



Waterschap **Scheldestromen**

Beleidsregels emissie

Datum : donderdag 25 september 2014
Versie : 2
Registratienummer: 2014029068

Behandeld in db: 22 oktober 2014
Behandeld in commissie:

Inhoudsopgave

Inhoud

1	Inleiding.....	5
2	Algemeen	6
	2.1 Maatwerkvoorschriften.....	6
	2.2 Opbouw tabellen.....	6
	2.3 Algemene beoordelingsmethodiek (ABM).....	7
	2.4 Screeningmethoden	9
	2.5 Best Beschikbare Technieken (BBT).....	10
	2.6 Immissietoets.....	10
	2.7 Bemonstering en analyse.	11
	2.8 Waterbodenvoorschrift.....	13
3	Uitvoeringsregels per activiteit	14
	3.1 Afvloeiend hemelwater	14
	3.1.1 Inleiding	14
	3.1.2 Beleidsregels.	14
	3.2 Autodemontage	16
	3.2.1 Inleiding.	16
	3.2.2 Relevante wetgeving.....	16
	3.2.3 Beleidsregels.	17
	3.3 Laboratoria	19
	3.3.1 Inleiding.	19
	3.3.2 Relevante wetgeving.....	19
	3.3.3 Beleidsregels.	19
	3.4 Betonmortelbedrijven.....	21
	3.4.1 Inleiding.	21
	3.4.2 Relevante wetgeving.....	21
	3.4.3 Beleidsregels.	22
	3.5 Ziekenhuizen	24
	3.5.1 Inleiding.	24
	3.5.2 Relevante wetgeving.....	24
	3.5.3 Beleidsregels.	24
	3.6 Milieustraten	27
	3.6.1 Inleiding.	27
	3.6.2 Relevante wetgeving.....	27
	3.6.3 Beleidsregels.	28
	3.7 Metaalbewerking.....	29
	3.7.1 Inleiding.	29
	3.7.2 Relevante wetgeving.....	29
	3.7.3 Beleidsregels.	30
	3.8 Metaalrecycling	32
	3.8.1 Inleiding.	32
	3.8.2 Relevante wetgeving.....	32
	3.8.3 Beleidsregels.	33
	3.9 Tankcleaning	35
	3.9.1 Inleiding.	35

3.9.2	Relevante wetgeving.....	35
3.9.3	Beleidsregels.....	36
3.10	Openbare tankstations.....	38
3.10.1	Inleiding.....	38
3.10.2	Relevante wetgeving.....	38
3.10.3	Beleidsregels.....	38
3.11	Landbouwmechanisatie.....	40
3.11.1	Inleiding.....	40
3.11.2	Relevante wetgeving.....	40
3.11.3	Beleidsregels.....	41
3.12	Wasplaatsen agrarische bedrijven.....	43
3.12.1	Inleiding.....	43
3.12.2	Relevante wetgeving.....	43
3.12.3	Beleidsregels.....	43
3.13	Agrarische bedrijven.....	46
3.13.1	Inleiding.....	46
3.13.2	Relevante wetgeving.....	46
3.13.3	Beleidsregels.....	46
3.14	Mestverwerkingsinstallaties.....	49
3.14.1	Inleiding.....	49
3.14.2	Beleidsregels.....	49
3.15	Aquacultuur.....	51
3.15.1	Inleiding.....	51
3.15.2	Beleidsregels.....	51
3.16	Glastuinbouw.....	52
3.16.1	Inleiding.....	52
3.16.2	Relevante wetgeving.....	52
3.16.3	Beleidsregels.....	53
3.17	Baggerspecie- en gronddepots.....	54
3.17.1	Inleiding.....	54
3.17.2	Relevante wetgeving.....	54
3.17.3	Beleidsregels.....	54
3.18	Tankenparken.....	56
3.18.1	Inleiding.....	56
3.18.2	Relevante wetgeving.....	56
3.18.3	Beleidsregels.....	56
3.19	Horeca in het buitengebied.....	58
3.19.1	Inleiding.....	58
3.19.2	Relevante wetgeving.....	58
3.19.3	Beleidsregels.....	59
3.20	Dierenpensies en kennels.....	60
3.20.1	Inleiding.....	60
3.20.2	Relevante wetgeving.....	60
3.20.3	Beleidsregels.....	61
3.21	Rioolwaterzuiveringsinstallaties.....	62
3.21.1	Inleiding.....	62
3.21.2	Relevante wetgeving.....	62
3.21.3	Beleidsregels.....	63

Bijlagen:

1. Begrippenlijst.
2. Chemische benamingen.
3. Lozingseisen ten aanzien van antibiotica en resistente bacteriën.

1 Inleiding

Op 21 juni 2012 heeft de algemene vergadering de Beleidsnota Emissie vastgesteld. De nota “Beleidsregels emissie” vormt hiervan een nadere uitwerking. Het eerste deel van deze nota is door het db van 29 mei 2013 vastgesteld (de toen vastgestelde tekst is in de voorliggende nota grijs gearceerd weergegeven).

De voorliggende geactualiseerde nota “Beleidsregels emissie”(versie 2) is een nadere uitwerking van de Beleidsnota Emissie. De nota “Beleidsregels emissie” bevat beleidsregels, zoals bedoeld in artikel 4.81 Algemene wet bestuursrecht. Ten behoeve van deze beleidsregels is een selectie gemaakt van de meest relevante activiteiten waarbij vrijkomend afvalwater een negatieve invloed kan hebben op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater en/of de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk van het waterschap. Voor elk van de benoemde activiteiten zijn de relevante processen beschreven die van invloed kunnen zijn op de aard en omvang van vrijkomend afvalwater. Daarbij is telkens een overzicht gemaakt van alle voor de afvalwateremissie geldende algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende mogelijkheden tot het stellen van maatwerkvoorschriften. De uitwerking is niet uitputtend en het verdient aanbeveling om de betreffende regelgeving te raadplegen voor een nadere toelichting.

Op basis van ervaringen van vergunningverleners en handhavers zijn, rekening houdend met de juridische randvoorwaarden, voor elk van de onderscheiden activiteiten algemeen geldende adviezen opgesteld voor het verlenen van watervergunningen, het advisering aan het Wabo-bevoegd gezag , dan wel het stellen van maatwerkvoorschriften.

Onderhavige nota is bedoeld als leidraad voor toetsing van de afvalwateraspecten van nieuwe activiteiten of uitbreiding van bestaande activiteiten. De nota is zodanig opgebouwd dat deze eenvoudig is aan te vullen met andere activiteiten.

De voorgestelde adviezen en emissiegrenswaarden zijn zo veel mogelijk gebaseerd op ervaringen met bestaande situaties. Voor elke toetsing is het van belang voldoende inzicht te verkrijgen in de specifieke (bedrijfs)situatie. In principe vereist elke situatie een afzonderlijke toetsing. In de praktijk kunnen zich immers situaties voordoen waardoor de gegeven richtlijnen niet of niet volledig van toepassing zijn. Het is dan ook altijd mogelijk af te wijken van de beschreven richtlijnen. Dit dient dan wel vergezeld te gaan van een afdoende motivatie.

Daarnaast gelden een aantal aspecten die van belang kunnen zijn voor alle beschreven activiteiten. Deze zijn opgenomen in het hoofdstuk ‘Algemeen’.

2 Algemeen

2.1 Maatwerkvoorschriften

De zorgplicht van artikel 2.1 van het Activiteitenbesluit is het toetsingskader voor lozingen op het vuilwaterriool. Daarnaast biedt het de mogelijkheid tot het stellen van een maatwerkvoorschrift voor alle zaken die in het Activiteitenbesluit niet concreet zijn geregeld. Bij het stellen van maatwerkvoorschriften is artikel 8.40 Wm tweede en derde lid, van toepassing. Kortweg betekent dit dat slechts maatwerkvoorschriften mogen worden gesteld in het belang van het milieu. Voor lozingen zijn er drie soorten van maatwerkvoorschriften:

1. Een maatwerkvoorschrift op grond van de zorgplicht volgens artikel 2.1, lid 3 van het Activiteitenbesluit. Lid 2 geeft een opsomming van de aspecten die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken en waarvoor een maatwerkvoorschrift mogelijk is;
2. Een maatwerkvoorschrift op grond van artikel 2.2, lid 3 van het Activiteitenbesluit, waarmee een lozingsverbod, van het eerste lid, voor lozing in een schoonwaterriool of in de bodem wordt opgeheven en die voorwaarden stelt aan de lozing;
3. Een maatwerkvoorschrift waarvoor in hoofdstuk 3 of 4 van het Activiteitenbesluit de mogelijkheid wordt geboden. Het artikel bij desbetreffende activiteit geeft aan in welke gevallen een maatwerkvoorschrift is te verlenen en binnen welke bandbreedte voorschriften zijn te stellen.

Bij de beslissing tot het vaststellen van een maatwerkvoorschrift worden in ieder geval betrokken:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de onderlinge samenhang van de milieueffecten vanuit de inrichting;
- de met betrekking tot de inrichting en haar omgeving redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichtingen kan veroorzaken, te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- de voor onderdelen van het milieu, waarvoor de inrichting gevolgen kan hebben, geldende milieukwaliteitseisen;
- de redelijkerwijs te verwachten financiële en economische gevolgen van het maatwerkvoorschrift.

2.2 Opbouw tabellen

In hoofdstuk 3 is per activiteit de relevante informatie uit het Activiteitenbesluit en de Ministeriële regeling samengevat. Een korte toelichting op de gebruikte kolommen:

- Activiteit: In het Activiteitenbesluit (AB) of Ministeriële regeling (MR) gehanteerde omschrijving.
- Activiteitenbesluit: de in het Activiteitenbesluit en MR gehanteerde grenswaarden en voorwaarden met een verwijzing naar de betreffende artikelen.
- Maatwerkgrondslag in bepaling:
 - Met 'j', 'n' of 'nvt' is aangegeven in hoeverre de grondslag voor het opnemen van een maatwerkvoorschrift is opgenomen in het betreffende AB-artikel. Indien van toepassing is aangegeven voor welke parameter maatwerk mogelijk is.
- Maatwerkgrondslag in zorgplicht:

- Met 'j', 'n' of 'nvt' is aangegeven of een maatwerkvoorschrift mogelijk is op grond van de algemene zorgplicht volgens artikel 2.1, lid 3 AB.
- Watervergunning:
 - In deze kolom is aangegeven in hoeverre een watervergunning noodzakelijk is voor lozen op een aangewezen oppervlaktewaterlichaam (AO) of een niet aangewezen oppervlaktewaterlichaam (O).

2.3 Algemene beoordelingsmethodiek (ABM)

Inleiding.

Bedrijven gebruiken in hun productieprocessen verschillende grond- en hulpstoffen. Deze stoffen kunnen in het afvalwater terecht komen en vervolgens worden geloosd. Het waterschap wil voorkomen dat deze stoffen de doelmatige werking van de rwzi en/of de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater nadelig beïnvloeden.

Bij twijfel over de waterbezwaarlijkheid van een product is een ABM-toetsing noodzakelijk. De Algemene beoordelingsmethodiek (ABM) is ontwikkeld door de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) als een objectief hulpmiddel voor het toetsen van de waterbezwaarlijkheid van stoffen. Het toetsingsresultaat bepaalt de inspanningsverplichting om het gebruik te reduceren of zelfs geheel te beëindigen. Het softwarepakket waarmee de toetsing is uit te voeren is te downloaden van www.helpdeskwater.nl.

Uitvoering.

Het is aan de initiatiefnemer (vergunningaanvrager/melder) om hun stoffen en preparaten te toetsen volgens de ABM. Deze werkwijze sluit aan bij de programma's 'responsible care' en 'product stewardship' in de chemische industrie.

Een mogelijk knelpunt bij de uitvoering van een ABM-toetsing is het niet beschikbaar zijn van relevante stofinformatie. Dit geldt met name voor producten die al vóór 1981 op de markt zijn gebracht. Voor stoffen die na 1981 op de markt zijn gebracht heeft de producent een dossier moeten overleggen met gegevens waarmee een ABM-toetsing mogelijk is. Deze informatie is doorgaans ook vermeld in het veiligheidsinformatieblad van het betreffende product. Voor kleinere bedrijven kunnen brancheverenigingen een belangrijke rol spelen bij het beschikbaar krijgen van gegevens voor die stoffen die in een bepaalde bedrijfstak veel gebruikt worden.

Bij het ontbreken van de vereiste gegevens geldt in principe de worstcase benadering: voor het desbetreffende product geldt dan waterbezwaarlijkheid A. Voor deze categorie geldt de zwaarste saneringsinspanning (BBT).

Stofinformatie die nodig is voor een ABM-toetsing:

- Is de stof kankerverwekkend (R-45)?
- Kan de stof erfelijke schade veroorzaken (R-46)?
- Acute toxiciteit voor waterorganismen (LC50), in ieder geval voor kreeftachtigen of vissen.
- Oplosbaarheid in water indien acute toxiciteit voor waterorganismen niet is te bepalen.
- Biologische afbreekbaarheid.
- Verdelingscoëfficiënt octanol-water ($\text{Log } P_{ow}$).
- Bioconcentratie factor (BCF).

Bijlage I van de Europese Stoffenrichtlijn (67/548/EEG) bevat een lijst met het toetsresultaat van een groot aantal stoffen. Aan de hand van onderstaande tabel is de Europese gevaaraanduiding te vertalen naar de ABM-aanduiding.

EU-indeling	ABM-indeling	omschrijving	Saneringsinspanning
R 45	1/3	Kan kanker veroorzaken	A
R 46	2	Kan erfelijke schade veroorzaken	A
R 50/53	4	Zeer giftig voor waterorganismen; kan op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken	A
R 50	5	Zeer giftig voor waterorganismen	B
R 51/53	6	Giftig voor waterorganismen; kan op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken	A
	7	Giftig voor waterorganismen	B
R 52/53	8	Schadelijk voor waterorganismen; kan op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken	A
R 52	9	Schadelijk voor waterorganismen	B
R 53	10	Weinig schadelijk voor waterorganismen; kan op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken	A
	11	Weinig schadelijk voor waterorganismen	B
	12	Weinig schadelijk voor waterorganismen; komt van nature in het oppervlaktewater voor	C

Een ABM-toetsing leidt tot een van onderstaande saneringsinspanningen:

Saneringsinspanning A.

In principe dient de lozing van de betreffende stof te worden beëindigd. Er moet in elk geval gestreefd worden naar een nul lozing. Dit kan door aanpassing van processen of vervanging van de stof door een minder waterbezwaarlijk initiatief. De sanering dient te worden uitgevoerd door toepassing van BBT gericht op beëindiging van de lozing. Aan de hand van de immissietoets dient te worden nagegaan in hoeverre de restlozing aanvaardbaar is. Indien deze niet aanvaardbaar is kunnen aanvullende maatregelen worden voorgeschreven.

Saneringsinspanning B.

De lozing van de betreffende stof dient zoveel mogelijk te worden voorkomen via good-housekeeping en procesgeïntegreerde maatregelen. Saneringsaanpak door toepassing van BBT gericht op een verregaande emissiereductie. Aan de hand van de immissietoets dient te worden nagegaan in hoeverre de restlozing aanvaardbaar is. Indien deze niet aanvaardbaar is kunnen verdergaande maatregelen worden voorgeschreven.

Saneringsinspanning C.

Het betreft hier een relatief onschadelijke stof. Door good-housekeeping dient zoveel mogelijk te worden voorkomen dat deze stof in het afvalwater terecht komt.

Aandachtspunten.

- In het geval van preparaten bestaande uit mengsels hoeft geen rekening te worden gehouden met stoffen beneden de in Richtlijn 67/548/EEG aangegeven ondergrens (zie p 56 CIW nota 'Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water').
- De aanlevering van toetsingsresultaten dient op een zodanige wijze plaats te vinden dat controleerbaar is of de beoordeling op de juiste wijze heeft plaatsgevonden.
- Indien uit aanvullende kennis of informatie blijkt dat de lozing van de betreffende stof op korte of langere termijn geen gevaar oplevert voor waterorganismen kan worden volstaan met een saneringsaanpak conform BBT gericht op een verregaande emissiereductie (saneringsinspanning B).
- Indien initiatiefnemer aannemelijk kan maken dat onvoldoende gegevens beschikbaar zijn en indien de restlozing relatief gering is, staan de kosten voor aanvullende reductiemaatregelen niet in verhouding tot de milieuwinst. In dat geval is geen ABM-toetsing noodzakelijk.

2.4 Screeningmethoden

Er kunnen zich situaties voordoen waarbij meer inzicht nodig is in de samenstelling van een afvalwaterstroom en de effecten daarvan op de doelmatige werking van een rwzi en/of op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater. Denk hierbij aan veranderingen in de activiteiten of productieprocessen die mogelijk van invloed zijn op de samenstelling van het te lozen afvalwater. Bij de traditionele stofgerichte aanpak beperken de analyses zich doorgaans tot enkele stoffen of stofgroepen. Afvalwater kan echter een grote verscheidenheid aan stoffen bevatten waarvan de milieueigenschappen niet altijd voldoende bekend zijn.

Aanvullend op de klassieke chemische analyses kan een brede chemische screening van het betreffende afvalwater worden uitgevoerd. Dit verkleint de kans dat componenten over het hoofd worden gezien die een negatieve invloed kunnen hebben op de doelmatige werking van de rwzi of de kwaliteit van het oppervlaktewater. Deze extra informatie helpt bij het uitvoeren van een betrouwbare ABM-toetsing. De bij chemische screening toegepaste analysetechnieken bestaan doorgaans uit vloeistof- en gaschromatografie met massaspectrometrische detectie. Het aantal te onderscheiden componenten is ondermeer afhankelijk van de beschikbare stoffen database van het betreffende laboratorium.

Om een indruk te krijgen van de effecten van een lozing op de rwzi (indirecte lozing) zijn de volgende testen relevant:

Nitrificatieremmingstest:

Nitrificatie is een onderdeel van het actief slib proces dat gevoelig is voor de aanwezigheid van toxische verbindingen.

CZV/BZV-test:

Op basis van de CZV/BZV verhouding is een inschatting te maken van de doelmatigheid van de verwerking van het afvalwater in een rwzi.

2.5 Best Beschikbare Technieken (BBT)

Inleiding.

Bij het verlenen van watervergunningen en omgevingsvergunningen en het opstellen van maatwerkvoorschriften is de toepassing van Best Beschikbare Technieken (BBT) het uitgangspunt. Voorschriften dienen te zijn gebaseerd op de meest recente en algemeen aanvaarde BBT-inzichten.

Wettelijke richtlijnen.

Op basis van de Europese Richtlijn Industriële Emissies worden BBT-eisen voor alle lidstaten direct vastgesteld door de Europese commissie. Deze eisen zijn beschikbaar in de vorm van 'BBT-conclusies'. Vastgestelde BBT-conclusies worden bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (<http://eur-lex.europa.eu/nl/index.htm>).

Daarnaast zijn in de Regeling omgevingsrecht een aantal nationale documenten aangewezen die de stand weergeven van de best beschikbare technieken. Dit betekent dat het waterschap verplicht is bij de beslissing op vergunningaanvragen en de vaststelling van maatwerkvoorschriften rekening te houden met het betreffende BBT-document. Het merendeel van deze documenten is opgesteld door de CIW. De CIW was tot 2004 het bestuurlijk platform voor de afstemming van beleid en uitvoering van integraal waterbeheer. Een overzicht van aangewezen BBT-informatiedocumenten is te vinden op: www.helpdeskwater.nl ([www.helpdeskwater/onderwerpen/emissiebeheer/bibliotheekarchief/bibliotheek-ciw/aangewezen-bbt](http://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/emissiebeheer/bibliotheekarchief/bibliotheek-ciw/aangewezen-bbt)).

Overige BBT-afspraken.

Voor activiteiten en categorieën waarvoor geen BBT-informatiedocumenten zijn aangewezen of BBT-conclusies zijn vastgesteld is informatie te ontlenen aan afspraken en convenanten die bedrijven of bedrijfstakken hebben gemaakt met de overheid.

Good-housekeeping.

Onder good-housekeeping vallen alle preventieve maatregelen om specifieke milieurisico's als gevolg van de bedrijfsactiviteiten te minimaliseren. Tot good-housekeeping behoren onder andere training en werkinstructies. Good-housekeeping dient in alle gevallen deel uit te maken van BBT.

2.6 Immissietoets

Inleiding.

