



beschikking **AFSCHRIFT**

Datum

06 MEI 2009

Nummer

ARE/2009.2648 I

Onderwerp

Vergunning AVR-Afvalverwerking B.V. (AVR)

Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Besluit
3. Voorschriften
4. Overwegingen
5. Ondertekening
6. Mededelingen
7. Bijlagen
 1. Begripsbepaling
 2. Analysevoorschriften
 3. Situatietekening met lozingspunten c.q. meetpunten
 4. Processchema WZI
 5. Berekening warmtevracht
 6. Opzet calamiteitenplan
 7. Goodhousekeepingmaatregelen

1. Aanhef

De staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat heeft op 4 juli 2008 een aanvraag ontvangen van AVR-Afvalverwerking B.V. (AVR) om een vergunning als bedoeld in artikel 1, eerste en derde lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Gelijktijdig met de Wvo-aanvraag is een aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet op de Waterhuishouding (Wwh) ontvangen.

De aanvraag betreft:

- het lozen van afvalwater, afkomstig van afvalverwerking vestiging Rotterdam, gelegen aan Brielselaan 175 in Rotterdam op de Maashaven;
- het brengen van afvalstoffen, verontreinigende stoffen en/of schadelijke stoffen, anders dan via een werk op de Maashaven;
- het onttrekken van oppervlaktewater aan en het lozen van koelwater op de Maashaven.

Gelet op het bepaalde in artikel 7.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is een Milieu Effect Rapport (MER) opgesteld. Het MER vormt een integraal onderdeel van de aanvraag.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer 5360.



3. Voorschriften

Datum

Voorschrift 1 Soorten Afvalwaterstromen

Nummer
ARE/2009.2648 I

1. Het op de Maashaven te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de, in de tabel genoemde afvalwaterstromen die via bijbehorende lozingspunten en meetpunten geloosd worden:

Soort afvalwaterstroom	Voor Retrofit 2		Na Retrofit 2	
	Meetpunt	Lozingspunt	Meetpunt	Lozingspunt
a. Koelwater	102	01	105	A
b. Effluent zure WZI	104	01	106	B
c. Effluent basische WZI	103	01	107	C

2. De locatie en nummering van de lozingspunten en meetpunten is aangegeven in de tekening van bijlage 3 behorende bij deze vergunning.
3. De locatie en nummering van de lozingspunten en meetpunten na Retrofit 2 worden aangegeven in de rioleringstekening, zoals voorgeschreven in voorschrift 10.
4. Het op andere wijze dan met behulp van een werk in de Maashaven brengen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mag uitsluitend bestaan uit morsverliezen van te verwerken afvalstoffen en ruwe slakken, bij overslag van schip naar schip, schip naar wal en vica versa met behulp van kranen en gesloten lopende bandsystemen.

Voorschrift 2 Onttrekking

1. Aan de Maashaven mag een hoeveelheid van maximaal 12.000 m³/uur oppervlaktewater worden onttrokken voor gebruik als proceswater, koelwater en bluswater en maximaal 12.000 m³/uur worden geloosd.
2. De onttrekking van oppervlaktewater vindt plaats via het innamepunt 201 zoals aangegeven op de tekening die is opgenomen als bijlage 3 behorende bij deze vergunning.
3. De onttrekking van oppervlaktewater na Retrofit 2 vindt plaats via het innamepunt 202 zoals aangegeven in de rioleringstekening, zoals voorgeschreven in voorschrift 10.

Voorschrift 3 Lozingseisen

1. De in voorschrift 1, eerste lid onder b. en c. omschreven afvalwaterstromen mogen gezamenlijk een hoeveelheid van 12 m³/uur niet overschrijden.
2. De in voorschrift 1, eerste lid onder b. en c. omschreven afvalwaterstromen mogen alleen worden geloosd, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt of lozingspunt niet worden overschreden:



5. De waarde van het gehalte aan vrij beschikbaar chloor dient te worden bepaald volgens het in bijlage 2 genoemde analysevoorschrift.

