

**Commissie
Integraal
Waterbeheer**

Riooloverstorten

Deel 3: Model voor vergunningverlening riooloverstorten

juni 2001

Overzicht rapporten CIW-werkgroep Emissies en diffuse bronnen (werkgroep VI)

- Verf-, lak- en drukinktfabrieken	1979
- Grafische industrie ¹	1982
- Ziekenhuizen	1986
- Diffuse bronnen	1986
- Fotografische industrie ¹	1987
- Afvalstortplaatsen	1987
- Houtreinigingsbedrijven	1988
- Stralen en conserveren van mobiele objecten	1988
- Champignonteeltbedrijven	1985/1989
- Grondwaterbehandeling bij bodemsaneringsprojecten	1989
- Laboratoria	1982/1989
- Bestrijdingsmiddelen-formulerende bedrijven,	1980/1989
- Auto- en aanverwante bedrijven	1979/1989
- Zeefdrukkerijen ¹	1989
- Tandheelkundige verzorging	1990
- Agrarische bedrijven en bestrijdingsmiddelen	1990
- Het stralen en conserveren bij scheepswerven voor beroepsvaart en grote jachten	1991
- Watervrontreinigingsproblematiek bij het afsputten van recreatievaartuigen	1991
- Houtimpregneerbedrijven	1986/1992
- Overstortingen uit rioolstelsels en regenwaterlozingen	1992
- Glastuinbouw	1992/1993
- Bloembollenteelt	1993
- Vatenwasserijen	1993
- Farmaceutische industrie	1993
- Autowrakkeninrichtingen	1993
- Textielveredelingsindustrie	1988/1993
- GFT-afvalverwerking	1994
- Levensmiddelenindustrie, nutriëntenemissies	1994
- Landbouwloonbedrijven	1994
- Melk(rund)veehouderijen	1995
- Risico's van onvoorziene lozingen	1996
- Recirculatie drainagewater van grondgebonden glastuinbouwbedrijven	1996
- Witloftrekkerijen	1996
- Watersportinrichtingen	1996
- Boom- en vaste-plantenteelt	1996
- Handreiking regionale aanpak diffuse bronnen	1997
- Bedrijven voor oppervlaktebehandeling van metalen/materialen	1987/1997
- Lozingen uit tijdelijke baggerspeciedepots	1998
- Aansluiten glastuinbouw op bestaande rioleringsystemen	1998
- Individuele behandeling van afvalwater: IBA-systemen	1999
- Actieprogramma Diffuse Bronnen: Voortgangsrapportage 1999	1999

¹ Aangevuld, gewijzigd of aangescherpt door Handboek milieumaatregelen grafische industrie en verpakingsdrukkerijen

- Handboek Wvo-vergunningverlening	1995/1999
- Handreiking membraanconcentraten	1999
- Integrale aanpak risico's van onvoorziene lozingen	2000
- Beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water	2000
- Emissie-Immissie	2000
- Handhaving Wvo	1992/2000
- Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen	2001

CIW-rapporten kunnen worden besteld bij drukkerij Cabri te Lelystad, telefax (0320) 28 53 11 of e-mail hkw@cabri.nl

Ten geleide

Voor u ligt het rapport 'Model voor vergunningverlening riooloverstorten', een van de deelrapporten van de CIW-rapportage 'Riooloverstorten'. Aanleiding voor het opstellen van de rapportage is de toezegging uit 1998 van de CIW om een aantal acties in het kader van het Actieprogramma 'Waterkwaliteit en diergezondheid' uit te voeren. Medio 1998 is hiertoe door werkgroep VI een subwerkgroep 'Riooloverstorten' ingesteld met de volgende taakopdracht:

- het opstellen van knelpuntcriteria voor riooloverstortlocaties en het opstellen van criteria voor een eenduidige regionale inventarisatie;
- het formuleren van een eenduidige basisinspanning;
- het actualiseren van het Wvo-vergunningmodel riooloverstorten;
- het beoordelen van de effecten van de realisatie van de basisinspanning op de waterkwaliteit.

Dit heeft geleid tot het uitbrengen van vooralsnog drie rapporten, namelijk:

- 'Knelpuntcriteria riooloverstorten'
- 'Eenduidige basisinspanning; nadere uitwerking van de definitie van de basisinspanning'
- 'Model voor vergunningverlening riooloverstorten'.

In de loop van 2002 zal het vierde en laatste deel verschijnen, het rapport "beoordelen van de effecten van de realisatie van de basisinspanning op de waterkwaliteit" (meten en monitoren). Aan de nadere invulling daarvan wordt op dit moment nog gewerkt.

Over de inhoud van het voorliggende rapport is het volgende te melden. Insteek voor de nieuwe modelvergunning is het overleg tussen waterkwaliteitsbeheerders en gemeenten over het gemeentelijk rioleringsplan (GRP) en het daarin afgesproken pakket maatregelen. De vergunning heeft de aard van een middelvoorschrift. Het middel is echter niet landelijk rigide voorgeschreven, maar gebaseerd op lokaal maatwerk. Aanhaken bij het GRP biedt meer zekerheid, omdat het voor de waterkwaliteitsbeheerders vrijwel onmogelijk is om goed onderbouwde lozingseisen te formuleren voor riooloverstortingen en vervolgens in de praktijk te toetsen of aan de eisen wordt voldaan. Er is gekozen om een modelvergunning op te stellen waarin alle emissies uit de riolen naar het oppervlaktewater, dus ook ten aanzien van hemelwaterlozingen en nooduitlaten, worden geregeld. In het nieuwe model is veel aandacht gegeven aan de handhaafbaarheid van de voorschriften.

Ik verwacht dat het nieuwe model een goede basis vormt voor de Wvo-vergunningen voor lozingen uit een gemeentelijk rioelstelsel.

Z.K.H. de Prins van Oranje
Voorzitter van de Commissie Integraal Waterbeheer

Inhoudsopgave

Samenvatting 9

Summary 11

1 Suggesties voor overwegingen 13

2 Modelvergunning rioolemissies en toelichting handhaving 19

2.1 Modelvergunning rioolemissies 19

Bijlage 1 bij modelvergunning: Saneringsmaatregelen 33

Bijlage 2 bij modelvergunning: Waterbodemkwaliteit (opnemen bij waterbodemvoorschrift) 35

Bijlage 3 bij modelvergunning: Mededelingen 37

2.2 Toelichting handhaving 38

3 Modelaanvraagformulier rioolemissies 41

Bijlage 1 bij modelaanvraagformulier: Blokkenschema 53

Bijlage 2 bij modelaanvraagformulier: Bemalingsgebieden 55

Bijlage 3 bij modelaanvraagformulier: Overstorten, randvoorzieningen en nooduitlaten 59

Bijlage 4 bij modelaanvraagformulier: Vuiluitworp 61

Samenvatting

In dit rapport is een modelvergunning uitgewerkt voor de lozing van afvalwater afkomstig uit gemeentelijke rioolstelsels via overstortputten, overstortriolen, regenwaterriolen en nooduitlaten op oppervlaktewater.

Er zijn suggesties voor overwegingen opgesteld met betrekking tot de verschillende van belang zijnde aspecten bij 'riooloverstortvergunningen'. Het betreft aspecten als het beleid, de aard en samenstelling van het afvalwater, het beheer, onderhoud en preventie met betrekking tot het rioleringsstelsel, de basisinspanning en de immisietoets, de rioleringsplannen en saneringsmaatregelen, en dergelijke. De vergunningverlener kan deze overwegingen tevens beschouwen als leidraad bij het opstellen van de Wvo-vergunning.

Insteek voor de nieuwe modelvergunning is het overleg tussen waterkwaliteitsbeheerders en gemeenten over het gemeentelijk rioleringsplan (GRP) en het daarin afgesproken pakket maatregelen. De vergunning heeft de aard van een middelvoorschrift. Het middel is echter niet landelijk rigide voorgeschreven, maar biedt de mogelijkheid voor lokaal maatwerk. Aanhaken bij het GRP en de daarin aangegeven maatregelen biedt meer zekerheid, omdat het voor de waterkwaliteitsbeheerders vrijwel onmogelijk is om goed onderbouwde doelvoorschriften op te stellen en vervolgens in de praktijk te toetsen of aan die eisen wordt voldaan. Immers: weersvoorspellingen zijn slechts gebaseerd op modellen; de werkelijkheid zal altijd afwijken van deze modelberekeningen. Er is voor gekozen om een modelvergunning op te stellen waarin alle emissies uit de riolen naar oppervlaktewater, dus ook ten aanzien van hemelwaterlozingen en nooduitlaten, worden geregeld. In het nieuwe model is veel aandacht gegeven aan de handhaafbaarheid van de voorschriften.

Om tot een goede aanvraag te kunnen komen is tevens een modelaanvraagformulier uitgewerkt. Dit aanvraagformulier gaat in eerste instantie in op de gegevens die de gehele gemeente omvatten. Vervolgens wordt ingegaan op de verschillende bemalingsgebieden binnen de gemeente. Daarna wordt informatie gevraagd over de overstortingen en de lozingen via nooduitlaten, alsmede over de door de gemeente uitgevoerde aanvullende maatregelen ten aanzien van de waterkwaliteit.

Summary

This report contains a model permit for the discharge of waste water from municipal sewerage systems to surface waters via overflow outlets and sewers, storm drain systems and emergency outlets.

It suggests the factors to be taken into account in relation to various aspects of 'overflow permits'. These include the policies in place, the nature and composition of the waste water, the management, maintenance and prevention measures in force for the sewerage system, the 'basic effort' (the nationwide effort to introduce a minimum package of measures by 2005) and the immission test, local sewerage plans, environmental remediation measures, etc. The permitting authority may also be guided by these considerations when preparing permits under the Pollution of Surface Waters Act.

The starting point for the new model permit is consultation between the water management authority and the municipality about the municipal sewerage plan and the set of measures agreed in it. The permit is in the nature of a list of required measures. These are not, however, rigidly prescribed on a nationwide basis, but offer scope for local flexibility. The use of the municipal sewerage plan and the measures identified in it as a starting point promises a more certain outcome, since it is virtually impossible for water management authorities to determine reasoned targets and then to assess whether they are being met in practice. After all, weather predictions can only be based on models and may differ from the conditions eventually encountered in practice.

A deliberate decision has been taken to produce a model permit covering all emissions from sewers to surface waters, including storm water and discharges via emergency outlets. The new model pays careful attention to the enforceability of permitting conditions.

In order to streamline the application procedure, the report also contains a model application form. This begins by requesting data concerning the entire area of the municipality. It then turns to the individual drainage areas within it. Finally it asks for information both about the overflows and discharges via emergency outlets and about any extra water quality measures taken by the municipality.

1 Suggesties voor overwegingen

Suggesties voor overwegingen

In dit hoofdstuk zijn aspecten opgenomen die kunnen worden behandeld in de overwegingen bij 'riooloverstortvergunningen'. De vergunningverlener kan ze als leidraad beschouwen bij het opstellen van de Wvo-vergunning voor riooloverstortingen.

De procedure

De aanvraag heeft betrekking op lozingen van afvalwater vanuit overstortputten, -riolen, regenwaterriolen en nooduitlaten afkomstig uit de in het beheer van de gemeente < invullen naam gemeente > zijnde rioolstelsels op oppervlaktewater dat in beheer is bij < invullen naam waterkwaliteitsbeheerder >. Voor het lozen met behulp van een werk van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in het oppervlaktewater is op grond van artikel 1, eerste lid van de Wvo een vergunning vereist van de betreffende waterkwaliteitsbeheerder.

Gelet op de aard en omvang van de lozing zijn ingevolge artikel 7 van de Wvo op de totstandkoming van de beschikking de paragrafen 3.5.1 tot en met 3.5.5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en de afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer (Wm) van toepassing.

Het beleid

Om technische en economische redenen is, voor zowel rioleringstechnische als zuiveringstechnische werken, ervoor gekozen bij zware regenbuien niet alle neerslag in de riolering te bergen en af te voeren naar de rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi). Om in die situaties wateroverlast op straat te voorkomen, wordt afvalwater deels direct geloosd op oppervlaktewater. Verder zijn in het vuilwaterrioolstelsel van de gescheiden rioolstelsels nooduitlaten opgenomen waaruit in geval van calamiteiten, of soms ook bij bijzondere onderhoudsituaties, afvalwater op oppervlaktewater kan worden geloosd.

Aan de lozing van afvalwater (voornamelijk regenwater) uit regenwaterriolen van gescheiden en verbeterd gescheiden rioolstelsels op oppervlaktewater worden geen nadere eisen gesteld. Het afvalwater wat hieruit wordt geloosd, wordt als licht-verontreinigd beschouwd. Daar waar verontreinigingen van verhard oppervlak of foutieve aansluitingen worden vermoed, kunnen nadere eisen worden gesteld ten aanzien van aankoppelen aan vuilwaterrioolstelsels of ombouw van gescheiden naar verbeterd gescheiden rioolstelsel.

