 ◇ zie bijlage nr.: .....

9.5 Hoeveel bedraagt de gemiddelde en de maximale vervuilingswaarde van het te lozen afvalwater in de situatie waarvoor vergunning wordt aangevraagd? vergunning aanvraag situatie  
 gemiddeld: ..... i.e. (v.e.)  
 maximaal: ..... i.e. (v.e.)

9.6 Geef een beschrijving van de wijze waarop de lozing wordt vastgesteld (meetfrequentie, meetmethode, meetvoorzieningen, etc.) en geregistreerd en de wijze waarop over de lozing wordt gerapporteerd. ◇ zie bijlage nr.: .....

9.7 Vul de bijlage grond- en hulpstoffen, tussen en eindproducten in voor die stoffen en/of producten die onder normale bedrijfsomstandigheden in het te lozen afvalwater terecht kunnen komen.  
(Zie ook de toelichting op deze vraag in de 'Toelichting op het Wvo-aanvraagformulier A/B')

## 10 PROCESAFVALWATER

10.1 Wordt er procesafvalwater geloosd? ◇ nee, ga verder met vraag 11  
◇ ja

10.2 Vindt de lozing van procesafvalwater continu of discontinu plaats? Geef aan hoe vaak er procesafvalwater wordt geloosd en hoeveel water hierbij vrijkomt (bij discontinue lozing) c.q. wat het debiet is van het te lozen procesafvalwater (bij continue lozing)?  
(Bij meerdere procesafvalwaterstromen uitsplitsen per stroom)

Procesafvalwater deelstroom..... :

◇ continu  
gemiddeld: ..... m<sup>3</sup>/etm  
maximaal: ..... m<sup>3</sup>/uur  
◇ discontinu  
..... keer per jaar  
..... m<sup>3</sup> afvalwater per keer

Eventueel bijlage toevoegen ◇ zie bijlage nr.: .....

10.3 Voeg een processchema toe waaruit blijkt waar de verschillende te lozen procesafvalwaterstromen vrijkomen. ◇ zie bijlage nr.: .....

10.4 Doen zich situaties voor waarin de gemiddelde afvoerdebieten in ruime mate worden overschreden? Zo ja, hoe vaak en gedurende welk tijdsbestek doen deze situaties zich voor?

◇ nee  
◇ ja  
◇ frequentie: ..... x per  
◇ tijdsbestek:

Waardoor worden deze pieken veroorzaakt? .....

.....

.....

10.5 Zijn er andere omstandigheden dan hieronder vermeld, die van invloed kunnen zijn op de hoeveelheid en de hoedanigheid van het te lozen afvalwater? ◇ nee  
◇ ja, te weten .....

---

## 11 KOELWATER

- 11.1 Wordt er koelwater geloosd?                   ◇ nee, ga verder met vraag 12  
  ◇ ja
- 11.2 Van wat voor soort koelsysteem wordt       ◇ recirculatiekoeling  
gebruik gemaakt?                                   ◇ doorstroomkoeling
- 11.3 Welke temperatuur heeft het koelwater ?   .....°C  
bij lozing.
- 11.4 Hoeveel koelwater wordt er geloosd (bij       ..... m<sup>3</sup> per uur/dag  
doorstroomkoeling) c.q. hoe vaak wordt       ..... keer per dag/week/maand  
koelwater gespuid en hoeveel spuiwater       ..... m<sup>3</sup> afvalwater per keer  
komt hierbij vrij (bij recirculatiekoeling)?
- 11.5 Worden het koelsysteem en de leidingen     ◇ nee  
periodiek gereinigd? Zo ja, hoe vaak en     ◇ ja  
hoeveel afvalwater komt hierbij vrij?       ..... keer per jaar  
  ..... m<sup>3</sup> afvalwater per keer
- Worden hierbij reinigingsmiddelen gebruikt?   ◇ nee  
  ◇ ja

## 12 KETELSPUIWATER

- 12.1 Wordt er ketelspuiwater geloosd?           ◇ nee, ga verder met vraag 13  
Zo ja, hoe vaak en hoeveel water komt       ◇ ja  
hierbij vrij?                                       ..... keer per dag/week/jaar  
  ..... m<sup>3</sup> afvalwater per keer
- 12.2 Welke temperatuur heeft het ketelwater     .....°C  
bij lozing?
- 12.3 Worden de ketels en de leidingen gereinigd? ◇ nee  
Zo ja, hoe vaak en hoeveel afvalwater komt   ◇ ja  
hierbij vrij?                                       ..... keer per jaar  
  ..... m<sup>3</sup> afvalwater per keer
- Worden hierbij reinigingsmiddelen gebruikt?

---

### 13 REGENERATIEWATER IONENWISSELAARS

- 13.1 Wordt er regeneratiewater geloosd?  nee, ga verder met vraag 14  
 ja
- 13.2 Hoeveel ionenwisselaars zijn er binnen het bedrijf aanwezig. .... stuks

Beschrijf in de onderstaande tabel het type ionenwisselaar / de capaciteit per uur, de regeneratiefrequentie (aantal keren per jaar) en de hoeveelheid regeneratiewater (m<sup>3</sup>) die per uur wordt geloosd.

| Type ionenwisselaar | Regeneratiefrequentie in keer/jaar | Hoeveelheid regeneratiewater in m <sup>3</sup> per keer |
|---------------------|------------------------------------|---|
| .....               | .....                              | .....   |
| .....               | .....                              | .....   |
| .....               | .....                              | .....   |
| .....               | .....                              | .....   |
| Totaal .....        | .....                              | .....   |

- 13.3 Worden de ionenwisselaars in het bedrijf geregenereerd?  nee  
 ja
- 13.4 Wordt het regeneratiewater voor lozing geneutraliseerd?  nee, want .....
- ja

### 14 LABORATORIUMAFVALWATER

- 14.1 Wordt er laboratoriumafvalwater geloosd?  nee, ga verder met vraag 15  
 ja
- 14.2 Wat is de aard van het laboratorium?  controle  
 research  
 onderwijs en scholing  
 applicatie en ontwikkeling  
 anders, nl: .....
- 14.3 Door welke van de volgende handelingen ontstaat bij uw laboratorium afvalwater?  natte analyse  
 droge analyse  
 filmverdamping  
 extractie  
 organische synthese  
 anorganische synthese  
 koeling apparatuur  
 gaswassing  
 afzuiging  
 spoelen / schoonmaken  
 weggooien via afvoer  
 .....  
 .....

- 14.4 Zijn er interne bedrijfsvoorschriften en/of voorzieningen teneinde gebruikte chemicaliën en/of resten van de geanalyseerde monsters afzonderlijk te verzamelen en/of op een andere wijze terug te houden?  
 Zo ja, voeg de interne voorschriften als bijlage toe.
- ◇ nee  
 ◇ ja, ga verder met vraag 15
- ◇ zie bijlage nr.: .....

- 14.5 Welke chemicaliën worden met het laboratoriumafvalwater geloosd en hoeveel bedraagt het jaarlijks verbruik hiervan?  
 (Alleen invullen als vraag 14.4 met nee is beantwoord en indien er ondanks de interne voorschriften toch chemicaliën kunnen worden geloosd)

| Chemicaliën | Verbruik in kg/jaar | Wordt deze stof geloosd met het afvalwater? |
|-------------|---------------------|---|
| .....       | .....               | .....                                       |
| .....       | .....               | .....                                       |
| .....       | .....               | .....                                       |
| .....       | .....               | .....                                       |

**15 SPOELWATER ONTIJZERINGSINSTALLATIES**

- 15.1 Wordt er spoelwater van ontijzeringsinstallaties geloosd? Zo ja, hoe vaak en hoeveel spoelwater wordt er per keer geloosd?
- ◇ nee, ga verder met vraag 16  
 ◇ ja  
 ..... keer per jaar  
 ..... m<sup>3</sup> spoelwater / keer
- 15.2 Worden vaste delen uit het spoelwater teruggehouden alvorens het wordt geloosd?
- ◇ nee  
 ◇ ja
- Zo ja, op welke wijze?  
 .....  
 .....  
 .....