Datum

Nummer
ARE/2009.2648 I

Voorschrift 5

Voorkomen morsverliezen en stofemissies

1. Morsverliezen en stofemissies van bulkgoederen die ontstaan bij de overslag van schip naar wal, vice versa en van schip naar schip zoals benoemd in voorschrift 1 lid 4 moeten worden beperkt.
2. Ter invulling van het gestelde in lid 1 moet de vergunninghouder morsvoorzieningen zoals benoemd in 4.2.6 van de overwegingen en het systeem van goodhousekeeping toepassen. Daarbij moet tenminste worden voldaan aan de maatregelen genoemd in bijlage 7, behorende bij deze vergunning.

Voorschrift 6

Onderzoek en rapportage optimalisering wassers/WZI

1. Uiterlijk 12 maanden na het inwerking treden van deze vergunning moet de vergunninghouder bij de waterkwaliteitsbeheerder een onderzoeksvoorstel indienen. Dit voorstel moet gericht zijn op het optimaliseren van de bedrijfsvoering van de wassers en WZI, waarbij de milieucompartimenten water en lucht zo minimaal als mogelijk worden belast.
2. Het in het eerste lid bedoelde onderzoeksvoorstel behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder en moet in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder zijn opgesteld.
3. Uiterlijk 12 maanden na de realisatie van Retrofit 2 moet het onderzoek zijn uitgevoerd en worden ingediend bij de waterkwaliteitsbeheerder.
4. De in lid 3 bedoelde rapportage behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.

Voorschrift 7

Onderzoek chemicaliëndosering koelwater

1. Gedurende één jaar na de start van de in bedrijf name van Retrofit 2 dient een onderzoek te worden verricht naar de optimalisering van het gebruik en de dosering van hypochloriet.
2. Het in het eerste lid bedoelde onderzoek dient te worden opgesteld in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder en dient, binnen 12 maanden na het inwerking treden van de vergunning, aan de waterkwaliteitsbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd.
3. Binnen twee maanden na afloop van het onderzoek dient de vergunninghouder schriftelijk verslag uit te brengen aan de waterkwaliteitsbeheerder over de resultaten van het in het eerste lid genoemde onderzoek.



Voorschrift 12

Acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en Administratieve organisatie en interne controle (AO/IC)

Datum

**Nummer
ARE/2009.2648 I**

1. Het door het bedrijf toe te passen AV-beleid en AO/IC moeten voldoen aan de 'richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid', de 'uitgangspunten voor de AO/IC' en de 'randvoorwaarden voor de monstername- en analyseprocedure' zoals vastgelegd in het eindrapport 'De Verwerking Verantwoord' d.d. februari 2002 zoals opgesteld door de werkgroep 'Uitvoering aanbevelingen Commissie HOI's en inspectieonderzoek'.
2. De vergunninghouder dient te allen tijde te handelen conform de in lid 1 bedoelde procedures en daar genoemde randvoorwaarden, inclusief de goedgekeurde afwijkingen.
3. De in lid 1 bedoelde procedures moeten gedurende de openingstijden van het bedrijf voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.
4. Wijzigingen in het AV-beleid en AO/IC dienen, voor zover sprake is van een afwijking ten opzichte van de 'richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid', de 'uitgangspunten voor de AO/IC' en de 'randvoorwaarden voor de monstername- en analyseprocedure' zoals vastgelegd in het eindrapport 'De Verwerking Verantwoord' d.d. februari 2002 zoals opgesteld door de werkgroep 'Uitvoering aanbevelingen Commissie HOI's en inspectieonderzoek', vooraf te worden gemeld (Wm 8.19) aan de waterkwaliteitsbeheerder. Bij het verzoek tot wijziging wordt vermeld:
 - de reden tot wijziging;
 - de motivatie van de afwijking;
 - de aard van de wijziging;
 - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en AO/IC;
 - de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.

Voorschrift 13

Voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden

1. Bij voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden die gevolgen kunnen hebben op de kwaliteit van het te lozen afvalwater moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel zo veel mogelijk te beperken.
2. De in het eerste lid genoemde situatie en de te treffen voorzorgsmaatregelen moeten vooraf worden gemeld en behoeven de schriftelijke goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.
3. In de in het tweede lid genoemde melding moeten in ieder geval de volgende punten worden behandeld:
 - De betreffende situatie, de aanvang en de tijdsduur van de uitvoering;
 - De gevolgen van de situatie op de kwaliteit van het vrijkomende afvalwater;
 - De voorzorgsmaatregelen die worden genomen om nadelige gevolgen van de lozing voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel te beperken;
 - De uitvoeringsalternatieven die overwogen zijn om nadelige gevolgen van de lozing voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel te beperken;
 - De gevolgen op de kwaliteit van het te lozen afvalwater.