De immissietoets kan inzicht geven in het aandeel van een lozing op de totale concentratie van een probleemstof in een waterlichaam. De lozing dient eerst zo veel mogelijk te worden beperkt door uitvoering van BBT-maatregelen. Het in de immissietoets gehanteerde principe van 'geen achteruitgang' wijkt af van het stand-still beginsel uit NW4. De KRW staat uitbreidende of nieuwe lozingen toe mits het waterlichaam niet in een lagere toestandsklasse terecht komt. Bepalend voor de KRW-toestandsklasse zijn zowel chemische (jaargemiddeld [JG-MKN] en maximaal aanvaardbare concentraties [MAC-MKN]) als biologische normen. Binnen het beheergebied bezitten alle waterlichamen de status 'sterk veranderd' of 'kunstmatig' en kennen daarom enkele afwijkende normen: totaalstikstof (3,3 mg/l) en totaal-fosfor (2,5 mg/l).

Met de immissietoets is te berekenen of het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van de lozing in een lagere KRW toestandsklasse terecht kan komen.

Toepasbaarheid.

Situaties waarbij een immissietoets mogelijk is:

- Bij beoordeling van de toelaatbaarheid van een restlozing op oppervlaktewater in het kader van een aanvraag voor een vergunning op basis van de Waterwet. Een restlozing is in dit geval de lozing die overblijft na toepassing van BBT (zie onderdeel BBT).
- Bij beoordeling van een emissie op oppervlaktewater in het kader van het opstellen van maatwerkvoorschriften.
- Als hulpmiddel bij de keuze van een geschikt maatregelenpakket aanvullend op BBT.
- Als hulpmiddel bij de keuze van een geschikt ontvangend oppervlaktewater.

Uitvoering.

De immissietoets is alleen relevant voor stoffen in het afvalwater waarvan de concentratie hoger is dan de waterkwaliteitsnorm. Voor uitvoering van de immissietoets is een webapplicatie beschikbaar (zie 'Meer informatie')

Bij de toetsing dient ook rekening te worden gehouden met de biobeschikbaarheid van metalen in het oppervlaktewater. Afhankelijk van zuurgraad en hardheid van het betreffende oppervlaktewater kan de biobeschikbare concentratie lager zijn dan de gemeten concentratie. In dat geval is een correctie nodig voor de biobeschikbare concentratie.

Indien uit de immissietoets blijkt dat de betreffende lozing niet toelaatbaar is kan in overleg met de initiatiefnemer van de voorgenomen (uitbreidende) lozing worden bezien in hoeverre extra maatregelen mogelijk zijn om aan de betreffende KRW-toestandsklasse te kunnen voldoen.

Meer informatie.

- Handboek Immissietoets, Ministerie van Infrastructuur en Milieu (www.helpdeskwater.nl)
- Emissie-immissietoets voor oppervlaktewateren, Handleiding Webapplicatie, Deltares (<http://apps.helpdeskwater.nl>)
- Webapplicatie immissietoets (<http://apps.helpdeskwater.nl>)
- Waterkwaliteitsnormen (<http://apps.helpdeskwater.nl>)

2.7 Bemonstering en analyse.

Controle op de naleving van emissiegrenswaarden dient onder meer plaats te vinden via bemonstering en analyse van het afvalwater. De wijze van bemonstering en analyse is bepaald in artikel 2.3 van het Activiteitenbesluit. De in dit artikel opgenomen NEN-voorschriften dienen in beginsel gevolgd te worden. Bij wijziging van deze voorschriften zijn de dan geldende voorschriften van toepassing.

Voor nieuwe situaties (zowel voor wat betreft Wabo-advies als Watervergunning) gelden direct de betreffende NEN-voorschriften. In bestaande situaties geldt dat de opgenomen voorschriften gehandhaafd blijven tenzij een wijziging van de vergunning plaatsvindt. In die situaties wordt aansluiting gezocht bij het Activiteitenbesluit.

Voor de bemonstering geldt dat het monster representatief moet zijn voor het geloosde afvalwater. Daarom geldt de volgende voorkeursvolgorde van bemonstering:

1. volumeproportioneel
2. tijdsproportioneel
3. steekmonster

De keuze van bemonstering is afhankelijk van het soort afvalwater en de bemonsteringsmogelijkheden. In de uitvoeringsregels bij de activiteiten is aangegeven waarom eventueel van deze voorkeursvolgorde is afgeweken.

Bemonstering dient op een doelmatige wijze plaats te kunnen vinden via een hiervoor geschikte controlevoorziening. In de controlevoorziening moet, om een goed monster te kunnen nemen, de afvalwaterstroom worden onderbroken. De controlevoorziening dient zodanig te zijn geconstrueerd dat het afvalwater hier onder vrij verval door heen stroomt, waardoor een deel van te lozen afvalwater is op te vangen voor bemonstering. Onderin de schacht is bij een goede voorziening een soort verzamelruimte aanwezig, zodat een monsternamekan of -fles ruimte heeft om rechtop gehouden te worden. Een in de praktijk goed werkende controlevoorziening heeft een minimale grootte van 50 x 50 cm vierkant of rond met een diameter van 50 cm. Daarnaast dient de verzamelruimte circa 40 cm diep te zijn met een vrij verval tussen inlaat en uitlaat van minstens 10 cm. Het is van belang dat dit bij de aanvraag getoetst wordt en bij de aanleg gecontroleerd wordt.

Momenteel (augustus 2014) zijn de volgende voorschriften van toepassing:

Artikel	Activiteit/parameter	Methode
2.3 lid 2	bemonstering	NEN-6600-1*
2.3 lid 2	conservering	NEN-EN-ISO 5667-3*
2.3 lid 1	As, Ba, Be, B, Cd, Cr, Co, Fe, Cu, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Ti, U, V, Ag en Zn	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2 waarbij de ontsluiting van de elementen plaats vindt volgens NEN-EN-ISO 15587-1 en NEN 6961
	Hg	NEN-EN-ISO 12846
	cyanide	NEN-EN-ISO 14403
	BTEXN	NEN-EN-ISO 15680
	VOX	NEN 6401
	AOX	NEN-EN-ISO 6468
	chlooretheen (vinylchloride), dichloormethaan, tetrachlooretheen (PER), tetrachloormethaan, trichlooretheen, trichloormethaan, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen 1,1,1-trichloorethaan en 1,1,2-trichloorethaan	NEN-EN-ISO 10301
	EOX	NEN 6676
	olie	NEN-EN-ISO 9377-2
	PAK	NEN-EN-ISO 17993
	BZV	ISO 5815-1/2 of NEN-EN 1899-1/2
	CZV	NEN 6633
	nitrietstikstof en nitraatstikstof	NEN-EN-ISO 13395
	organisch stikstof (Kjeldahlstikstof)	NEN-ISO 5663 of NEN 6646
	ammoniumstikstof	NEN 6646, NEN-EN-ISO 11732 of NEN 6604
	zuurstofgehalte	NEN-ISO 5813 of NEN-ISO 5814
	OB	NEN-EN 872
	P-totaal	NEN-ISO 15681-1 en NEN-ISO 15681-2
	temperatuur	NEN 6414
	Cr (VI)	ISO 11083

* Het monster wordt niet gefiltreerd en de onopgeloste stoffen worden meegenomen in de analyse

Op grond van artikel 2.3 lid 3 van het Activiteitenbesluit zijn ook andere methoden voor emissiemetingen, monsternamen en conservering toegestaan, mits deze gelijkwaardig zijn aan de genoemde methoden.

Voor parameters niet vermeld in het Activiteitenbesluit zijn de geldende methoden bij de activiteit zelf genoemd.

2.8 Waterbodenvoorschrift

Bij lozing van afvalwater op oppervlaktewater zal in het algemeen verontreiniging van de waterbodem optreden. Aangezien dit een rechtstreeks gevolg is van de lozing dienen de voorschriften een bepaling te bevatten op grond waarvan de vergunninghouder gehouden is dit bodemsediment te verwijderen bij overschrijding van de toetsingswaarden en de interventiewaarden waterbodem uit de Evaluatienota Water.

Het waterbodenvoorschrift luidt als volgt:

1. Lokaal matig en ernstig verontreinigd bodemsediment, ontstaan door gebruikmaken van deze vergunning, dient door de vergunninghouder op eerste aanschrijving van het dagelijks bestuur te worden verwijderd. De wijze waarop dit geschiedt, behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur.
2. Onder lokaal, matig en ernstig verontreinigd bodemsediment dient te worden verstaan, overschrijding van de toetsingswaarden en de interventiewaarden waterbodem uit de Evaluatienota Water.

3 Uitvoeringsregels per activiteit

3.1 Afvloeiend hemelwater

3.1.1 Inleiding

Deze paragraaf is van toepassing op het lozen van afvloeiend hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening. Artikel 3.33, 3.34, 3.49 en 3.60 van het Activiteitenbesluit stellen voor een aantal activiteiten concrete eisen. Voor alle overige activiteiten kent het AB, naast de algemene zorgplicht (art. 2.1), geen concrete voorwaarden in de vorm van emissiegrenswaarden of middelvoorschriften om oppervlaktewaterverontreiniging door afvloeiend hemelwater te beperken.

Het reguleren van de lozing van afvloeiend hemelwater gaat uit van een voorkeurslozing op oppervlaktewater (direct of via een hemelwaterriool). Dit draagt bij aan het verminderen van de dunwaterproblematiek op de rwzi's. Het landelijk beleid gaat er van uit dat in de praktijk als gevolg van bedrijfsactiviteiten tijdens het afvloeien van het hemelwater enige verontreiniging onontkoombaar is. De oppervlakken waarover het hemelwater afvloeit zijn immers niet volledig schoon en, afhankelijk van het materiaal waarmee het hemelwater in aanraking komt, vindt vaak enige mate van afspoeling of uitloging plaats. In de meeste gevallen leidt dit niet tot dusdanige verontreiniging van het hemelwater dat maatregelen noodzakelijk zijn.

Naast specifieke voorwaarden in bovengenoemde artikelen ziet de zorgplicht (2.1 AB) toe op het voorkomen van 'redelijkerwijs' vermijdbare verontreiniging van het oppervlaktewater. Dit geldt dus ook voor de bron 'hemelwater'. De beheerder van het terrein/oppervlak waar het hemelwater is neergekomen is verantwoordelijk voor het nemen van preventieve maatregelen ('Good-Housekeeping') om te voorkomen dat afstromend hemelwater bovenmatig is verontreinigd. Indien nodig is dit te effectueren met een maatwerkvoorschrift.

Er bestaat behoefte aan een referentiekader om te kunnen bepalen wanneer het te lozen hemelwater als gevolg van bedrijfsactiviteiten bovenmatig is verontreinigd.

Bij het opstellen van dit referentiekader zijn de volgende aspecten meegewogen:

1. Kwaliteit van hemelwater vóór afstroming;
2. Kwaliteit van afstromend hemelwater van verhardingen onder diverse omstandigheden;
3. Lozingseisen in AB;
4. Vergunningsvoorwaarden;
5. Toepasbaarheid als emissiegrenswaarde in een maatwerkvoorschrift.

Door STOWA is de beschikbare kennis over de kwaliteit van regenwater samengebracht in een regenwaterdatabase. Deze database is gebruikt om inzicht te krijgen in de te verwachten kwaliteit van afstromend hemelwater afkomstig van bedrijfsterreinen. Om te voorkomen dat uitschieters het beeld domineren zijn alle waarden boven de 90 percentielwaarde verwijderd. Van de resterende waarden is opnieuw het 90 percentiel berekend. Het resultaat van deze berekening is vervolgens naar boven afgerond om te komen tot een grenswaarde voor afstromend hemelwater van bedrijfsterreinen.

3.1.2 Beleidsregels.

Lozing op oppervlaktewater

Ten aanzien van de lozing van door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater op oppervlaktewater wordt voldaan aan de zorgplicht indien maatregelen zijn genomen die er toe leiden dat de kwaliteit van het afstromende hemelwater niet slechter is dan de uit de STOWA-regenwaterdatabase afgeleide waarden:

Parameter	Grenswaarde in enig steekmonster	
chrom	20	µg/l
koper	40	µg/l
lood	70	µg/l
nikkel	25	µg/l
zink	900	µg/l
PAK-16	0,5	µg/l
olie	200	µg/l
CZV	120	mg/l
BZV	15	mg/l
Stikstof (Kjeldahl)	5	mg/l
OB	80	mg/l

De waarden in deze tabel zijn toepasbaar in een maatwerkvoorschrift.

Bij toetsing van de kwaliteit van afstromend hemelwater van een bedrijfsterrein is het volgende van belang:

- Toetsingen dienen zoveel mogelijk te zijn gebaseerd op meerdere afzonderlijke metingen;
- Bovenstaande lijst met parameters is niet uitputtend. Afhankelijk van de bedrijfsactiviteiten kan ook de meting van andere parameters relevant zijn;
- Specifieke bedrijfsomstandigheden kunnen aanleiding zijn om bij het vaststellen van maatwerkvoorschriften af te wijken van bovenstaande lijst. Bij parkeerterreinen voor vrachtwagens dient bijvoorbeeld rekening te worden gehouden met hogere gehalten aan minerale olie.

3.2 Autodemontage

3.2.1 Inleiding.

Volgens het Activiteitenbesluit is een autodemontagebedrijf een inrichting voor het demonteren van autowrakken. Lozing van het bij deze bedrijven vrijkomende afvalwater kan plaatsvinden op zowel oppervlaktewater als op de riolering.

De activiteiten van autodemontagebedrijven zijn in drie categorieën onder te verdelen;

- Op- en overslag.
- Demontage.
- Revisie.

Voor elk van deze categorieën is apart beleid ontwikkeld.

3.2.2 Relevante wetgeving.

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag in zorgplicht	Watervergunning
Op- en overslag van autowrakken. Onderscheid inert - niet inert.				
3.44 MR - goederen waaruit vloeibare bodembedreigende stoffen kunnen lekken: e. autowrakken die vloeistoffen bevatten. f. onderdelen van autowrakken die vloeistoffen bevatten.	§ 3.3.6 3.34, lid 7, lozen in vuilwaterriool: <ul style="list-style-type: none"> o olie 20 mg/l o OB 300 mg/l Bij slibvangput en olieafscheider (NEN-EN 858-1 en 2): <ul style="list-style-type: none"> o olie 200 mg/l 	n	j	Lozen AO, O
3.39 MR - definitie inerte goederen: f. autowrakken waaruit alle vloeistoffen zijn afgetapt bij een autodemontagebedrijf.	§ 3.3.6 3.33, lid 1, lozen in opp.water: <ul style="list-style-type: none"> o OB 300 mg/l 3.33, lid 2, lozen in vuilwaterriool <ul style="list-style-type: none"> o OB 300 mg/l 	j lagere OB	j	nvt
Demontieren van autowrakken en daarmee samenhangende activiteiten.	§ 3.3.7, 3.44, lozen in vuilwaterriool: <ul style="list-style-type: none"> o olie 20 mg/l o OB 300 mg/l Bij slibvangput en olieafscheider (NEN-EN 858-1 en 2): <ul style="list-style-type: none"> o olie 200 mg/l 	n	j	Lozen AO, O
Activiteiten met betrekking tot motoren en motorvoertuigen. Onderscheid reviseren - onderhoud en reparatie.	§ 4.6.1 Lozen in vuilwaterriool.			

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag in zorgplicht	Watervergunning
Reviseren van motoren.	4.75, lid 2, emissiegrenswaarden in Tabel 4.75: <ul style="list-style-type: none"> ○ BTEX-som 15 mg/l ○ VOX (als Cl) 100 µg/l ○ olie 20 mg/l ○ PAK 5 µg/l ○ Cu 1 mg/l ○ Ni 3 mg/l ○ Pb 3 mg/l ○ Zn 3 mg/l ○ Cr 2 mg/l 	n	n	Lozen AO, O

3.2.3 Beleidsregels.

Algemeen.

Lozing van verontreinigd hemelwater afkomstig van wrakken die nog vloeistoffen bevatten dient op de riolering plaats te vinden. In de praktijk staan deze wrakken veelal binnen en wordt het afvalwater derhalve geloosd op de riolering. Maar buiten kunnen zich ook wrakken bevinden die wachten op verwerking (intake). In dat geval dient deze buitenopslag te zijn voorzien van een vloeistofdichte vloer die is aangesloten op de riolering. Lozing op oppervlaktewater van afvalwater afkomstig van wrakken die geen vloeistoffen bevatten is toegestaan.

Advies aan het Wabo-bevoegd gezag voor lozing op het vuilwaterriool.

Op basis van de zorgplicht het bevoegd gezag adviseren de volgende aanvullende lozingseisen respectievelijk maatwerkvoorschriften naar aanleiding van een melding voor te schrijven.

Activiteit	Som 5 zware metalen	sPAK16
op- en overslag	10 mg/l	5 µg/l
demontage	10 mg/l	5 µg/l
revisie	n.v.t.	n.v.t.

Lozing op oppervlaktewater.

De toelaatbaarheid van een voorgenomen directe lozing kan worden beoordeeld aan de hand van een immissietoets. De voor te schrijven emissiegrenswaarden zijn afhankelijk van de aard en omvang van het te lozen afvalwater en het ontvangende oppervlaktewater. Ter voorkoming van ongewenste negatieve beïnvloeding van het ontvangende oppervlaktewater zullen doorgaans aangepaste werkmethoden en zuiveringstechnische voorzieningen vereist zijn. Het is aannemelijk dat dit in veel gevallen een economisch verantwoorde bedrijfsvoering in de weg staat. Om deze reden zijn geen nadere grenswaarden uitgewerkt voor lozing op oppervlaktewater.

Onderbouwing emissiegrenswaarden.

Parameter	Motivatie
PAK	KRW vereist emissiereductie (prioritaire stof).
BTEX	KRW stelt waterkwaliteitsnormen aan benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen. Bevat de prioritaire stof benzeen.
VOX	VOX kan stoffen bevatten die schadelijk zijn voor het waterleven.
zware metalen	Zware metalen worden in een rwzi slechts gedeeltelijk uit het afvalwater verwijderd door adsorptie aan het zuiveringslib. Het restant wordt met het effluent op oppervlaktewater geloosd. Te hoge gehalten aan zware metalen zijn schadelijk voor het waterleven.

Algemeen:

- Uit ervaring blijkt dat genoemde emissiegrenswaarden haalbaar zijn voor het afvalwater vrijkomend bij genoemde activiteiten.
- Als de omstandigheden daartoe aanleiding geven kan het noodzakelijk zijn de toelaatbaarheid van de te verwachten lozing te beoordelen aan de hand van een immissietoets.

3.3 Laboratoria

3.3.1 Inleiding.

Dit onderdeel is van toepassing op inrichtingen waarbij sprake is van een laboratorium of een praktijkruimte, met uitzondering van praktijkruimten voor het middelbaar onderwijs en laboratoria ten behoeve van huisartsen, dierenartsen, apothekers, tandartsen of tandtechnici. Aard en omvang van de laboratoriumactiviteiten bepalen zowel de samenstelling als het debiet van de vrijkomende lozing. Ter beperking van de afvalwateremissie is toepassing van BBT vereist.

Meldingen ten behoeve van het Activiteitenbesluit worden getoetst aan de gedragsvoorschriften en voorzieningen genoemd in artikel 4.116 in de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer.

3.3.2 Relevante wetgeving.

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Watervergunning
In werking hebben van een laboratorium of een praktijkruimte.	4.124, lozen in vuilwaterriool: <ul style="list-style-type: none"> ○ Hg 0,01 mg/l ○ Cd 0,02 mg/l ○ Overige metalen, som van 5 metalen 2 mg/l (steekmonster) ○ Overige metalen, som van 5 metalen 1 mg/l (representatief et-maalmonster) (als som van 5 willekeurige metalen uit de volgende reeks: Ni, Cr, Pb, Se, As, Mo, Ti, Sn, Ba, Be, B, U, Co, Ag) ○ CKW 0,1 mg/l (de 11 CKW die standaard bepaald worden in afvalwater betreffen: Dichloormethaan, Trichloormethaan, Tetrachloormethaan, Trichlooretheen, Tetrachlooretheen, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, cis-1,2-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen. De chloorkoolwaterstoffen worden als som bepaald) ○ BTEX 0,1 mg/l 	j*	j	Lozen AO, O
	MR § 4.8.9, 4.116: Opstellen gedragsvoorschriften en treffen van voorzieningen gericht op het voorkomen van nadelige gevolgen voor het milieu door het lozen van afvalwater.	j	nvt	nvt

* hogere grenswaarden

3.3.3 Beleidsregels.

Advies aan het Wabo-bevoegd gezag voor lozing op het vuilwaterriool.