**16 HEMELWATER**

- 16.1 Wilt u de onderstaande tabel invullen ten aanzien van het hemelwater.

| Type oppervlak                     | Niet verontreinigd; grootte oppervlak in m <sup>2</sup> | Verontreinigd; grootte oppervlak in m <sup>2</sup> | Lozing op <sup>1)</sup> | Lozingspunt/ Meetpunt |
|------------------------------------|---|--|-------------------------|-----------------------|
| Dakoppervlak                       | .....   | .....  | .....                   | .....                 |
| Verhard terrein                    | .....   | .....  | .....                   | .....                 |
| Onverhard terrein                  | .....   | .....  | .....                   | .....                 |
| Totaal oppervlak in m <sup>2</sup> | .....   | .....  | .....                   | .....                 |

1) Aangeven waarop het hemelwater wordt geloosd; RWA = gemeentelijk hemelwaterriool, DWA = gemeentelijk vuilwaterriool, O = oppervlaktewater, B = bodem.

- 16.2 Geef voor de verschillende terreingedeelten waar verontreinigd hemelwater vanaf kan stromen aan door welke activiteit de verontreiniging veroorzaakt wordt, om welke stof(fen) het gaat en waar dit vrijkomt.

| Activiteit:  | Stof(fen) | Plaats |
|--|-----------|--------|
| Parkeren (lekkage olie en motorbrandstof)  | .....     | .....  |
| Op-/overslag (uitlogende grondstoffen en (half)fabrikaten)   | .....     | .....  |
| Toepassing (bouw-)materialen (PAK-houdende dakmaterialen, uitlogende materialen als dak- of gevelbekledingen, dakgoten, afvoerpijpen en regenbeslag) | .....     | .....  |
| Stofemissies (stuiven, verwaaien en schoorsteen)   | .....     | .....  |
| Toepassing chemische bestrijdingsmiddelen bij beheer en onderhoud terreinen  | .....     | .....  |
| Overige activiteit, zoals: .....   |           |        |
| .....  |           |        |

- 16.3 Wat is de frequentie van onkruidbestrijden?  $\diamond$  ..... x per maand/jaar  
*(Alleen invullen indien onkruidbestrijding met behulp van onkruidbestrijdingsmiddelen plaatsvindt)*

## 17 HUISHOUDELIJK AFVALWATER

- 17.1 Hoeveel personen zijn er in het bedrijf werkzaam. aantal personen:
- 17.2 Is in het bedrijf een kantine of bedrijfsrestaurant aanwezig, waarin warme maaltijden worden bereid?  $\diamond$  nee  
 $\diamond$  ja
- 17.3 Wordt daarbij gebruik gemaakt van keukenafvalversnijdende apparatuur?  $\diamond$  nee  
 $\diamond$  ja
- 17.4 Wordt het afvalwater van de kantine of het bedrijfsrestaurant via een vetafscheider geloosd?  $\diamond$  nee  
 $\diamond$  ja

## 18 OVERIGE AFVALWATERSTROMEN

- 18.1 Worden er overige afvalwaterstromen geloosd en zo ja welke?  $\diamond$  nee  
 $\diamond$  ja, te weten:  
 $\diamond$  spoel- en schrobwater  
 $\diamond$  .....
- 18.2 Hoe vaak wordt er afvalwater geloosd en hoeveel water komt hierbij vrij (bij discontinue lozing) c.q. wat is het debiet van het te lozen afvalwater (bij continue lozing)? (Bij meerdere afvalwaterstromen uitsplitsen per stroom) ..... :  
 Bij discontinue lozing  
 ..... keer per jaar  
 ..... m<sup>3</sup> afvalwater per keer  
 Bij continue lozing  
 gemiddeld:..... m<sup>3</sup>/etm  
 maximaal:..... m<sup>3</sup>/uur

---

**19 MAATREGELEN EN ONDERZOEKEN OM DE LOZING TE BEPERKEN**

**19.1 Preventieve maatregelen en hergebruik**

19.1.1 Heeft het bedrijf preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen? Hierbij valt te denken aan maatregelen en/of onderzoeken gericht op:

- grondstof-, hulpstof-, en productkeuze;
- toepassing van schone technologie;
- nieuw(e) productieproces of bedrijfsvoering;
- procesgeïntegreerde maatregelen.

Zo ja, beschrijf de preventieve maatregelen en/of onderzoeken in een aparte bijlage. ◇ zie bijlage nr.: .....

19.1.2 Worden er afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruikt. Hierbij valt te denken aan:

- kringloopsluiting (hergebruik binnen het productieproces / de bedrijfsvoering);
- hergebruik buiten het productieproces / de bedrijfsvoering;
- opwerking t.b.v. mogelijk hergebruik.

Zo ja, beschrijf de afvalwaterstromen en/of stoffen die worden hergebruikt in een aparte bijlage. ◇ zie bijlage nr.: .....

**19.2 Zuiveringstechnische voorzieningen**

19.2.1 Hieronder aangeven welke (afval)water(deel)stromen een zuiveringstechnische voorziening passeren, alvorens ze worden geloosd.

---

| Voorziening               | Type  | Capaciteit | Soort afvalwater |
|---------------------------|-------|------------|------------------|
| Olie / waterafscheider(s) | ..... | .....      | .....            |
| Vetafscheider(s)          | ..... | .....      | .....            |
| Zuiveringsinstallatie(s)  | ..... | .....      | .....            |
| Bezinkput(ten)            | ..... | .....      | .....            |
| Septictank(s)             | ..... | .....      | .....            |

19.2.2 Van de hierboven genoemde zuiveringstechnische voorzieningen dienen te worden toegevoegd:

- beschrijvingen;
- capaciteitsberekeningen;
- tekeningen;
- analyseresultaten van het behandelde afvalwater (indien beschikbaar). Indien er geen analyseresultaten beschikbaar zijn, moet de verwachte samenstelling worden gegeven;
- de locatie (op een overzichtstekening, zie bijlage nr.: .....).



---

**20 NADELIGE EFFECTEN OP HET WATERMILIEU**

Geef een beschrijving van de belangrijke nadelige effecten voor het watermilieu (immissietoets) aan de hand van de methodiek zoals omschreven in het CIW rapport "Emissie-immissie, prioritering van bronnen en de immissietoets".  
*(Zie ook de toelichting op deze vraag in de 'Toelichting op het Wvo-aanvraagformulier A/B')*

◇ zie bijlage nr.: .....

Ondergetekende verklaart als daartoe bevoegd persoon dit formulier en de daarbij behorende bescheiden, te weten ..... bijlagen in ..... -voud, naar waarheid te hebben ingevuld.

plaats: .....

datum: .....

handtekening: .....

naam en functie (in blokletters): .....

telefoon: .....

---

## Overzicht grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten

Vul de onderstaande tabel voor alle grond- en hulpstoffen, tussen en eindproducten die naar redelijke verwachting binnen het bedrijf aanwezig kunnen zijn, voorzover deze, al dan niet rechtstreeks in het oppervlaktewater kunnen geraken. Geef hierbij het verbruik per jaar aan, de maximale opslagcapaciteit, de milieubezwaarlijkheid en de afvalwaterstroom waarin deze stoffen en producten voor kunnen komen.