Voorschrift 17
Contactpersoon

Datum

Nummer
ARE/2009.2648 I

1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene, waarmee door of namens de waterkwaliteitsbeheerder in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
2. Wijzigingen moeten binnen 14 dagen schriftelijk worden gemeld.

4. *Overwegingen*

4.1 *Algemeen*

Het aanbod van niet-gevaarlijk restafval zal tussen 2003 en 2012 stijgen tot circa 9000 kton. In Nederland bestaat een tekort aan verwerkingscapaciteit voor brandbaar afval, ook als rekening gehouden wordt met de in aanbouw zijnde en de geplande capaciteitsuitbreiding, in zowel de huidige als de verwachte toekomstige situatie. Vanaf 1 januari 2007 is de in- en uitvoer van niet-gevaarlijk brandbaar afval binnen de Europese Unie als vorm van verwijderen vrijgegeven. Dit betekent dat in Nederlandse AVI's buitenlands afval mag worden verwerkt en omgekeerd. Transport van afval brengt aanzienlijke kosten met zich mee en veroorzaakt extra emissies. Het verdient daarom de voorkeur om afval dicht bij de locatie waar het ontstaat te verwerken.

Bij uitspraak van de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State is op 5 september 2007 de Wm-vergunning van 14 december 2006 in haar geheel vernietigd. AVR beschikt op dit moment over een Wm-gedoogbeschikking. Om een vergunbare installatie te krijgen moeten o.a. het energetisch rendement, het ketelrendement in het bijzonder verbeterd worden.

De voorgenomen activiteit Retrofit 2 genaamd betreft de renovatie van de huidige vier verbrandingslijnen. De vier bestaande ovens worden vervangen door twee grote ovens. De afvalverwerkingscapaciteit wordt uitgebreid tot 510.000 ton per jaar. De huidige stoomturbines worden vervangen door 1 turbine met stoomaftap. Naast elektriciteit produceert Retrofit 2 ook warmte dat kan worden gebruikt voor stadsverwarming. De rookgasreiniging zal in grote lijnen hetzelfde blijven. Voor de optimale werking van de wassers, dient er meer waswater naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie (WZI) te worden gespuid.

Vanwege de toename van de thermische lozing en lozing van de WZI, dient er naast een nieuwe Wm-vergunning, een nieuwe vergunning krachtens Wvo/Wwh inzake onttrekking en lozing op de Maashaven te worden verkregen. Gelet op een mogelijk gewijzigde situatie met betrekking tot lozing op het riool, wordt rekening gehouden met wijziging van daarop van toepassing zijnde Wvo-vergunning.

De uitvoering van de Retrofit 2 zal uiterlijk 1 januari 2013 gerealiseerd zijn.



De spui van de zure (HCl , HF -) wassers, die een pH heeft van circa 1, wordt in een buffertank verzameld. In opeenvolgende reactorkamers worden achtereenvolgens kalkmelk (precipitatie), ijzerchloride (coagulatie), TMT-15 (neerslag kwik en kwikchloride) en een vlokhelpmiddel (flocculatie) toegevoegd. Vervolgens gaat het water naar de indikker, waar het slib bezinkt (sedimentatie). De overloop van de indikker gaat naar de tweede trap, waarin nogmaals ijzerchloride en vlokhelpmiddel worden gedoseerd, zodat in een nageschakelde lamellenafscheider, de laatste vlokken worden verwijderd.