Neem in het advies gedragsvoorschriften en voorzieningen op zoals genoemd in artikel 4.116 in de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer.

Bij sommige analysewerkzaamheden is het gebruik van organische oplosmiddelen onvermijdelijk. Ondanks toepassing van de best beschikbare technieken (gebruik van alternatieve stoffen en technieken, gescheiden afvoeren van gebruikte materialen, voorspoelen, etc), kunnen deze activiteiten leiden tot overschrijding van de in § 4.8.10 AB genoemde grenswaarden. In die situaties waarbij de overschrijding redelijkerwijs niet verder is te reduceren en waarbij de milieubelasting acceptabel is en de doelmatige werking van de rwzi niet wordt verstoord, kan een hogere grenswaarde worden toegestaan.

Een voorbeeld hiervan is het gebruik van dichloormethaan als extractiemiddel voor de analyse van pesticiden. Ondanks toepassing van de best beschikbare technieken is een grenswaarde van 0,1 mg/l voor deze component niet in alle gevallen haalbaar. In die situaties ligt het voor de hand om de betreffende component niet mee te nemen in de in art. 4.124 voorgeschreven grenswaarden en voor deze component een hogere grenswaarde van 0,5 mg/l toe te staan. In dat geval bedraagt de grenswaarde van de overige 10 in artikel 4.124 genoemde chloorkoolwaterstoffen 0,1 mg/l (als som bepaald).

Controlebemonsteringen bij voorkeur uit te voeren via representatieve etmaalbemonstering. In dat geval geldt volgens artikel 4.124 lid 1 AB een grenswaarde van 1 mg/l voor de som van 5 metalen.

Onderbouwing emissiegrenswaarden.

Parameter	Motivatie
dichloormethaan	Lozing op het vuilwaterriool: KRW vereist emissiereductie (prioritaire stof). Door de hoge vluchtigheid zal deze stof in het rioelstelsel en in de rwzi grotendeels verdampen. Voorgestelde grenswaarde leidt naar verwachting niet tot onaanvaardbare emissies naar oppervlaktewater.

Algemeen:

- Uit ervaring blijkt dat genoemde emissiegrenswaarden haalbaar zijn voor het afvalwater vrijkomend bij genoemde activiteiten.
- Als de omstandigheden daartoe aanleiding geven kan het noodzakelijk zijn de toelaatbaarheid van de te verwachten lozing te beoordelen aan de hand van de immissietoets. Deze toetsing is met name relevant voor stoffen en stofgroepen genoemd in § 4.8.10 AB.

Lozing op oppervlaktewater.

De toelaatbaarheid van een voorgenomen directe lozing kan worden beoordeeld aan de hand van een immissietoets. De voor te schrijven emissiegrenswaarden zijn afhankelijk van de aard en omvang van het te lozen afvalwater en het ontvangende oppervlaktewater. Ter voorkoming van ongewenste negatieve beïnvloeding van het ontvangende oppervlaktewater zullen doorgaans aangepaste werkmethoden en zuiveringstechnische voorzieningen vereist zijn. Het is aannemelijk dat dit in veel gevallen een economisch verantwoorde bedrijfsvoering in de weg staat. Om deze reden zijn geen nadere grenswaarden uitgewerkt voor lozing op oppervlaktewater.

3.4 Betonmortelbedrijven

3.4.1 Inleiding.

Bij betonmortelbedrijven kunnen verschillende afvalwaterstromen ontstaan. De belangrijkste zijn de spoelwaterstromen van het reinigen van installatieonderdelen, zoals de menger, transportbanden en de vloer van de productiehal. Daarnaast komt afvalwater vrij bij het reinigen van de mobiele installatie, zoals de betonmixers. In de meeste gevallen lozen deze afvalwaterstromen op oppervlaktewater (niet aangewezen oppervlaktewateren). Betonmortelbedrijven zijn in deze lozings situatie watervergunningplichtig.

Daarnaast kan er hemelwater afstromen dat in contact is geweest met opgeslagen goederen. Ook kan er een wasplaats aanwezig zijn voor het uitwendig reinigen van mobiele installaties en materieel. Deze lozingen zijn gereguleerd in het Activiteitenbesluit.

Het afvalwater bevat doorgaans veel onopgeloste bestanddelen (zand, grond, betonresten). Bovendien kenmerkt het afvalwater zich door een hoge pH (is zeer basisch).

3.4.2 Relevante wetgeving.

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht Watervergunning
Reinigen installatieonderdelen (menger, transportbanden, vloer productiehal).	§ 4.5a.4: 4.74k, lozen in aangewezen oppervlaktewater of hemelwaterstelsel: <ul style="list-style-type: none"> o OB 100 mg/l o CZV 200 mg/l Lozen in vuilwaterriool: <ul style="list-style-type: none"> o OB 300 mg/l 	j lagere OB	j Lozen O
Uitwassen van beton	§ 4.5a.5: 4.74n, lozen in aangewezen oppervlaktewater: <ul style="list-style-type: none"> o OB 100 mg/l o CZV 200 mg/l Lozen in vuilwaterriool: <ul style="list-style-type: none"> o OB 300 mg/l MR § 4.5a.5, 4.84j, maatregel: <ul style="list-style-type: none"> o vloestofdichte vloer of verharding of lekbak. 	j lagere OB	j Lozen O
Inwendig reinigen transportmiddelen (truckmixers) waarin betonmortel is vervoerd.	§ 4.8.1: 4.104e, lozen in aangewezen oppervlaktewater of hemelwaterstelsel: <ul style="list-style-type: none"> o OB 100 mg/l o CZV 200 mg/l Lozen in vuilwaterriool: <ul style="list-style-type: none"> o OB 300 mg/l 	j lagere OB	j Lozen O
Afvalwater uitwendig reinigen transportmiddelen (truckmixers).	§ 3.3.2: 3.25, lozen in vuilwaterriool, afkomstig van bodembeschermende voorziening: <ul style="list-style-type: none"> o olie 20 mg/l olie o OB 300 mg/l Bij slibvangput en olieafscheider cf NEN-EN 858-1 en 2: <ul style="list-style-type: none"> o olie 200 mg/l 	n	j Lozen AO, O

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Watersvergunning
Opslag van goederen. Inerte goederen: <ul style="list-style-type: none"> ○ zand ○ grind ○ ijzer ○ eindprodukten (cementwaren en betonwaren) 	§ 3.3.6: 3.33, lid 1, lozen in oppervlaktewater: <ul style="list-style-type: none"> ○ OB 300 mg/l Artikel 3.33, lid 2, lozen in vuilwaterriool: <ul style="list-style-type: none"> ○ OB 300 mg/l 	J lagere OB	j	nvt

3.4.3 Beleidsregels.

Toepassen van de best beschikbare technieken voor spoelwaterstromen:

- Spoelwater reiniging menger en schoonmaakwater centrale lozen via bezinkbakken.
- Spoelwater inwendig reinigen betonmixers lozen via bezinkbakken.
- Hergebruik van het bezonken spoelwater als proceswater (aanmaakwater).
- Gebruik maken van betonrecyclingapparatuur met hergebruik van afgescheiden zand, grond en betonresten.

Advies aan het Wabo-bevoegd gezag voor lozing op het vuilwaterriool.

Emissiegrenswaarden overeenkomstig het Activiteitenbesluit.

Voor de afvalwaterstromen afkomstig van het reinigen van installatieonderdelen (menger, transportbanden, vloer productiehal) en inwendig reinigen van transportmiddelen (truckmixers) waarin betonmortel is vervoerd adviseren bij maatwerk een emissienorm voor zuurgraad(pH) op te nemen tot een maximum van 13.

Lozing op oppervlaktewater.

Emissiegrenswaarden watersvergunning:

Activiteit	OB	olie	pH
Reinigen installatieonderdelen	100 mg/l	-	max.13
Inwendig reinigen transportmiddelen	100 mg/l	-	max.13
Uitwendig reinigen transportmiddelen	100 mg/l	20 mg/l	-

Onderbouwing emissiegrenswaarden.

parameter	motivatie
pH	<p>Een hoge pH-waarde van het afvalwater is inherent aan een normale procesvoering bij betonmortelbedrijven.</p> <p>Lozing op een vuilwaterriool: In principe kan afvalwater met een hoge pH kunststof rioleringsystemen aantasten.</p> <p>Lozing op oppervlaktewater: Door een hoge pH van het afvalwater kan lokaal een verschuiving in het ammoniak (NH₃)/ammonium (NH₄⁺)-evenwicht in het ontvangende oppervlaktewater optreden.</p> <p>Op basis van een belangenafweging voor de bedrijfstak en de vaak relatief kleine hoeveelheid afvalwater, is een pH van maximaal 13 doorgaans niet bezwaarlijk voor de instandhouding van het vuilwaterriool dan wel de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.</p>
OB	<p>Lozing op oppervlaktewater: Vaste bestanddelen zorgen voor overmatige aanwas van slib op de waterbodem. Als maatregel om deze eis te behalen kan het afvalwater door een voldoende gedimensioneerde bezinkvoorziening worden geleid.</p>

Algemeen:

- Uit ervaring blijkt dat genoemde emissiegrenswaarden haalbaar zijn voor het afvalwater vrijkomend bij genoemde activiteiten.
- Als de omstandigheden daartoe aanleiding geven kan het noodzakelijk zijn de toelaatbaarheid van de te verwachten lozing te beoordelen aan de hand van de immissietoets.

3.5 Ziekenhuizen

3.5.1 Inleiding.

De categorie ziekenhuizen bevat inrichtingen zijnde algemene, academische of categoriale ziekenhuizen alsmede inrichtingen voor het bieden van medische behandeling, verpleging of huisvesting tezamen met verzorging. Het betreft hier niet de privéklinieken.

Bij ziekenhuizen kunnen verschillende afvalwaterstromen ontstaan. De belangrijkste afvalwaterstromen zijn hieronder opgenomen.

1. Afvalwater afkomstig van het bereiden van voedingsmiddelen in de centrale keuken
2. Afvalwater afkomstig van de gipskamer
3. Afvalwater afkomstig van de laboratoria
4. Regeneratiewater van de onthardingsinstallatie
5. Spuiwater afkomstig van de doorstroomkoeling
6. Ketelspuiwater
7. Afvalwater van sanitaire en huishoudelijk schoonmaakwater
8. Zwembadwater afkomstig van het zwembad bij de afdeling fysiotherapie / badwater afkomstig van de therapiebaden
9. Koelwater afkomstig van de koelsystemen
10. Afvalwater afkomstig van de afdeling centrale sterilisatie
11. Afvalwater afkomstig van de afdeling tandheelkunde

3.5.2 Relevante wetgeving.

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Watervergunning
Algemene, academische of categoriale ziekenhuizen. Het bieden van medisch-specialistische zorg.	Geen activiteiten geregeld. Activiteitenbesluit niet van toepassing. Ziekenhuizen ⇒ vergunningplicht. Lozen in vuilwaterriool ⇒ omgevingsvergunning.	nvt	nvt	Lozen AO, O

3.5.3 Beleidsregels.

Advies aan het Wabo bevoegd gezag voor lozing op het vuilwaterriool.

Aan het Wabo-bevoegd gezag worden de volgende normeringen geadviseerd.

Afvalwaterstroom	Parameter	Emissiegrenswaarde in enig steekmonster	Emissiegrenswaarde in tijdsproportioneel monster
Afvalwater afkomstig van het bereiden van voedingsmiddelen in de centrale keuken.	Vet PEE	300 mg/l	-

Afvalwaterstroom	Parameter	Emissiegrenswaarde in enig steekmonster	Emissiegrenswaarde in tijdsproportioneel monster
Afvalwater afkomstig van de gipsafscheiders.	Onopgeloste stoffen	50 mg/l	-
Bedrijfsafvalwater bestaande uit afvalwaterstroom 3 t/m 11, indien sprake is van lozing vanuit een eindput.	Som van 5 metalen (Cr,Cu,Ni,Pb,Zn)		2,5 mg/l
	EOX		0,05 mg/l
	VOX		0,05 mg/l

De hierboven genoemde stoffenlijst is sterk afhankelijk van de afvalwaterstromen die bij een ziekenhuis geloosd worden. In specifieke gevallen kan het noodzakelijk zijn om te normeren op deelstromen of extra parameters te vergunnen.

Bij ziekenhuizen heeft tijdsproportionele bemonstering de voorkeur. Bij deelbemonstering, waarbij tijdsproportionele bemonstering niet geschikt is, kan worden gekozen voor steekbemonstering.

Onderbouwing emissiegrenswaarden.

Parameter	Motivatie
EOX, VOX	EOX en VOX kunnen stoffen bevatten die schadelijk zijn voor het waterleven. Tot deze groep behoren o.a. joodhoudende niet-ionogene contrastvloeistoffen en ont-smettingsmiddelen.
Zware metalen	Afkomstig van afvalwater van laboratorium, technische installatie (corrosie leidingen) en verpleegafdelingen (schoonmaakmiddelen en geneesmiddelen). Zware metalen worden in een rwzi slechts gedeeltelijk uit het afvalwater verwijderd door adsorptie aan het zuiverings-slib. Het restant wordt met het effluent op oppervlaktewater geloosd. Te hoge gehalten aan zware metalen zijn schadelijk voor het waterleven.

Algemeen:

- Het waterschap is voorstander van toepassing van emissiebeperkende technieken zoals het Pharmafilter. Idealiter is het zuiveringsrendement van een dergelijk systeem zodanig hoog dat lozing op oppervlaktewater mogelijk is.
- Het gebruik van cellulosedisposables ter vervanging van de traditionele bedpan in combinatie met een daartoe geschikt verwerkingssysteem heeft geen nadelige invloed op de doelmatige werking van de rwzi en de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater. Het waterschap heeft dan ook geen overwegende bezwaren tegen toepassing er van.
- Door toepassing van BBT kan worden voldaan aan de emissiegrenswaarden.
- Voor lozing van vethoudend afvalwater, gipshoudend afvalwater en afvalwater afkomstig van de afdeling tandheelkunde zijn respectievelijk een vetafscheider, een gipsafscheider en een amalgaamafscheider te beschouwen als BBT waarmee aan de emissiegrenswaarden is te voldoen.
- Door de grote diversiteit aan stoffen die in ziekenhuizen gebruikt worden, is het ondoenlijk alle individuele parameters te benoemen. Vandaar dat somparameters worden toegepast in combinatie met individuele parameters.
- Deze opgenomen parameters dienen ter controle van de goede naleving en werking van de interne voorschriften en de zuiveringstechnische voorzieningen.

Lozing op oppervlaktewater.

De toelaatbaarheid van een voorgenomen directe lozing kan worden beoordeeld aan de hand van een immissietoets. De voor te schrijven emissiegrenswaarden zijn dus afhankelijk van de aard en

omvang van het te lozen afvalwater en het ontvangende oppervlaktewater. Ter voorkoming van ongewenste negatieve beïnvloeding van het ontvangende oppervlaktewater zullen doorgaans aangepaste werkmethoden en zuiveringstechnische voorzieningen vereist zijn. Het is aannemelijk dat dit in veel gevallen een economisch verantwoorde bedrijfsvoering in de weg staat. Om deze reden zijn geen nadere grenswaarden uitgewerkt voor lozing op oppervlaktewater.

3.6 Milieustraten

3.6.1 Inleiding.

Milieustraten zijn gemeentelijke locaties voor de inzameling van grove huishoudelijke afvalstoffen. De volgende soorten afval kunnen o.a. bij de milieustraten worden achtergelaten: asbest, bouw- en sloopafval, dakleer, gipsplaat/-blok, glas, grof huishoudelijk afval, grof snoeiafval, grond, hout, klein chemisch afval (kca), metaal, papier, puin, textiel en tapijten.

De afvalwaterstroom bij milieustraten bestaat uit het lozen van afvalwater afkomstig van de opslag van inerte of niet-inerte goederen.

3.6.2 Relevante wetgeving.

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Watervergunning
Gemeentelijke inzameling op één daartoe ter beschikking gestelde plaats van grove huishoudelijke afvalstoffen. Onderscheid inert/niet inert.				
Inerte goederen (3.39 MR) waaronder in elk geval (mits niet verontreinigd met bodembedreigende stoffen): c. A-hout en ongeshredderd B-hout. h. tuinmeubilair. i. aluminium, ijzer, roestvrij staal. j. kunststof anders dan lege, ongereinigde verpakkingen van voedingsmiddelen, smeeroil, verf, lak of drukinkt, bestrijdingsmiddelen of gevaarlijke stoffen. k. kunststofgeïsoleerde kabels anders dan oliedrukkabels, gepantserde papier-loodkabels en papiergeïsoleerde grondkabels. l. papier en karton. m. textiel en tapijt. n. vlakglas.	§ 3.3.6: 3.33, lid 1, lozen in oppervlaktewater: o OB 300 mg/l 3.33, lid 2, lozen in vuilwaterriool: o OB 300 mg/l	j lagere OB	j	nvt
Niet inerte goederen: Goederen waaruit geen vloeibare bodembedreigende stoffen kunnen lekken.	§ 3.3.6: 3.34, lid 3, lozen in aangewezen oppervlaktewater: o CZV 200 mg/l o OB 300 mg/l o Som zware metalen (As, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn) 1 mg/l o olie 20 mg/l o PAK 50 µg/l (som naftaleen, anthraceen, fluorantheen, benzo(g,h,i)peryleen, benzo(a)pyreen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1, 2, 3-cd)pyreen) o EOX 5 µg/l o Totaal N 10 mg/l o P 2 mg/l	j hogere grenswaarden lagere OB	j	lozen O

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Watervergunning
	3.34, lid 6, lozen in vuilwaterriool: o OB 300 mg/l			
Niet inerte goederen (3.44 MR): Goederen waaruit vloeibare bodembedreigende stoffen kunnen lekken.	§ 3.3.6: 3.34, lid 7, lozen in vuilwaterriool: o olie 20 mg/l o OB 300 mg/l Bij slibvangput en olieafscheider (NEN-EN 858-1 en 2): o olie 200 mg/l	n	j	lozen AO, O

3.6.3 Beleidsregels.

Advies aan het Wabo-bevoegd gezag voor lozing op het vuilwaterriool.

Lozing van vrijkomend afvalwater afkomstig van de op- en overslag van goederen mag plaatsvinden conform de in het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden.

Vrijkomend afvalwater dat in aanraking is geweest met goederen impliceert volgens de toelichting in het Activiteitenbesluit ook schrob- en spoelwater. Bij toepassing van reinigings- en ontsmettingsmiddelen wordt ervan uitgegaan dat het milieueffect bij lozing op het vuilwaterriool voldoende is beoordeeld bij de toelating van de middelen, zodat er geen aanvullende eisen gesteld hoeven worden, mits de middelen worden gedoseerd en toegepast conform het gebruiksvorschrift.

Lozing op oppervlaktewater.

De toelaatbaarheid van een voorgenomen directe lozing kan worden beoordeeld aan de hand van een immissietoets. De voor te schrijven emissiegrenswaarden zijn dus afhankelijk van de aard en omvang van het te lozen afvalwater en het ontvangende oppervlaktewater. Ter voorkoming van ongewenste negatieve beïnvloeding van het ontvangende oppervlaktewater zullen doorgaans aangepaste werkmethoden en zuiveringstechnische voorzieningen vereist zijn. Het is aannemelijk dat dit in veel gevallen een economisch verantwoorde bedrijfsvoering in de weg staat. Om deze reden zijn geen nadere grenswaarden uitgewerkt voor lozing op oppervlaktewater

3.7 Metaalbewerking

3.7.1 Inleiding.

Het betreft bedrijven die zich o.a. bezighouden met het voorbereiden, voorbehandelen en het aanbrengen van poederlak op diverse metalen werkstukken van staal, RVS, zink en aluminium. Het voorbereiden heeft betrekking op het aanstralen en het voorbehandelen heeft betrekking op chemische dompelbaden. Het spuiten omvat het aanbrengen van een verflaag op diverse metalen door middel van poederlakken.