Als regel geldt dat bestrijding van verontreinigingen in het te lozen afvalwater in beginsel moet plaatsvinden door sanering aan de bron. Indien dit niet mogelijk is dient adequate behandeling van het afvalwater plaats te vinden. Dit betekent onder andere een goede dimensionering van het rioolstelsel met betrekking op berging, pompovercapaciteit en dergelijke.

Het rioleringsstelsel en de aard en samenstelling van het afvalwater

Er kan onderscheid worden gemaakt in verschillende soorten lozingen van afvalwater uit rioolstelsels. Afvalwater is water waarvan de houder zich – met het oog op de verwijdering daarvan – ontdoet, voornemens zich te ontdoen of zich moet ontdoen. Het begrip afvalwater zegt niets over de samenstelling en de herkomst, hieronder kan dus ook afvloeiend hemelwater worden begrepen.

De verschillende soorten lozingen van afvalwater worden bepaald door het type rioolstelsel. De volgende rioolstelsels kunnen worden onderscheiden:

- gemengd rioolstelsel: rioolstelsel waarbij afvalwater (een mengsel van neerslag, huishoudelijk- en bedrijfsafvalwater) door één leidingstelsel wordt getransporteerd. Indien de capaciteit van het rioolstelsel bij neerslag volledig is benut, stort afvalwater over in het oppervlaktewater. De overstorting van het gemengde rioolstelsel leveren de grootste bijdrage aan de vuilemissie naar het oppervlaktewater;
- gescheiden rioolstelsel: rioolstelsel waarbij afvalwater exclusief neerslag (derhalve: huishoudelijk- en bedrijfsafvalwater) door een leidingstelsel wordt getransporteerd en neerslag door een afzonderlijk leidingstelsel (rechtstreeks naar oppervlaktewater of een infiltratievoorziening) wordt afgevoerd. Indien de capaciteit van het stelsel voor de afvoer van neerslag volledig is benut, stort uitsluitend hemelwater over in het oppervlaktewater;
- verbeterd gescheiden stelsel: gescheiden rioolstelsel met voorzieningen waardoor een deel van de neerslag naar het vuilwaterriool wordt afgevoerd. Indien de capaciteit van het totale stelsel volledig is benut, stort uitsluitend hemelwater over in het oppervlaktewater vanuit het leidingstelsel voor de neerslag.

Het rioleringsstelsel en de beheer-, onderhoud- en preventieaspecten

De in het afvalwater voorkomende verontreinigingen zetten zich in de riolering onder andere af in de vorm van rioolslib. Bij de aanwezigheid van grote hoeveelheden rioolslib wordt niet alleen de afvoercapaciteit van het rioolstelsel beperkt maar zal bij hevige regenval ook rioolslib, via overstorten, met het regenwater mee op het oppervlaktewater worden geloosd. Dit kan een aanmerkelijke verontreiniging veroorzaken. Derhalve moet zoveel mogelijk worden voorkomen dat rioolslib via overstorten op het oppervlaktewater wordt geloosd. Hiervoor zal er een voorschrift worden opgenomen, dat gericht is op het beheer en onderhoud van het rioolstelsel.

Het te lozen hemelwater vanuit het gescheiden en het verbeterd gescheiden rioolstelsel kan in sommige gevallen verontreinigd zijn door aangesloten verontreinigde verharde oppervlakken of de aanwezigheid van foutieve aansluitingen. Foutieve aansluitingen en meer dan onvermijdelijke verontreiniging van afvoerende oppervlakken moet zoveel mogelijk voorkomen worden. Hiervoor zal er een voorschrift worden opgenomen.

Aanbevelingen Commissie Integraal Waterbeheer (CIW)

Uit onderzoek van de Nationale Werkgroep Riolering en Waterkwaliteit (NWRW) is gebleken dat door lozingen van afvalwater uit gemengde rioleringsstelsels en/of lozingen van afvalwater vanuit gescheiden rioolstelsels een verontreiniging van oppervlaktewater en waterbodem kan plaatsvinden. Naar aanleiding hiervan is in de beginjaren negentig door de Coördinatiecommissie Uitvoering Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (CUWVO) bezien of op basis van de via de NWRW verworven kennis, de vergunningseisen, die in het kader van de Wvo aan dergelijke lozingen worden gesteld, kunnen worden geformuleerd. In het rapport 'overstortingen uit rioolstelsels en regenwaterlozingen' van de CUWVO uit 1992 zijn aanbevelingen gedaan ter vermindering van de uitwerp van verontreinigende stoffen. Hierbij is een basisinspanning geformuleerd. De basisinspanning is bedoeld als een referentie voor een bepaalde vuiluitwerp en niet als middelvoorschrift. Afhankelijk van lokale omstandigheden kan op grond van technische of financiële overwegingen worden gekozen voor alternatieve maatregelen en/of voorzieningen, waarbij de emissies overeenkomen met, of kleiner zijn dan de emissies van de basisinspanning. Uiterlijk 1 januari 1998 diende men aan de basisinspanning te voldoen.

Uitgangspunt voor de emissieaanpak is:

- basisinspanning als invulling van het begrip best uitvoerbare technieken;
- eventueel verdergaande maatregelen op grond van het waterkwaliteitsspoor (de immissietoets).

De basisinspanning

In 1997 bleek uit een onderzoek van VROM dat er onder gemeenten en waterbeheerders in het algemeen een breed draagvlak voor het principe van de basisinspanning is, doch dat er behoefte bestond aan een nadere uitwerking van de definitie van deze basisinspanning, met name voor bestaande gemengde stelsels.

Bij de nadere uitwerking van de definitie van de basisinspanning is gebruik gemaakt van de maatstaven en meetmethoden methodiek uit de Leidraad Riolering, Module A1100: Doelen, functionele eisen, maatstaven en meetmethoden. Deze methodiek voor de definitie van de basisinspanning is afzonderlijk uitgewerkt voor gemengde, verbeterd gescheiden en gescheiden stelseltypen. De aard van de lozingen uit de verschillende stelseltypen en de effecten er van op het oppervlaktewater zijn dermate verschillend dat één alomvattende basisinspanning voor alle stelseltypen niet haalbaar is gebleken.

Benadrukt wordt dat met de interpretatie van de éénduidige basisinspanning geen nieuw beleid wordt geformuleerd. Het eerdere vastgestelde beleid is slechts op operationeel vlak nader uitgewerkt.

De CIW-rapportage "Riooloverstorten, deel 2: Eenduidige basisinspanning; nadere uitwerking van de definitie van de basisinspanning" is tegelijk met dit deel 3 uitgebracht.

De vuilemissie vanuit het gemengde rioolstelsel mag ten hoogste gelijk zijn aan de vuilemissie van het referentiestelsel (zoals verwoord in de basisinspanning). In de aanvraag is aangegeven wat de huidige vuilemissie is en wat de vuilemissie is na het uitvoeren van de saneringsmaatregelen. Aangenomen mag worden dat zwartelijststoffen slechts als sporen zullen

voorkomen in het te lozen afvalwater. Zodoende behoeft het te lozen afvalwater een aanpak volgens het principe best uitvoerbare technieken. Deze toepassing van best uitvoerbare technieken is gedefinieerd in de basisinspanning.

In sommige delen van Nederland hebben waterbeheerders verschillende uitgangspunten voor een bovengrens aan de pompoevercapaciteit binnen de basisinspanning. De verschillen in uitgangspunten kunnen in een maatwerkoverleg tussen gemeenten en waterbeheerder worden ingevuld. De beoordeling van piekmissies valt buiten de nadere uitwerking van de definitie van de basisinspanning. De waterbeheerders in Nederland gaan binnen de basisinspanning verschillend om met de beoordeling van piekmissies. De beoordeling wordt overgelaten aan het eventueel te voeren maatwerkoverleg tussen gemeente en waterbeheerder. Daarbij moet bedacht worden dat de beoordeling van piekmissies het beste kan plaatsvinden in het kader van het waterkwaliteitsspoor. Hierbij moeten bij voorkeur ook praktijkinformatie en meetresultaten van overstortingen en waterkwaliteit worden betrokken om te komen tot een afgewogen pakket aan maatregelen.

Waterkwaliteitsspoor; de immissietoets

Naast de basisinspanning kan een verdere inspanning worden geëist om de emissie te reduceren indien de waterkwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater nog niet voldoet aan de waterkwaliteitsdoelstelling. Deze immissietoets is tevens het toetsingskader waarbij de beoordeling van piekmissies kan plaatsvinden. De immissietoets kan worden uitgevoerd aan de hand van de CIW-rapportage "Riooloverstorten, deel 1: Knelpuntcriteria riooloverstorten; methodiek ter beoordeling van riooloverstorten met betrekking tot waterkwaliteit, volksgezondheid en diergezondheid". Een eventuele diepgaandere immissietoets kan uitgevoerd worden aan de hand van de CIW-rapportage 'Emissie-immissie, prioritering van bronnen en de immissietoets'. De noodzaak tot het nemen van maatregelen op grond van de immissietoets dient aangegeven te worden door de waterkwaliteitsbeheerder.

De rioleringsplannen (GRP/BRP) en de saneringsmaatregelen

De waterkwaliteitsbeheerder is betrokken bij het opstellen van de volgende plannen: het Gemeentelijk Rioleringsplan (GRP) met looptijd <...tot ...> en het basisrioleringsplan (BRP) met looptijd <...tot...>. Deze plannen geven duidelijkheid over de per overstort geplande saneringsmaatregelen.

Indien de saneringsmaatregelen bekend zijn:

In het GRP en de aanvraag zijn de volgende saneringsmaatregelen genoemd:

- afkoppelen van verhard oppervlak;
- vergroten van de berging;
- maatregelen die de kwantiteit en/of de kwaliteit van het overstortend afvalwater beïnvloeden, te weten drempelverhoging en vergroten pompoevercapaciteit;
- het plaatsen van vuilreducerende randvoorzieningen;
- maatregelen die de waterkwaliteit positief beïnvloeden, te weten: betere doorstroming, verbeteren van de kwaliteit van het water dat wordt

ingelaten, verbeteren ontvangstcapaciteit (i.c. verdiepen van het water);

- etcetera.

De gekozen maatregelen zijn in voorschrift <...x...> van deze vergunning vastgelegd.

Indien geen saneringsmaatregelen bekend zijn:

In het GRP en de aanvraag zijn nog geen saneringsmaatregelen bepaald of vastgelegd. Derhalve wordt een saneringsplan voorgeschreven in voorschrift x van deze vergunning, gericht op het bereiken van de basisinspanning en het voldoen aan het waterkwaliteitsspoor.

Indien geen berekeningen zijn uitgevoerd of de berekeningen zijn uitgevoerd met een niet goedgekeurde methode:

Er zijn ten tijde van de aanvraag geen berekeningen gemaakt (of er zijn berekeningen uitgevoerd met een niet goedgekeurde methode). Derhalve wordt een (nieuwe) berekening voorgeschreven in voorschrift <...x...> van deze vergunning.

De lozingspunten

In het GRP/BRP en de aanvraag staat aangegeven waar welke lozingspunten zich per deelgebied bevinden. Deze lozingspunten zijn op tekening <tekeningnummer> weergegeven.

De waterbodem

Er is een waterbodemvoorschrift opgenomen. Dit omdat wordt verwacht dat na het voldoen aan de basisinspanning en het treffen van eventuele aanvullende maatregelen op grond van de immissietoets, het desondanks niet kan worden uitgesloten dat een ernstig verontreinigde waterbodem kan ontstaan.

De te stellen eisen

Er wordt verwacht dat na uitvoering van de geplande saneringsmaatregelen en een eventueel waterkwaliteitsspoor, de overstortingen vanuit het gemeentelijk rioolstelsel geen onacceptabele negatieve effecten op de waterkwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zullen hebben. Het is enerzijds uit praktisch oogpunt en anderzijds uit handhavingtechnisch oogpunt niet goed mogelijk om in het navolgende besluit doelvoorschriften op te nemen. Dit omdat deze uit de modelberekeningen die ten grondslag liggen aan de aanvraag niet goed kunnen worden afgeleid. Zodoende wordt overgegaan tot het opnemen van middelvoorschriften. Deze middelvoorschriften zullen bestaan uit de maatregelen zoals opgenomen in de rioleringsplannen, eventueel aangevuld met maatregelen op grond van de door de waterkwaliteitsbeheerder uitgevoerde immissietoets.

Er is ook sprake van lozingen vanuit regenwaterriolen van een gescheiden en een verbeterd gescheiden rioolstelsel. Omdat het hier uitsluitend gaat om neerslag, is in de vergunning opgenomen dat de vergunninghoudster er op toe moet zien dat het te lozen afvalwater niet meer dan onvermijdelijk is verontreinigd.