Datum

Nummer

ARE/2009.2648 I

In een 'reinwatertank' wordt met zoutzuur pH weer verlaagd, waarna in een zandfilter, actief koolfilter en ionenwisselaar de eventueel nog aanwezige vaste stof, dioxines en zware metalen worden verwijderd. Het effluent wordt op het oppervlaktewater (Maashaven) geloosd. De opbouw en werking van de waswaterzuiveringsstraat voor de spui van de alkalische (SO_2 -) wassers is vrijwel identiek aan die voor de spui van de zure wassers. Echter om vorming van gips te vermijden wordt voor de precipitatie geen kalkmelk maar natronloog (NaOH) gebruikt. Tevens is deze zuiveringsstraat uitgerust met een oxidatietrap. Het waswater in de buffertank voor de zuiveringsstraat wordt geoxideerd door het injecteren van lucht in een waswaterkringloop, gecreëerd door rondpompen van waswater in de buffertank. Hierdoor wordt de nog niet volledig geoxideerde sulfiet (SO_3) omgezet naar sulfaat (SO_4) en de aanwezigheid van CZV (Chemische Zuurstof Verbruik) bestreden.

4.2.3 Koelwater

De bij de verbranding geproduceerde warmte wordt omgezet in stoom, welke wordt benut voor de productie van elektriciteit en/of afgifte aan het stadsverwarmingsnet. Het overschot aan warmte wordt weggekoeld met oppervlaktewater en wordt gebruik gemaakt van een doorstroomkoelsysteem. Hierbij wordt het koelwater na gebruik rechtstreeks via lozingspunt 01/A op de Maashaven geloosd. Het koelwaterdebiet bedraagt $9000 \text{ m}^3/\text{uur}$. De met het koelwater te lozen hoeveelheid warmte bedraagt maximaal 70 MW. Na realisatie van Retrofit 2, waarbij er gebruik wordt gemaakt van een nieuw inname en lozingspunt bedraagt het koelwaterdebiet $12.000 \text{ m}^3/\text{uur}$. De met het koelwater te lozen hoeveelheid warmte bedraagt bij normale bedrijfsvoering maximaal 97 MW. Naast de levering van elektriciteit wordt bij de nieuwe centrale ook uitgegaan van warmtelevering aan het stadsverwarmingsnet, waarbij het rendement aanzienlijk wordt verhoogd ten opzichte van alleen elektriciteitsproductie en de warmtelozing naar het oppervlaktewater aanzienlijk afneemt. Bij uitval of onderhoud van de stoomturbine moet alle stoom via de noodcondensor op het oppervlaktewater worden geloosd. Bij vollastbedrijf wordt in deze uitzonderlijke situatie 120 MWth geloosd. Wanneer er ook nog eens geen energie wordt geleverd voor eigen verbruik wordt er maximaal 151 MWth geloosd op de Maashaven. Deze beide situaties worden aangemerkt als een ongewoon voorval.

Ter voorkoming van systeemvervuiling wordt het koelwater met de volgende chemicaliën behandeld:

Aard van de chemicaliën	Globaal verbruik (in kg/jaar) voor realisatie Retrofit 2
Chloorbleekloog (15%ig)	30.000



Verspreiding en verwaaien van gemorst vuil wordt middels preventieve maatregelen, zoals goodhousekeeping, zo veel als mogelijk voorkomen. Bij de ingang van de schuitenloods is een bellenbaan aangebracht die er voor zorgt dat eventueel gemorst vuil niet naar buiten drijft. Verder zijn aan de buitenzijde van de loods netten in het water gehangen. Eventueel toch gemorst of verwaaid materiaal wordt door periodiek 'vuilvissen' uit het water gehaald. De slakken worden opgeslagen in een stortbunker en vervolgens met een gesloten transport (lopende band)systemen overgeslagen naar het schip.

Datum

Nummer
ARE/2009.2648 I

Bij realisatie van de voorgenomen activiteit zal naar verwachting circa 70% van het afval over de weg en 30% van het afval over water worden aangevoerd. Om morsen alsmede de nadelige gevolgen daarvan door aanvoer over water te voorkomen worden de volgende maatregelen genomen:

- lossen van afval in een afsluitbare ontvangsthal;
- goodhousekeeping op de gangboorden van de duwbakken;
- zodanig ontwerp dat ruimte tussen duwbakken en wand van de loods beperkt blijft.

Tegen verspreiding van eventueel toch gemorst vuil worden de volgende maatregelen genomen:

- bellenbaan (luchtscherm onder water) bij ingang schuitenloods gemorst vuil;
- netten in de nabijheid van de invaaropening van de schuitenloods;
- goodhousekeeping (vuilvissen).