De aanvrager treedt in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder om te bezien van welke stoffen en producten veiligheidsbladen / productbladen als bijlage bij de aanvraag moeten worden toegevoegd.

| Stof of product | Afvalwaterstroom | Verbruik in kg/jaar | Maximale opslag in kg/jaar | Milieu-bezwaarlijkheid? ** |
|-----------------|------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| .....           | .....            | .....               | .....                      | .....                      |
| .....           | .....            | .....               | .....                      | .....                      |
| .....           | .....            | .....               | .....                      | .....                      |
| .....           | .....            | .....               | .....                      | .....                      |
| .....           | .....            | .....               | .....                      | .....                      |
| .....           | .....            | .....               | .....                      | .....                      |
| .....           | .....            | .....               | .....                      | .....                      |
| .....           | .....            | .....               | .....                      | .....                      |
| .....           | .....            | .....               | .....                      | .....                      |
| .....           | .....            | .....               | .....                      | .....                      |
| .....           | .....            | .....               | .....                      | .....                      |
| .....           | .....            | .....               | .....                      | .....                      |
| .....           | .....            | .....               | .....                      | .....                      |
| .....           | .....            | .....               | .....                      | .....                      |

\*\* Indien een toetsing is uitgevoerd conform de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) dient u de resultaten van de toetsing aan te geven. Geef hierbij zowel de aanduiding van de waterbezwaarlijkheid (1-12) als de saneringsinspanning (A, B of C) aan.

---

## Checklist Bijlagen

Bij een aanvraag tot verlening of wijziging van een lozingsvergunning moeten de volgende gewaarmerkte bijlagen worden overgelegd.

- Situatietekening van het bedrijf t.o.v. de omgeving (vraag 1.2)
- Kopie inschrijving in handelsregister van de Kamer van Koophandel (vraag 1.4)
- 
- Een beschrijving van de bedrijfsactiviteiten (vraag 4.1)
- Niet technische samenvatting van de vergunningaanvraag (vraag 4.2)
- Conclusies en aanbevelingen van de milieurisicoanalyse (vraag 5.2)
- Stoffen die als gevolg van storingen en/of, ongewone voorvallen in het afvalwater terecht kunnen komen (vraag 5.3)
- Delen van het BIM die deel uitmaken van de aanvraag (vraag 6.2)
- Tabel met de BMP onderzoeken c.q. maatregelen die in de betreffende planperiode worden uitgevoerd (vraag 7.1)
- Riolerings-tekening (vraag 8.1)
- Analyseresultaten van de verschillende te lozen afvalwaterstromen (vraag 9.3 + 9.4)
- Beschrijving van de wijze waarop de lozing wordt vastgesteld (vraag 9.6)
- Overzicht procesafvalwaterstromen (vraag 10.2)
- Processchema waaruit blijkt waar de verschillende procesafvalwaterstromen vrijkomen (vraag 10.3)
- Interne laboratoriumvoorschriften (vraag 14.4)
- Preventieve maatregelen (vraag 19.1.1)
- Een beschrijving van de afvalwaterstromen en/of stoffen die worden hergebruikt (vraag 19.1.2)
- Beschrijving van de zuiveringstechnische voorzieningen (inclusief capaciteitsberekeningen, tekeningen, locatie, analyseresultaten en/of samenstelling van het effluent (vraag 19.2.2)
- Belangrijke nadelige effecten voor het watermilieu (vraag 20.1)
- Overzichtstekening waarop de locatie is aangegeven waar de verschillende grond- en hulpstoffen, tussen en eindproducten worden opgeslagen (bij overzicht grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten)

---

## TOELICHTING OP HET WVO-AANVRAAGFORMULIER A/B

### Algemeen

Het doel van de aanvraag is inzicht te krijgen in:

- aard van het bedrijf en de processen die binnen het bedrijf plaatsvinden;
- de hoeveelheid en de samenstelling van het te lozen afvalwater en;
- de preventieve maatregelen die het bedrijf genomen heeft alsmede de zuiveringstechnische voorzieningen die binnen het bedrijf aanwezig zijn teneinde de lozing van afvalwater te beperken.

Op grond van deze informatie kan de waterkwaliteitsbeheerder beoordelen of de lozing is gesaneerd conform de stand der techniek en of de vergunning al dan niet kan worden verleend.

De vragen die gesteld worden in het aanvraagformulier zijn gebaseerd op artikel 7 van het Uitvoeringsbesluit verontreiniging oppervlaktewater c.q. de aanvraagverordening van de Waterschappen.

Het kan zijn dat er na het invullen van het aanvraagformulier nog aanvullende gegevens nodig zijn voor de beoordeling van de lozing. Hiernaar zal gevraagd worden tijdens het bespreken van de aanvraag. Ook kan de waterkwaliteitsbeheerder nog schriftelijk om aanvullende gegevens vragen.

Het aanvraagformulier bestaat uit 2 delen:

Deel A: algemene informatie over het bedrijf

Deel B: informatie over de afvalwaterstromen

NB: Voor sommige bedrijven is er nog een deel C; dit deel bevat vragen over bijzondere bedrijfscategorieën en wordt niet bij elk aanvraagformulier meegestuurd.

Het voeren van vooroverleg met de waterkwaliteitsbeheerder is een essentieel onderdeel van de vergunningverleningsprocedure. Tijdens dat overleg kunnen afspraken worden gemaakt over het detailniveau van de gegevens die in de aanvraag moeten worden vermeld. Het detailniveau van de aanvraag moet worden afgestemd op de aard en grootte van het bedrijf. Er wordt bijvoorbeeld bij vraag 9.7 gevraagd om de bijlage grond- en hulpstoffen, tussen en eindproducten in te vullen voor die stoffen en/of producten die onder normale bedrijfsomstandigheden al dan niet rechtstreeks in het oppervlaktewater terecht kunnen komen. Bij kleine bedrijven zijn dit over het algemeen niet zo veel stoffen en/of producten maar bij grote bedrijven kan dit oplopen tot enkele duizenden verschillende stoffen en/of producten. In dergelijke gevallen is het ondoenlijk om voor alle stoffen en/of producten stofgegevens te overleggen. Met andere woorden, er moeten in dergelijke gevallen afspraken worden gemaakt over de wijze waarop met deze stoffen in de aanvraag moet worden omgegaan. Daarnaast wordt bijvoorbeeld gevraagd naar een beschrijving van de bedrijfsactiviteiten aan de hand van een processchema. In het vooroverleg moet duidelijk worden of kan worden volstaan met een blokschema of dat de beschrijving bijvoorbeeld moet plaatsvinden aan de hand van een proces flow diagram (pfd). Het is dus van belang om tijdens het vooroverleg goede afspraken te maken over het detailniveau van de aanvraag.

### Deel A

Dit deel van het aanvraagformulier bevat algemene vragen waaruit in grote lijnen de aard van het bedrijf kan worden afgeleid en waarin de belangrijkste administratieve gegevens worden verstrekt.

#### Vraag 1. Bedrijfsgegevens

Bij vraag 1.1 vult u de naam en het adres van de aanvrager in. Onder aanvrager wordt verstaan het bedrijf of instelling op wiens naam de vergunning moet komen te staan. Dit hoeft namelijk niet altijd dezelfde te zijn als de feitelijke lozer, waarnaar in vraag 1.2 wordt gevraagd. Bij vraag 1.2 vermeldt u de naam en het adres (van de locatie) van het bedrijf of de instelling waarvoor

---

vergunning wordt gevraagd. Als het bedrijf of instelling op wiens naam de vergunning moet komen te staan gelijk is aan de feitelijke lozer als bedoeld in vraag 1.2, dan hoeft vraag 1.1 niet te worden beantwoord.

Teneinde de communicatie tussen de waterkwaliteitsbeheerder en de aanvrager voorspoedig te laten verlopen, is het gewenst dat de aanvrager een contactpersoon aanwijst die een toelichting kan geven op de in de vragenlijst gegeven antwoorden en eventuele nadere gegevens kan verstrekken.

Ten behoeve van de juiste tenaamstelling is het noodzakelijk in enkelvoud een kopie van de inschrijving uit het handelsregister van de Kamer van Koophandel toe te voegen.