Daarnaast is het denkbaar dat via nooduitlaten incidenteel wordt geloosd. De nooduitlaten mogen alleen in werking treden bij calamiteiten, maar treden soms ook in werking bij bijzondere onderhoudsituaties. Dergelijke lozingen dienen zo veel mogelijk te worden voorkomen. Indien onvermijdelijk is dat bij bijzondere onderhoudsituaties een nooduitlaat in werking zal treden, dient vooraf overleg met de waterkwaliteitsbeheerder plaats te vinden teneinde te bezien of nadere maatregelen noodzakelijk zijn.

Om inzicht te krijgen in de lozingen en de belasting van het oppervlaktewater, zullen bepaalde overstortputten gemonitord moeten worden. In overleg met de waterkwaliteitsbeheerder zal worden bepaald welke overstortputten hiervoor in aanmerking komen en op welke wijze de monitoring dient te geschieden. Hierbij moet worden gemeten/geregistreerd: vloeistofniveau t.o.v. de overstortdrempel, datum, tijdstip en duur van overstortingen, pompuren (bij overstortbemalingen) en de kwaliteit van het overgestorte afvalwater.

Hetzelfde geldt voor nooduitlaten indien deze in werking treden bij bijzondere onderhoudsituaties.

Tot slot zijn de volgende voorschriften opgenomen:

- overstorten en nooduitlaten moeten, ten behoeve van bemonstering, toegankelijk zijn;
- de bemaling, het beheer en het onderhoud van het rioolstelsel en de (rand)voorzieningen moeten op een zo optimaal mogelijke wijze worden uitgevoerd;
- er moet een logboek worden bijgehouden van overstortingen, calamiteiten (die leiden tot lozingen op oppervlaktewater) en uitgevoerde maatregelen;
- over rioleringverbeteringswerken, meet- en monitoringgegevens en de logboekgegevens moet worden gerapporteerd.

De ingebrachte adviezen en bedenkingen

(Is enkel van toepassing als er adviezen of bedenkingen naar aanleiding van de terinzagelegging van de aanvraag en de ontwerp-beschikking worden ingebracht).

Slotoverweging

Gezien het belang van het kunnen lozen via overstortputten, uitlaten van hemelwaterriolen en nooduitlaten van het rioolstelsel van de gemeente en gezien de te verwachten aard en omvang van het te lozen afvalwater in relatie tot die van het ontvangende oppervlaktewater worden deze lozingen vanuit het rioolstelsel onder voorschriften aanvaardbaar geacht en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

2 Modelvergunning riolemissies en toelichting handhaving

2.1 Modelvergunning riolemissies

Besluit

Wijzigen zonder aanvraag

la de vergunning(en), die het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente <gemeente>, ingevolge artikel 31, derde lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) geacht wordt te bezitten voor de lozingen van afvalwater uit de rioolstelsels van <benoemde rioelstelsel/gebied>, ambtshalve te wijzigen. Het betreft lozingen van vóór 1 december 1970 en die sindsdien onafgebroken rechtmatig hebben plaatsvonden;

lb de aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente <gemeente>, verleende vergunning d.d. <datum> met kenmerk <kenmerk> als volgt te wijzigen;

Intrekken en verlenen op aanvraag

lla de vergunning(en), die het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente <gemeente>, ingevolge artikel 31, derde lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) geacht wordt te bezitten voor de lozingen van afvalwater uit de rioolstelsels van <benoemde rioelstelsel/gebied>, in te trekken. Het betreft lozingen van vóór 1 december 1970 en die sindsdien onafgebroken rechtmatig hebben plaatsvonden;

llb de aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente <gemeente>, verleende vergunning d.d. <datum> met kenmerk <kenmerk> in te trekken;

llc aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente <gemeente>, verder genoemd “de vergunninghoudster”, vergunning te verlenen, voor het lozen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, afkomstig uit het gemeentelijk rioelstelsel, op het oppervlaktewater van het <oppervlaktewater>.

Toelichting besluit

Het is de bedoeling zo veel mogelijk te streven naar één vergunning voor het gehele gemeentelijk rioelstelsel. In sommige gevallen kan zich ook de situatie voordoen dat vergunningverlening voor samenhangende stelsels of kernen praktischer is. Dit betekent vaak dat meerdere vergunningen over kleinere delen van het stelsel of de stelsels zullen moeten worden samengevoegd.

Lozingen van voor 1970 en die niet in aard en omvang zijn toegenomen, hebben een “historische vergunning”. Deze dienen ambtshalve te worden gewijzigd. Voor lozingen van voor 1970 waarvan de aard en omvang drastisch is gewijzigd (groter) dient een wijzigingsaanvraag van de “historische vergunning” te worden ingediend.

Indien sprake is van nieuwe lozingen of bestaande lozingen van na 1970 waarvoor nimmer een vergunning is afgegeven, dient een aanvraag te worden ingediend.

Veelal zal sprake zijn van een allesomvattende aanvraag waarbij in de vergunningenprocedure wordt beslist zowel de bestaande geschreven vergunning(en) als de zogenaamde "historisch vergunning(en) in te trekken.

Hierdoor moeten verschillende besluiten, al dan niet in combinatie, worden genomen.

In het besluit is geen tekst opgenomen die erin voorziet de aanvraag of gedeelten daarvan onderdeel van de vergunning uit te laten maken. De keuze om een dergelijke passage op te nemen wordt overgelaten aan de vergunningverlener.

Voorschrift 1: begripsbepaling

In deze vergunning wordt onder de volgende begrippen verstaan:

1. Afvalwater: alle water waarvan de houder zich – met het oog op de verwijdering daarvan – ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen;
2. Afvoerend oppervlak: het naar de riolering afwaterende oppervlak;
3. Bedrijfsafvalwater: afvalwater, dat niet afkomstig is uit particuliere huishoudens;
4. Berging: de inhoud van de riolering uitgedrukt in m³ of mm ten opzichte van het afvoerend oppervlak;
5. Droogweerafvoer: de hoeveelheid afvalwater die per tijdseenheid in een droogweersituatie via het rioolstelsel wordt afgevoerd;
6. Drukriolering: riolering waarbij het transport plaatsvindt door overdruk;
7. Externe overstort: rioolput voorzien van een overstortdrempel die loost buiten het in beschouwing genomen rioolstelsel, meestal op oppervlaktewater;
8. Foutieve aansluitingen: aansluitingen op de riolering waarbij ander afvalwater dan alleen neerslag op een regenwaterriool wordt geloosd of waarbij neerslag wordt geloosd op een vuilwaterriool;
9. Gemeentelijk rioleringplan (GRP): document op grond van de Wet milieubeheer waarin het vastgestelde rioleringsbeleid van de gemeente is beschreven;
10. Gemengd riool(stelsel): riool(stelsel), waarbij het afvalwater door één leidingstelsel wordt getransporteerd;
11. Gescheiden riool(stelsel): riool(stelsel) waarbij afvalwater, exclusief neerslag door een leidingstelsel wordt getransporteerd en neerslag door een afzonderlijk leidingstelsel (rechtstreeks naar oppervlaktewater of een infiltratievoorziening) wordt afgevoerd;
12. Hemelwater: zie neerslag;
13. Huishoudelijk afvalwater: afvalwater uit particuliere huishoudens;
14. Hydraulische berekening: het door berekenen bepalen van het hydraulisch functioneren van een rioolstelsel;
15. Hydraulische controleberekening: berekening ter controle van het hydraulisch functioneren van (onderdelen van) een rioolstelsel;
16. Lekwater: ongecontroleerd intredend (grond)water of uitredend afvalwater bij de riolering;
17. Lozingspunt: het punt waar afvalwater het in beschouwing genomen rioolstelsel in- of uitstroomt;

-
18. Neerslag: de massa waterdeeltjes, zowel vloeibaar als vast, die vanuit de atmosfeer het aardoppervlak bereikt;
 19. Nooduitlaat: constructie voor de lozing van afvalwater op het oppervlaktewater bij calamiteiten en/of bij bijzondere onderhoudssituaties;
 20. Onderhoud: herstel van het oorspronkelijke functioneren, waarbij de toestand van objecten ongewijzigd wordt gehandhaafd;
 21. Onderzoek: verzamelen, ordenen, analyseren en verwerken van gegevens, zodat informatie kan worden afgeleid over de toestand en het functioneren van de buitenriolering;
 22. Overstortbemaling: aanvullende bemaling, meestal naar oppervlaktewater, die pas in werking treedt als een bepaald peil in het rioolstelsel en/of in het buitenwater is bereikt;
 23. Overstorting: de lozing van afvalwater via een overstortdrempel;
 24. Overstortingsdebiet: de hoeveelheid afvalwater per tijdseenheid die de overstortdrempel passeert;
 25. Overstortingsfrequentie: het totaal aan overstortingsgebeurtenissen in de beschouwde periode, gedeeld door de beschouwde periode in jaren;
 26. Overstortingsgebeurtenis: de gebeurtenis bestaande uit alle overstortingsperioden en overstortingspauzes, waarbij een overstortingspauze niet groter is dan een bepaalde tijdsduur;
 27. Overstortingshoeveelheid: de totale hoeveelheid overgestort afvalwater in een bepaalde tijdsduur per eenheid volume (m^3) of in een eenheid van volume per eenheid van horizontaal oppervlak (mm);
 28. Overstortput: rioolput voorzien van een overstortdrempel;
 29. Overstortriool: riool bestemd voor de afvoer van afvalwater, geloosd via een overstort;
 30. Pompoevercapaciteit: het deel van de pompoevercapaciteit dat beschikbaar is voor de regenweerafvoer;
 31. Randvoorziening: Vloeistofdichte voorziening als onderdeel van het rioolstelsel, die als doel heeft de lozing van vuil uit het rioolstelsel op oppervlaktewater te verminderen;
 32. Regenweerafvoer: de hoeveelheid afvalwater die per tijdseenheid in een regenweersituatie via het rioolstelsel wordt afgevoerd;
 33. Regenwaterriool(stelsel): riool(stelsel) alleen bestemd voor de inzameling en afvoer van neerslag;
 34. Riolering: het geheel aan voorzieningen voor de inzameling en het transport van afvalwater met uitzondering van zuiveringstechnische werken;
 35. Rioleringsbeheerder: rechtspersoon belast met de zorg voor de riolering;
 36. Rioolstelsel(s): samenhangend geheel van riolen, rioolputten en bijbehorende voorzieningen voor de inzameling en het transport van afvalwater;
 37. Rioolwaterzuiveringsinrichting: het totaal van de grond, gebouwen en apparatuur voor de zuivering van afvalwater;
 38. Uitlaat: constructie waar uitstroming van afvalwater uit het in beschouwing genomen rioolstelsel naar het oppervlaktewater mogelijk is (zonder drempel);
 39. Vacuümriolering: riolering waarbij het transport plaatsvindt door onderdruk;
 40. Verbeterd gemengd rioolstelsel: gemengd rioolstelsel met (rand)voorzieningen die de vuiluitworp naar het oppervlaktewater beperken ten opzichte van de traditionele gemene rioolstelsels;
 41. Vuiluitworp: het totaal aan stoffen (niet zijnde water) geloosd uit een rioolstelsel op het oppervlaktewater via overstorten en/of uitlaten;

-
42. Vuilwaterriool(stelsel): riool(stelsel) alleen bestemd voor de inzameling en het transport van huishoudelijk- en bedrijfsafvalwater, niet zijnde neerslag.

Toelichting voorschrift 1

Bij de inventarisatie van de in den lande verleende vergunningen werd geconstateerd dat voor vele aspecten rondom riolering en 'riooloverstortingen' een nog groter aantal benamingen gebruikt werd met elk weer een eigen definitie. Om meer eenheid te brengen in alle vergunningen die in de toekomst op basis van dit model gemaakt gaan worden is veel belang gehecht aan een eenduidige begripsbepaling.

Er is gekozen om aan te sluiten bij de termen en begrippen van de buitenriolering en hun definities, zoals weergegeven in NEN 3300. Iedereen kan hierover beschikken.

In dit modelvoorschrift zijn de meest voorkomende begrippen opgenomen, waarvan velen ook in de modelvergunning gebruikt worden.

Indien in de te verlenen vergunning andere begrippen worden gebruikt verdient het de voorkeur om deze, indien mogelijk, te definiëren volgens NEN 3300.

Voor de definitie van de nooduitlaat is een uitzondering gemaakt en wordt afgeweken van NEN 3300. Dit omdat in de praktijk is gebleken dat behalve bij calamiteiten ook incidenteel bij bijzondere onderhoudsituaties afvalwater kan worden geloosd via nooduitlaten.