Kenmerkend bij deze activiteiten is dat afvalwater ontstaat dat naast metalen ook diverse andere verontreinigingen kan bevatten. De bedrijfsprocessen zijn zeer divers en de vuilvracht in het afvalwater kan vooral beperkt worden met preventieve maatregelen. Per bedrijf en proces kan een specifieke invulling van de maatregelen conform BBT nodig zijn. In het besluit zijn grenswaarden opgenomen waar het afvalwater bij lozen in het vuilwaterriool ten minste aan moet voldoen, maar een belangrijk instrument om de vuilvracht van de lozing te beperken is het gedragsvoorschrift volgens artikel 4.84. tweede lid van de Regeling. Iedere inrichting, die een metaalbewerking volgens afdeling 4.5 uitvoert, is verplicht zelf zo'n gedragsvoorschrift op te stellen, die de preventieve maatregelen op inzichtelijke wijze beschrijven.

3.7.2 Relevante wetgeving.

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Watervergunning																														
Oppervlaktebehandeling van metalen	<p>§ 4.5.12: 4.70 t/m 4.74, lozen in vuilwaterriool:</p> <ul style="list-style-type: none"> o olie 20 mg/l o olie 200 mg/l (bij slibvangput en olieafscheider volgens NEN-EN 858-1 en 2) o Hg 0,01 mg/l o Toepassing best beschikbare technieken o Gebruik van Hg is verboden o Gedragsvoorschriften <p>4.73, lozen in vuilwaterriool afkomstig van:</p> <ul style="list-style-type: none"> o beitsen en etsen o elektrolytisch en stroomloos aanbrengen van metaallagen o aanbrengen van conversielagen o thermisch aanbrengen van metaallagen <table border="1" data-bbox="367 1612 782 1859"> <thead> <tr> <th></th> <th>kolom A</th> <th>kolom B (mg/l)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Cr</td><td>0,5</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>Cr (VI)</td><td>0,1</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>0,5</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>0,5</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>Ni</td><td>0,5</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>Ag</td><td>0,1</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>Sn</td><td>2,0</td><td>3,0</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>0,5</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>vrij cyanide</td><td>0,2</td><td>1,0</td></tr> </tbody> </table> <p>(geldt voor representatieve etmaalmonsters. Voor steekmonsters geldt 3x hogere waarde)</p> <ul style="list-style-type: none"> o VOX (uitgedrukt als Cl) 0,1 mg/l <p>4.74, maatwerk als:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Som van de vrachten Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Sn en Ag na het proces maar voor eindzuivering (door bedrijf) minder dan 200 g/dag bedraagt, of de gehalten genoemd in kolom A niet met BBT zijn te bereiken. Daarbij mag het bij maatwerkvoorschrift toegestane gehalte niet meer bedragen 		kolom A	kolom B (mg/l)	Cr	0,5	1,0	Cr (VI)	0,1	0,1	Cu	0,5	2,0	Pb	0,5	2,0	Ni	0,5	2,0	Ag	0,1	1,0	Sn	2,0	3,0	Zn	0,5	2,0	vrij cyanide	0,2	1,0	j	j	lozen AO, O
	kolom A	kolom B (mg/l)																																
Cr	0,5	1,0																																
Cr (VI)	0,1	0,1																																
Cu	0,5	2,0																																
Pb	0,5	2,0																																
Ni	0,5	2,0																																
Ag	0,1	1,0																																
Sn	2,0	3,0																																
Zn	0,5	2,0																																
vrij cyanide	0,2	1,0																																

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Waternorm
	<p>dan de gehalten genoemd in kolom B.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Aannemelijk is dat de som van de vrachten Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Sn en Ag na het proces maar voor eindzuivering minder dan 80 g/dag bedraagt. Daarbij mag de bij maatwerkvoorschrift toegestane som van de gehalten van genoemde metalen niet meer bedragen dan 15 mg/l (representatief etmaalmonster) of 45 mg/l (steekmonster). 			
	<p>MR § 4.5.11, 4.84, drijver inrichting stelt gedragsvoorschriften op en leeft deze na. Hierin geeft men tenminste aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Wanneer en hoe controle van installaties en onderdelen van de inrichting plaatsvindt. o Hoe invulling wordt gegeven aan maatregelen voortkomend uit de preventieve aanpak. o Hoe oversleep wordt beperkt. o Hoe procesgeïntegreerde maatregelen op haalbaarheid worden onderzocht en genomen. o Hoe wordt omgegaan met procesafvalwater en de verwerking daarvan. o Bij gebruik van EDTA, waarom dit noodzakelijk is en welke emissiebeperkende maatregelen worden genomen. o Als een chroomlaag elektrolytisch wordt aangebracht m.b.v. een Cr (VI) oplossing, welke maatregelen genomen worden om Cr (VI) terug te voeren uit het spoelwater naar het procesbad. o Als wordt gewerkt met cyanide, welke maatregelen genomen worden om cyanide terug te voeren uit het spoelwater naar het procesbad. o Als perfluorooctaansulfonaten als hulpstof worden toegepast, welke maatregelen genomen worden om deze terug te voeren uit het spoelwater naar het procesbad. o Als Cd wordt verwerkt, welke maatregelen worden genomen om Cd terug te voeren uit het spoelwater naar het procesbad en hoe afvalwater dat Cd kan bevatten, separaat van het overige afvalwater, wordt verwerkt. 	j	nvt	nvt

3.7.3 Beleidsregels.

Advies aan het Wabo-bevoegd gezag voor lozing op het vuilwaterriool.

In het Activiteitenbesluit zijn voldoende parameters opgenomen waaraan grenswaarden zijn gesteld. Een advies maatwerkvoorschrift kan in individuele gevallen nog worden opgesteld. Uit analyseresultaten van diverse bedrijven blijkt dat als er in het proces fluoride wordt gebruikt dit in verhoogde concentraties in het afvalwater wordt teruggevonden. In deze gevallen een advies maatwerkvoorschrift opstellen.

De bij de melding ingediende gedragsvoorschriften dienen te worden getoetst.

Bij afwezigheid van een ONO-installatie zal de pH van het afvalwater verhoogd zijn om restanten zware metalen te kunnen verwijderen. In dat geval is een maatwerkvoorschrift noodzakelijk voor de parameter pH.

Om de emissie van deze parameters zoveel mogelijk te beperken, worden voor deze stoffen de volgende normen gehanteerd:

Parameter	Norm in enig steekmonster
Fluoride	25 mg/l
pH (indien geen ONO installatie aanwezig is)	6,5-11

Onderbouwing emissiegrenswaarden.

parameter	Motivatie
Fluoride	Fluoride is toxisch voor het waterleven en is daarom opgenomen op de prioritaire stoffenlijst. Lozen van fluoride daarom ongewenst.
pH	Afvalwater met een hoge pH kan leiden tot aantasting van kunststof rioleringsystemen en zuiveringstechnische werken. In het algemeen is bij lozing op het vuilwaterriool een pH tot maximaal 11 aanvaardbaar.

Lozing op oppervlaktewater.

De toelaatbaarheid van een voorgenomen directe lozing kan worden beoordeeld aan de hand van een immissietoets. De voor te schrijven emissiegrenswaarden zijn afhankelijk van de aard en omvang van het te lozen afvalwater en het ontvangende oppervlaktewater. Ter voorkoming van ongewenste negatieve beïnvloeding van het ontvangende oppervlaktewater zullen doorgaans aangepaste werkmethoden en zuiveringstechnische voorzieningen vereist zijn. Het is aannemelijk dat dit in veel gevallen een economisch verantwoorde bedrijfsvoering in de weg staat. Om deze reden zijn geen nadere grenswaarden uitgewerkt voor lozing op oppervlaktewater.

3.8 Metaalrecycling

3.8.1 Inleiding.

Metaalrecyclingbedrijven zijn doorgaans afvalverwerkende bedrijven voor het bewaren, overladen, bewerken en verwerken van ferro en non-ferro schroot (soms inclusief kabelisolatie). Ook kan op- en overslag van buiten de inrichting afkomstige accu's plaatsvinden. Daarnaast vindt er op- en overslag plaats van vaste (non)ferro-metaalafvalstoffen (metaalkrullen) met aanhangend boor-, snij- en walsolie of een emulsie daarvan en kabelafvalstoffen.

Terreinverhardingen bij schrootverwerkende bedrijven zijn doorgaans uitgevoerd als bodembeschermende voorziening waarbij het afstromende hemelwater een slibvangput en een olieafscheider doorlopen alvorens te worden geloosd. Ondanks de toepassing van preventieve maatregelen kan als gevolg van genoemde bedrijfsactiviteiten verontreiniging plaatsvinden van oppervlaktewater en waterbodem.

3.8.2 Relevante wetgeving.

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag in zorgplicht	Watervergunning
Op- en overslag van schroot/metalen. Onderscheid inert - niet inert.				
Niet inerte goederen (3.44 MR) waaronder in elk geval: i. afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, waaruit vloeibare bodembedreigende stoffen kunnen lekken. j. metalen met aanhangende olie of emulsie voorafgaand aan en tijdens scheiding. m. beschadigde of uitgelekte transformatoren. n. beschadigde oliehoudende apparaten.	§ 3.3.6: 3.34, lid 7, lozen in vuilwaterriool: o olie 20 mg/l o OB 300 mg/l Bij slibvangput en olieafscheider (NEN-EN 858-1 en 2): o olie 200 mg/l	n	j	lozen O
Inerte goederen (3.39 MR) waaronder in elk geval: i. aluminium, ijzer, roestvrij staal.	§ 3.3.6: 3.33, lid 1 ,lozen in oppervlaktewater: o OB 300 mg/l lid 2, lozen in vuilwaterriool: o OB 300 mg/l	j lagere OB	j	nvt
Spaanloze, verspanende, thermische bewerking en mechanische eindafwerking van metalen (shredderen en daarmee samenhangende activiteiten).	§ 4.5.12: 4.70 t/m 4.72, lozen in vuilwaterriool o olie 20 mg/l Bij slibvangput en olieafscheider (NEN-EN 858-1 en 2): o olie 200 mg/l o lozen van metalen beperken door BBT. o Het gebruik van Hg is verboden. o Ter beperking van het lozen van metalen tenminste voldoen aan de bij MR te stellen eisen.	n	j	lozen AO, O
	MR § 4.5.11: 4.84: Opstellen gedragsvoorschriften gericht op het voorkomen van nadelige gevolgen voor het milieu en een doelmatige afvoer van bedrijfsafvalwater.	j	nvt	nvt
Wasplaats	§ 3.3.2: 3.25. lozen in vuilwaterriool,afkomstig van bodembeschermende voorziening: o olie 20 mg/l o OB 300 mg/l Bij slibvangput en olieafscheider (NEN-EN 858-1 en 2): o olie 200 mg/l	n	j	lozen AO, O

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag in zorgplicht	Watervergunning
Tankplaats	§ 4.6.4: 4.82. Lozen in vuilwaterriool afkomstig van vloeistofdichte vloer of verharding: Bij slibvangput en olieafscheider (NEN-EN 858-1 en 2): o olie 200 mg/l	n	j	lozen AO, O
Gecombineerde was- en tankplaats	Afdeling 2.2 Lozingen, 2.2a: Combinatie van activiteiten waarbij scheiding van het afvalwater niet doelmatig is.	j verplicht	j	lozen AO, O
Op- en overslag van goederen in de buitenlucht ⁽¹⁾	§ 3.3.6: 3.32, 3.40 MR			
Laden en lossen van schepen ⁽¹⁾	§3.3.6: 3.32, 3.41 MR			

(1) zie Activiteitenbesluit voor nadere uitwerkingen.

3.8.3 Beleidsregels.

Advies aan het Wabo-bevoegd gezag voor lozing op het vuilwaterriool.

Vergunningplicht Wabo: geldt voor bedrijven die meer dan **50.000 ton** metaalhoudend afval kunnen opslaan of meer dan **50 ton** metaalhoudend afval per dag shredderen anders meldingsplichtig op grond van het Activiteitenbesluit.

Aanvullende emissiegrenswaarden (steekmonsters):

Parameter	Grenswaarde
EOX	20 µg/l
Som Zware metalen (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	10 mg/l

Lozing op oppervlaktewater.

Emissiegrenswaarden watervergunning:

Parameter	Grenswaarde
olie	20 mg/l
som zware metalen (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	1 mg/l
PAK-16	5 µg/l
OB	100 mg/l
EOX	5 µg/l
BTEX	100 µg/l

Genoemde grenswaarden gelden voor steekmonsters.

Onderbouwing emissiegrenswaarden.

parameter	motivatie
Zware metalen	<p>Door de opslag van metalen wordt een kleine hoeveelheid aan opgeloste metalen in het afvalwater verwacht.</p> <p>Zware metalen worden in een rwzi slechts gedeeltelijk uit het afvalwater verwijderd door adsorptie aan het zuiverings-slib. Het restant wordt met het effluent op oppervlaktewater geloosd. Te hoge gehalten aan zware metalen zijn schadelijk voor het waterleven.</p> <p>Lozing op vuilwaterriool: Door de opslag van metalen kan het afvalwater een kleine hoeveelheid aan opgeloste metalen bevatten. De gehanteerde grenswaarde is afgeleid van de aanbevolen lozingseisen voor bedrijven die oppervlakken van materialen behandelen en aan autobedrijven verwante inrichtingen waarbij metalen vrij kunnen komen (zoals aangegeven in CIW rapport “afvalwaterproblematiek van auto- en aanverwante bedrijven”).</p>
PAK	<p>KRW vereist emissiereductie (prioritaire stof).</p> <p>Door de opslag van metalen wordt een kleine hoeveelheid aan PAK in het afvalwater verwacht. De opgenomen lozingseisen voor lozing op oppervlaktewater voor PAK zijn afgeleid uit het CIW rapport “afvalwaterproblematiek van auto- en aanverwante bedrijven”.</p>
EOX	<p>EOX kan stoffen bevatten die schadelijk zijn voor het waterleven.</p> <p>EOX kan vrijkomen als o.a. metaalafval binnenkomt met resten oplosmiddelen of andere verontreinigingen. Het lozen van EOX is te beperken met een adequaat acceptatiebeleid. EOX kan stoffen bevatten die schadelijk zijn voor het waterleven.</p> <p>De afgelopen jaren zijn er bij metaalrecyclingbedrijven voor de parameter EOX verschillende overschrijdingen geconstateerd. De gemeten waarden zijn dermate hoog dat het van belang is hiervoor emissiegrenswaarden op te nemen.</p>
OB	<p>Lozing in oppervlaktewater: Vaste bestanddelen zorgen voor overmatige aanwas van slib op de waterbodem.</p>
BTEX	<p>KRW stelt waterkwaliteitsnormen aan benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylene. Bevat de prioritaire stof benzeen.</p>

Algemeen:

- Uit analyseresultaten blijkt dat voorgestelde grenswaarden haalbaar zijn.
- Als de omstandigheden daartoe aanleiding geven kan het noodzakelijk zijn de toelaatbaarheid van de te verwachten lozing te beoordelen aan de hand van een immissietoets.

3.9 Tankcleaning

3.9.1 Inleiding.

Het inwendig reinigen van tankauto's is een activiteit die kan plaatsvinden bij inrichtingen waar tankauto's geladen of gelost worden en bij gespecialiseerde tankcleaningbedrijven.

Tankcleaning bestaat doorgaans uit de volgende processtappen:

- Verwijderen van overmatige restanten zonder gebruik van waswater.
- Voorwassen; het vrijkomende spoelwater bevat meestal hoge productconcentraties.
- Hoofdreiniging.

Afhankelijk van de aard van de aanwezige productrestanten vindt het voorwassen en reinigen doorgaans plaats met gebruik van koud of warm water al of niet onder hoge druk en toevoeging van reinigingsmiddelen. De samenstelling van de te verwijderen ladingrestanten en de toe te passen reinigingsstappen bepalen de aard en de omvang van het vrijkomende afvalwater. De brancheorganisatie ATCN heeft samen met Rijkswaterstaat en de Unie van Waterschappen een stoffenverwerkingsmatrix opgesteld waarmee is te bepalen onder welke voorwaarden het vrijkomende afvalwater op het vuilwaterriool kan worden geloosd. De matrix houdt rekening met de waterbezwaarlijkheid (conform de ABM-methode) en de bij het bedrijf aanwezige zuiveringstechnieken.

Het CIW-rapport 'Integrale bedrijfstakstudie tankautoreiniging' bepleit, naast de hierboven beschreven stoffenaanpak, ook emissiegrenswaarden toe te passen.

3.9.2 Relevante wetgeving.

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Watervergunning
Reinigen van mobiele tanks, tankwagens en tank- of bulkcontainers.		-	-	-
Mobiele tanks, tankwagens, tank- of bulkcontainers die in de inrichting zijn geladen of gelost.	§ 4.8.1: 4.104, lozen in vuilwaterriool: Lozen op dezelfde wijze als het afvalwater van soortgelijke samenstelling dat in de inrichting ontstaat. Zuiveringsvoorziening gedimensioneerd op totale afvalwaterstroom.	n	j	lozen AO, O
	1.104a, inwendig reinigen en ontsmetten van vrachtwagens en andere transportmiddelen waarin vlees onverpakt is vervoerd: Lozen in vuilwaterriool. Vetafscheider en slibvangput (NEN-EN 1825-1 en 2).	j lozen zonder vetafscheider en slibvangput	j	
Mobiele tanks, tankwagens, tank- of bulkcontainers die NIET in de inrichting zijn geladen of gelost.	Geen activiteit geregeld. Activiteitenbesluit niet van toepassing. Vergunningplicht: voor lozen in vuilwaterriool is een omgevingsvergunning noodzakelijk.	nvt	nvt	lozen AO, O

3.9.3 Beleidsregels.

Onderstaande beleidsregels zijn niet van toepassing op tankcleaningbedrijven waar ook tankwagens geladen of gelost worden.

Advies aan het Wabo-bevoegd gezag voor lozing op het vuilwaterriool.

Het bedrijf dient de door ATCN opgestelde stoffenverwerkingsmatrix te hanteren.

Het bedrijf dient te allen tijde inzicht te kunnen geven in de uitgevoerde reinigingen. Hiertoe dienen minimaal de volgende gegevens te worden geadministreerd:

- het aantal gereinigde tankwagens.
- de aard van de laatst vervoerde lading van de gereinigde tankwagens (aan de hand van het betreffende CAS-nummer).
- de gehanteerde beslisstappen in de ATCN stoffenverwerkingsmatrix.

De aanwezige zuiveringstechnische voorzieningen dienen in elk geval te bestaan uit een olieafscheider van voldoende capaciteit.

Het gebruik van detergents dient zoveel mogelijk te worden beperkt. Dit geldt met name voor de niet ionogene detergents. Deze stoffen kunnen de doelmatige werking van de rwzi en de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater negatief beïnvloeden als gevolg van de slechte afbreekbaarheid en het optreden van overmatige schuimvorming.

Aan het Wabo-bevoegd gezag wordt geadviseerd onderstaande lozingseisen in de omgevingsvergunning op te nemen. Afhankelijk van de te cleanen ladingrestanten kunnen parameters worden toegevoegd of verwijderd.

Parameter	Grenswaarde
Zuurgraad	pH 6,5 - 10
Temperatuur	40 °C
Sulfaat	300 mg/l
OB	300 mg/l
Olie	200 mg/l
Plantaardige olie en vet	300 mg/l
BTEX (som van benzeen, toluen, ethylbenzeen en xyleen)	100 µg/l
Cr	0,5 mg/l
Cu	0,5 mg/l
Pb	0,5 mg/l
Ni	0,5 mg/l
Hg	10 µg/l
Sn	2,0 mg/l
Zn	0,5 mg/l
Cd	20 µg/l
As	10 µg/l
VOX	100 µg/l
PAK-16	5 µg/l

Genoemde grenswaarden gelden voor debietproportionele etmaalbemonstering.

De analyse van de in bovenstaande tabel genoemde parameters dient plaats te vinden volgens de analysemethoden genoemd in artikel 2.3 AB. De analyse van plantaardige olie en vet dient te worden uitgevoerd volgens NEN 6671.

Controlebemonsteringen zullen worden uitgevoerd door middel van debietproportionele etmaalbemonstering. Het bedrijf dient te beschikken over voorzieningen om het te lozen afvalwater op deze wijze te kunnen bemonsteren.

Lozing op oppervlaktewater.

De toelaatbaarheid van een voorgenomen directe lozing dient te worden beoordeeld aan de hand van een immissietoets. Voor de lozing op oppervlaktewater van afvalwater afkomstig van een tankcleaningbedrijf zijn geen grenswaarden uitgewerkt. Het terugdringen van ongewenste lozingen van productrestanten en restanten reinigingsmiddelen en/of oppervlaktespanning verlagende middelen zou resulteren in verregaande aanpassing van werkmethoden en zuiverings-technische voorzieningen. Het is aannemelijk dat dit in veel gevallen een economisch verantwoorde bedrijfsvoering in de weg staat.