**Vraag 2. Bestaande, nieuwe of tijdelijke lozing**

Bij de beoordeling of een vergunning al of niet kan worden gegeven, is het van belang te weten of het om een reeds bestaande, tijdelijke of om een nieuwe lozing gaat. Indien een bestaande lozing wordt uitgebreid, dient de nieuwe situatie te worden beschreven. Duidelijk moet worden aangegeven wat de reden is van de aanvraag. Daarnaast moet worden aangegeven of er voor de bestaande lozing al eerder vergunning is verleend. Indien dit het geval is moet worden aangegeven wie de vergunning heeft afgegeven (veelal de waterkwaliteitsbeheerder bij wie de aanvraag wordt ingediend) en wat de datum en het registratienummer is van de vergunning. Het kan echter zijn dat voor de betreffende lozing reeds eerder vergunning is gegeven door een andere instantie. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn wanneer het lozingspunt wordt verplaatst naar een oppervlaktewater dat in beheer is bij een andere waterkwaliteitsbeheerder.

Indien binnen afzienbare tijd (periode tot 4 jaar) wijziging of uitbreiding van het bedrijf of instelling, de productie of de productiecapaciteit dan wel van de hoeveelheid of de hoedanigheid van het te lozen afvalwater wordt verwacht, dient zo goed mogelijk de aard van deze wijziging te worden vermeld en het tijdstip waarop deze zal plaatsvinden. Voorts dient te worden aangegeven wat de gevolgen er van zullen zijn voor de hoeveelheid en de samenstelling van het te lozen afvalwater.

Vanuit de Wet Milieubeheer (Wm) is het verplicht om de vergunningverlening in het kader van de Wm en de Wvo zowel inhoudelijk als procedureel te coördineren. Bij inhoudelijke coördinatie moeten de voorschriften in beide vergunningen op elkaar worden afgestemd teneinde te voorkomen dat er voorschriften met elkaar in strijd zijn. Derhalve is het van belang om te weten of er reeds een Wm-vergunning is verleend of dat er een nieuwe Wm-vergunning wordt aangevraagd bij het Wm-bevoegd gezag (gemeente of provincie). Indien dit laatste het geval is, vindt er ook een procedurele coördinatie plaats waarbij het ontwerpbesluit en de definitieve vergunning gelijktijdig worden gepubliceerd.

**Vraag 3. Aard van de inrichting**

Deze vraag heeft tot doel inzicht te krijgen in het soort bedrijf of instelling van waaruit de lozing plaatsvindt. Voor de opgesomde categorieën van bedrijven is het noodzakelijk om een vergunning aan te vragen als indirect op oppervlaktewater wordt geloosd. Van een indirecte lozing is sprake als de lozing bijvoorbeeld plaatsvindt via het gemeenteriool (al dan niet via een rioolwaterzuiveringsinstallatie) op oppervlaktewater of via een riolering van een ander bedrijf op oppervlaktewater. Voor bedrijven die niet tot de opgesomde categorieën behoren, hoeft voor de indirecte lozing geen vergunning te worden aangevraagd.

De bedrijven die tot de opgesomde categorieën behoren kunnen aanmerkelijke hoeveelheden zuurstofbindende stoffen dan wel toxische, persistente, bio-accumulatieve of anderszins bezwaarlijke stoffen lozen, waarvan de bestrijding bij voorkeur aan de bron dient te geschieden. Bij het terughouden van die stoffen kan gebruik worden gemaakt van technieken die mede samenhangen met de aard van de afvalstoffen, de productieprocessen en de wijze waarop de stoffen in het afvalwater terechtkomen. Daarom is voor deze categorieën bedrijven of instellingen een uitgebreidere informatieverstrekking noodzakelijk en dient u een uitgebreide vragenlijst in te vullen die specifiek betrekking heeft op dat betreffende bedrijfsonderdeel (Deel C). In de meeste gevallen zal het wel duidelijk zijn of een bedrijf al of niet tot één van de genoemde categorieën moet worden gerekend. Bij twijfel kunt u contact opnemen met de waterkwaliteitsbeheerder.

---

Indien vraag 3.1 met nee is beantwoord, dan is het bedrijf alleen vergunningplichtig als er rechtstreeks op oppervlaktewater wordt geloosd. In dat geval moet bij vraag 3.2 de aard van de inrichting worden beschreven.

#### **Vraag 4. Bedrijfsactiviteiten**

Het is van belang om inzicht te hebben in de werking van het bedrijf en de emissies om te kunnen beoordelen of een lozing aanvaardbaar is in relatie tot het ontvangende oppervlaktewater en/of de doelmatige werking van de zuiveringstechnische voorzieningen. Het bevoegd gezag beoordeelt onder andere of de aanvrager voldoende zorg in acht heeft genomen en/of wordt voldaan aan de stand der techniek. De aanvrager moet daarvoor informatie overleggen over het (productie)proces en de procesvoering, de afvalwaterstromen en de zuiveringstechnieken. Dit betekent dat bekend moet zijn waar en hoe het afvalwater ontstaat en welke maatregelen zijn genomen om het ontstaan te voorkomen en beperken. Het gaat hier onder andere om het terughouden van afvalstoffen, het toepassen van schone grondstoffen, hulpstoffen en reinigingsmiddelen, het toepassen van schone processen, good-housekeeping, bedrijfsinterne milieuzorg, etc. Ook moet de samenstelling, het debiet en de wijze van afvoer van de afvalwaterstromen bekend zijn. Aan de hand daarvan kan worden nagegaan of de lozing aanvaardbaar en eventuele behandeling doelmatig is. In vraag 4.1 moet aan de hand van een processchema een beschrijving worden gegeven van de technische apparaten en de processen die hier in plaatsvinden die leiden of kunnen leiden tot het lozen van afvalwater. Het type processchema (minimaal een blokschema) moet in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder worden vastgesteld. Zowel uit het processchema als uit de beschrijving moet blijken waar welke afvalwaterstromen waar vrijkomen.

Daarnaast wordt bij vraag 4.2 een niet-technische samenvatting van de vergunningaanvraag gevraagd. De aanvraag moet voor een algemeen publiek voldoende inzicht geven in de (lozings)activiteiten van het bedrijf om zich daarover een oordeel te kunnen vormen. Indien de aanvraag betrekking heeft op het lozen van bedrijfsafvalwater op Rijkswater (oppervlaktewater in beheer bij Rijkswaterstaat) moet er altijd een niet-technische samenvatting bij de aanvraag worden gevoegd. Indien er sprake is van een lozing op oppervlaktewater en/of een rioolwater-zuiveringsinrichting in beheer bij een waterschap, is een samenvatting alleen noodzakelijk is als er sprake is van een bedrijf dat op de bijlage van de IPPC-richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging staat. Uw waterkwaliteitsbeheerder kan u hierover nader informeren.

#### **Vraag 5. Ongewone voorvallen / onvoorziene lozingen**

Binnen het bedrijf of de inrichting kunnen risicovolle activiteiten plaatsvinden, waarbij een lozing van ongewenste stoffen naar het riool en/of het oppervlaktewater kan optreden. Hierbij kan gedacht worden aan morsen bij op- en overslag van grond- en/of hulpstoffen, lekkage van verpakkingen, het falen van apparatuur en transportsystemen, storingen in (zuiverings)-technische voorzieningen, proefdraaien, in- en uit bedrijf nemen, schoonmaak- en herstelwerkzaamheden en ongewone voorvallen.

Het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO '99) is onderdeel van de Nederlandse implementatie van de Richtlijn nr. 96/82/EG van de Europese Unie van 9 december 1996, ook wel Seveso II-richtlijn genoemd. Bedrijven die onder het besluit vallen moeten een veiligheidsrapport opstellen. In artikel 2 van het besluit wordt aangegeven voor welke soorten inrichtingen het BRZO'99 niet van toepassing is. Artikel 4 van het besluit geeft aan wat de criteria zijn voor de hoeveelheid gevaarlijke stof, waarbij een inrichting is aangewezen en wat onder de aanwezigheid van gevaarlijke stof wordt verstaan.