Hierbij kan tevens worden opgemerkt dat zgn. "hoge"overstorten niet als nooduitlaat mogen worden aangemerkt omdat via deze lozingspunten ook afvalwater kan worden geloosd zonder dat sprake is van een calamiteit of bijzondere onderhoudsituatie.

Voorschrift 2: afvalwaterstromen

De, op grond van de vergunning, in het oppervlaktewater te brengen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mogen uitsluitend geloosd worden met het afvalwater uit:

- a. <de/het> gemengd(e) rioolstelsel(s);
- b. het regenwaterriool van <de/het> gescheiden en <de/het> verbeterd gescheiden rioolstelsel(s);
- c. <de/het> vuilwaterrioolstelsel(s) en druk- en vacuümriolering.

Toelichting voorschrift 2

Door vast te leggen dat de te lozen stoffen uitsluitend mogen voorkomen in het afvalwater dat geloosd wordt uit de verschillende rioolstelsels (benoemd), worden impliciet alle lozingen van afvalwater uit de benoemde rioolstelsel toegestaan. Beoogd wordt om alle te voorziene lozingen uit rioolstelsels te reguleren, dus inclusief nooduitlaten en hemelwateruitlaten. In het model wordt uitgegaan van één 'overstortvergunning' per gemeente per waterkwaliteitsbeheerder. Desondanks zijn de voorschriften ook bruikbaar wanneer ervoor gekozen wordt om kleinere (op zichzelf staande stelsels) afzonderlijk te vergunnen.

Voorschrift 3: plaatsbepaling

1. De lozing van afvalwater uit gemengde rioolstelsels mag uitsluitend plaatsvinden via <aantal> overstortputten en <aantal> nooduitlaten zoals weergegeven in bijlage <bijlagenummer> behorende bij deze vergunning en op tekening <tekeningnummer> van de vergunningaanvraag.
2. De lozing van afvalwater uit gescheiden en verbeterd gescheiden rioolstelsels mag uitsluitend plaatsvinden via <aantal> uitlaten en <aantal> overstortputten van het regenwaterriool van deze stelsels en <aantal> nooduitlaten van het vuilwaterrioolstelsel van deze stelsels, zoals weergegeven in bijlage <bijlagenummer> behorende bij deze vergunning en op tekening <tekeningnummer> van de vergunningaanvraag.
3. De lozing van afvalwater uit vuilwaterrioolstelsels en druk- of vacuümriolering mag uitsluitend plaatsvinden via <aantal> nooduitlaten zoals weergegeven in bijlage <bijlagenummer> behorende bij deze vergunning en op tekening <tekeningnummer> van de vergunningaanvraag.

Toelichting voorschrift 3

In de praktijk zullen vele uitmondingen van rioolstelsels bestaan, die vaak in één vergunning (moeten) worden vastgelegd. Er is naar gestreefd om de plaatsbepaling niet onnodig uitgebreid en ingewikkeld te maken. Uit oogpunt van handhaafbaarheid moeten de locaties waar geloosd wordt snel en eenduidig uit de vergunning af te leiden zijn.

In het aanvraagformulier moet daarom zowel in een tabel als op een tekening de exacte locatie worden aangegeven waar overstorten, hemelwateruitlaten en nooduitlaten zich bevinden. In het voorschrift zelf wordt verwezen naar deze tabel en tekening. De tabel kan, naar keuze, ook integraal herhaald worden in de vergunning zelf.

Het voorschrift is verdeeld in drie stelseltypen die kunnen worden opgenomen wanneer ze van toepassing zijn.

Voorschrift 4: maatregelen

1. De saneringsmaatregelen zoals opgenomen in bijlage <bijlagenummer> behorende bij deze vergunning moeten worden uitgevoerd volgens de daarbij vermelde termijnen.

Indien geen saneringsmaatregelen bekend zijn:

1. Binnen <periode> moet een saneringsplan zijn ingediend dat erop is gericht om binnen <periode> te voldoen aan de basisinspanning en waarbij de restlozingen voldoen aan het waterkwaliteitsspoor.
2. Het saneringsplan behoeft de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.

Indien geen berekeningen zijn uitgevoerd of de berekeningen zijn uitgevoerd met een niet goedgekeurde methode.

- x. Binnen <periode> moeten de rioolstelsels <benoemd stelsels> hydraulisch worden berekend met een berekeningsmethode, die voldoet aan eisen zoals gesteld in de module C2100 van de Leidraad Riolerings (meest recente uitgave). Een afwijking van deze berekeningsmodule is mogelijk indien de waterkwaliteitsbeheerder daartoe schriftelijk toestemming heeft gegeven.

Toelichting voorschrift 4

Dit voorschrift wordt als de kern van de vergunning beschouwd. In het eerste lid van het voorschrift worden expliciet de saneringsmaatregelen vastgelegd, die moeten worden getroffen om te voldoen aan de basisinspanning. Hiervoor is een bijlage aan de vergunning gehecht waar overzichtelijk de saneringsmaatregelen zijn weergegeven met de daarbij behorende saneringsdatum (datum waarop de saneringsmaatregel moet zijn getroffen). Wanneer de vergunningaanvrager in de aanvraag een overzicht van de maatregelen, inclusief de realisatiedatum, presenteert, kan ervoor gekozen worden om hiernaar te verwijzen. Dit onderdeel van de aanvraag moet dan wel expliciet onderdeel uitmaken van de vergunning.

Wanneer de vergunningaanvrager geen saneringsmaatregelen heeft bepaald of vastgelegd kan een saneringsplan worden voorgeschreven. Het saneringsplan moet gericht zijn op het bereiken van de basisinspanning en het voldoen aan het waterkwaliteitsspoor. Eventueel kan de vergunningverlener in dit voorschrift nadere eisen aan de inhoud van het saneringsplan stellen. Gedacht kan worden aan richtlijnen voor de prioritering van maatregelen of dat het plan in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder tot stand moet komen.

Wanneer geen berekeningen zijn gemaakt ten tijde van de aanvraag of wanneer (oude) berekeningen zijn uitgevoerd met een niet goedgekeurde berekeningsmethode, kan een (nieuwe) berekening alsnog worden voorgeschreven. Hier is een voorschrift voor opgenomen.

Voorschrift 5: beheer, onderhoud en preventie

1. De vergunninghoudster is verplicht de lozingswerken en de daarbij behorende riolering, rioolgemalen en randvoorzieningen van waaruit afvalwater wordt geloosd, in goede staat te houden en op een zodanige wijze te beheren en bedienen dat een nadelige invloed op het oppervlaktewater zoveel mogelijk wordt beperkt.
2. Onderhoudswerkzaamheden aan de riolering, rioolgemalen en randvoorzieningen welke van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van het oppervlaktewater moeten *<periode>* voordat met de werkzaamheden wordt aangevangen schriftelijk worden gemeld aan de waterkwaliteitsbeheerder.
3. De rioolgemalen moeten zijn voorzien van een adequate storings-signalering.

Indien geen storings-signalering aanwezig:

- 3a. De gemalen *< benoemde gemalen >* moeten binnen *<periode>* zijn voorzien van een adequate storings-signalering.
4. Storingen van de rioolgemalen moeten rechtstreeks worden gemeld aan een voortdurend bemande post of aan een met bewaking belast persoon van of door de gemeente, opdat adequate maatregelen kunnen worden getroffen om een lozing op oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen.
5. De vergunninghoudster moet ervoor zorgen dat de afvoerende oppervlakken, waarvan de neerslag via overstortputten en/of uitlaten van de regenwaterrioolstelsels in het oppervlaktewater kan geraken, niet meer dan onvermijdelijk verontreinigd zijn.
6. De vergunninghoudster moet er voor zorgen dat foutieve aansluitingen op regenwaterrioolstelsels en vuilwaterrioolstelsels niet vóórkomen.

-
- Indien als gevolg van, de op grond van deze vergunning toegestane, lozingen een ontoelaatbare hinder en/of oppervlaktewaterverontreiniging optreedt dient de vergunninghoudster op aanzegging van de waterkwaliteitsbeheerder maatregelen te treffen om een nadelige invloed op het oppervlaktewater, zo veel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Toelichting voorschrift 5

Het is voor de vuilemissie vanuit rioolstelsels van belang dat voldoende aandacht wordt besteed aan het voorkomen van vervuiling. In dit voorschrift worden eisen gesteld aan algemeen beheer, onderhoudswerkzaamheden, storingen van gemalen, verontreiniging van afvoerende oppervlakken en foutieve aansluitingen.

De storingssignalering wordt gezien als een (eenvoudig) middel om vroegtijdig problemen te signaleren. Het gebeurt nog te vaak dat gemalen in storing staan en er vervolgens niet of niet op tijd gereageerd wordt. Overstorten kunnen daardoor gedurende langere tijd afvalwater lozen. De storingssignalering is een preventieve maatregel (bronaanpak) die in het vooroverleg al de nodig aandacht moet krijgen. Wanneer in de aanvraag niets is of kan worden vermeld over een aanwezige storingssignalering kan via het voorschrift in lid 3a worden opgelegd dat een signalering moet worden gerealiseerd.

Via hemelwateruitlaten kan ook sprake zijn van een emissie van verontreinigende -, schadelijke - of afvalstoffen. Hierbij moet gedacht worden aan verontreinigde afvoerende oppervlakken met dientengevolge verontreinigde neerslag of foutieve aansluitingen. Leden 5 en 6 zijn voorzorgsvoorschriften. Indien zich problemen voordoen bij hemelwateruitlaten kan op grond van deze teksten worden gehandhaafd.

In deze modelvergunning is ervoor gekozen om alle voorzienbare emissies uit rioleringen in de vergunning te reguleren. Hieronder vallen ook de hemelwateruitlaten en de nooduitlaten. Hoewel in normale situaties het niet wordt verwacht, zijn er situaties denkbaar waarbij het oppervlaktewater door lozingen uit de riolering zodanig wordt belast dat klachten ontstaan over bijvoorbeeld visuele verontreiniging of vissterfte. Er dienen dan direct maatregelen te worden getroffen om de nadelige effecten teniet te doen of zoveel mogelijk te beperken. Lid 7 is (in de lijn van het calamiteitenartikel voor onvoorzienbare lozingen) daartoe opgenomen. Ook indien lozing plaatsvindt (of zal plaatsvinden) via één of meerdere nooduitlaten ten gevolge van onderhoud, is sprake van een situatie zoals omschreven in lid 7 en kan de waterkwaliteitsbeheerder derhalve maatregelen opleggen. Onderhoudswerkzaamheden dienen overigens op grond van lid 2 vooraf schriftelijk gemeld te worden.

Voorschrift 6: meten en monitoring

- De vergunninghoudster moet van de in onderstaande tabel opgenomen overstortputten en nooduitlaten de daarbij vermelde parameters meten en/of registreren.

Riooloverstortput/nooduitlaat	Nummer	Parameters (facultatief)
<Omschrijving plaats van meten>	<nummer>	<ul style="list-style-type: none">vloeistofniveau t.o.v. de overstortdrempel en/of;datum, tijdstip en duur van overstortingen en/of;pompuren (bij bemalingen).

-
2. Uiterlijk *<datum>* moeten de overstortputten en nooduitlaten, zoals bedoeld in lid 1, zijn voorzien van meet- en/of registratieapparatuur waarmee de daarbij vermelde grootheden gemeten en/of geregistreerd kunnen worden. De meetapparatuur moet een nauwkeurigheid hebben van ten minste 95%.
 3. De overstortputten, uitlaten van regenwaterrioolstelsels en nooduitlaten moeten te allen tijde toegankelijk en bereikbaar zijn voor inspectie, meting en bemonstering.
 4. Riolstelsels, waarin zich ten opzichte van de aanvraag, significante wijzigingen hebben voorgedaan moeten hydraulisch worden berekend (controleberekening). Wijzigingen zijn significant indien:
 - a) het afvoerende oppervlak met meer dan *<percentage>* % is toegenomen;
 - b) de hoeveelheid droogweerafvoer met meer dan *<percentage>* % is toegenomen;
 - c) de berging in het rioolstelsel met meer dan *<percentage>* % is afgenomen;
 - d) de pompovercapaciteit met meer dan *<percentage>* % is afgenomen.
 5. De in lid 4 bedoelde hydraulische controleberekening moet uiterlijk *<datum>* en vervolgens minimaal iedere 5 kalenderjaren, hebben plaatsgevonden op basis van de actuele gegevens van de berging, het afvoerend oppervlak, de pompovercapaciteit en de droogweerafvoer.
 6. De resultaten van de hydraulische controleberekening, zoals bedoeld in het vorige lid, moeten binnen *<periode>* aan de waterkwaliteitsbeheerder zijn overgelegd.
 7. De in dit voorschrift bedoelde hydraulische controleberekening(en) moet(en) voldoen aan de eisen, gesteld in module C2100 van de Leidraad (meest recente uitgave). Een afwijking van deze module is mogelijk indien de waterkwaliteitsbeheerder daartoe toestemming heeft gegeven.