Onderbouwing emissiegrenswaarden.

parameter	motivatie
pH, temperatuur, sulfaat, OB, olie en vet	Overschrijding van de grenswaarde kan leiden tot aantasting van de doelmatige werking van riolering en RWZI. Bovendien hechten waterbezwaarlijke verontreinigingen zich doorgaans aan onopgeloste bestanddelen.
BTEX, Cd	KRW stelt waterkwaliteitsnormen aan benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen. Benzeen en Cd zijn prioritaire stoffen. Grenswaarden gebaseerd op emissiegrenswaarden laboratoria (art. 4.124 AB). Deze in het AB genoemde grenswaarden zijn gebaseerd op BBT overeenkomend met de in de stoffenverwerkingsmatrix gehanteerde BBT.
Cr, Cu, Pb, Ni, Hg, Sn en Zn	Zware metalen worden in een rwzi slechts gedeeltelijk uit het afvalwater verwijderd door adsorptie aan het zuiveringsslib. Het restant wordt met het effluent op oppervlaktewater geloosd. Te hoge gehalten aan zware metalen zijn schadelijk voor het waterleven. Grenswaarden gebaseerd op emissiegrenswaarden in afdeling 4.5 AB (activiteiten met betrekking tot metaal). Deze in het AB genoemde grenswaarden zijn gebaseerd op BBT overeenkomend met de in de stoffenverwerkingsmatrix gehanteerde BBT.
As	As wordt in een rwzi slechts gedeeltelijk uit het afvalwater verwijderd door adsorptie aan het zuiveringsslib. Het restant wordt met het effluent op oppervlaktewater geloosd. Te hoge gehalten aan As zijn schadelijk voor het waterleven. Gebaseerd op ervaringen met tankcleaningbedrijven binnen het beheersgebied.
VOX en PAK-16	VOX en PAK-16 bevatten stoffen die schadelijk zijn voor de doelmatige werking van de rwzi en de kwaliteit van het waterleven. Emissiegrenswaarden gebaseerd op afdeling 4.6 AB (Activiteiten met betrekking tot motoren, motorvoer- en vaartuigen en andere gemotoriseerde apparaten). Deze in het AB genoemde grenswaarden zijn gebaseerd op BBT die overeenkomt met de in de stoffenverwerkingsmatrix gehanteerde BBT.

Algemeen:

- Grenswaarden zijn gebaseerd op ervaringen met het reguleren van tankcleaningbedrijven en de aanbevelingen uit het CIW-rapport 'Integrale bedrijfstakstudie tankautoreiniging'.

3.10 Openbare tankstations

3.10.1 Inleiding.

Onder een openbaar tankstation verstaat het Activiteitenbesluit een inrichting voor het afleveren van vloeibare brandstoffen, mengsmering en aardgas ten behoeve van openbare verkoop aan motorvoertuigen voor het wegverkeer.

Een tankstation kan zijn gecombineerd met een voorziening voor het wassen van motorvoertuigen ten behoeve van het wegverkeer.

Op basis van het Activiteitenbesluit dient de locatie waar het afleveren van brandstof plaatsvindt te zijn voorzien van een bodembeschermende voorziening. Vrijkomend afvalwater zal voornamelijk bestaan uit afstromend hemelwater met verontreinigingen als gevolg van morsingen of calamiteiten tijdens het tanken. Afvalwater afkomstig van een voorziening voor het wassen van motorvoertuigen ten behoeve van het wegverkeer bevat doorgaans resten reinigingsmiddelen en minerale olie.

3.10.2 Relevante wetgeving.

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Watervergunning
Afleveren van vloeibare brandstof aan motorvoertuigen voor het wegverkeer.	§ 3.3.1: 3.23, lozen in vuilwaterriool. Afkomstig van bodembeschermende voorziening (vloei-stofdichte vloer of verharding): <ul style="list-style-type: none"> o slibvangput en olieafscheider (NEN-EN 858-1 en 2) o olie 200 mg/l 	n	j	lozen AO, O
Wassen van motorvoertuigen of carrosserieonderdelen daarvan.	§ 3.3.2: 3.25, lozen in vuilwaterriool. Afkomstig van bodembeschermende voorziening (vloei-stofdichte vloer of verharding): <ul style="list-style-type: none"> o olie 20 mg/l o OB 300 mg/l Bij slibvangput en olieafscheider (NEN-EN 858-1 en 2): <ul style="list-style-type: none"> o 200 mg/l olie 	n	j	lozen AO, O

3.10.3 Beleidsregels.

Advies aan het Wabo- bevoegd gezag voor lozing op vuilwaterriool.

Normering conform Activiteitenbesluit.

Bij combinatie van het wassen van motorvoertuigen en een tankplaats dienen beide afvalwaterstromen afzonderlijk en op doelmatige wijze te kunnen worden bemonsterd.

Lozing op oppervlaktewater.

Voor afvalwater afkomstig van de tankplaats gelden de volgende emissiegrenswaarden:

Parameter	Grenswaarde in enig steekmonster
OB	100 mg/l
olie	20 mg/l
BTEX	4 mg/l

Voor de lozing op oppervlaktewater van afvalwater afkomstig van een voorziening voor het wassen van motorvoertuigen bestemd voor het wegverkeer zijn geen grenswaarden uitgewerkt. Het terugdringen van ongewenste lozingen van onder andere restanten reinigingsmiddelen en/of oppervlaktespansing verlagende middelen zou resulteren in verregaande aanpassing van werkmethoden en zuiveringstechnische voorzieningen. Het is aannemelijk dat dit in veel gevallen een economisch verantwoorde bedrijfsvoering in de weg staat.

Onderbouwing emissiegrenswaarden.

parameter	motivatie
Olie, BTEX	Motorbrandstoffen bevatten bestanddelen die in de Kaderrichtlijn Water als prioritaire stof zijn aangemerkt. Bovendien kunnen deze stoffen een drijfslaag vormen op het oppervlaktewater waardoor verstoring van de zuurstofhuishouding kan optreden. KRW stelt waterkwaliteitsnormen aan benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen. Bevat de prioritaire stof benzeen. Restanten dieselbrandstof bevat voornamelijk componenten in de range C10-C40 en zijn te traceren door de analyse van het gehalte aan minerale olie. Benzine bevat voornamelijk componenten in de range C4-C12. Hiervoor is de bepaling van BTEX de aangewezen onderzoeksmethode.
BTEX, Cd	KRW stelt waterkwaliteitsnormen aan benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen. Benzeen en Cd zijn prioritaire stoffen. Gebaseerd op emissiegrenswaarden laboratoria (art. 4.124 AB). Deze in het AB genoemde grenswaarden zijn gebaseerd op BBT overeenkomend met de in de stoffenverwerkingsmatrix gehanteerde BBT.
Cr, Cu, Pb, Ni, Hg, Sn en Zn	Zware metalen worden in een rwzi slechts gedeeltelijk uit het afvalwater verwijderd door adsorptie aan het zuiveringsslib. Het restant wordt met het effluent op oppervlaktewater geloosd. Te hoge gehalten aan zware metalen zijn schadelijk voor het waterleven. Grenswaarden gebaseerd op afdeling 4.5 AB (activiteiten met betrekking tot metaal). Deze in het AB genoemde grenswaarden zijn gebaseerd op BBT overeenkomend met de in de stoffenverwerkingsmatrix gehanteerde BBT.
As	As wordt in een rwzi slechts gedeeltelijk uit het afvalwater verwijderd door adsorptie aan het zuiveringsslib. Het restant wordt met het effluent op oppervlaktewater geloosd. Een te hoge gehalten aan As is schadelijk voor het waterleven. Grenswaarden gebaseerd op ervaringen met tankcleaningbedrijven binnen het beheersgebied.
VOX en PAK-16	VOX en PAK-16 bevat stoffen die schadelijk zijn voor het waterleven. Emissiegrenswaarden gebaseerd op afdeling 4.6 AB (Activiteiten met betrekking tot motoren, motorvoer- en vaartuigen en andere gemotoriseerde apparaten). Deze in het AB genoemde grenswaarden zijn gebaseerd op BBT die overeenkomt met de in de stoffenverwerkingsmatrix gehanteerde BBT.

Algemeen:

- Toepassing van een olieafscheider voorzien van een coalescentiefilter kan worden beschouwd als BBT.
- De voorgestelde emissiegrenswaarden worden op basis van eerdere analyseresultaten haalbaar geacht voor afvalwater vrijkomend bij de genoemde activiteiten.
- Als de omstandigheden daartoe aanleiding geven kan het noodzakelijk zijn de toelaatbaarheid van de te verwachten lozing te beoordelen aan de hand van een immissietoets.

3.11 Landbouwmechanisatie

3.11.1 Inleiding

Landbouwmechanisatiebedrijven kennen de volgende activiteiten:

- Verkoop, onderhoud en reparatie van tractoren en landbouwwerktuigen.
- Verkoop, onderhoud en reparatie van grondverzetmachines, bouwmachines en vorkheftrucks.
- Metaalbewerking en constructiewerk aan diverse werktuigen.
- Productie van toebehoren voor grondverzetmachines en bouwmachines.

Bij deze activiteiten kunnen de volgende afvalwaterstromen vrijkomen:

- Afvalwater afkomstig van het onderhoud en reparatie van motor(landbouw)voertuigen.
- Afvalwater afkomstig van het wassen van motor(landbouw)voertuigen en (landbouw)werktuigen (wasplaats).
- Afvalwater afkomstig van het afleveren van vloeibare brandstof (tankplaats).
- Afvalwater afkomstig van het (buiten) stallen van motor(landbouw)voertuigen en (landbouw)werktuigen.
- Huishoudelijk afvalwater werknemers (oliehoudend afvalwater van het wassen van handen).

Ter beperking van de afvalwateremissie is toepassing van best beschikbare technieken vereist. Best beschikbare technieken voor deze branche is minimaal toepassing van een olie-benzineafscheider met slibvangput.

3.11.2 Relevante wetgeving.

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Watervergunning
Onderhoud en reparatie.	§ 4.6.1: 4.75 lid 3, lozen in vuilwaterriool: <ul style="list-style-type: none"> o olie 20 mg/l o OB 300 mg/l Bij slibvangput en olieafscheider (NEN-EN 858-1 en 2): <ul style="list-style-type: none"> o olie 200 mg/l 	n	j	Lozen AO, O
Wasplaats voor motorvoertuigen en werktuigen waarmee geen gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast.	§ 3.3.2: 3.23c, lozen in vuilwaterriool. Afkomstig van bodembeschermende voorziening: <ul style="list-style-type: none"> o olie 20 mg/l o OB 300 mg/l Bij slibvangput en olieafscheider (NEN-EN 858-1 en 2): <ul style="list-style-type: none"> o olie 200 mg/l 	n	j	Lozen AO, O
Tankplaats.	§ 4.6.4: 4.82, lozen in vuilwaterriool. Afkomstig van vloeistofdichte vloer of verharding en bij toepassing van slibvangput en olieafscheider (NEN-EN 858-1 en 2): <ul style="list-style-type: none"> o olie 200 mg/l 	n	j	Lozen AO, O
Gecombineerde was- en tankplaats.	Afdeling 2.2 Lozingen, 2.2a: Combinatie van activiteiten waarbij afvalwaterscheiding niet doelmatig is.	j verplicht	j	Lozen AO, O

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Watervergunning
Oliehoudend afvalwater afkomstig van het wassen van handen.	Behoort tot het huishoudelijk afvalwater: AB niet van toepassing. Wordt, al dan niet samen met afvalwater afkomstig van de wasplaats, over de olieafscheider geleid.	-	-	Lozen AO, O
Wassen van motorvoertuigen en werktuigen waarmee gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast.	§ 3.3.2: 3.24, lozen op of in de bodem of in vuilwaterriool: Afwalwater door een zuiveringsvoorziening leiden die is gericht op het verwijderen van gewasbeschermingsmiddelen en die voldoet aan de bij Ministeriele Regeling gestelde eisen.	n	n	Verbod
Stallen van motorvoertuigen en werktuigen waarmee gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast.	§ 3.3.2: 3.25: Bij stalling op verhard oppervlak er voor zorg dragen dat het te lozen hemelwater niet met de toegepaste gewasbeschermingsmiddelen verontreinigd kan geraken.			

3.11.3 Beleidsregels.

Advies aan het Wabo-bevoegd gezag voor lozing op het vuilwaterriool.

Er kan worden volstaan met de in het Activiteitenbesluit opgenomen normeringen.

De ondernemer heeft de verantwoordelijkheid om voorafgaande aan de reiniging te beoordelen of de voertuigen dermate olievrij zijn dat deze gewassen kunnen worden, zodanig dat het te lozen afvalwater minder dan 20 mg/l olie bevat. Is dat niet het geval dan is toepassing van een olieafscheider noodzakelijk. Bij mechanisatiebedrijven is dit doorgaans wel noodzakelijk en zal daarom worden geadviseerd om een olie-benzineafscheider en slibvangput van voldoende capaciteit te plaatsen. Dit geldt ook voor afvalwater vrijkomend bij reparatie en onderhoud van motorvoertuigen, waarbij het ook noodzakelijk is vooraf te beoordelen in hoeverre het te lozen afvalwater minder dan 20 mg/l olie bevat. Indien dit niet het geval is ook hier een oliebenzineafscheider en slibvangput noodzakelijk ter beperking van de emissies.

Het Activiteitenbesluit gaat uit van separate afvalwaterstromen die ieder over een eigen zuiveringstechnische voorziening worden geleid. Het Activiteitenbesluit kent dan ook geen eisen voor een gecombineerde was- en tankplaats. Indien het belang van bescherming van het milieu zich daartegen niet verzet kan de drijver van de inrichting het Wabo bevoegd gezag verzoeken een maatwerkvoorschrift op te stellen waarin wordt toegestaan dat bij een gecombineerde was- en tankplaats beide afvalwaterstromen over dezelfde voorziening op het riool worden geloosd.

Bij het in een vuilwaterriool lozen van afvalwater als gevolg van het uitwendig wassen van motorvoertuigen of werktuigen waarmee bij agrarische activiteiten gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast dient het afvalwater door een zuiveringstechnische voorziening te worden geleid gericht op het verwijderen van gewasbeschermingsmiddelen. Deze zuiveringsvoorziening dient te voldoen aan de in de Ministeriële Regeling opgenomen eisen.

Lozing op oppervlaktewater.

Lozing op oppervlaktewater afkomstig van een tank- of wasplaats is niet geregeld in het Activiteitenbesluit. Daarom is voor deze lozing een watervergunning noodzakelijk.

Uit analysesresultaten van de binnen het beheergebied voorkomende landbouwmechanisatiebedrijven is gebleken dat een aantal parameters een probleemstof vormt voor lozing op oppervlaktewater. Om de emissies van de parameters zoveel mogelijk te beperken, worden voor deze stoffen de volgende grenswaarden gehanteerd:

Parameter	Grenswaarde in enig steekmonster
OB	100 mg/l
olie	20 mg/l
BTEX	0,05 mg/l

Het is verboden om op de wasplaats motorvoertuigen en werktuigen voor het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen en voor het uitrijden van meststoffen in- en uitwendig te reinigen.

Onderbouwing emissiegrenswaarden.

parameter	motivatie
OB	Lozing op oppervlaktewater: Vaste bestanddelen zorgen voor overmatige aanwas van slib op de waterbodem.
olie	Een te hoge concentratie minerale olie in oppervlaktewater is schadelijk voor het waterleven. Olie kan een drijf laag vormen op het oppervlaktewater waardoor verstoring van de zuurstofhuishouding kan optreden.
BTEX	KRW stelt waterkwaliteitsnormen aan benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen. Bevat de prioritaire stof benzeen.

Algemeen:

- De voorgestelde emissiegrenswaarden worden op basis van eerdere analysesresultaten haalbaar geacht voor afvalwater vrijkomend bij de genoemde activiteiten.
- Als de omstandigheden daartoe aanleiding geven kan het noodzakelijk zijn de toelaatbaarheid van de te verwachten lozing te beoordelen aan de hand van een immissietoets.

3.12 Wasplaatsen agrarische bedrijven

3.12.1 Inleiding.

In het AB zijn voorschriften opgenomen inzake het onder voorwaarden lozen van afvalwater dat vrijkomt bij wasplaatsen van agrarische bedrijven inclusief loonbedrijven. De afvalwaterstromen die hierbij binnen de inrichting vrijkomen zijn:

- afvalwater afkomstig van het wassen van motor(landbouw)voertuigen en (landbouw)werktuigen (wasplaats).
- afvalwater afkomstig van het afleveren van vloeibare brandstof (tankplaats).
- afvalwater afkomstig van het (buiten) stallen van motor(landbouw)voertuigen en (landbouw)werktuigen.

Ter beperking van de afvalwateremissie is toepassing van best beschikbare technieken vereist. Best beschikbare technieken voor deze branche is minimaal toepassing van een olie-benzineafscheider met slibvangput.

3.12.2 Relevante wetgeving.

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Watervergunning
Wasplaats voor motorvoertuigen en werktuigen waarmee geen gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast.	§ 3.3.2: 3.23c, lozen in vuilwaterriool. Afkomstig van bodembeschermende voorziening: <ul style="list-style-type: none"> o olie 20 mg/l o OB 300 mg/l Bij slibvangput en olieafscheider (NEN-EN 858-1 en 2): <ul style="list-style-type: none"> o olie 200 mg/l 	n	j	Lozen AO, O
Tankplaats.	§ 4.6.4: 4.82, lozen in vuilwaterriool. Afkomstig van vloeistofdichte vloer of verharding en bij toepassing van slibvangput en olieafscheider (NEN-EN 858-1 en 2): <ul style="list-style-type: none"> o olie 200 mg/l 	n	j	Lozen AO, O
Gecombineerde was- en tankplaats.	Afdeling 2.2 Lozingen, 2.2a: Combinatie van activiteiten waarbij afvalwaterscheiding niet doelmatig is.	j verplicht	j	Lozen AO, O
Wassen van motorvoertuigen en werktuigen waarmee gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast.	§ 3.3.2: 3.24, lozen in vuilwaterriool: <ul style="list-style-type: none"> o olie 200 mg/l onopgeloste stoffen 300 mg/l Afvalwater door een zuiveringsvoorziening leiden die is gericht op het verwijderen van gewasbeschermingsmiddelen en die voldoet aan de bij Ministeriele Regeling gestelde eisen.	n	n	Verbod
Stallen van motorvoertuigen en werktuigen waarmee gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast.	§ 3.3.2: 3.25: Bij stalling op verhard oppervlak er voor zorg dragen dat het te lozen hemelwater niet met de toegepaste gewasbeschermingsmiddelen verontreinigd kan geraken.	nvt	nvt	Verbod

3.12.3 Beleidsregels.

Wassen van motorvoertuigen en werktuigen waarmee geen gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast.

Artikel 3.23b en 3.23c bepalen dat bij uitwendig wassen van motorvoertuigen of werktuigen, waarmee geen gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast, het te lozen van afvalwater onder

voorwaarden alleen mag worden geloosd in een vuilwaterriool. Een uitzondering geldt wanneer ten hoogste één motorvoertuig of werktuig per week wordt gewassen, in dat geval mag er op/in de bodem worden geloosd.

Artikel 6.22c bevat een overgangsregeling tot 1 januari 2016 voor wat betreft de regelgeving in art. 3.23b en 3.23c.

Als gevolg van de nieuwe bepalingen in het AB zullen lozingen die voorheen onder het regime van algemene regels van het LOTV vielen, opnieuw moeten worden geformaliseerd.

Omdat dit bij de waterschappen als niet-efficiënt wordt ervaren vindt er op dit moment overleg plaats tussen de Unie van Waterschappen en het ministerie van IenM om te komen tot een handreiking die hiervoor door alle waterschappen is te gebruiken.