Afhankelijk van de activiteiten kan het noodzakelijk zijn om een specifieke milieu risico analyse (MRA) uit te voeren. In vraag 5.2 kunt u aangeven of er een MRA is uitgevoerd en volgens welke methode dit is gebeurd. Indien er in het kader van het besluit risico's zware ongevallen (BRZO 1999) een veiligheidsrapport (VR) is opgesteld (zie vraag 5.1), maakt de MRA hier onderdeel van uit. Risico's kunnen m.b.v. het softwareprogramma Proteus (te downloaden vanaf de site [www.riskanalysis.nl](http://www.riskanalysis.nl)) in beeld worden gebracht. Dit is een computermodel, dat kan helpen om bij complexe situaties de kans en de omvang van onvoorziene lozingen in te schatten en deze voorzienbaar te maken.

---

Bij vraag 5.4 kunt u aangegeven welke maatregelen en voorzieningen zijn getroffen c.q. procedures zijn opgesteld om het risico op ongewone voorvallen / onvoorziene lozingen te beperken. Ieder bedrijf moet minimaal voldoen aan de stand der veiligheidstechniek (zie rapport "Stand der veiligheidstechniek, ten behoeve van de preventieve aanpak van de risico's van onvoorziene lozingen"; RIZA rapport 99.033; internetsite [www.wateremissies.nl](http://www.wateremissies.nl)).

**Vraag 6. Bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM)**

Bedrijfsinterne milieuzorg is het systeem van organisatorische maatregelen en voorzieningen waardoor systematisch bij alle aspecten van de bedrijfsvoering rekening wordt gehouden met het milieu. Op basis van een milieuzorgsysteem op het niveau van ISO 14001, een (goedgekeurd) BMP, een milieujaarverslag en een goed naleefgedrag kan de overheid milieuvergunningen verlenen die toegespitst zijn op deze situatie (een vergunning op hoofdzaken).

Vraag 6 hoeft alleen te worden ingevuld als het bedrijf een dergelijk milieuzorgsysteem heeft. Milieuzorgsystemen worden vaak opgezet volgens de ISO 14001 methodiek maar er kunnen ook andere methodieken worden toegepast (bijvoorbeeld Certifa). Bij vraag 6.1 wordt gevraagd of er een milieuzorgsysteem is en zo ja, volgens welke methodiek het systeem is gecertificeerd. Het kan handig zijn om bepaalde onderdelen van het milieuzorgsysteem (hierbij valt bijvoorbeeld te denken aan bepaalde meet- en registratiesystemen, calamiteitenplannen c.q.-regelingen, etc.) onderdeel uit te laten maken van de aanvraag, zolang de aanvraag maar geen onderdeel uitmaakt van de vergunning. Dergelijke informatie hoeft dan niet afzonderlijk te worden beschreven, hetgeen extra werk met zich meebrengt. Er kan worden volstaan met het overleggen van deze specifieke onderdelen van het BIM als bijlage bij de aanvraag.

Of de aanvraag onderdeel gaat uitmaken van de vergunning kan bij de waterkwaliteitsbeheerder worden nagevraagd. Indien de aanvraag onderdeel uitmaakt van de vergunning, moet de vergunning worden aangepast zodra de betreffende onderdelen van het BIM worden gewijzigd hetgeen de vergunning star maakt.

**Vraag 7. Bedrijfsmilieuplan (BMP)**

Een bedrijfsmilieuplan is een plan dat één keer per vier jaar op grond van een convenant met de specifieke bedrijfstak wordt opgesteld en waarin de bijdrage van het bedrijf aan de realisatie van de integrale milieutaakstelling wordt beschreven. In het plan worden alle milieumaatregelen en onderzoeken genoemd die de komende vier jaar worden genomen c.q. worden uitgevoerd, waarbij onderscheidt wordt gemaakt tussen zekere, onzekere en voorwaardelijke maatregelen. Bij vraag 7.1 wordt gevraagd of het bedrijf een BMP heeft opgesteld of dat het bedrijf voornemens is om een dergelijk plan op te stellen. Als het bedrijf een BMP heeft, moet de BMP tabel met daarop de onderzoeken c.q. maatregelen die in de betreffende planperiode worden uitgevoerd, als bijlage worden toegevoegd. Bedrijfstakken waarvoor geen convenant is afgesloten, hoeven geen BMP op te stellen.

**Vraag 8. Bedrijfsriolering**

Een tekening van de bedrijfsriolering is voor de beoordeling van de aanvraag van groot belang. Uit de tekening moet blijken waar de verschillende afvalwaterstromen ontstaan, hoe ze worden getransporteerd en worden afgevoerd. Ook dient de stroomrichting te zijn aangegeven alsmede de onderlinge verbindingen van de rioolstelsels, de lozingspunten, de meetvoorzieningen, zuiveringstechnische voorzieningen, controleputten, overstorten, nooduitlaten en eventuele restricties op riolen. Indien bekend dienen tevens de x- en y-coördinaten van de lozingspunten op de rioleringstekening te worden vermeld. Bij lozing in oppervlaktewater dient zo mogelijk de naam van het betreffende oppervlaktewater op de tekening te worden aangegeven. Indien opvoerwerktuigen (zoals pompen en/of gemalen) worden gebruikt dienen deze met hun capaciteit te worden vermeld, evenals eventuele zuiveringstechnische voorzieningen.

In het formulier wordt onderscheid gemaakt of een lozing geschiedt naar het vuilwater- of naar het regenwaterriool. Bij twijfel kan de gemeente uitsluitsel geven.

Voorts is het in verband met de te geven vergunningsvoorschriften van belang of er andere bedrijven, instellingen of woningen via de bedrijfsriolering lozen. Als dit bedrijven zijn, behorend tot de categorieën welke bij AMvB zijn aangewezen en waarvoor de uitzondering genoemd in artikel 1, tweede lid Wvo niet geldt, dienen hiervoor afzonderlijke lozingsvergunningen te worden aangevraagd.

---

In het andere geval moet de beheerder van de bedrijfsriolering zelf voorschriften stellen aan de aangeslotenen, zodanig dat hij zelf aan de vergunningsvoorschriften kan voldoen.

Bij vraag 8.3 wordt de afstand tot de dichtstbijzijnde riolering gevraagd. Deze afstand wordt berekend langs de kortste lijn waarlangs de afvoerleidingen zonder overwegende bezwaren kunnen worden aangelegd. Bij bestaande lozingen wordt de afstand berekend vanaf het gedeelte van het gebouw dat zich het dichtst bij een riolering bevindt. Bij nieuwe lozingen (dit zijn lozingen na maart 1997) wordt de afstand berekend vanaf de kadastrale grens van het perceel waar het huishoudelijk afvalwater vrijkomt.

## **Deel B**

Dit onderdeel van het aanvraagformulier heeft betrekking op de aard en omvang van de verschillende (deel)afvalwaterstromen.

### **Vraag 9. Afvalwaterstromen**

U dient hier een zo goed mogelijke schatting te maken van de hoeveelheden afvalwater die op de verschillende lozingspunten worden geloosd, uitgesplitst naar type afvalwaterstromen. Indien een schatting niet mogelijk is, maar er wordt wel geloosd, dan vult u in de betreffende kolom een p.m. in. Tevens dient u de herkomst van het water aan te geven. Deze gegevens zijn nodig om een sluitende waterbalans op te stellen.