Toelichting voorschrift 6

Aan een vergunning kunnen voorschriften verbonden worden die de vergunninghoudster verplichten tot het meten aan riooloverstortingen. Artikel 8:13, eerste lid, sub a van de Wet milieubeheer biedt daartoe voldoende mogelijkheden. Het betreft dan wel alleen metingen, tellingen en berekeningen die verricht moeten worden ter bepaling van de belasting van het milieu.

In het voorschrift wordt aangegeven welke parameters in/bij welke overstortput of nooduitlaat gemeten moeten worden. In principe wordt aanbevolen alleen basale metingen te vragen, die zich beperken tot bijvoorbeeld vloeistofhoogte, en de datum, tijdstip en duur van de overstorting. In bijzondere situaties kunnen uitgebreidere metingen gevraagd worden. Hierbij moet gedacht worden aan overstortingsvolume en pompuren (bemalingen).

Omtrent het meet- en monitoringprogramma van riooloverstortingen zullen door de CIW nog verdere aanbevelingen worden gedaan.

Aan de meet- en/of bemonsteringsvoorzieningen worden nadere eisen gesteld in de vorm van een meetnauwkeurigheid en van de termijn waarop ze operationeel moeten zijn.

Rioolstelsels en de daaraan gerelateerde parameters die van invloed zijn op overstortingen zijn steeds aan veranderingen onderhevig.

Elke uitbreiding van afvoerend oppervlak, hoe groot of klein dan ook kan theoretisch een effect hebben op de overstorting. Dat geldt ook voor de DWA, de berging en de pompovercapaciteit. In dit voorschrift worden significantiegrenzen vastgelegd op grond waarvan een rioelstelsel hydraulisch moet worden herberekend en waarbij de vuiluitworp in de nieuwe situatie moet worden bepaald. De resultaten hiervan geven de waterkwaliteitsbeheerders inzicht in de effecten van ontwikkelingen. Op basis daarvan kunnen nieuwe keuzes worden gemaakt of kunnen beslissingen worden heroverwogen.

De significantiegrenzen zijn niet in het voorschrift ingevuld, maar de volgende significantiegrenzen worden aanbevolen:

- afvoerend oppervlak: 10%;
- DWA: 20%;
- berging: 10%;
- pompovercapaciteit: 20%.

Aan de termijn waarop de resultaten van controleberekeningen aan een waterkwaliteitsbeheerder moeten zijn overgelegd kunnen eisen worden gesteld.

De berekeningsmethode moet in principe voldoen aan de vereisten uit de module C2100 van de Leidraad Riolerings. Een dergelijke methode moet de basis vormen van (controle)berekeningen naar hydraulisch functioneren en de vuiluitworp van rioelstelsels. Afwijkingen moeten echter mogelijk zijn. Een afwijking van de gekozen methodiek moet dan wel de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder hebben.

Voorschrift 7: registratie en rapportage

1. De vergunninghoudster moet een logboek bijhouden waarin de maatregelen worden vastgelegd, die zijn genomen naar aanleiding van storingen, zoals bedoeld in voorschrift 5, vierde lid.
2. In het eerste kwartaal na het verstrijken van ieder kalenderjaar dient de vergunninghoudster te rapporteren over de actuele stand van zaken met betrekking tot het rioelstelsel. In het rapport moet over het betreffende kalenderjaar minimaal het volgende worden gerapporteerd:
 - a) beschrijving van de in het kalenderjaar aangebrachte rioleringsverbeteringswerken of -uitbreidingen;
 - b) korte beschrijving van de in het komende kalenderjaar aan te brengen rioleringsverbeteringswerken of -uitbreidingen;
 - c) samenvatting van de in het voorgaande kalenderjaar verkregen en verzamelde gegevens, zoals vastgelegd in het in het eerste lid bedoelde logboek;
 - d) de meetresultaten van de in voorschrift 6, eerste lid bedoelde parameters.
3. Binnen één kwartaal na de in voorschrift 6, vierde lid, uitgevoerde hydraulische herberekening dient de vergunninghoudster de actuele gegevens van de berging, het afvoerend oppervlak, de pompovercapaciteit en de droogweerafvoer en de resultaten van de hydraulische herberekening met betrekking tot de rioelstelsels te rapporteren.
4. De wijze van rapporteren behoeft de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.

Toelichting voorschrift 7

Van de emissie vanuit rioolstelsels is niet veel bekend. Tot voor kort werden nauwelijks registraties bijgehouden van calamiteiten, klachten e.d., die terug te voeren zijn naar riooloverstortingen. Daarom is een verplichting opgenomen tot het bijhouden van een logboek waarin in elk geval de opgetreden storingen (zoals bedoeld in voorschrift 5, vierde lid) moeten worden vastgelegd.

De bevindingen die in dit logboek worden bijgehouden moeten aan het einde van het jaar gerapporteerd worden. In deze rapportage moet ook in grote lijnen worden aangegeven welke veranderingen aan het rioolstelsel zijn uitgevoerd. De waterkwaliteitsbeheerder kan hieruit afleiden of er redenen zijn om extra aandacht te geven aan de riooloverstortingen. Er wordt een beknopte rapportage beoogd waaruit kan worden afgeleid wat de stand van zaken is met betrekking tot de te treffen saneringsmaatregelen en welke ontwikkelingen zich hebben voorgedaan op de paramaters waaraan significantiegrenzen zijn gesteld in voorschrift 6.

De vergunninghoudster is verantwoordelijk voor het inzicht in wijzigingen ten aanzien van berging, afvoerend oppervlak, droogweerafvoer en pomp(over)-capaciteit. Elke vijf jaar moeten de veranderingen worden gerapporteerd.

Of er dan een complete inventarisatie wordt gedaan of dat wijzigingen via een systeem worden bijgehouden is aan de vergunninghoudster.

De waterkwaliteitsbeheerder kan op basis van deze gegevens toetsen of sprake is van een significante wijziging in de lozingssituatie (toename emissies). Indien dit het geval is zal de vergunninghoudster gewezen moeten worden op de noodzaak van het indienen van een wijzigingsaanvraag.

Voorschrift 8: waterbodem

Lokaal ernstig verontreinigd bodemsediment in de <oppervlaktewater>, ontstaan door het gebruik maken van deze vergunning, dient door vergunninghoudster op eerste aanschrijving van de waterkwaliteitsbeheerder te worden verwijderd. De wijze waarop deze verwijdering geschiedt, behoeft de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder. Ter bepaling van wat onder lokaal ernstig verontreinigd bodemsediment moet worden verstaan, dienen de interventiewaarden te worden gehanteerd, zoals vermeld in bijlage <bijlagenummer> van deze vergunning.

Toelichting voorschrift 8

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 waterbodem c.q. het bodemsediment. In vergunningen moet, meer dan voorheen, aandacht worden besteed aan onder andere de beïnvloeding van het bodemsediment door de in het geding zijnde lozingen.

Het waterbodemvoorschrift is gebaseerd op preventie en is daarmee van belang voor mogelijke toekomstige waterbodemverontreinigingen. In dit voorschrift wordt geregeld dat het opruimen van eventueel als gevolg van de vergunde lozing ontstane waterbodemverontreiniging boven een bepaalde grens, een taak is voor de vergunninghoudster.

In verband hiermee dient in de te verlenen vergunning te worden voorgeschreven dat de vergunninghoudster lokaal ernstig verontreinigd sediment, voorzover de verontreiniging daarvan valt toe te schrijven aan het gebruik maken van deze vergunning, op aanschrijving van de waterkwaliteitsbeheerder dient op te ruimen waarbij de kosten voor deze opruiming voor rekening van de vergunninghoudster komen.

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. Dit is de taak van de waterkwaliteitsbeheerder. Door middel van periodieke herhaling van bemonstering en analyses van het bodemslib zal de ontwikkeling van de kwaliteit worden bepaald.

Het waterbodenvoorschrift is van toepassing zodra uit de bemonstering en analyses blijkt dat de interventiewaarde, zoals deze is opgenomen in bijlage 2 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, eveneens in bijlage 2 vermelde signaleringswaarden liggen, dan wordt aangenomen dat de actuele risico's laag zijn. Verder onderzoek en eventuele sanering kan in dat geval achterwege blijven.

Voorschrift 9: interne calamiteiten en uitzonderlijke omstandigheden

1. Indien, als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden, lozingen plaatsvinden, moet de vergunninghoudster terstond maatregelen treffen om een nadelige invloed op het oppervlaktewater, voor zover dit niet kan worden voorkomen, zo veel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.
2. Van de in lid 1 bedoelde omstandigheden moet de vergunninghoudster onverwijld de waterkwaliteitsbeheerder telefonisch in kennis stellen (telefoonnummer: <telefoonnummer>). De informatie die minimaal moet worden verstrekt is:
 - a) de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - b) de vrijgekomen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen;
 - c) andere gegevens die van belang zijn om aard en ernst voor de gevolgen voor het oppervlaktewater te kunnen bepalen;
 - d) de maatregelen die genomen zijn of worden overwogen om de gevolgen van het voorval voor het oppervlaktewater te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.Aanwijzingen door of vanwege de waterkwaliteitsbeheerder moeten worden opgevolgd.
3. Indien de waterkwaliteitsbeheerder daarom verzoekt moet de vergunninghoudster binnen <periode> na het voorgevallene schriftelijk mededelen welke maatregelen worden overwogen of zijn getroffen om ervoor te zorgen dat een dergelijk voorval zich niet nogmaals kan voordoen.

Toelichting voorschrift 9

Het betreft hier voorschriften voor optredende calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden waarbij het ontvangende oppervlaktewater nadelig beïnvloed kan worden.

Van dergelijke onvoorziene lozingen is o.a. sprake als, als gevolg van calamiteiten, meer en/of vaker dan normaal verwacht mag worden via overstorten of uitlaten wordt geloosd of wanneer nooduitlaten in werking treden.

Lozingen ten gevolge van onderhoud, zowel klein als groot onderhoud, vallen derhalve niet onder dit voorschrift, maar onder voorschrift 5.

Voorschrift 10: externe calamiteiten

1. Indien de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maakt, ter voorkoming van ernstige verontreiniging van het oppervlaktewater, maatregelen van tijdelijke aard te treffen is de vergunninghoudster verplicht daartoe op aanwijzing waterkwaliteitsbeheerder onverwijld over te gaan.
2. De tijdelijke maatregelen, zoals bedoeld in lid 1, kunnen slechts bestaan uit het opleggen van niet in deze vergunning opgenomen voorzieningen betreffende de in de vergunning omschreven lozingen en/of het beperken of staken van de lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen zoals deze volgens deze vergunning is toegestaan. Het opleggen van tijdelijke maatregelen geschiedt door middel van een schriftelijke beschikking waartegen bezwaar en beroep open staan.
3. Een maatregel zoals in lid 1 of lid 2 bedoeld, mag niet voor langer dan een periode van 48 uur, telkens met maximaal evenveel uren te verlengen, worden opgelegd en mag in geen geval leiden tot een situatie waarin de oorspronkelijke lozing zoals in deze vergunning is toegestaan, geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk zou zijn.

Toelichting voorschrift 10

Het betreft voorschriften bij optredende calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden (heersende of dreigende kritieke waterkwaliteit) die de kwaliteit van het oppervlaktewater zodanig beïnvloeden dat de lozing van afvalwater volgens deze vergunning tijdelijk niet toelaatbaar kan worden geacht. Door het treffen van tijdelijke maatregelen moet deze periode overbrugd worden, waarna weer afvalwater volgens de vergunning geloosd kan worden.

Voorschrift 11: aanwijzing contactpersonen

1. De vergunninghoudster moet één of meerdere contactpersonen aanwijzen die belast is/zijn met het toezicht op de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften en waarmee in spoedeisende gevallen op elk tijdstip van elke dag kan worden overlegd.
2. De vergunninghoudster deelt binnen twee weken na het van kracht worden van dit besluit aan de waterkwaliteitsbeheerder de volgende gegevens mede: naam, adres en telefoonnummer van de in lid 1 bedoelde contactpersonen.

-
3. Wijzigingen in de op grond van lid 2 verstrekte gegevens, moeten onmiddellijk aan waterkwaliteitsbeheerder worden gemeld.

Indien namen van contactpersonen al bekend zijn en in de aanvraag genoemde worden kan worden volstaan met:

1. Wijzigingen in de contactpersonen, genoemd in de vergunningaanvraag, moeten onmiddellijk aan de waterkwaliteitsbeheerder worden gemeld.

Toelichting voorschrift 11

Het wordt van belang geacht dat de contactpersoon of –personen gedurende 24 uur per dag en zeven dagen per week bereikbaar is/zijn. Hoe dit wordt georganiseerd wordt aan vergunninghoudster overgelaten. Dit kan bijvoorbeeld via storingsdiensten.