Voor nieuwe lozingen is het uitgangspunt dat deze meteen moeten voldoen aan de voorwaarden in het AB. Zodra over deze aanpak landelijke consensus is bereikt zal dit onderdeel verder worden uitgewerkt. In de tussentijd wordt het volgende beleid gehanteerd:

- Lozingen van wasplaatsen, die tot de opname van agrarische lozingen in het AB onder het regime van het LOTV vielen en als zodanig waren gemeld bij het waterschap en voldoen aan de onder het regime van het LOTV geldende regels, worden gedoogd tot 1 januari 2016 of uiterlijk 1 jaar na het vaststellen van bedoelde handreiking. Deze lozingen dienen te voldoen aan de eisen van art. 7 van het voormalige LOTV;
- Lozingen van wasplaatsen die tot de opname van agrarische lozingen in het AB onder het regime van het LOTV vielen en niet als zodanig waren gemeld bij het waterschap zijn per direct vergunningplichtig;
- Nieuwe lozingen zijn per direct vergunningplichtig.

Voor loonbedrijven geldt dat deze reeds eerder onder vergunning zijn gebracht en de lozingen al geformaliseerd zijn

Advies aan Wabo-bevoegd gezag:

Niet van toepassing. Dit is geregeld in art.3.23c AB.

De ondernemer heeft de verantwoordelijkheid om voorafgaande aan de reiniging te beoordelen of de voertuigen dermate olievrij zijn dat deze gewassen kunnen worden, zodanig dat het afvalwater minder dan 20 mg/l olie bevat. Is dat niet het geval dan is toepassing van een olieafscheider noodzakelijk. Bij loonbedrijven bevat het afvalwater doorgaans meer olie en zal daarom worden geadviseerd om een olie-benzineafscheider en slibvangput van voldoende capaciteit te plaatsen.

Het Activiteitenbesluit kent geen eisen voor een gecombineerde was- en tankplaats. Indien het belang van bescherming van het milieu zich daartegen niet verzet kan het betreffende bedrijf het Wabo bevoegd gezag verzoeken een maatwerkvoorschrift op te stellen waarin wordt toegestaan dat bij een gecombineerde was- en tankplaats beide afvalwaterstromen over dezelfde voorziening op het riool worden geloosd.

Lozing op oppervlaktewater:

Nieuwe lozingen en niet eerder gemelde lozingen onder vergunning brengen.

Emissiegrenswaarden watervergunning:

Uit analysesresultaten van de binnen het beheersgebied voorkomende loonbedrijven is gebleken dat een aantal parameters een probleemstof vormen voor lozing op oppervlaktewater. Om de emissies van de parameters zoveel mogelijk te beperken, worden voor deze stoffen de volgende normen gehanteerd:

Parameter	Grenswaarde in enig steekmonster
OB	100 mg/l
olie	20 mg/l

Onderbouwing emissiegrenswaarden.

parameter	motivatie
OB	Lozing op oppervlaktewater: Vaste bestanddelen zorgen voor overmatige aanwas van slib op de waterbodem.
olie	Een te hoge concentratie minerale olie in oppervlaktewater is schadelijk voor het waterleven. Olie kan een drijf laag vormen op het oppervlaktewater waardoor verstoring van de zuurstofhuishouding kan optreden.

Algemeen:

- De voorgestelde emissiegrenswaarden worden op basis van eerdere analyseresultaten haalbaar geacht voor afvalwater vrijkomend bij de genoemde activiteiten.
- Als de omstandigheden daartoe aanleiding geven kan het noodzakelijk zijn de toelaatbaarheid van de te verwachten lozing te beoordelen aan de hand van een immissietoets.

Wassen van motorvoertuigen of werktuigen waarmee gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast.

Artikel 3.23d bepaalt dat bij het uitwendig wassen van werktuigen waarmee gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast, het te lozen afvalwater alleen mag worden geloosd in de bodem of in een vuilwaterriool na passage van een zuiveringsvoorziening voor verwijdering van restanten gewasbeschermingsmiddelen. Wanneer ten hoogste twee werktuigen per jaar worden gewassen, is lozing in de bodem zonder toepassing van een zuiveringsvoorziening toegestaan.

Bij het in een vuilwaterriool lozen van afvalwater als gevolg van het uitwendig wassen van motorvoertuigen of werktuigen waarmee bij agrarische activiteiten gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast dient het afvalwater door een zuiveringstechnische voorziening te worden geleid gericht op het verwijderen van gewasbeschermingsmiddelen. Deze zuiveringsvoorziening dient te voldoen aan de in de Ministeriële Regeling opgenomen eisen.

3.13 Agrarische bedrijven

3.13.1 Inleiding

De 2^e Nota Duurzame Gewasbescherming geeft aan dat in de open teelten een aantal maatregelen moeten worden genomen om de belasting van het oppervlaktewater met gewasbeschermingsmiddelen te verminderen. Deze maatregelen liggen in de sfeer van driftreductie, verbreding van teeltvrije zones en sanering van puntlozingen. De maatregelen zijn en zullen worden vastgelegd in het Activiteitenbesluit. Op dit moment loopt de discussie met de sector over (de haalbaarheid en implementatie van) deze maatregelen.

Bij activiteiten in de open teelt en veehouderij kunnen afvalwaterstromen vrijkomen bij het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, het opslaan van agrarische bedrijfsstoffen, het wassen van motorvoertuigen of werktuigen, het spoelen en/of sorteren van gewassen en het behandelen van verontreinigde lucht.

3.13.2 Relevante wetgeving.

Het AB geeft in onder meer onderstaande situaties, die in het beheersgebied aanwezig zijn, mogelijkheden voor het stellen van maatwerkvoorschriften:

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Watervergunning
Opslaan van kuilvoer en dierlijke mest	§ 3.4.5: 3.47 lid 1: lozing op vuilwaterriool is verboden 3.47 lid 2: bij maatwerkvoorschrift kan lozing op vuilwaterriool worden toegestaan	j	j	verbod
Spoelen van landbouwgewassen	§ 3.5.6: 3.102 lid 4: uitsluitend naspooelwater dat niet meer gebruikt kan worden voor hergebruik lozen. § 3.5.6: 3.102 lid 5: in vuilwaterriool. o OB 300 mg/l § 3.5.6.: 3.102 lid 6: in oppervlaktewaterlichaam o OB 100 mg/l o Alleen toegestaan als niet op vuilwaterriolerig kan worden aangesloten (afstand meer als 40 meter)	n n j (AO)	J j j	n n
Lozing van spuiwater van luchtwassers	3.126 lid 2: lozing op vuilwaterriool is verboden 3.126 lid 3: bij maatwerkvoorschrift kan lozing op vuilwaterriool worden toegestaan	j	n	verbpd

3.13.3 Beleidsregels.

Erfemissies veehouderij.

De artikelen 3.47 resp. 3.126 van het Activiteitenbesluit bieden het bevoegd gezag (de gemeente) de mogelijkheid om het lozen van erfafspooelwater en afvalwater van luchtwassers op de riolerig bij maatwerkvoorschrift te reguleren.

Het waterschap heeft het initiatief genomen om hierover afspraken te maken met de RUD. De invulling daarvan vindt plaats in de 2^e helft van 2014.

De te maken afspraken betreffen:

- Afsprakenkader inzake de inrichting van nieuwe opslagen voor agrarische bedrijfsstoffen;
- Afsprakenkader inzake de manier waarop in de overgangstermijn tot 2027, om te komen tot een nulmissie naar oppervlaktewater, wordt omgegaan met bestaande opslagen van bedrijfsstoffen;
- De wijze waarop wordt omgegaan met de invulling van de maatwerkvoorschriften ex art. 3.47 en 3.126, gezien binnen de kaders van de dunwaterproblematiek op de rwzi's van het waterschap. Het waterschap opteert hier voor hergebruik en/of lozen in de bodem.

Advisering aan Wabo-bevoegd gezag:

Geen lozing van deze afvalwaterstromen op het vuilwaterriool.

Lozing op oppervlaktewater:

Lozingen op oppervlaktewater zijn verboden.

Teeltvrije zones.

De 2e Nota Duurzame Gewasbescherming geeft aan dat de minimale breedte van teeltvrije zones zal worden verbreed naar 0,50 meter en in de toekomst mogelijk naar 1,00 meter. Hiervoor wordt nieuw generiek beleid ontwikkeld. Dit wordt meegenomen bij de implementatie van het nieuwe gewasbeschermingsbeleid in het Activiteitenbesluit. Naar het zich laat aanzien zal dat op zijn vroegst medio 2015 zijn beslag krijgen. Met het formuleren van beleidsregels, om te komen tot een harmonisatie van het beleid inzake teeltvrije zones, wordt derhalve gewacht tot het AB op dit punt is aangepast. Tot dat moment blijft het huidige beleid van kracht.

Huidig beleid inzake breedte van teeltvrije zones:

Art 3.81 biedt het bevoegd gezag de mogelijkheid om bij maatwerkvoorschrift eisen te stellen aan de breedte van de teeltvrije zone. In lid 3 en lid 4 is er sprake van een relatie met de aanliggende oevers dan wel met het oppervlaktewater.

Art. 3.81 lid 3 van het Activiteitenbesluit luidt als volgt:

“In afwijking van artikel 3.80 kan het bevoegd gezag, indien sprake is van een talud dat breder is dan 200 cm, bij maatwerkvoorschrift een smallere teeltvrije zone vaststellen”.

Op basis hiervan is door de voormalige waterschappen het volgende beleid vastgesteld:

Waterschap Zeeuwse Eilanden:

Er behoeft geen teeltvrije zone te worden aangehouden langs alle oevers waarvan het talud breder is dan 3,15 meter, met uitzondering van taluds in gebieden met een bijzondere functie.

Waterschap Zeeuws Vlaanderen:

Voor percelen gelegen langs waterlopen met een natuurvriendelijke oever met een taludbreedte van minimaal 300 cm, zoals deze zijn aangegeven op kaart, bedraagt de teeltvrije zone 30 cm; Voor andere dan bovengenoemde natuurvriendelijke oevers is versmalling van de teeltvrije zone toegestaan langs waterlopen met een talud breder dan 200 cm, in die zin dat alles wat het talud breder is dan 200 cm, in mindering mag worden gebracht op de teeltvrije zone voor het betreffende gewas. Ongeacht de mate van versmalling dient de teeltvrije zone minimaal 30 cm te zijn.

Beide waterschappen hebben destijds de betreffende oevers aangegeven op kaart.

Art. 3.81 lid 4 van het Activiteitenbesluit luidt als volgt:

“In afwijking van artikel 3.80 kan het bevoegd gezag bij het lozen in een niet aangewezen oppervlaktewaterlichaam, indien het belang van de bescherming van het milieu daartoe noodzaakt, bij maatwerkvoorschrift een bredere teeltvrije zone vaststellen”.

Art 3.81 lid 4 biedt het bevoegd gezag de mogelijkheid van gebiedsgerichte aanscherping van de voorschriften. De waterbeheerder kan in het geval van een niet-aangewezen oppervlaktewaterlichaam, indien dat vanuit milieuoogpunt noodzakelijk is, een bredere teeltvrije zone in combinatie met een spuittechniek voorschrijven.

De Zeeuwse waterschappen hebben hieraan destijds geen invulling gegeven.

In de zomer van 2014 wordt het nodige inventarisatiewerk uitgevoerd, zodat bij de uitwerking van het nieuwe beleid ten aanzien van teeltvrije zones (medio 2015) kan worden uitgegaan van de actuele situatie. Tot dat moment blijft -conform de Beleidsnota Emissie- het beleid van de voormalige waterschappen van kracht.

Fruitteelt.

De 2e Nota Duurzame gewasbescherming geeft aan dat in 2014 met de sector zal worden overlegd over het beleid ten aanzien van op- en zijwaarts bespoten gewassen (fruit- en boomteelt). Voor deze teelten is een forse emissiereductieopgave voorzien. Op dit moment (augustus 2014) ligt er een voorstel van de sector dat past binnen het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer. De regionale invulling hiervan is nog niet geregeld.

Voorwaarden m.b.t. de lozing van fruittransportwater worden opgenomen in de vierde tranche van de wijziging van het Activiteitenbesluit. Deze treedt naar verwachting in werking per 1 januari of in de loop van 2015. Tot dat moment blijft het huidige beleid (conform de Unierichtlijn) van kracht.

Het waterschap zal met gemeenten/RUD overleggen om bestaande ongezuiverde lozingen op het vuilwaterriool te beëindigen.

Alternatieve spuittechnieken.

Art. 3.83 van het AB geeft aan dat het driftarme karakter van een spuitdop moet worden aangevoerd in een keuringsverklaring van een deskundig onafhankelijk instituut. Het waterschap volgt hierin de adviezen van de Technische Commissie Techniekbeoordeling (TCT). De 2e Nota Duurzame gewasbescherming geeft echter aan dat het beleid ten aanzien van driftreducerende spuittechnieken zal worden aangepast en zal worden vastgelegd in het Activiteitenbesluit. Dit generieke beleid gaat gelden voor het gehele perceel en biedt geen mogelijkheden meer voor het verkleinen van spuit- en teeltvrije zones. Naar het zich laat aanzien zal dat op zijn vroegst medio 2015 zijn beslag krijgen. Tot die tijd wordt het bestaande beleid gecontinueerd.

Spoelen van landbouwgewassen.

Art. 3.102 biedt het bevoegd gezag de mogelijkheid om bij maatwerkvoorschrift aanvullende eisen te stellen aan het spoelproces van gewassen, als het belang van het milieu daartoe noodzaakt. In het beheersgebied zijn geen situaties bekend die daartoe aanleiding geven, zodat hiervoor geen beleid is geformuleerd.

3.14 Mestverwerkingsinstallaties

3.14.1 Inleiding

Op basis van het nieuwe landelijke mestbeleid moeten bedrijven die meer fosfaat produceren dan ze op hun eigen bedrijf mogen toepassen, vanaf 1 januari 2014 een deel van dit 'bedrijfs-overschot' verplicht verwerken. De verwerking vindt plaats in zogenaamde mestverwerkingsinstallaties (MVI's). Hierin vindt een scheiding van de dikke (vaste) en de dunne (waterige) fractie plaats. De dunne fractie wordt verder gezuiverd en als effluent geloosd op de riolering of op het oppervlaktewater.

De basis voor het beleid voor het lozen van effluent van MVI's is omschreven in de nota "Mestverwerking en mogelijke emissies naar oppervlaktewater", RWS RIZA rapport 2006.031. Dit rapport biedt waterbeheerders een afwegingskader voor vergunningverlening (immissietoets) van MVI's en indicatieve lozingsnormen voor de traditionele parameters bij lozing op de riolering en op oppervlaktewater.

Omdat in dit RWS RIZA rapport, en in enig ander beleidsdocument, een beleidskader voor de effecten van deze lozingen op de parameters antibiotica en resistente bacteriën ontbreekt, is op initiatief van de Brabantse waterschappen een regionaal en tijdelijk beleidskader voor vergunningverlening van effluentlozingen vanuit MVI's opgesteld voor antibiotica en resistente bacteriën (zie bijlage 3).

3.14.2 Beleidsregels

Voor de periode tot er nationaal beleid is, worden de beleidsregels van het tijdelijke beleidskader zoals in Brabant is opgesteld, eveneens van toepassing verklaard voor het beheergebied van waterschap Scheldestromen.

De kern van dit beleid is het vergunnen van lozingen, mits de juiste eindzuivering wordt toegepast (bijvoorbeeld omgekeerde osmose) en de goede werking van de techniek is geborgd.

Bij het beoordelen van een vergunningsaanvraag voor een lozing van een MVI hanteert het waterschap derhalve zowel de RWS RIZA nota 2006-031 (voor de traditionele parameters) alsook het beleidskader voor de lozingen van antibiotica en resistente bacteriën.

Advies aan het Wabo-bevoegd gezag voor lozing op het vuilwaterriool

Bij advisering van het Wabo-bevoegd gezag worden de volgende indicatieve lozingseisen gehanteerd:

Parameter	Emissiegrenswaarde
Lozingsvolume	Hydraulische capaciteit rwzi toereikend
Vuilvracht	Capaciteit (v.e.'s) rwzi voldoende
Verhouding CZV/N _{tot}	> 10
Verhouding CZV/P _{tot}	> 50
Volume per v.e.	> 350 m ³ per v.e.
Sulfaat	< 300 mg/l
Cu	< 200 mg/l
Zn	< 400 mg/l
Chloride	100-200 mg/l
Antibiotica en resistente bacteriën	Eindzuivering m.b.v. b.b.t. verplicht

Lozing op oppervlaktewater

Bij lozing op oppervlaktewater worden de volgende indicatieve lozingseisen gehanteerd. De werkelijke eisen hangen af van de lokale situatie en de resultaten van een immissietoets.

Parameter	Lozing op oppervlaktewater met sterke verdunning en geen bijzondere functie	Lozing op oppervlaktewater met beperkte verdunning of met kwetsbare functie
pH	6,5 - 9,0	6,5 - 9,0
CZV (mg/l)	50	30 - 50
BZV (mg/l)	10	5
Zuurstof (mg/l)	> 5	> 5
NH ₄ -N (mg/l)	0,2 - 1	0,2 - 1
N-totaal (som NO ₃ , NO ₂ , NKj) (mg/l)	10	5
P-totaal (mg/l)	0,5	0,2
Onopgeloste delen < 5 µm (mg/l)	20	15
Chloride (mg/l)	200	50-100
Na (mg/l)	100	50
K (mg/l)	400	400
Sulfaat (mg/l)	100	100
Cu (mg/l)	10	5
Zn (mg/l)	100	50
Thermotolerante e-coli's (NPM/ml)	< 20	< 20
Enterovirussen, fagen	afwezig	afwezig
Antibiotica en resistente bacteriën	Eindzuivering m.b.v. b.b.t.	Eindzuivering m.b.v. b.b.t.

De in bovenstaande tabel genoemde waarden gelden voor het voortschrijdend gemiddelde van 10 volume-proportionele etmaalmonsters. Individuele (steek- of volume-proportionele) monsters mogen maximaal een factor 3 hogere waarde bevatten.

3.15 Aquacultuur

3.15.1 Inleiding

Aquacultuur kan gepaard gaan met de lozing van overtollig water. Bij de zilte variant betreft dit veelal zout proceswater. De lozing hiervan kan leiden tot negatieve effecten op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

3.15.2 Beleidsregels.

In afwachting van Provinciaal beleid ten aanzien van aquacultuur heeft het waterschap hierover een voorlopig standpunt ingenomen (zie document 2014028508).

Samengevat komt dit op het volgende neer:

- 1) Het waterschap faciliteert aquacultuur in een autonome of natuurlijke omgeving, die past binnen het bestaande watersysteem. Deze productiemethode kenmerkt zich door respect en instandhouding van de aanwezige (natuurlijke) omgevingswaarden van de productieomgeving en waarborgt daarbij de waterkwaliteit.
- 2) Het waterschap ziet aquacultuur in bassins en in bebouwing **als een kunstmatige activiteit**, waar waterplanten en waterdieren worden gekweekt voor bedrijfseconomische doeleinden.
- 3) Het waterschap stelt dat de lozing van overtollig proceswater geen nadelige invloed mag hebben op de fysisch-chemische- en ecologische kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater¹. Dit betekent dat het chloridegehalte **in het geloosde water** niet te veel mag fluctueren en dat zout (proces)water niet **het zoete oppervlaktewater mag doorlopen**.
- 4) Het waterschap ziet voor de bedrijfsontwikkeling van aquacultuur in bassins en in bebouwing geen andere taak dan voor andere binnendijkse bedrijven. Het waterschap ziet de lozing van proceswater van aquacultuur uit bassins en uit bebouwing als bedrijfsmatige lozing. Bij een bedrijfsmatige lozing zijn bedrijven zelf verantwoordelijk voor de afvoer en eventueel zuiveren van proceswater. In andere sectoren zijn in het verleden flinke inspanningen geleverd om de emissies te beperken. Dit mag ook van deze sector worden verwacht. Op verzoek kan het **waterschap hierin faciliteren**.
- 5) Het waterschap ziet aquacultuur in bassins en in bebouwing bij voorkeur geclusterd. Voor **bedrijven met zout water** als proceswater lijkt buitendijkse ontwikkeling voor de hand liggend. Binnendijks ziet het waterschap mogelijkheden **voor** aquacultuurbedrijven met zout proceswater, geïsoleerd van het binnendijks oppervlaktewatersysteem. Clustering, conform het provinciaal beleid, voorkomt diverse lozingspunten in een relatief klein gebied. Tevens biedt dit de minste kans op negatieve beïnvloeding (bijv. ziektes) van bedrijfsprocessen of binnendijks waterbeheer.

Een eventuele nadere invulling van de beleidsregels voor aquacultuur zal pas plaatsvinden na het beschikbaar komen van een definitief provinciaal standpunt.