Geef bij iedere hoeveelheid aan of het volume is geschat, gemeten met een watermeter of debietmeter, uit een specificatie voortvloeit of op een andere manier is bepaald. Indien de hoeveelheid afvalwater wordt geschat moet de maximale hoeveelheid te lozen afvalwater worden aangegeven. Bij een hoeveelheid die voortvloeit uit een specificatie kan bijvoorbeeld gedacht worden aan de ontwerpcapaciteit van een bepaalde installatie. In de praktijk kan de hoeveelheid te lozen afvalwater aanmerkelijk minder zijn dan maximaal op basis van de ontwerpcapaciteit van een installatie kan worden geloosd. Dit is het geval als de installatie niet volledig wordt belast. Indien u wel een vergunning voor de maximale capaciteit van de installatie wilt hebben, moet u in een bijlage motiveren waarom de huidige hoeveelheid afwijkt van de aangevraagde hoeveelheid.

Naast kennis van de kwantiteit is het ook van belang de kwaliteit van de (afval)water stromen (zowel van de totale afvalwaterstroom als de verschillende deelstromen) te kennen alsmede de totale vervuilingswaarde. Immers voor het vastleggen van de kwaliteit en de te lozen vrachten aan stoffen in de vergunning is het noodzakelijk inzicht te hebben in de verscheidenheid van de stoffen. Uit de aanvraag moet blijken welke stoffen (grond- en hulpstoffen, tussen en eindproducten) er ten gevolge van het bedrijfsproces in het afvalwater terecht kunnen komen. Er wordt aanbevolen om het detailniveau (het aantal stoffen, de wijze waarop de samenstelling in de aanvraag wordt vermeld (bijvoorbeeld jaargemiddelde concentratie en/of vracht, etmaalgemiddelde concentratie en/of vracht, 10-daagsgemiddelde, het aanvraagmaximum of het maximum dat gemeten is), etc.) tijdens het vooroverleg met de waterkwaliteitsbeheerder te bepalen. Mogelijkerwijs zal uit de samenstelling van het afvalwater blijken dat sanering van een (afval)waterstroom nodig is. Indien de samenstelling van het afvalwater niet exact bekend is, omdat er bijvoorbeeld geen analysecijfers beschikbaar zijn, moet de samenstelling zo goed mogelijk worden ingeschat. Bij koel- en ketelwaterchemicaliën kan bijvoorbeeld de dosering worden genoemd terwijl bij het effluent een olie-afscheider uitgegaan kan worden van de specificatie van de leverancier.

Onder bepaalde omstandigheden, zoals bijvoorbeeld bij proefdraaien, in en uit bedrijf nemen van installaties en bij schoonmaak- en herstelwerkzaamheden kan de samenstelling van het afvalwater anders zijn dan bij reguliere bedrijfsvoering. Het is zaak dat het bevoegd gezag inzicht heeft in de samenstelling van het afvalwater tijdens deze omstandigheden teneinde hier in de vergunning rekening mee te kunnen houden. Bij vraag 9.4 wordt gevraagd of de samenstelling kan afwijken en zo ja, wat dan de samenstelling van de verschillende afvalwaterstromen is tijdens deze omstandigheden.



---

Bij vraag 9.6 moet een beschrijving worden gegeven van de wijze waarop de kwaliteit en kwantiteit van het te lozen afvalwater wordt vastgesteld en geregistreerd en de wijze waarop over de lozing wordt gerapporteerd. Bij de wijze waarop de kwaliteit en kwantiteit van het te lozen afvalwater wordt vastgesteld moeten de volgende punten worden meegenomen:

- een beschrijving van de meetvoorzieningen (monsternamekasten, controleputten, etc.);
- de parameters die worden geanalyseerd alsmede de frequentie van analyse;
- het type monster dat genomen wordt (etmaalbemonstering, steekmonster);
- wie het monster neemt (in eigenbeheer of door een extern laboratorium);
- de meet- en analysemethode (de verschillende (NEN)-normen);
- het laboratorium die de analyses uitvoert.

Vervolgens moet worden aangegeven hoe de verschillende gegevens worden geregistreerd. Bij de wijze waarop over de lozing wordt gerapporteerd moet worden aangegeven wanneer de rapportage plaatsvindt (bijvoorbeeld binnen x weken na monstername, 1 keer per kwartaal/jaar of bijvoorbeeld door middel van een milieujaarverslag) en hoe de rapportage plaatsvindt.

Bij 9.7 wordt gevraagd om de bijlage grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten in te vullen voor die stoffen en/of producten die onder normale bedrijfsomstandigheden al dan niet rechtstreeks in het te lozen afvalwater terecht kunnen komen. Met deze vraag wordt inzicht verkregen in de milieubezwaarlijkheid van de te lozen stoffen en/of producten. De verantwoordelijkheid voor het verstrekken van dergelijke gegevens ligt bij de aanvrager. Tijdens het vooroverleg kan de aanvrager geïnformeerd worden over de informatie die in het concrete geval verstrekt moet worden. Met name de omvang en de aard van de lozing zijn bepalend voor de vraag in hoeverre en tot in welk detail de lozing moet worden toegelicht. Als algemeen uitgangspunt geldt dat de aanvrager de mate van milieubezwaarlijkheid van de geloosde stoffen moet aangeven en dat de waterkwaliteitsbeheerder vervolgens bepaalt of de lozing toelaatbaar is voor het ontvangende oppervlaktewater. Tot nu toe wordt in het wateremissiebeleid onderscheid gemaakt in zwarte lijststoffen, in relatief schadelijke verbindingen (grijze lijst stoffen) en in relatief onschadelijke verontreinigingen die van nature in het oppervlaktewater voorkomen (bijvoorbeeld chloride en sulfaat). Omdat het vaak onduidelijk is onder welke categorie nieuwe stoffen vallen en omdat de begrippen zwarte en grijze lijststof in de toekomst in internationale kaders komen te vervallen heeft de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) een nieuwe stofbeoordelingssystematiek vastgesteld, de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM). Deze methodiek is te vinden in het rapport van de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) "De beoordeling van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water". Dit rapport (en andere CIW rapporten) is te downloaden van de internetsite van de CIW ([www.ciw.nl](http://www.ciw.nl)).

De nieuwe beoordelingssystematiek gaat uit van de volgende indeling:

- stoffen die carcinogeen en/of mutageen zijn en/of op lange termijn schadelijke effecten in het aquatisch milieu kunnen veroorzaken: hiervoor geldt het toepassen van de beste bestaande technieken (bbt);
- stoffen die gemakkelijk afbreekbaar zijn; hiervoor geldt het toepassen van de best uitvoerbare technieken (but);
- relatief onschadelijk stoffen die van nature in het oppervlaktewater voorkomen: hiervoor geldt de waterkwaliteitsaanpak.

Het is primair de taak van de aanvrager om de waterbezwaarlijkheid en de benodigde saneringsinspanning volgens deze beoordelingsmethodiek vast te stellen en in de bijlage te vermelden. Het detailniveau van de gegevens over stoffen en/of producten wordt afgekaart in het vooroverleg. De aanvrager kan deze gegevens achterhalen bij producenten en handelaren van (grond)stoffen en preparaten. Deze gegevens staan veelal op het product en veiligheidsblad van de betreffende stof en/of product. Producenten en handelaren hebben baat bij het verschaffen van de bovenstaande informatie, omdat bij het ontbreken ervan de stof en/of het product wordt ingedeeld in de zwaarste categorie (saneren met bbt). Soms verstrekken branche-organisaties ook deze gegevens.

---

**Vraag 10. Procesafvalwater**

Deze vraag heeft betrekking op het afvalwater, zoals dat vrijkomt bij de productieprocessen en activiteiten waarvoor de vergunning wordt aangevraagd. Hierbij kan worden gedacht aan effluent van zuiveringstechnische voorzieningen, percolatiewater, overloopwater, surplus recirculatiewater, (half)concentraten, water van reinigingsprocessen, enz.