Indien contactpersonen genoemd zijn in de aanvraag kan worden volstaan met alleen de verplichting om wijzigingen te melden.

Bijlage 1 bij modelvergunning: Saneringsmaatregelen

.....

Nummer/Overstortput	Maatregel	Datum

Bijlage 2 bij modelvergunning: Waterbodempkwaliteit (opnemen bij waterbodempvoorschrift)

Overzicht interventie- en signaleringswaarden voor de waterbodempkwaliteit. waterbodemp = gehalte in waterbodemp (in mg/kg d.s.) omgerekend naar de standaardbodemp (10% organische stof en 25% lutum).

Parameters	Interventie- waarde waterbodemp	Signalerings- waarde waterbodemp
Metalen		
Cadmium	12	30
Kwik	190	400
Nikkel	210	200
Lood	530	1000
Zink	720	2500
Chroom	380	1000
Arseen	55	150
PAK's		
Naftaleen		
Benzo(a)antraceen		
Benzo(ghi)peryleen		
Benzo(a)pyreen		
Fenantreen		
Indeno (123cd)pyreen		
Antraceen		
Benzo(k)fluorantheen		
Chryseen		
Fluorantheen		
Som 10 PAK's	40	
Vluchtige halogeen koolwaterstoffen		
Trichlooretheen	60	
Chloorbenzenen		
Dichloorbenzenen		
Trichloorbenzenen		
Tetrachloorbenzenen		
Pentachloorbenzenen		
Hexachloorbenzenen		
Chloorbenzenen	30	
PCB's		
PCB 28		
PCB 52		
PCB 101		
PCB 118		
PCB 138		
PCB 153		
PCB 180		
Som-PCB's (7)	1	
Organochloor-bestrijdingsmiddelen		
Aldrin		
Dieldrin		
Aldrin + dieldrin		
Endrin		
Drins	4	
DDT (incl. DDD en DDE)	4	
α-HCH		
β-HCH		
γ-HCH (lindaan)		
HCH-verbindingen	2	

Parameters	Interventie- waarde waterbodem	Signalerings- waarde waterbodem
Chloorfenolen		
Monochloorfenolen		
Dichloorfenolen		
Trichloorfenolen		
Tetrachloorfenolen		
Pentachloorfenol	5	
Chloorfenolen	10	
Dithiocarbamaten		
Maneb	35	
Overige stoffen		
Minerale olie	5000	
Overige gehalogeneerde verbindingen		
Atrazine	6	
Zware metalen		
Cobalt	240	
Molybdeen	200	
Barium	625	
Vluchtige halogeen koolwaterstoffen		
Trichloormethaan	10	
Tetrachloormethaan	1	
Tetrachlooretheen	4	
Overige microverontreinigingen		
Cyanide (totaal vrij)	20	
Cyanide (complex pH < 5)	650	
Cyanide (complex pH > 5)	50	
Benzeen	1	
Ethylbezeen	50	
Tolueen	130	
Xylenen	25	
Fenolen	40	
EOCl (totaal)		
Tetrahydrofuran	0,4	
Pyridine		
Tetrahydrothiofeen	90	
Cyclohexanon	270	
Styreen	100	
Ftalaten (totaal)	60	
Thiocyanaten	20	
Cresolen	5	
Catechol	20	
Resocinol	10	
Hydrochinon	10	
Gechloreerde koolwaterstoffen		
1,2-dichloorethaan	4	
Dichloormethaan	20	
Vinylchloride	0,1	
Chloornaftaleen	10	
Bestrijdingsmiddelen		
Carbaryl	5	
Carbofuran	2	

Bijlage 3 bij modelvergunning: Mededelingen

De aanvraag is in behandeling bij *<naam, telefoonnummer>*.

Beroep en/of voorlopige voorziening:

Gedurende de periode dat de vergunning ter inzage ligt kan daartegen beroep worden ingesteld door:

- degenen die bedenkingen hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit;
- de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid advies uit te brengen over het ontwerp van het besluit;
- degenen die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp daarvan zijn aangebracht;
- belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit.

Het beroepschrift dient te worden gezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, postbus 20019, 2500 AE te Den Haag.

De vergunning wordt na afloop van de termijn van terinzagelegging van kracht, tenzij beroep is ingesteld en met toepassing van artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht en artikel 36 van de Wet op de Raad van State een verzoek gedaan wordt tot het treffen van een voorlopige voorziening. De beschikking wordt niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, postbus 20019, 2500 EA Den Haag.

Toelichting bijlage 3

Uit oogpunt van klantvriendelijkheid is het aan te bevelen wie behandelend ambtenaar is met vermelding van het telefoonnummer.

Het betreft hier een toelichting aan belanghebbenden waarin wordt gewezen op de mogelijkheid om voorlopige voorziening of schorsing te vragen dan wel beroep in te stellen.

2.2 Toelichting handhaving

Met betrekking tot de vergunning is de waterkwaliteitsbeheerder het bevoegde gezag en de gemeente de vergunninghoudster. Alle reguliere wettelijke en bestuurlijke middelen staan het bevoegde gezag ter beschikking met betrekking tot de handhaving van de vergunning. Hoewel de gemeente veelal niet direct de feitelijke veroorzaker is van overschrijdingen van de vergunningvoorschriften, is de gemeente als vergunninghoudster echter wel juridisch verantwoordelijk. Derhalve is de gemeente bijvoorbeeld gehouden de kosten te betalen dan wel de opgedragen maatregelen uit te voeren, voortvloeiend uit deze vergunning. In beginsel, kan de gemeente de gemaakte kosten verhalen op de feitelijke veroorzaker.

De voorschriften in deze vergunning betreffen met name middelvoorschriften. De handhaving zal zich daarom vooral moeten richten op de naleving van het gewenste gedrag en een correcte uitvoering van maatregelen opgenomen in deze voorschriften.

De belangrijkste voorschriften en handhavingsaspecten zijn hieronder weergegeven:

- **Voorschrift 3: plaatsbepaling**
Alle lozingspunten en hun locaties moeten duidelijk zijn.
- **Voorschrift 4: maatregelen**
De uitvoering van de saneringsmaatregelen, het indienen van een saneringsplan en/of het uitvoeren van hydraulische berekeningen moet binnen bepaalde termijnen gerealiseerd zijn.
- **Voorschrift 5: beheer, onderhoud en preventie**
Het in goede staat houden en een goed beheer staat centraal in dit voorschrift. Is dit onvoldoende dan uit zich dat in meer overstorten, meer storingen, e.d. Toetsbare getallen zijn voor dergelijke aspecten niet te geven, maar het leveren van de benodigde informatie om een beeld te kunnen krijgen van het onderhoud en de storingen, alsmede de aanpak daarvan, is wel geregeld in dit voorschrift. De melding van onderhoudswerkzaamheden, de aanwezigheid en goede werking van storingssignalering, de melding van storingen, het voorkomen van foutieve aansluitingen en de uitvoering van opgelegde maatregelen bij ontoelaatbare hinder en/of oppervlaktewaterverontreiniging, dienen in orde te zijn.
- **Voorschrift 6: meten en monitoring**
De uitvoering van de metingen (zowel naar aard als kwaliteit), de toegankelijkheid en bereikbaarheid van de meetpunten en de uitvoering van de hydraulische controleberekeningen dienen in orde te zijn en binnen de afgesproken termijnen uitgevoerd.
- **Voorschrift 7: registratie en rapportage**
Het bijhouden van een logboek met betrekking tot storingen en de rapportages over de actuele stand van zaken met betrekking tot het rioolstelsel en de hydraulische herberekeningen dienen adequaat en binnen de afgesproken termijnen te worden uitgevoerd.
- **Voorschrift 8: waterbodem**
De aanschrijving tot verwijdering dient te worden opgevolgd.

-
- Voorschrift 9: interne calamiteiten, uitzonderlijke omstandigheden
Het treffen van de nodige maatregelen, een adequate melding en de opvolging van aanwijzingen dienen in orde te zijn.
 - Voorschrift 10: externe calamiteiten
De opvolging van aanwijzingen dient in orde te zijn.
 - Voorschrift 11: aanwijzing contactpersonen
De aanwijzing van contactpersonen dient in orde te zijn.

3 Modelaanvraagformulier rioolemissies

1 Inleiding

Op grond van artikel 1 eerste lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) is, voor het lozen van afvalwater in oppervlaktewater, een vergunning van de waterkwaliteitsbeheerder nodig. Zodoende is er ook voor de lozing vanuit rioleringswerken een Wvo-vergunning (verder te noemen: overstortvergunning) van de waterkwaliteitsbeheerder vereist. In een dergelijke vergunning worden de overstortingen of lozingen vanuit overstorten van het gemengd rioolstelsel, verbeterd gescheiden en gescheiden rioolstelsel geregeld. Daarnaast heeft de overstortvergunning betrekking op lozingen vanuit nooduitlaten. Het gaat in de overstortvergunning dus om alle lozingen van afvalwater.

Met dit formulier kunt u een overstortvergunning bij de waterkwaliteitsbeheerder aanvragen. De aanvraag dient alle overstortingen, hemelwaterlozingen en lozingen uit nooduitlaten binnen uw gemeente te omvatten.

Dit aanvraagformulier gaat in eerste instantie in op de gegevens die de gehele gemeente omvatten. Vervolgens wordt ingegaan op de verschillende bemalingsgebieden binnen de gemeente. Daarna wordt informatie gevraagd over de overstortingen en de lozingen uit nooduitlaten binnen de bemalingsgebieden, alsmede de door uw gemeente uitgevoerde aanvullende maatregelen ten aanzien van de waterkwaliteit.

Aan het einde van het formulier is een begrippenlijst opgenomen, welke tijdens het invullen behulpzaam kan zijn. Daarnaast kunt u met uw vragen terecht bij de afdeling <afdeling> van <waterkwaliteitbeheerder> telefoonnummer: <telefoonnummer>.

Het volledig ingevulde en ondertekende formulier kunt u in <aantal exemplaren> zenden aan:

Waterkwaliteitbeheerder
Adres
Postcode en woonplaats

2 Algemeen

2.1 Aanvraag

<naam aanvrager> verzoekt de waterkwaliteitbeheerder, namens het college van burgemeester en wethouders van de gemeente <naam gemeente> om een vergunning, op grond van artikel 1 eerste lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo), tot het mogen lozen van afvalwater in oppervlaktewater, via rioleringswerken binnen de gemeente, conform hetgeen in deze aanvraag is aangegeven en overgelegd.

2.2 Gegevens van de aanvrager

Aanvrager	Postadres
Naam	Postbus
Adres	Postcode
Postcode	Plaats
Plaats	Telefoon
Gemeente	Telefax

2.3 Indien de gegevens van de aanvrager afwijken van de vergunninghouder, op wiens naam moet de vergunning dan worden gesteld?

Vergunninghouder	Postadres
Naam	Postbus
Adres	Postcode
Postcode	Plaats
Plaats	Telefoon
Gemeente	Telefax

2.4 Contactpersonen

- a. Met wie kan omtrent de juistheid en de volledigheid van deze aanvraag contact worden opgenomen?

Contactpersoon	Postadres
Naam	Postbus
Adres	Postcode
Postcode	Plaats
Plaats	Telefoon
Gemeente	Telefax

b. Bij wie kan informatie worden ingewonnen omtrent de planvorming van het rioleringsstelsel binnen de gemeente?

Contactpersoon	Postadres
Naam	Postbus
Adres	Postcode
Postcode	Plaats
Plaats	Telefoon
Gemeente	Telefax

c. Met wie kan in spoedgevallen, *tijdens kantooruren*, contact worden opgenomen?

Contactpersoon	Postadres
Naam	Postbus
Adres	Postcode
Postcode	Plaats
Plaats	Telefoon
Gemeente	Telefax

d. Met wie kan in spoedgevallen, *buiten kantooruren*, contact worden opgenomen?

Contactpersoon	Postadres
Naam	Postbus
Adres	Postcode
Postcode	Plaats
Plaats	Telefoon
Gemeente	Telefax

e. Met wie kan contact worden opgenomen omtrent de naleving van de voorwaarden uit de overstortvergunning?

Contactpersoon	Postadres
Naam	Postbus
Adres	Postcode
Postcode	Plaats
Plaats	Telefoon
Gemeente	Telefax

2.5 Op welke documenten is deze aanvraag gebaseerd?

Documenten	Vastgesteld op (datum)	Versie/doc. nummer
<input type="radio"/> Basisrioleringsplan
<input type="radio"/> Gemeentelijk rioleringsplan
<input type="radio"/> Vragenlijst riolering en waterkwaliteit
<input type="radio"/> Stedelijkwater-plan
<input type="radio"/> anders, nl:
<input type="radio"/>
<input type="radio"/>

2.6 Zijn er in het verleden reeds overstortvergunningen verleend?

	Datum	Kenmerk	Verleend voor:*
<input type="radio"/> ja

<input type="radio"/> nee			

* Geef hier een omschrijving van de overstorten of locaties waarvoor vergunning is verleend.