¹ Geen overschrijding van de chlorideklasse, geen verspreiding van veterinaire ziekten, medicijnresten, algen, exoten, etc.

3.16 Glastuinbouw

3.16.1 Inleiding

De 2e Nota Duurzame Gewasbescherming streeft naar een vrijwel emissie- en residuvrije glastuinbouw. Dit past in de eerder gemaakte afspraken over een “nagenoeg nulmissie” in 2027. Om dit te bereiken wordt in het Activiteitenbesluit vastgelegd dat glastuinbouwbedrijven uiterlijk in 2016 zuiveringsapparatuur moeten implementeren op de lozing van spui. Ook zullen maatregelen worden opgenomen inzake het spoelen van filters in relatie tot toedieningsmomenten van gewasbeschermingsmiddelen. Op dit moment loopt de discussie met de sector over (de haalbaarheid van) deze maatregelen.

3.16.2 Relevante wetgeving

Bij activiteiten in een glastuinbouwbedrijf (zowel substraatteelt als grondgebonden teelt) kunnen de afvalwaterstromen vrijkomen zoals omschreven in artikel 3.60 t/m 3.74 van het AB. Tevens zijn in de artikelen 3.90 tot en met 3.91 van het AB voorschriften opgenomen ten behoeve van de waterbehandeling bij agrarische activiteiten. Het AB geeft in onderstaande situaties mogelijkheden voor het stellen van maatwerkvoorschriften.

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Watervergunning
Afvalwater afkomstig van het bij opkweekbedrijven doorspoelen van substraatblokken die bestemd zijn voor de opkweek van uitgangsmateriaal	Artikel 3,63 lid 3 AB: grotere afstand tbv aansluiting vuilwaterriool of zuiveringstechnisch werk dan 40 m mogelijk: max. 10 meter per 0,1 ha teeltoppervlak; artikel 3.63, lid 5 AB: andere volgorde van aansluiten mogelijk indien capaciteit vuilwaterriool niet toereikend is artikel 3.63 lid 6 AB: eisen aan debiet, gespreide lozing en buffer mogelijk indien capaciteit vuilwaterriool niet toereikend is	j j j	n n n	nvt nvt nvt
Lozing drainagewater percelen die vóór 1 jan 1994 niet voor glastuinbouw in gebruik waren (grondgebonden)	3.64 lid 1 AB: eisen stellen waarmee lozen wordt voorkomen of verder beperkt	j	j	nvt
Lozing drainagewater percelen die vóór 1 jan 1994 niet voor glastuinbouw in gebruik waren (niet-grondgebonden)	3.64 lid 2 AB: eisen stellen waarmee lozen wordt voorkomen of verder beperkt	j	j	nvt
Afvalwater afkomstig van telen in kas waarbij de gewassen op substraat groeien (Substraatteelt)	Artikel lid 8 AB: Eisen aan gietwatervoorziening en recirculatie (substraatteelt) mbt vracht totaal stikstof niet van toepassing verklaren als dit niet doelmatig is Artikel 3.67 lid 2 AB: meten en registreren hoeveelheden drainwater beide afvalwaterstromen (vuilwaterriool en oppervlaktewater) is mogelijk Artikel 3.69 AB: andere wijze van meten, berekenen, registreren en rapporteren tbv drainwater toestaan	j j j	j n n	nvt nvt nvt
Afvalwater afkomstig van telen in kas waarbij de gewassen op materiaal groeien dat in verbinding staat met de ondergrond (grondgebonden teelt)	Artikel 3.71 lid 2 AB: verantwoording mest en watergift : niet van toepassing verklaren als dit niet doelmatig is Artikel 3.72 lid 2 AB: meten en registreren hoeveelheden beide afvalwaterstromen (riool en oppervlaktewater) is mogelijk Artikel 3.73 lid 4 AB: aanvullende onderzoeksverplichtig mbt verantwoording mest en watergift mogelijk Artikel 3.74 AB: Andere wijze van meten, berekenen, registreren en rapporteren toegestaan	j j j j	n n n n	nvt nvt nvt nvt

Lozen van m.b.v. omgekeerde osmose (RO) of ionenwisselaars gezuiverd afvalwater	Artikel 3.90 lid 2 AB: lozen van brijn in vuilwaterriool verboden	j	n	nvt
	Artikel 3.90 lid 3 AB: lozen van brijn in vuilwaterriool is bij maatwerkvoorschrift toegestaan			
	Artikel 3.90 lid 4 AB: lozen op oppervlaktewater toegestaan	n	n	nvt
	<ul style="list-style-type: none"> o Chloride max 200 mg/l o IJzer max 2 mg/l 			

3.16.3 Beleidsregels

De invulling van de beleidsruimte die het Activiteitenbesluit op bovenstaande artikelen biedt, is niet los te zien van de discussie die op dit moment plaatsvindt over de invulling van de afspraken rondom de nagenoeg nul emissie en de implementatie van de 2^e Nota Duurzame gewasbescherming in het Activiteitenbesluit. Vanuit LTO wordt een land dekkend implementatieplan opgesteld. Vanuit LTO wordt een land dekkend implementatieplan opgesteld. Een van de opties hierin is om het afvalwater te behandelen in (aan te passen) communale rwzi's. In het 4e kwartaal van 2014 vindt daarover een eerste oriënterend overleg plaats.

Advies aan het Wabo-bevoegd gezag voor lozing op het vuilwaterriool.

Voor wat betreft de mogelijkheden om bedrijven aan te sluiten op de riolering zal het Wabo-bevoegd gezag worden geadviseerd gebruik te maken van artikel 3.63 lid 3 AB: aansluiting op riolering mogelijk bij een grotere aansluitafstand dan 40 m, daarbij gebruikmakend van het criterium: max. 10 meter per 0,1 ha teeltoppervlak.

Lozing op oppervlaktewater

Invulling zal plaatsvinden nadat het beleid (op onderdelen) is vastgesteld en het AB is aangepast.

3.17 Baggerspecie- en gronddepots

3.17.1 Inleiding

Bij activiteiten binnen de inrichting is met name de lozing van depotwater, bestaande uit perswater en consolidatiewater vermengd met hemelwater, relevant.

3.17.2 Relevante wetgeving.

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Watervergunning
Tijdelijke opslag in weilanddepot	<p>Besluit Bodemkwaliteit van toepassing, indien:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maximale duur opslag korter dan 3 jaar; - Kwaliteit voldoet aan vastgestelde maximale waarden (Bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit0); - Eindbestemming (nuttige toepassing) is bekend. <p>Lozen in oppervlaktewater toegestaan. Geen lozingseisen. Zorgplicht (artikel 7 Besluit Bodemkwaliteit).</p>	n	j	nvt
Baggerspecie- en gronddepot.	§ 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen.			
Inerte goederen (3.39 MR): grond of baggerspecie als bedoeld in artikel 39 van het Besluit Bodemkwaliteit.	<p>Artikel 3.33, lid 1: lozen in oppervlaktewater:</p> <ul style="list-style-type: none"> o OB 300 mg/l <p>Artikel 3.33, lid 2: lozen in vuilwaterriool:</p> <ul style="list-style-type: none"> o OB 300 mg/l 	j lagere OB n	j j	
Niet inerte goederen, waaruit vloeibare bodembedreigende stoffen kunnen lekken (3.44 MR): grond of baggerspecie, waarvan:	<p>§ 3.3.6: 3.34, lid 7, lozen in vuilwaterriool:</p> <ul style="list-style-type: none"> o olie 20 mg/l o OB 300 mg/l <p>Bij slibvangput en olieafscheider (NEN-EN 858-1 en 2):</p> <ul style="list-style-type: none"> o olie 200 mg/l 	n	j	Lozen AO of O

3.17.3 Beleidsregels.

Advies aan het Wabo-bevoegd gezag voor lozing op het vuilwaterriool.

Niet relevant aangezien lozing op vuilwaterriolering in de praktijk niet voor komt.

Lozing op oppervlaktewater

Voor afstromend hemelwater, afkomstig van de opslag van niet-inerte goederen bij grond- en baggerspeciedepots op een oppervlaktewaterlichaam, geldt altijd de vergunningplicht ingevolge de Waterwet.

Alvorens grond of baggerspecie op te slaan dient het gehalte aan verontreinigingen te worden bepaald. Afhankelijk hiervan volgt opslag in een depot of afvoer naar een externe afvalverwerker.

Emissiegrenswaarden:

Parameter	Grenswaarde in enig steekmonster	
OB	100	mg/l
olie	20	mg/l
PAK-16	10	µg/l
Som 5 metalen	0,5	mg/l
EOX	20	µg/l

Lozing van de stoffen cadmium en kwik op oppervlaktewater is op grond van de KRW niet toegestaan.

Onderbouwing emissiegrenswaarden.

Onopgeloste stoffen (OB):

Vaste bestanddelen zorgen voor overmatige aanwas van slib op de waterbodem.

Minerale olie:

Deze stoffen kunnen een drijfslag vormen op het oppervlaktewater waardoor verstoring van de zuurstofhuishouding kan optreden.

PAK - 16:

De KRW vereist emissiereductie (PAK is een prioritaire stof).

De opslag van verontreinigde grond en baggerspecie kan resulteren in de aanwezigheid van kleine hoeveelheden PAK in het afvalwater. De opgenomen lozingseisen voor lozing op oppervlaktewater zijn gebaseerd op de adviezen uit het CIW rapport "Lozingen uit tijdelijke baggerspeciedepots".

EOX:

EOX kan stoffen bevatten die schadelijk zijn voor het waterleven. EOX kan bijvoorbeeld vrijkomen indien baggerspecie of grond verontreinigd is met restanten oplosmiddelen.

Zware metalen:

Te hoge gehalten aan zware metalen zijn schadelijk voor het waterleven. Zware metalen kunnen vrijkomen uit baggerspecie of grond die is verontreinigd met metaalresten.

3.18 Tankenparken

3.18.1 Inleiding

Onder een tankenpark wordt verstaan: een inrichting voor het opslaan van vloeibare of gasvormige producten in bovengrondse opslagtanks.

Bij activiteiten binnen de inrichting zijn de volgende afvalwaterstromen relevant:

- Test- en spoelwater tanks;
- Hemelwater, afkomstig van bodembeschermende voorziening;
- Hemelwater, niet afkomstig van bodembeschermende voorziening.

3.18.2 Relevante wetgeving.

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Watervergunning
Test- en spoelwater tanks	Activiteit niet in AB. Watervergunning.	nvt	nvt	Lozen AO, O
Hemelwater, afkomstig van bodembeschermende voorziening.	Activiteit niet in AB. Watervergunning.	nvt	nvt	Lozen AO, O
Hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening.	§ 3.1.3. Artikel 3.3 Het lozen anders dan in een vuilwaterriool is toegestaan.	n	j	nvt

3.18.3 Beleidsregels.

Advies aan het Wabo-bevoegd gezag voor lozing op het vuilwaterriool.

Bij lozing van afvloeiend hemelwater in het vuilwaterriool mag het gehalte aan onopgeloste stoffen niet meer bedragen dan 300 mg/l. Afhankelijk van de opgeslagen stof(fen) een grenswaarde op te nemen voor minerale olie van 20 mg/l.

Het gehalte aan olie mag ten hoogste 200 mg/l in enig steekmonster bedragen indien het afvalwater, voorafgaand aan vermenging met ander afvalwater, wordt geleid door een slibvangput en olieafscheider die voldoen aan en worden gebruikt conform NEN-EN 858-1 en 2.

Lozing op oppervlaktewater

Uit de vergunningaanvraag van een inrichting dient duidelijk te blijken in hoeverre het te lozen afvloeiend hemelwater in contact kan komen met het opgeslagen product. Als uit de aanvraag blijkt dat morsverliezen kunnen optreden wordt er, afhankelijk van de situatie, een maatwerkvoorschrift opgesteld.

Voor hemelwater, niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening, wordt verwezen naar de paragraaf 'Lozing van afvloeiend hemelwater' (3.1).

3.19 Horeca in het buitengebied

3.19.1 Inleiding

Binnen horeca inrichtingen zijn de volgende afvalwaterstromen relevant:

- Afvalwater vrijkomend bij bereiding van voedingsmiddelen;
- Huishoudelijk afvalwater.

3.19.2 Relevante wetgeving.

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Watervergunning																					
Bereiden van voedingsmiddelen.	<p>§ 3.6.1. Bereiden van voedingsmiddelen Artikel 3.131 Lozen in vuilwaterriool.</p> <p>Indien niet in een vuilwaterriool geloosd kan worden, is lozen anders dan in een vuilwaterriool toegestaan, indien het afvalwater gezamenlijk met huishoudelijk afvalwater wordt geloosd en de voorzieningen voor het zuiveren van huishoudelijk afvalwater zijn berekend op het zuiveren van het afvalwater afkomstig van het bereiden van voedingsmiddelen en daarmee samenhangende activiteiten.</p> <p>Afvalwater dat afvalstoffen bevat, die door versnijdende of vermalende apparatuur zijn versneden of vermalen, wordt niet geloosd.</p> <p>Het vethoudende afvalwater wordt voorafgaand aan de vermenging met ander niet-vethoudend afvalwater geleid door een vetafscheider en slibvangput die voldoen aan en worden gebruikt conform NEN-EN 1825-1 en 2.</p>	j	j	nvt																					
Huishoudelijk afvalwater.	<p>§ 3.1.4. Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie Artikel 3.4 Lozen in een oppervlaktewaterlichaam toegestaan indien de afstand tot het dichtstbijzijnde vuilwaterriool of een zuiveringstechnisch werk waarop kan worden aangesloten meer bedraagt dan:</p> <p>a. 40 meter bij niet meer dan 10 ie; b. 100 meter bij meer dan 10 doch minder dan 25 ie; c. 600 meter bij 25 doch minder dan 50 ie; d. 1500 meter bij 50 doch minder dan 100 ie; e. 3000 meter bij 100 of meer ie.</p> <p>Artikel 3.5 Lozingseisen</p> <table border="1" data-bbox="359 1603 1176 1944"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Representatief etmaalmonster</th> <th>Steekmonster</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Biochemisch zuurstof verbruik</td> <td>20 milligram per liter</td> <td>40 milligram per liter</td> </tr> <tr> <td>Chemisch zuurstof verbruik</td> <td>100 milligram per liter</td> <td>200 milligram per liter</td> </tr> <tr> <td>Totaal stikstof</td> <td>30 milligram per liter</td> <td>60 milligram per liter</td> </tr> <tr> <td>Ammoniumstikstof</td> <td>2 milligram per liter</td> <td>4 milligram per liter</td> </tr> <tr> <td>Onopgeloste stoffen</td> <td>30 milligram per liter</td> <td>60 milligram per liter</td> </tr> <tr> <td>Fosfor totaal</td> <td>3 milligram per liter</td> <td>6 milligram per liter</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lozingseisen niet van toepassing bij minder dan 6 ie indien het afvalwater is geleid door een zuiveringsvoorziening die voldoet aan bij ministeriële regeling bepaalde eisen</p>	Parameter	Representatief etmaalmonster	Steekmonster	Biochemisch zuurstof verbruik	20 milligram per liter	40 milligram per liter	Chemisch zuurstof verbruik	100 milligram per liter	200 milligram per liter	Totaal stikstof	30 milligram per liter	60 milligram per liter	Ammoniumstikstof	2 milligram per liter	4 milligram per liter	Onopgeloste stoffen	30 milligram per liter	60 milligram per liter	Fosfor totaal	3 milligram per liter	6 milligram per liter	j	j	nvt
Parameter	Representatief etmaalmonster	Steekmonster																							
Biochemisch zuurstof verbruik	20 milligram per liter	40 milligram per liter																							
Chemisch zuurstof verbruik	100 milligram per liter	200 milligram per liter																							
Totaal stikstof	30 milligram per liter	60 milligram per liter																							
Ammoniumstikstof	2 milligram per liter	4 milligram per liter																							
Onopgeloste stoffen	30 milligram per liter	60 milligram per liter																							
Fosfor totaal	3 milligram per liter	6 milligram per liter																							

3.19.3 Beleidsregels.

Lozing op oppervlaktewater

In die gevallen waarbij aansluiting op riolering als gevolg van een te grote aansluitafstand niet wettelijk verplicht is, worden de waterkwaliteitsbelangen voldoende gewaarborgd door toepassing van de in het Activiteitenbesluit opgenomen eisen, te weten: lozen via een IBA en lozing van vethoudend afvalwater via een vetafscheider met slibvangput die zich vóór de IBA bevindt. Ter bescherming van de waterkwaliteit is lozen zonder een vetafscheider met slibvangput niet toegestaan. De voorgeschreven vetafscheider en slibvangput dient hierbij eveneens om de IBA te beschermen tegen slecht functioneren door overmatige vetbelasting.

De omvang van de lozing is bepalend voor de benodigde capaciteit van de toe te passen vetafscheider en IBA (Individuele Behandeling Afvalwater). Het AB hanteert hiervoor het begrip i.e. (inwonerequivalent). Omdat binnen het waterschap hiervoor meestal het begrip v.e. (verontreinigingseenheid) wordt gebruikt zal deze ook hier worden gehanteerd. Binnen deze context zijn de begrippen i.e en v.e. identiek.

Bij lozingen tot 6 v.e. (op jaarbasis) is een verbeterde septictank (VST) voldoende. Volgens de Activiteitenregeling moet deze voldoen aan NEN-EN 12566-1 (inhoud 6 m³ met 3 compartimenten in de verhouding 2:1:1, waarmee al het afvalwater wordt behandeld). Het is ook toegestaan om een VST op te bouwen uit afzonderlijke kleinere tanks. Het totale volume en de compartimentsverhouding dienen dan wel overeen te komen met de voorwaarden in de "Regeling lozing afvalwater huishoudens". Bij lozingen van 6 v.e. of meer zijn de lozingseisen uit het AB van toepassing. In de praktijk blijkt dat voor het voldoen aan deze lozingseisen minimaal een IBA klasse III nodig is.

De omvang van de lozing is in te schatten aan de hand van de jaarlijkse hoeveelheid ingenomen drinkwater. Uitgaande van een verontreinigingscoëfficiënt van 0,023 v.e./m³ voor huishoudelijk afvalwater komt een drinkwaterverbruik van 261 m³/jaar overeen met een lozing van 6 v.e. Hierbij is wel een correctie nodig indien een belangrijk deel van het ingenomen drinkwater niet als afvalwater wordt geloosd.

3.20 Dierenpensions en kennels

3.20.1 Inleiding

Bij activiteiten binnen de inrichting zijn de volgende afvalwaterstromen relevant:

- Reinigings- en schrobwater dierenverblijven;
- Hemelwater;
- Huishoudelijk afvalwater (bv sanitair).

3.20.2 Relevante wetgeving.

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Waternvergunning																					
Reinigings- en schrobwater verblijven.	Activiteit niet in AB. Waternvergunning.	nvt	nvt	Lozen AO, O																					
Hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening.	§ 3.1.3. Artikel 3.3 Het lozen anders dan in een vuilwaterriool is toegestaan.	n	j	nvt																					
Huishoudelijk afvalwater.	<p>§ 3.1.4. Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie Artikel 3.4 Lozen in een oppervlaktewaterlichaam toegestaan indien de afstand tot het dichtstbijzijnde vuilwaterriool of een zuiveringstechnisch werk waarop kan worden aangesloten meer bedraagt dan:</p> <p>a. 40 meter bij niet meer dan 10 ie; b. 100 meter bij meer dan 10 doch minder dan 25 ie; c. 600 meter bij 25 doch minder dan 50 ie; d. 1500 meter bij 50 doch minder dan 100 ie; e. 3000 meter bij 100 of meer ie.</p> <p>Artikel 3.5 Lozingseisen</p> <table border="1" data-bbox="568 1458 1233 1798"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Representatief etmaalmonster</th> <th>Steekmonster</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BZV</td> <td>20 mg/l</td> <td>40 mg/l</td> </tr> <tr> <td>CZV</td> <td>100 mg/l</td> <td>200 mg/l</td> </tr> <tr> <td>N_{tot}</td> <td>30 mg/l</td> <td>60 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Ammoniumstikstof</td> <td>2 mg/l</td> <td>4 mg/l</td> </tr> <tr> <td>OB</td> <td>30 mg/l</td> <td>60 mg/l</td> </tr> <tr> <td>P_{tot}</td> <td>3 mg/l</td> <td>6 mg/l</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lozingseisen niet van toepassing bij minder dan 6 ie indien het afvalwater is geleid door een zuiveringsvoorziening die voldoet aan bij ministeriële regeling bepaalde eisen</p>	Parameter	Representatief etmaalmonster	Steekmonster	BZV	20 mg/l	40 mg/l	CZV	100 mg/l	200 mg/l	N _{tot}	30 mg/l	60 mg/l	Ammoniumstikstof	2 mg/l	4 mg/l	OB	30 mg/l	60 mg/l	P _{tot}	3 mg/l	6 mg/l	j	j	nvt
Parameter	Representatief etmaalmonster	Steekmonster																							
BZV	20 mg/l	40 mg/l																							
CZV	100 mg/l	200 mg/l																							
N _{tot}	30 mg/l	60 mg/l																							
Ammoniumstikstof	2 mg/l	4 mg/l																							
OB	30 mg/l	60 mg/l																							
P _{tot}	3 mg/l	6 mg/l																							

Algemeen:

Alle vaste stoffen verwijderen alvorens de dierenverblijven te reinigen met water.
Biologisch afbreekbare reinigings- en ontsmettingsmiddelen toepassen.