Bij vraag 10.2 wordt gevraagd of het procesafvalwater continu of discontinu wordt geloosd en de hoeveelheid die hierbij vrijkomt, dit in verband met de belasting van de riolering en/of de rwzi. De hoeveelheden water per keer moeten bekend zijn om na te gaan of de afvoersystemen en eventuele zuiveringstechnische voorzieningen voldoende capaciteit hebben. Daarbij is het uiteraard ook van belang te weten of er pieklozingen kunnen optreden. Ook hier moet het detailniveau in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder worden vastgesteld. Dit zal met name het geval zijn bij grote bedrijven met zeer veel verschillende deelstromen. Als een dergelijk bedrijf bijvoorbeeld beschikt over een biologische zuiveringsinstallatie waarop de verschillende deelstromen worden geloosd en de gebruikte stoffen en/of producten zijn biologisch afbreekbaar, dan is het minder relevant om alle gegevens over de verschillende deelstromen te hebben, maar kan over het algemeen worden volstaan met het beschrijven van het influentdebiet van de zuivering.

**Vraag 11. Koelwater**

Om het effect van het koelwater op het ontvangende oppervlaktewater en/of op de riolering te kunnen bepalen is het van belang om zowel de maximum temperatuur als de hoeveelheid te lozen koelwater te weten. Op basis hiervan kan de te lozen warmtevracht worden bepaald. De eventuele koelwater conditioneringsmiddelen moet in de bijlage grond- en hulpstoffen, tussen en eindproducten worden vermeld (zie vraag 9.7). Ook bij het reinigen van koelsystemen kan afvalwater vrijkomen. Indien dit afvalwater wordt geloosd, moet vraag 11.5 worden ingevuld.

**Vraag 12. Ketelwater**

Evenals bij koelwater is het ook bij het lozen van ketelwater van belang om effect van de lozing op het ontvangende oppervlaktewater en/of op de riolering te kunnen bepalen. Derhalve wordt ook hier zowel de maximum temperatuur als de hoeveelheid te lozen ketelwater gevraagd. Indien de ketels worden gereinigd en het reinigingswater dat hierbij vrijkomt wordt geloosd, moet vraag 12.3 worden ingevuld.

**Vraag 13. Regeneratiewater ionenwisselaars**

De hier bedoelde ionenwisselaars hebben betrekking op de installaties om gedemineraliseerd water te produceren. Ionenwisselaars ter behandeling van afvalwater of spoelwater dienen te worden omschreven onder vraag 19.2.

Van de verschillende ionenwisselaars moet het type (kation, anion), de regeneratiefrequentie en de hoeveelheid water die bij het regenereren vrijkomt worden aangegeven. Het kan ook voorkomen dat een bedrijf zelf geen ionenwisselaars regenerereert, maar dat het regenereren extern wordt uitgevoerd. Dit moet bij vraag 13.3 worden ingevuld.

Bij vraag 13.4 wordt gevraagd of het regeneratiewater voor lozing wordt geneutraliseerd. Dit is met name van belang indien de betreffende ionenwisselaar met een zuur en/of een base worden geregenereerd omdat het regeneratiewater dan zuur of basisch kan zijn hetgeen tot schadelijke effecten kan leiden in het oppervlaktewater c.q. de riolering.

**Vraag 14. Laboratoriumafvalwater**

Er is hier in de eerste plaats gedacht aan bedrijven of instellingen waarbij de laboratoria een zeer ondergeschikte functie uitoefenen. Indien het laboratorium of de laboratoria een aanmerkelijk aandeel van de bedrijfsactiviteit innemen zodat het bedrijf of instelling of een onderdeel daarvan tot de categorie laboratoria moet worden gerekend, dient de specifieke vragenlijst met betrekking tot laboratoria te worden beantwoord (zie ook de toelichting op vraag 3.1 van deel A).

Bij vraag 14 moet inzicht worden gegeven in de aard van het laboratorium, de analyses / handelingen die doorgaans worden uitgevoerd en wijze waarop met de gebruikte chemicaliën wordt omgegaan. Het laatste aspect moet in principe vastliggen in interne bedrijfsvoorschriften. Deze voorschriften moeten als bijlage worden toegevoegd. Indien er geen interne bedrijfsvoorschriften zijn, moet bij

---

vraag 14.5 worden aangegeven welke chemicaliën met het afvalwater worden geloosd alsmede het jaarlijks verbruik van deze chemicaliën.

**Vraag 15. Spoelwater ontijzeringsinstallaties**

De vaste stoffen in het terugspoelwater van ontijzeringsfilters kunnen sterke visuele verontreinigingen van het oppervlaktewater en verstoppingen van riolen en opvoerwerktuigen (bijv. pompen en vijzels) veroorzaken.

**Vraag 16. Hemelwater**

Voor transportriolen, opvoerwerktuigen en eventuele zuiveringstechnische voorzieningen van de waterkwaliteitsbeheerders is een optimale benutting van de hydraulische capaciteit van groot belang. Vaak is het mogelijk het hemelwater afzonderlijk te lozen of als proceswater of anderszins te gebruiken, alvorens het wordt geloosd.

Ook kunnen verontreinigingen die met het hemelwater worden geloosd invloed hebben op de oppervlaktewaterkwaliteit.

Kennis van de hoeveelheid en hoedanigheid van het hemelwater is daarom van groot belang. Bij vraag 16.1 dient onderscheid te worden gemaakt in afvoer van wel of niet verontreinigde oppervlakken en in afvoer naar oppervlaktewater, de vuilwaterriolering of anderszins. De grootte van de oppervlakken moet indicatief worden opgegeven.

De mogelijkheden van afzonderlijk lozen of hergebruiken van regenwater zijn onder andere afhankelijk van de mate van verontreiniging van het af te scheiden oppervlak. Onder 'niet verontreinigd' oppervlak wordt hier verstaan oppervlak dat niet door bedrijfsactiviteiten (laden / lossen, opslag van materialen, depositie van luchtafzuiging), danwel bovenmatig door autoverkeer of uitloging van specifieke bouwmaterialen en dergelijke wordt verontreinigd. Indien er hemelwater wordt hergebruikt moet dit bij vraag 19.1.2 worden vermeld.

Met betrekking tot de verontreinigende stoffen die (mogelijk) in het hemelwater kunnen worden aangetroffen (vraag 16.2) kan gedacht worden verontreiniging door:

- parkeerterreinen e.d., waarop olie of motorbrandstof kan worden gemorst;
- daken en terreinen die tengevolge van stofemissies door stuiven en verwaaien of emissie van stoffen uit schoorstenen kunnen worden verontreinigd;
- laad- en losplaatsen;
- opslagterreinen o.a. voor de opslag van mogelijk uitlogende grondstoffen of halfabrikaten, enz.;
- uitlogende bouwmaterialen voor bijvoorbeeld dak- en gevelbekleding.

Om de verontreiniging als gevolg van gebruikte bouwmaterialen te verminderen is het beleid erop gericht om minder uitlogende bouwmaterialen zoals PAK-vrije dakmaterialen (PAK = polycyclische aromatische koolwaterstoffen), metaalvrije dak- of gevelbekledingen (geen zink, lood, koper en messing materialen), metaalvrije dakgoten (geen zink of gecoat zink), metaalvrije afvoerpijpen (geen zink of koper c.q. messing), metaalvrij regenbeslag (geen loodslabben), e.d. toe te passen.

Bij beheer van groenvoorzieningen en verharde oppervlakken worden vaak chemische middelen toegepast om onkruiden, groene aanslag e.d. te bestrijden. Een belangrijk deel van die middelen komt met het regenwater tot lozing. Reeds een zeer lage concentratie van deze middelen levert in het oppervlaktewater problemen op. Bij directe lozing op oppervlaktewater kan dit in of direct na de gebruikperiode plaatselijk tot zeer hoge concentraties in het oppervlaktewater leiden. Ook bij lozing via de riolering en de communale zuiveringsinrichting kunnen deze verontreinigende stoffen problemen opleveren in het ontvangende oppervlaktewater. Ze worden maar voor een deel op die zuivering tegengehouden.