2.7 Zijn er in het verleden aansluitvergunningen* verleend?

	Datum	Kenmerk	Verleend voor:**
<input type="radio"/> ja

<input type="radio"/> nee			

* D.w.z. de vergunning, verleend door de waterkwaliteitbeheerder, die benodigd is voor het aansluiten van het gemeentelijk rioolstelsel op een afvalwaterzuiveringsinstallatie (awzi) van de waterkwaliteitbeheerder.

** Hier dient een omschrijving te worden gegeven van de aansluitpunten op de afvalwaterzuiveringsinstallatie (awzi), waarop de aansluitvergunning betrekking heeft.

3 Bemalingsgebieden

3.1 Geef met behulp van model 1.1 uit bijlage 1 voor de *huidige* situatie de indeling van de verschillende bemalingsgebieden weer. Geef hierbij tevens aan:

- wat de omvang van het afvoerend oppervlak is;
- wat de berging binnen de bemalingsgebieden is. Differentieer deze berging naar onderdrempelberging, de berging met behulp van randvoorzieningen en verloren berging;
- geef tevens aan wat het type rioolstelsel is.

3.2 Idem als vraag 3.1, maar dan voor de *toekomstige* situatie. Gebruik hiervoor model 1.1 uit bijlage 1. Geef hierbij tevens aan volgens welke planning wordt gewerkt.

3.3 Geef met behulp van een plattegrond (schaal 1:10.000), voor zowel de huidige als de toekomstige situatie aan:

- de situering van de verschillende bemalingsgebieden en
- de situering van de typen rioolstelsels (maak onderscheid in gemengd, gescheiden, verbeterd gescheiden en mechanisch rioolstelsel).

3.4 Geef met behulp van het model 1.2 uit bijlage 1 aan wat, de pomp-capaciteit binnen de bemalingsgebieden is (*huidige* en *toekomstige* situatie). Geef hierbij ook aan wat de externe aanvoer is.

3.5 Geef in een aparte bijlage, d.m.v. een schematische tekening (zie voorbeeld in bijlage 1), aan op welke wijze - direct of indirect - het afvalwater vanuit de verschillende bemalingsgebieden naar de rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi) wordt gebracht.

-
- 3.6 Is (zijn) er in geval van een calamiteit (een) reserve pomp(en) beschikbaar?
O ja
O nee
Zo ja, hoeveel reserve pompen zijn opgesteld? pompen.
(Indien dit aantal in de toekomst wordt uitgebreid, dient dit ook te worden aangegeven).

4. Overstorten, randvoorzieningen en nooduitlaten

- 4.1 Geef door middel van het model 2.1 uit bijlage 2 per bemalingsgebied voor de *huidige* situatie aan welke overstortputten behoren tot het gemengd rioolstelsel. Geef hierbij tevens aan of er een randvoorziening bij de overstort aanwezig is (indien er een randvoorziening aanwezig is geef dan ook aan om welk type randvoorziening het gaat, alsmede de dimensioneringsgrondslagen van de randvoorziening).
- 4.2 Herhaal vraag 4.1, maar dan voor de *toekomstige* situatie. Gebruik hiervoor model 2.1 uit bijlage 2. Geef hier tevens aan wanneer de aanpassing worden gerealiseerd.
- 4.3 Geef op een plattegrond (schaal 1:10.000) de situering aan van de overstortputten en randvoorzieningen voor zowel de *huidige* als de *toekomstige* situatie. Maak tevens duidelijk welk type randvoorzieningen er zijn aangebracht en of het om de actuele of toekomstige situatie gaat. Combineer deze plattegrond eventueel met de plattegrond uit vraag 3.3.
- 4.4 Geef voor de huidige situatie met behulp van model 3.1 uit bijlage 3 aan wat de overstoringstfrequentie, het overstortingsvolume en de vuiluitwerp van de overstortingen van het gemengd rioolstelsel binnen de bemalingsgebieden is. Maak hierbij onderscheid in de jaargemiddelde vuilemissie en:
- T=1: de vuilemissie met een overschrijdingskans van eenmaal per jaar;
T=2: de vuilemissie met een overschrijdingskans van eenmaal per 2 jaar;
T=5: de vuilemissie met een overschrijdingskans van eenmaal per 5 jaar;
T=10: de vuilemissie met een overschrijdingskans van eenmaal per 10 jaar.
- In dit model is volstaan met één 'blanco' formulier. Dit formulier kan door de aanvrager worden vermenigvuldigd.
- 4.5 Herhaal vraag 4.4, maar dan voor de *toekomstige* situatie. Gebruik hiervoor het model 3.2 uit bijlage 3. Geef hier tevens aan wanneer de aanpassing worden gerealiseerd.
- 4.6 Vat de informatie ten aanzien van de vuilemissies van de vragen 3.4 en 3.5 voor de gehele gemeente in onderstaande tabel samen. Vermeld hier tevens wat de vuilemissie volgens de basisinspanning zou moeten zijn.

Overschrijdings- kans*	Vuilemissie huidige situatie (peiljaar.....)	Vuilemissie toekomstige situatie .....(jaartal)**	Vuilemissie volgens basisinspanning
	(CZV/BZV)***	(CZV/BZV)***	(CZV/BZV)***
jaargemiddelde	... per jaar	... per jaar	... per jaar
T = 1	.....	.....	.....
T = 2	.....	.....	.....
T = 5	.....	.....	.....
T = 10	.....	.....	.....

* Voor verklaring gehanteerde symbolen zie vraag 4.4.

** Ga hierbij uit van het moment waarop de basisinspanning volledig is gerealiseerd.

*** Doorhalen wat niet van toepassing is

4.7 Door middel van welke computermodellen is de vuiluitworp, zoals in bovenstaande vragen vermeld, berekend?

.....

4.8 Zijn de berekeningen uitgevoerd op basis van de Leidraad Rioleringsmodule C2100?

- ja
- nee

4.9 Welke aanvullende maatregelen worden genomen om de vuiluitworp vanuit het rioolstelsel te beperken, dan wel de negatieve invloed op de oppervlaktewaterkwaliteit te beperken. Gebruik hiervoor model 3.3 uit bijlage 3.

4.10 Geef op een plattegrond (schaal 1:10.000) de situering aan van:

- a. de uitlaten of overstortputten van:
 1. het (de) gescheiden rioolstelsel(s);
 2. het (de) verbeterd gescheiden rioolstelsel(s);
- b. nooduitlaten.

Maak hierbij onderscheid in zowel de *huidige* als de *toekomstige* situatie. Indien mogelijk kan deze plattegrond gecombineerd worden met de plattegrond(en) uit vraag 3.3. en/of vraag 4.3.

4.11 Zijn de nooduitlaten voorzien van een hoogwateralarm?

- ja
 nee

Zo ja, op welke wijze wordt het storings signaal verwerkt en welke procedure wordt er gevolgd om de negatieve beïnvloeding van de oppervlaktewaterkwaliteit te beperken wanneer er een nooduitlaat of overstortput in werking treedt?

Verwerking van het storings signaal:

- Wordt rechtstreeks gemeld aan een voortdurend bemande post;
 Wordt gemeld aan een met bewaking belast persoon;
 Anders, nl:

.....
Gevolgde procedure:

.....

5 Meten

5.1 Geef in model 3.1 of 3.2 aan of de overstortfrequentie en/of het overstortingsvolume binnen de gemeente wordt gemeten?

5.2 Indien vraag 5.1. met ja is beantwoord, geef in onderstaand overzicht aan om welke metingen het gaat. Tevens dient in een aparte bijlage te worden aangegeven aan welke overstortputten/nooduitlaten wordt gemeten en om welke metingen het gaat.

Overstortputten	Vloeistofhoogte	Frequentie	Volume
Gemengd rioelstelsel	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Verbeterd gescheiden rioelstelsel	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gescheiden rioelstelsel	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nooduitlaten	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

5.3 Geef aan of binnen de gemeente neerslaghoeveelheden worden bepaald?

- ja
 nee

Zo ja, geef op een plattegrond (schaal 1:10.000) aan waar de regenmeters zijn gesitueerd. Indien mogelijk kan deze plattegrond gecombineerd worden met de plattegrond(en) uit vraag 3.3, 4.3 en/of vraag 4.9.

6 Ondertekening

6.1 Aan deze aanvraag zijn de volgende bijlagen gevoegd. De tussen haakjes geplaatste getallen verwijzen naar de vragen, waarbij de bijlage behoort.

- huidige indeling van de bemalingsgebieden (2.1)
 toekomstige indeling van de bemalingsgebieden (2.2)
 pompcapaciteiten bemalingsgebieden en externe aanvoer (2.4)

- schematische weergave afvoersituatie van de bemalingsgebieden (2.5)
- situering overstorten en randvoorzieningen huidige situatie (3.1)
- situering overstorten en randvoorzieningen toekomstige situatie (3.2)
- huidige vuilemissie vanuit het gemengd stelsel (3.4)
- toekomstige vuilemissie vanuit het gemengd stelsel (3.5)
- aanvullende maatregelen t.a.v. het rioolstelsel en de waterkwaliteit (3.8)
- overzicht overstorten en/of nooduitlaten met meetvoorziening (4.2)
- anders, nl
- anders, nl

Plattegronden

- situering van de bemalingsgebieden huidige situatie
- situering van de bemalingsgebieden toekomstige situatie
- situering van de typen rioolstelsels huidige situatie
- situering van de typen rioolstelsels toekomstige situatie
- situering overstorten en randvoorzieningen huidige situatie
- situering overstorten en randvoorzieningen toekomstige situatie
- situering regenmeters
- gecombineerde tekening
- gecombineerde tekening
- gecombineerde tekening
- gecombineerde tekening

6.2 Ondergetekende verklaart als daartoe bevoegd persoon dit formulier naar waarheid te hebben ingevuld.

Plaats:

Datum:

Handtekening:
.....

Naam en functie:
.....

7 Begrippen

Afvalwater:

alle water waarvan de houder zich – met het oog op de verwijdering daarvan – ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen;

Afvoerend oppervlak:

het naar de riolering afwaterende oppervlak;

Bedrijfsafvalwater:

afvalwater, dat niet afkomstig is uit particuliere huishoudens;

Berging:

de inhoud van de riolering uitgedrukt in m3 of mm ten opzichte van het afvoerend oppervlak;

Droogweerafvoer:

de hoeveelheid afvalwater die per tijdseenheid in een droogweersituatie via het rioolstelsel wordt afgevoerd;

Drukriolering:

riolering waarbij het transport plaatsvindt door overdruk;

Externe overstort:

rioolput voorzien van een overstortdrempel die loost buiten het in beschouwing genomen rioolstelsel, meestal op oppervlaktewater;

Gemeentelijk rioleringplan (GRP):

document op grond van de Wet milieubeheer waarin het vastgestelde rioleringsbeleid van de gemeente is beschreven;

Gemengd riool(stelsel):

riool(stelsel), waarbij het afvalwater door één leidingstelsel wordt getransporteerd;

Gescheiden riool(stelsel):

riool(stelsel) waarbij afvalwater, exclusief neerslag door een leidingstelsel wordt getransporteerd en neerslag door een afzonderlijk leidingstelsel (rechtstreeks naar oppervlaktewater of een infiltratievoorziening) wordt afgevoerd;

Hemelwater:

zie neerslag;

Huishoudelijk afvalwater:

afvalwater uit particuliere huishoudens;

Hydraulische berekening:

het door berekenen bepalen van het hydraulisch functioneren van een rioolstelsel;

Hydraulische controleberekening:

berekening ter controle van het hydraulisch functioneren van (onderdelen van) een rioolstelsel;

Lekwater:

ongecontroleerd intredend (grond)water of uitredend afvalwater bij de riolering;

Lozingspunt:

het punt waar afvalwater het in beschouwing genomen rioolstelsel in- of uitstroomt;

Neerslag:

de massa waterdeeltjes, zowel vloeibaar als vast, die vanuit de atmosfeer het aardoppervlak bereikt;

Nooduitlaat:

constructie voor de lozing van afvalwater op het oppervlaktewater bij calamiteiten en/of bij bijzondere onderhoudssituaties;

Onderhoud:

herstel van het oorspronkelijke functioneren, waarbij de toestand van objecten ongewijzigd wordt gehandhaafd;

Onderzoek:

verzamelen, ordenen, analyseren en verwerken van gegevens, zodat informatie kan worden afgeleid over de toestand en het functioneren van de buitenriolering;

Overstortbemaling:

aanvullende bemaling, meestal naar oppervlaktewater, die pas in werking treedt als een bepaald peil in het rioolstelsel en/of in het buitenwater is bereikt;