3.20.3 Beleidsregels.**Advies aan het Wabo-bevoegd gezag voor lozing op het vuilwaterriool.**

Bij het in het vuilwaterriool lozen van afvalwater als gevolg van het reinigen en ontsmetten van dierenverblijven, bedraagt het gehalte aan onopgeloste stoffen niet meer dan 300 mg/l.

Lozing op oppervlaktewater

De aard van het afvalwater wijkt in principe niet af van afvalwater van huishoudelijke aard.
De toelaatbaarheid van een voorgenomen directe lozing beoordelen op basis van de criteria voor de lozing van huishoudelijk afvalwater.

3.21 Rioolwaterzuiveringsinstallaties

3.21.1 Inleiding

Onder een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) verstaat het Activiteitenbesluit een inrichting voor het behandelen van stedelijk afvalwater (zuiveringstechnisch werk) alvorens het op oppervlaktewater te lozen. Deze paragraaf is van toepassing op zuiveringstechnische werken, voor zover het de waterlijn betreft, met inbegrip van slibindikking en mechanische slibontwatering.

3.21.2 Relevante wetgeving.

Activiteit	Activiteitenbesluit	Maatwerkgrondslag in bepaling	Maatwerkgrondslag zorgplicht	Watervergunning																								
Rioolwaterzuiveringsinstallatie																												
Behandeling van stedelijk afvalwater	<p>§ 3.1.4a Artikel 3.5 a t/m 3.5g 3.5e Stedelijk afvalwater met een vervuilingswaarde van 2.000 inwonerequivalenten of meer ondergaat in een zuiveringstechnisch werk een zodanige behandeling, dat het voorafgaand aan het lozen in een oppervlaktewaterlichaam ten minste voldoet aan de volgende grenswaarden:</p> <table border="1" data-bbox="451 1218 1171 1899"> <thead> <tr> <th>Parameters</th> <th>Grenswaarde in et-maalmonster</th> <th>Grenswaarde als voortschrijdend jaargemiddelde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Biochemisch zuurstofverbruik (BZV₅ bij 20 °C) zonder nitrificatie</td> <td>20 mg/l O₂</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chemisch zuurstofverbruik (CZV)</td> <td>125 mg/l O₂</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Totale hoeveelheid onopgeloste stoffen</td> <td>30 mg/l</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Totaal fosfor (ontwerpcapaciteit van meer dan 100.000 inwonerequivalenten)</td> <td></td> <td>1,0 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Totaal fosfor (ontwerpcapaciteit van 2.000 tot en met 100.000 inwonerequivalenten)</td> <td></td> <td>2,0 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Totaal stikstof (ontwerpcapaciteit van 20.000 inwonerequivalenten of meer)</td> <td></td> <td>10 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Totaal stikstof (ontwerpcapaciteit van 2.000 tot 20.000 inwonerequivalenten)</td> <td></td> <td>15 mg/l</td> </tr> </tbody> </table> <ul data-bbox="497 1935 1161 2040" style="list-style-type: none"> • Beoordeling of bij het lozen wordt voldaan aan bovengenoemde grenswaarden, geschiedt overeenkomstig de bij ministeriële regeling gestelde eisen. • Het bevoegd gezag kan, indien het belang van de bescherming 	Parameters	Grenswaarde in et-maalmonster	Grenswaarde als voortschrijdend jaargemiddelde	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV ₅ bij 20 °C) zonder nitrificatie	20 mg/l O ₂		Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	125 mg/l O ₂		Totale hoeveelheid onopgeloste stoffen	30 mg/l		Totaal fosfor (ontwerpcapaciteit van meer dan 100.000 inwonerequivalenten)		1,0 mg/l	Totaal fosfor (ontwerpcapaciteit van 2.000 tot en met 100.000 inwonerequivalenten)		2,0 mg/l	Totaal stikstof (ontwerpcapaciteit van 20.000 inwonerequivalenten of meer)		10 mg/l	Totaal stikstof (ontwerpcapaciteit van 2.000 tot 20.000 inwonerequivalenten)		15 mg/l	Ja Lagere Grenswaarden Hogere grenswaarden totaal fosfor en totaal stikstof	ja	n.v.t.
Parameters	Grenswaarde in et-maalmonster	Grenswaarde als voortschrijdend jaargemiddelde																										
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV ₅ bij 20 °C) zonder nitrificatie	20 mg/l O ₂																											
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	125 mg/l O ₂																											
Totale hoeveelheid onopgeloste stoffen	30 mg/l																											
Totaal fosfor (ontwerpcapaciteit van meer dan 100.000 inwonerequivalenten)		1,0 mg/l																										
Totaal fosfor (ontwerpcapaciteit van 2.000 tot en met 100.000 inwonerequivalenten)		2,0 mg/l																										
Totaal stikstof (ontwerpcapaciteit van 20.000 inwonerequivalenten of meer)		10 mg/l																										
Totaal stikstof (ontwerpcapaciteit van 2.000 tot 20.000 inwonerequivalenten)		15 mg/l																										

	<p>van de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam daartoe noodzaakt, bij maatwerkvoorschrift lagere grenswaarden vaststellen dan bovengenoemde grenswaarden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift op verzoek van het openbaar lichaam of een andere rechtspersoon die krachtens artikel 3.4 van de Waterwet is belast met de zorg voor een zuiveringstechnisch werk, de grenswaarden voor de concentraties totaal fosfor en totaal stikstof, genoemd in het vierde lid, niet van toepassing verklaren en hogere grenswaarden vaststellen dan de grenswaarden, bedoeld in dat lid, indien het percentage van totaal fosfor onderscheidenlijk totaal stikstof dat uit het stedelijk afvalwater wordt verwijderd en dat op de onder de zorg van hetzelfde openbaar lichaam of dezelfde andere rechtspersoon staande gezamenlijke zuiveringstechnische werken wordt aangevoerd, ten minste 75 procent bedraagt en het een zuiveringstechnisch werk betreft: <ul style="list-style-type: none"> ○ a. dat voor 1 september 1992 in bedrijf is genomen en waarvan de ontwerpcapaciteit sinds die datum met niet meer dan 25 procent is uitgebreid, of ○ b. met een ontwerpcapaciteit van minder dan 20.000 inwonerequivalenten. <p>§ 3.1.2 van de ministeriele regeling is van toepassing.</p>			
--	---	--	--	--

3.21.3 Beleidsregels.

Lozing op oppervlaktewater

De lozing van stedelijk afvalwater afkomstig van RWZI's dient op oppervlaktewater plaats te vinden.

Het bevoegd gezag dient bij het opstellen van een maatwerkvoorschrift een goede belangenafweging te maken, rekening houdend met alle betrokken partijen. De criteria voor een dergelijke belangenafweging verschillen per geval. Het is dan ook niet mogelijk om hiervoor een uitputtende opsomming op te nemen. Het bevoegd gezag dient te motiveren waarom bepaalde belangen zwaarder wegen dan andere.

Bijlagen.

1. Begrippenlijst

AO	Aangewezen oppervlaktewaterlichamen: oppervlaktewaterlichamen die met het oog op het lozen geen bijzondere bescherming behoeven als bedoeld in artikel 1.7, eerste lid, onderdeel b, van de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer.
AB	Activiteitenbesluit: stelt algemene regels voor bedrijven die onder de Wet milieubeheer vallen en voorheen een milieuvergunning nodig hadden.
ABM	Algemene Beoordelings Methodiek: methodiek om de waterbezikbaarheid van stoffen en preparaten eenduidig vast te stellen.
AMvB	algemene maatregel van bestuur: uitvoeringsbesluit van een wet.
ATCN	Association of Tankcleaning Companies Netherlands: brancheorganisatie van tankcleaningbedrijven
BBT	Best Beschikbare Technieken (Best Available Techniques) voor beperking van emissies.
Bkmw	Besluit kwaliteitseisen monitoring water: Nederlandse waterkwaliteitsdoelstellingen.
Blah	Besluit lozen afvalwater huishoudens: regelt afvalwaterlozingen vanuit huishoudens.
Blbi	Besluit lozen buiten inrichtingen: stelt algemene regels aan lozingen vanuit locaties die geen inrichting zijn in de zin van de Wet milieubeheer.
BREF	BAT Reference documents: beschrijft de best beschikbare technieken voor emissiebeperking.
BRZO	Besluit Risico's Zware Ongevallen: integreert wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsveiligheid, externe veiligheid en rampbestrijding in één juridisch kader.
CIW	Commissie Integraal Waterbeheer: tot 2004 het bestuurlijk overleg voor afstemming van beleid en uitvoering van integraal waterbeheer.
CTBG	College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden.
DCMR	Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond: gezamenlijke ambtelijke milieudienst van de gemeenten in het Rijnmondgebied en de provincie Zuid-Holland.
DOB	Duurzaam Onkruidbeheer op Verhardingen: methode voor duurzame toepassing van onkruidbestrijdingsmiddelen op verhardingen.
FO-industrie	Facilitaire Organisatie-industrie: ondersteunt de uitvoering van het Doelgroepbeleid Milieu en Industrie.
Gaschromatografie	Methode voor bepaling van de samenstelling van sommige in water opgeloste bestanddelen
GEP	Goed Ecologisch Potentieel: KRW-doelstelling voor sterk veranderde en kunstmatige wateren.

gbm	Gewasbeschermingsmiddelen
GET	Goede Ecologische Toestand: KRW-doelstelling voor natuurlijke wateren.
GRP	Gemeentelijk Riolerings Plan: document waarin een gemeente het beheer van riolering vastlegt.
i.e.	inwonerequivalent: gemiddelde vervuiling door zuurstofbindende stoffen die een persoon per etmaal produceert.
IBA	Individuele Behandeling Afvalwater: klein afvalwaterzuiveringsstelsel voor het zuiveren van huishoudelijk afvalwater indien aansluiting op riolering niet rendabel is.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control: EU-richtlijn gericht op geïntegreerde preventie en bestrijding van milieuverontreiniging.
KRW	Europese Kaderrichtlijn Water: stelt waterkwaliteitseisen aan de Europese wateren.
LOTV	Lozingen Besluit Open Teelt en Veehouderij (thans opgenomen in het AB)
Massaspectrometrische detectie	Methode voor het karakteriseren van met chromatografische technieken onderscheiden bestanddelen in een te onderzoeken monster.
MR	Ministeriële Regeling: regeling gemaakt wordt door een minister als uitwerking van een AMvB.
MR Monitoring	Ministeriële Regeling monitoring kaderrichtlijn water: omzetting in Nederlands recht van de waterkwaliteitsdoelstellingen van de Kaderrichtlijn Water.
MVI	Mestverwerkingsinstallatie
NW4	Vierde Nota Waterhuishouding: rijksplan voor het water bedoeld voor de periode 1998-2009. In 2009 opgevolgd door het Nationaal Waterplan.
NWP	Nationaal Waterplan: rijksplan voor het waterbeleid voor de periode 2009-2015.
O	Alle oppervlaktewaterlichamen niet behorend tot de aangewezen oppervlaktewaterlichamen in artikel 1.7, eerste lid, onderdeel b, van de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer.
OB	onopgeloste bestanddelen (Het Activiteitenbesluit gebruikt hiervoor de term 'onopgeloste stoffen'): genormeerde waterkwaliteitparameter.
Op WEGG	Waterwerkgroep Emissies Gewasbescherming Glastuinbouw: draagt zorg voor de aanpak van emissiebeperking van gewasbeschermingsmiddelen uit de glastuinbouw.
product stewardship	Bijdrage van een leverancier aan een verantwoorde omgang met en gebruik van zijn product.
PRTR	Pollutant Release Transfer Register: Europees systeem voor het reguleren van de emissie van schadelijke stoffen vanuit de industrie.
RBOS	Regionaal Bestuurlijk Overleg Scheldestroomgebied: bestuurlijke afstemming van het waterbeleid binnen het Nederlandse Scheldestroomgebied .

responsible care	Initiatief van de chemische industrie voor continue verbetering van de veiligheid en de milieuprestaties
RIE	Richtlijn Industriële Emissies: integratie van de IPPC-richtlijn met een aantal andere EU emissierichtlijnen.
RUD-Zeeland	Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland: voert in opdracht van gemeenten, provincie en het waterschap vergunning-, toezicht- en handhavingstaken uit.
RWZI	Rioolwaterzuiveringsinstallatie: zuivert het afvalwater van huishoudens en bedrijven dat via het riool wordt aangevoerd.
SAZ	Samenwerking Afvalwaterketen Zeeland: samenwerkingsverband tussen Zeeuwse gemeenten, provincie en waterschap.
SGBP	Stroomgebiedbeheerplan: beschrijft KRW-doelen en maatregelen.
STOWA	Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer
TCT	Technische Commissie Techniekbeoordeling: adviseert waterbeheerders omtrent nieuwe emissiebeperkende technieken in de landbouw.
TEB	Totaal Effluent Beoordeling: methode voor het bepalen van de milieu-bezwaarlijkheid van gezuiverd afvalwater.
TK	Tweede Kamer.
vloeistofchromatografie	Methode voor bepaling van de samenstelling van sommige in water opgeloste bestanddelen
VST	Verbeterde Septic Tank: septic tank met een inhoud van 6 m3 die voldoet aan NEN-EN 12566-1.
Wabo	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht: regelt de omgevingsvergunning.
WGB	Wet Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden: regels voor het gebruik van deze middelen.
WKO	Warmte- en Koude Opslag: methode om energie in de vorm van warmte of koude op te slaan in de bodem.
Wm	Wet milieubeheer: de belangrijkste milieuwet.

2. Chemische benamingen.

As	Arseen
Ba	Barium
Be	Beryllium
B	Borium
Cd	Cadmium
Cr	Chroom
Co	Cobalt
Fe	IJzer
Cu	Koper
Mo	Molybdeen
Ni	Nikkel
O ₂	Zuurstof
Pb	Lood
Se	Seleen
Sn	Tin
Ti	Titaan
U	Uranium
V	Vanadium
Ag	Zilver
Zn	Zink
Hg	Kwik
P	Fosfor
Cl	Chloor
BZV	Biochemisch zuurstofverbruik
CZV	Chemisch zuurstofverbruik
PAK	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen
sPAK16	Som van: <ul style="list-style-type: none"> ○ acenafteen ○ acenaftyleen ○ anthraceen ○ benz (a) antraceen ○ benzo (a)pyreen ○ benzo(b)fluorantheen ○ benzo(ghi)peryleen ○ benzo(k)fluorantheen ○ chryseen ○ dibenz(ah)antraceen ○ fenanthreen ○ fluorantheen ○ fluoreen ○ indeno(1,2,3-cd)-pyreen ○ naftaleen ○ pyreen
OB	Onopgeloste bestanddelen
AOX	Aromatische organohalogeenvbindingen
EOX	Extraheerbare organohalogeenvbindingen
VOX	Vluchtige organohalogeenvbindingen
BTEX	Benzeen, toluen, ethylbenzeen en xyleen
BTEXN	Benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen en naftaleen
CKW	Chloorkoolwaterstoffen
EDTA	Ethyleendiaminetetra-acetaat

3. Lozingseisen ten aanzien van antibiotica en resistente bacteriën.

Aanvullend op de eisen ten aanzien van de traditionele parameters gelden voor zowel lozing op het riool als voor lozing op oppervlaktewater de onderstaande beleidsregels:

Overwegingen:

- De laatste jaren is er maatschappelijk en politiek veel aandacht voor de intensieve veehouderij, mestbeleid en duurzaamheid. In september 2011 hebben de staatssecretarissen van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie en van Infrastructuur en Milieu met de sector afspraken gemaakt over het verwerken van (een deel van) het mestoverschot (brief 2^e Kamer). Deze afspraken zijn opgenomen in de Meststoffenwet.
- Waterschap Scheldestromen wordt in toenemende mate geconfronteerd met vergunningaanvragen voor lozingen van afvalwater uit mestverwerkingsinstallaties.
- Er is sprake van antibiotica, en naar verwachting, resistente bacteriën in dierlijke mest. Wanneer de zuivering in mestverwerkingsinstallaties antibiotica en bacteriën niet voldoende verwijdert, is het aannemelijk dat deze ook zullen voorkomen in het afvalwater (effluent) van mestverwerkingsinstallaties en na lozing ook in het oppervlaktewater.
- Blootstelling aan antibiotica en resistente bacteriën kan risico's voor het milieu en de volksgezondheid met zich meebrengen:
 - Door continue lozingen naar het milieu kan verdere resistentieontwikkeling tegen antibiotica optreden;
 - Doordat mensen bij het optreden van infecties, veroorzaakt door antibiotica resistente bacteriën, niet meer met de betreffende antibiotica zijn te behandelen;
 - Omdat er volgens de Gezondheidsraad 3 groepen vee-gerelateerde resistente bacteriën bestaan die een risico vormen voor de volksgezondheid (te weten vancomycine-resistente enterococcon (VRE), methicilline-resistente Staphylococcus aureus (MRSA) en de extended spectrum beta-lactamase (ESBL) producerende bacteriën).

Aanvullende zuivering is noodzakelijk na mestbewerking tot een dunne fractie:

- Om de mogelijke risico's voor de volksgezondheid te minimaliseren t.a.v. de parameters antibiotica en resistente bacteriën;
 - Om te kunnen voldoen aan lozingseisen van doorgaans in Waterwet-vergunningen genormeerde parameters zoals zwevende stof, chloride, stikstof-totaal, fosfortotaal en zware metalen.
- Voor mestverwerkingsinstallaties is alleen een voorwaardelijke Best Beschikbare Techniek (BBT) vastgesteld.
 - Momenteel ontbreekt een toetsingskader voor beoordeling van lozingen van mestverwerkingsinstallaties op de mate van normoverschrijding van restanten van geneesmiddelen en antibiotica resistente bacteriën.
 - Op dit moment blijkt dat er onvoldoende gegevens beschikbaar zijn voor een kwantitatieve beoordeling van de gezondheidsrisico's voor mens en dier en milieu. Risico's die MVI-gerelateerde lozingen mogelijk met zich meebrengen, worden door experts als klein ingeschat, maar niet uitgesloten.
 - De onderzoeksinspanning om te lozen afvalwater te onderzoeken op aanwezigheid van antibiotica en andere diergeneesmiddelen alsmede bacteriën, en mogelijke resistentie(genen) bij deze bacteriën is dusdanig onredelijk zwaar en complex dat deze niet van vergunninghouders kan worden verlangd.

- Specialisten op het gebied van zuiveringstechnieken en mestverwerkingsinstallaties geven aan dat bijvoorbeeld de zuiveringstechniek Omgekeerde Osmose (Reverse Osmosis - RO) antibiotica en resistente bacteriën voldoende terughoudt. Daarnaast is de RO-techniek in de praktijk bewezen toepasbaar en effectief. Deze techniek is daarom bepaald als best beschikbare techniek. Dit wil niet zeggen dat er geen andere alternatieve zuiveringstechniek mag worden ingezet. Mits kan worden aangetoond dat deze een gelijkwaardig resultaat heeft.
- Toepassing van een zuiveringstechniek zoals RO is kostentechnisch verantwoord: de kosten hiervan zijn economisch draagbaar en evenredig gezien de risico's en algemeen geldende eisen voor lozing op oppervlaktewater.
- Ingevolge artikel 6.2 Waterwet is het dagelijks bestuur van het waterschap bevoegd om een watervergunning te verlenen voor lozingen op oppervlaktewater binnen het beheergebied.

Vergunningverlening dient ingevolge artikel 2.1 Waterwet onder meer gericht te zijn op bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.