Daarom is het van belang om inzicht te krijgen in de omvang van het gebruik c.q. de lozing van deze chemische (bestrijdings)middelen en in de maatregelen die het bedrijf genomen heeft om de lozing daarvan te beperken. Vaak wordt het beheer van verhard terrein uitbesteed aan een extern bedrijf (hovenier). Het blijft echter de verantwoordelijkheid van het bedrijf en het is van belang ook die gegevens te verstrekken. De specifieke chemische middelen die worden gebruikt, het verbruik in kg/jaar en de milieubezwaarlijkheid van de middelen moeten bij het overzicht grond- en hulpstoffen, tussen en eindproducten worden opgegeven.

---

De kwaliteit van het hemelwater (analyseresultaten) moet op grond van vraag 9.3 worden overlegd.

Ook is het van belang inzicht te krijgen in de (on)mogelijkheden van het (verdergaand) afkoppelen van verharde oppervlakken. Primair is het bezien van hergebruikmogelijkheden voor het regenwater van belang. Ook infiltreren in de bodem is een optie die vanwege verdroging de voorkeur heeft boven lozing op oppervlaktewater. Het is dan wel van belang dat verontreinigingen die in het regenwater voorkomen zo veel als mogelijk in een eerste filterlaag worden tegengehouden. Gebruikt kunnen worden wadi's, infiltratierielen- of kisten, etc. Bij lozing op oppervlaktewater is het mogelijk dat bezinking of filtratie noodzakelijk is alvorens lozing plaatsvindt.

**Vraag 17. Huishoudelijk afvalwater**

De personeelsbezetting dient te worden opgegeven of zo goed mogelijk worden ingeschat, omdat deze een indicatie kan geven over de vervuilingswaarde van het huishoudelijk afvalwater. De vraag 17.2 t/m 17.4 zijn nodig om te kunnen beoordelen of ten gevolge van de lozing ontoelaatbare zichtbare verontreinigingen in het oppervlaktewater kunnen optreden, of dat de goede werking van de riolering of de zuiveringstechnische werken zou kunnen worden verstoord.

**Vraag 18. Overige afvalwaterstromen**

Bij vraag 18 kunnen alle overige afvalwaterstromen worden genoemd, die niet eerder aan de orde zijn geweest. Hierbij kan bijvoorbeeld gedacht worden aan spoel- en schrobwaterstromen. Omdat het vaak kleinere stromen zijn, waarvan de hoeveelheid niet gemeten wordt, moeten de hoeveelheden globaal worden ingeschat. Indien er chemicaliën aan de overige afvalwaterstromen worden toegevoegd, dient de bijlage grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten te worden ingevuld (zie vraag 9.7). De stoffen dienen in elk geval nader te worden gespecificeerd (onder bijvoeging van veiligheids-/productbladen).

**Vraag 19. Maatregelen om de lozing te beperken**

Waterkwaliteitsbeheerders moeten de afvalwaterlozingen bij het verlenen van een vergunning toetsen aan het waterkwaliteitsbeleid. Op grond van dit beleid moeten afvalwaterlozingen primair door middel van preventie worden voorkomen. Hiervoor zijn een aantal technieken beschikbaar zoals genoemd bij vraag 19.1.1. De bestrijding van de verontreiniging moet zoveel mogelijk aan de bron plaatsvinden. Door toepassen van schonere grond- en/of hulpstoffen wordt bijvoorbeeld voorkomen dat er nevenverontreinigingen vanuit deze stoffen in het afvalwater kunnen terechtkomen. Daarnaast kunnen er andere processen worden toegepast waardoor er geen afvalwater meer ontstaat of waardoor de hoeveelheid afvalwater wordt geminimaliseerd. Is de lozing niet geheel te voorkomen, dan kan worden gekeken of bepaalde afvalwaterstromen kunnen worden hergebruikt. Zuiveringstechnische voorzieningen worden pas in de laatste instantie toegepast.

Om als waterkwaliteitsbeheerder een goede toetsing te kunnen maken is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de bovengenoemde aspecten. Bij vraag 19.1 moeten de eventuele preventieve maatregelen worden beschreven en moet worden aangegeven of er afvalwaterstromen en/of stoffen worden hergebruikt. Bij vraag 19.2 moeten de zuiveringstechnische voorzieningen worden beschreven, zoals bijvoorbeeld olie- en/of vetafscheiders, septictanks, bezinkputten en andere zuiveringsinstallaties. Onder zuiveringsinstallaties worden verstaan:

- mechanische-fysische installaties zoals zeven, filters, roosters, bezinktanks, flotatiebassins, zandfiltratie, membraanfiltratie;
- chemische-fysische installaties zoals flocculatietanks, ontgiftingsinstallaties, ionenwisselaars;
- oxydatief-biologische zuiveringsinrichtingen;
- anaërobe zuiveringsinstallaties; enz.

Met bezinkputten worden geen straatkolken bedoeld tenzij deze kolken een zodanige omvang hebben dat ze een zuiveringstechnische werking hebben.

Bij de aanvraag dienen van bedoelde zuiveringstechnische voorzieningen de ontwerp-grondslagen te worden vermeld. Indien analysegegevens aanwezig zijn waaruit de werking van de installaties blijkt, dienen deze eveneens te worden bijgevoegd.

---

Uit de beschrijving van de bediening moet blijken hoe de inrichtingen in goed functionerende staat worden gehouden, hoe het onderhoud is geregeld en wat er met de afgevangen afvalstoffen gebeurt.

**Vraag 20. Nadelige effecten op het watermilieu**

Er kunnen ten gevolge van de lozing nadelige effecten op het watermilieu optreden. Deze effecten zijn enerzijds afhankelijk van de omvang van de lozing in relatie tot de grootte van het ontvangende oppervlaktewater en worden anderzijds bepaald door de functie van het ontvangende oppervlaktewater (zwemwater, oppervlaktewater voor de bereiding van drinkwater, etc.) met bijbehorende waterkwaliteitsdoelstellingen en eventuele cumulatieve effecten als gevolg van andere gelijksoortige lozingen.

Indien de waterbeheerder hier tijdens het vooroverleg om verzoekt, moeten de belangrijke nadelige effecten voor het watermilieu bepaald worden door middel van de immissie-toets. De methodiek van deze toets staat beschreven in het rapport "Emissie-immissie, prioritering van bronnen en de immissietoets" dat in juni 2000 door de Commissie Intergraal Waterbeheer (CIW) is uitgebracht. Het rapport is te downloaden via de internetsite [www.ciw.nl](http://www.ciw.nl).

In het CIW rapport wordt onder andere vermeld dat de lozing niet significant mag bijdragen aan het overschrijden van het maximaal toelaatbare risiconiveau (MTR) voor stoffen in het oppervlaktewater. Als de MTR wordt overschreden kunnen er nadelige effecten in het watermilieu optreden. Hierbij kan gedacht worden aan toxische effecten waardoor organismen kunnen sterven. Er is sprake een significante bijdrage als deze gelijk of meer dan 10 % van het MTR bijdraagt aan de concentratie van een stof in het ontvangende watersysteem. Tijdens het vooroverleg moet duidelijk worden voor welke stoffen die in het afvalwater voorkomen, de emissietoets moet worden uitgevoerd.

Het rapport is tot stand gekomen onder verantwoordelijkheid van de CIW. Daarbij is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. Desondanks kunnen fouten niet geheel uitgesloten worden. De CIW aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor kennelijke fouten en vergissingen alsmede druk- en zetfouten in dit rapport. Mocht een fout of vergissing geconstateerd worden, dan wordt dit bekendgemaakt op de website van de CIW, [www.ciw.nl](http://www.ciw.nl).

CIW-rapporten kunnen worden besteld bij drukkerij Cabri BV, fax (0320) 28 53 11 of e-mail: [ciw@cabri.nl](mailto:ciw@cabri.nl), of worden gedownload vanaf de CIW-website ([www.ciw.nl](http://www.ciw.nl)).