Overstorting:

de lozing van afvalwater via een overstortdrempel;

Overstortingsdebiet:

de hoeveelheid afvalwater per tijdseenheid die de overstortdrempel passeert;

Overstortingsfrequentie:

het totaal aan overstortingsgebeurtenissen in de beschouwde periode, gedeeld door de beschouwde periode in jaren;

Overstortingsgebeurtenis:

de gebeurtenis bestaande uit alle overstortingsperioden en overstortingspauzes, waarbij een overstortingspauze niet groter is dan een bepaalde tijdsduur;

Overstortingshoeveelheid:

de totale hoeveelheid overgestort afvalwater in een bepaalde tijdsduur per eenheid volume (m³) of in een eenheid van volume per eenheid van horizontaal oppervlak (mm);

Overstortput:

rioolput voorzien van een overstortdrempel;

Overstortriool:

riool bestemd voor de afvoer van afvalwater, geloosd via een overstort;

Pompoevercapaciteit:

het deel van de pompoevercapaciteit dat beschikbaar is voor de regenweerafvoer;

Randvoorziening:

vloeistofdichte voorziening als onderdeel van het rioolstelsel, die als doel heeft de lozing van vuil uit het rioolstelsel op oppervlaktewater te verminderen;

Regenweerafvoer:

de hoeveelheid afvalwater die per tijdseenheid in een regenweersituatie via het rioolstelsel wordt afgevoerd;

Regenwaterriool(stelsel):

riool(stelsel) alleen bestemd voor de inzameling en afvoer van neerslag;

Riolering:

het geheel aan voorzieningen voor de inzameling en het transport van afvalwater met uitzondering van zuiveringstechnische werken;

Rioleringsbeheerder:

rechtspersoon belast met de zorg voor de riolering;

Rioolwaterzuiveringsinrichting:

het totaal van de grond, gebouwen en apparatuur voor de zuivering van afvalwater;

Uitlaat:

constructie waar uitstroming van afvalwater uit het in beschouwing genomen rioolstelsel naar het oppervlaktewater mogelijk is (zonder drempel);

Vacuüriolering:

riolering waarbij het transport plaatsvindt door onderdruk;

Verbeterd gemengd rioolstelsel:

gemengd rioolstelsel met (rand)voorzieningen die de vuiluitworp naar het oppervlaktewater beperken ten opzichte van de traditionele gemene rioolstelsels;

Vuiluitworp:

het totaal aan stoffen (niet zijnde water) geloosd uit een rioolstelsel op het oppervlaktewater via overstorten en/of uitlaten;

Vuilwaterriool(stelsel):

riool(stelsel) alleen bestemd voor de inzameling en het transport van huishoudelijk- en bedrijfsafvalwater, niet zijnde neerslag.

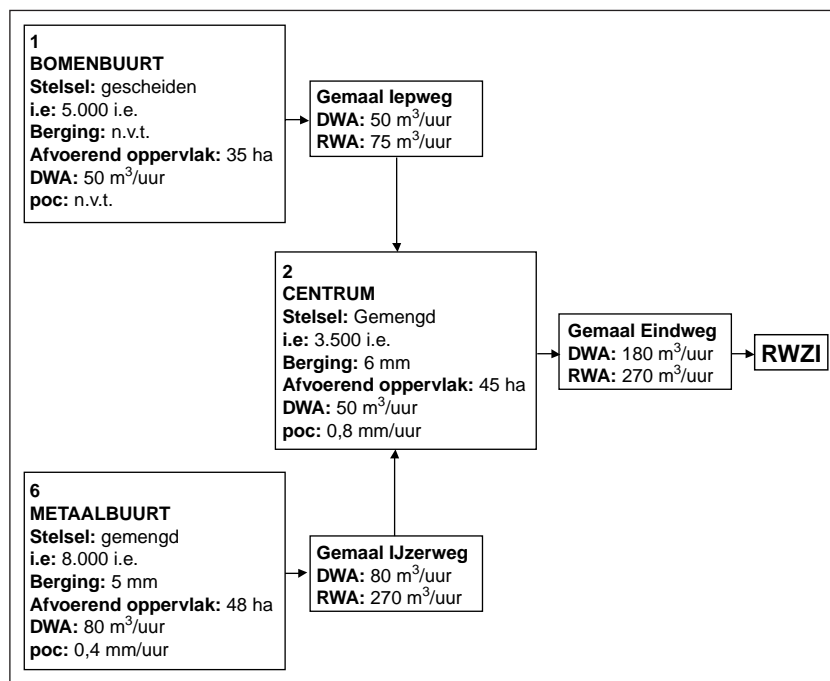
Bijlage 1 bij modelaanvraagformulier: Blokkenschema

Bemalingsgebieden en hun onderlinge samenhang, kunnen inzichtelijk worden gemaakt door een blokschema. Elk blokje geeft een bemalingsgebied weer met daarbij enkele specifieke eigenschappen. Deze eigenschappen zijn:

- nummer en/of naam van het gebied in vet lettertype;
- stelseltype;
- aantal inwonersequivalenten;
- stelselkenmerken berging en p.o.c. in mm en mm/uur;
- afvoerend oppervlak;
- droogweerafvoer.

Elk gemaal of stuwput worden weergegeven door middel van een pijl of een apart blokje. Van gemalen moet worden vermeld:

- nummer en/of naam van het gemaal in vet lettertype;
- totale afvoer bij droogweer van een piekuur (inclusief doorvoer droogweerafvoer van injecties);
- afvoercapaciteit in m³/uur (=regenweerafvoer).



Bijlage 2 bij modelaanvraagformulier: Bemalingsgebieden

Model 1.1: Huidige situatie en toekomstige situatie bemalingsgebieden

- indeling bemalingsgebieden;
- afvoerend oppervlak;
- berging;
- type rioelstelsel;
- wijzigingen in de nieuwe situatie ten aanzien van berging of type stelsel.

Model 1.2: Huidige en toekomstige pompcapaciteit binnen de bemalingsgebieden

- indeling bemalingsgebieden;
- geïnstalleerd pompvermogen;
- storingsmelding;
- wijzigingen in de nieuwe situatie ten aanzien van pompvermogens/-storingen.

Model 1.1 Indeling bemalingsgebieden, afvoerend oppervlak, berging en type rioolstelsel
 (huidige situatie, peiljaar: .../toekomstige situatie, peiljaar:) invullen wat van toepassing is

Indeling bemalingsgebieden	Huidige situatie			Toekomstige situatie																	
	Afvoerend oppervlak	Berging		Type rioolstelsel			Wijzigingen in de nieuwe situatie ten aanzien van berging of type stelsel														
Aanduiding		Onderdempelberging	Berging randvoorzieningen	Totale berging	Gemengd	Gescheiden	Verbeterd Gescheiden	Mechanisch	Gerealiseerd	
Omschrijving																					

Model 1.2 Geïnstalleerde pompcapaciteit en externe aanvoer binnen bemalingsgebieden
 (huidige situatie, peiljaar: .../toekomstige situatie, peiljaar:) invullen wat van toepassing is

Indeling bemalingsgebieden	Huidige situatie				Toekomstige situatie															
	Geïnstalleerd pompvermogen		Storingssignalering		Wijzigingen in de nieuwe situatie ten aanzien van pompvermogens/storingen															
Aanduiding	Omschrijving	Drogweerafvoer	.....	.....	Niet	.....	Rode lamp	.....	Melding	.....	Melding + bestuurbaar	.....	Gerealiseerd	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		Pompcapaciteit	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Aanduiding	Omschrijving	Regenweerafvoer	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		Externe aanvoer vanuit andere bemalingsgebieden

Bijlage 3 bij modelaanvraagformulier: Overstorten, randvoorzieningen en nooduitlaten

Model 2.1 Overstorten behorend tot gemengd rioolstelsel huidige situatie en toekomstige situatie

- indeling riooloverstortlocaties in het bemalingsgebied;
- type overstort huidige situatie;
- dimensionering huidige situatie;
- type overstort toekomstige situatie;
- dimensionering toekomstige situatie;
- datum realisatie.

Model 2.1 Situering van riooloverstortlocaties van het gemengde rioolstelsel in bemalingsgebied.....
 (huidige situatie, peiljaar: .../toekomstige situatie, peiljaar:) invullen wat van toepassing is

Indeling riooloverstortlocaties in het bemalingsgebied	Huidige situatie				Toekomstige situatie				
	Type overstort	Met randvoorziening	Drempelhoogte (m) (t.o.v. NAP)	Drempelbreedte (m)	Type overstort	Met randvoorziening	Drempelhoogte (m) (t.o.v. NAP)	Drempelbreedte (m)	Gerealiseerd
Aanduiding	Situering	Conventioneel	.....	.....	.....	Conventioneel	.....	.....	.....
		Met randvoorziening	.....	.....	.....	Met randvoorziening	.....	.....	.....
		Drempelhoogte (m) (t.o.v. NAP)	.....	.....	.....	Drempelhoogte (m) (t.o.v. NAP)	.....	.....	.....
		Drempelbreedte (m)	.....	.....	.....	Drempelbreedte (m)	.....	.....	.....
		Conventioneel	○	○	○	○	○	○	○
		Met randvoorziening	.....	.....	.....	Met randvoorziening	.....	.....	.....
		Drempelhoogte (m) (t.o.v. NAP)	.....	.....	.....	Drempelhoogte (m) (t.o.v. NAP)	.....	.....	.....
		Drempelbreedte (m)	.....	.....	.....	Drempelbreedte (m)	.....	.....	.....
		Datum	.....	.....	.....	Datum	.....	.....	.....
	

Bijlage 4 bij modelaanvraagformulier: Vuiluitworp

Model 3.1 Vuilemissie huidige situatie gemengd rioelstelsel

- indeling riooloverstortlocaties in het bemalingsgebied;
- overstortingsfrequentie;
- overstortingshoeveelheden bij gemiddelde en piekemissies;
- vuiluitworp bij gemiddelde en piekemissies;
- meting en markering.

Model 3.2 Vuilemissie toekomstige situatie gemengd rioelstelsel

- indeling riooloverstortlocaties in het bemalingsgebied;
- overstortingsfrequentie;
- overstortingshoeveelheden bij gemiddelde en piekemissies;
- vuiluitworp bij gemiddelde en piekemissies;
- meting en markering.

Model 3.3 Aanvullende maatregelen

- maatregel;
- locatie;
- datum.

Model 3.1 Vuilemissie van het gemengde stelsel in bemalingsgebied.....
 (huidige situatie, peiljaar: ...)

Indeling riooloverstortlocaties in het bemalingsgebied	Gemiddelde vuilvracht			Piekemissies					Meting/markering		
	Overstortingsfrequentie (x/jaar)	Overstortingsvolume (m ³ /jaar)	Vuilvracht (kg CZV/jaar)	T=1		T=2		T=5		Wordt er gemeten? (ja/nee)	Markering (ja/nee)
Aanduiding	ja/nee	ja/nee
	ja/nee	ja/nee
	ja/nee	ja/nee
	ja/nee	ja/nee
	ja/nee	ja/nee
	ja/nee	ja/nee
	ja/nee	ja/nee
	ja/nee	ja/nee
Situering	ja/nee	ja/nee
	ja/nee	ja/nee
	ja/nee	ja/nee
	ja/nee	ja/nee
	ja/nee	ja/nee
	ja/nee	ja/nee
	ja/nee	ja/nee
	ja/nee	ja/nee

Model 3.2 Vuilemissie van het gemengde stelsel in bemalingsgebied.....
 (toekomstige situatie, peiljaar: ...)

Indeling riooloverstortlocaties in het bemalingsgebied	Gemiddelde vuilvracht			Piekemissies					Meting/markering		
	Overstortingsfrequentie (x/jaar)	Overstortingsvolume (m ³ /jaar)	Vuilvracht (kg CZV/jaar)	T=1		T=2		T=5		Wordt er gemeten? (ja/nee)	Markering (ja/nee)
Aanduiding	ja/nee	.....
	ja/nee	.....
	ja/nee	.....
	ja/nee	.....
	ja/nee	.....
	ja/nee	.....
	ja/nee	.....
	ja/nee	.....
Situering	ja/nee	.....
	ja/nee	.....
	ja/nee	.....
	ja/nee	.....
	ja/nee	.....
	ja/nee	.....
	ja/nee	.....
	ja/nee	.....

Model 3.3 Aanvullende maatregelen

Aanvullende maatregelen	Locatie	Gerealiseerd met ingang van
Verbeteren structuur van het rioolstelsel
Afkoppelen verhard oppervlak
Vergroten pompcapaciteit
Baggeren
Aanbrengen natuurvriendelijke oevers
Verdiepen/verbreden van ontvangend oppervlaktewater
Anders, te weten:
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