4.2.7 Zuiveringstechnische voorzieningen

Het procesafvalwater uit de vier wassers van de rookgasreiniging wordt voor lozing door een WZI geleid. Deze zuiveringsinstallatie zijn twee parallelle straten voor zuivering van het zure en alkalische waswater uit de wassers. Iedere straat bestaat uit de volgende voorzieningen: reactietanks, sedimentatietank, sedipac voor fysische chemische scheiding van zware metalen uit het afvalwater. Een zandfilter voor restafscheiding van de onopgeloste bestanddelen en bescherming van het achtereen volgende koolfilter. Het koolfilter zorgt o.a. voor adsorptie van dioxines en furanen. Tenslotte staat er een ionenwisselaar voor restafscheiding van de zware metalen. In de detail-engineering wordt de gehele WZI doorberekend op de toegenomen hydraulische belasting. Voor realisatie van Retrofit 2 zal de WZI hierop zijn aangepast.

4.2.8 Milieuzorg

AVR heeft voor het gehele bedrijf een gecertificeerd milieuzorgsysteem dat voldoet aan de norm ISO 14001. Dit houdt in dat het bedrijf zodanige (organisatorische) maatregelen heeft geïmplementeerd dat het minimaal in staat is om te voldoen aan de Wet- en Regelgeving en bovendien invulling geeft aan het continu verbeteren van de milieuprestaties. De doelstellingen van het bedrijf op het gebied van milieu zijn opgenomen in een milieujaarverslag en de voortgang van het bereiken van deze doelstellingen wordt hierin jaarlijks gerapporteerd.



4.3.2 IPPC en BREF's

De richtlijn (EG) nr. 96/61 van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn) is vanaf 31 oktober 1999 van toepassing op installaties waarvan is ingeschat dat deze in omvangrijke mate het milieu belasten. De IPPC-richtlijn verplicht de lidstaten van de EU om de milieuverontreiniging door industriële bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

Datum

Nummer
ARE/2009.2648 I

De richtlijn is in de Wet milieubeheer (Wm) en in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) geïmplementeerd (Stb. 2005, 432). De aanpassingen in de Wm en Wvo hebben tot gevolg dat alle bedrijven BBT dienen toe te passen.

De BBT staan beschreven in de zogenaamde BAT Referentiedocumenten (BREF's). Verticale BREF's beschrijven de BBT voor een bepaalde industrie. Horizontale BREF's beschrijven de BBT voor bepaalde processen die in meerdere branches gebruikt worden. De Regeling aanwijzing BBT-documenten bevat in tabel 1 de BREF-documenten en in tabel 2 de Nederlandse informatiedocumenten over BBT. Het bevoegd gezag dient bij de vergunningverlening rekening te houden met de relevante BREF-documenten en met de regeling aanwijzing BBT-documenten.

In Bijlage I van de IPPC-richtlijn is aangegeven welke categorieën van industriële activiteiten onder de werkingssfeer van de Richtlijn vallen. In deze bijlage zijn afvalverbrandingsinstallaties aangewezen onder Sectie 5.2 van Annex I. Dat betekent dat de betrokken installatie onder de werkingssfeer van de IPPC valt. Voor deze categorie is de BREF 'Afvalverbranding' opgesteld. Daarnaast zijn in relatie tot de Wet verontreiniging oppervlaktewateren de volgende horizontale BREF's van toepassing:

- BREF Koelsystemen
- BREF Monitoring
- BREF Cross media & economics
- BREF Op- en overslag bulkgoederen

4.3.3 Beleid ten aanzien van warmtelozingen

Sinds 21 juni 2005 is het CIW-rapport "beoordelingssystematiek warmtelozingen" vastgesteld. Dit rapport beoordeelt thermische lozingen op basis van de emissie-immissieaanpak. Belangrijke uitgangspunten zijn minimalisatie van de ecologische gevolgen van de opwarming van het oppervlaktewater en van de inname van oppervlaktewater voor koeldoeleinden. In het rapport wordt geconcludeerd dat minimalisatie van het debiet grotere voordelen voor het aquatische milieu lijkt op te leveren dan strikte limitering van de lozingstemperatuur. Door minimalisatie van het debiet worden minder organismen ingezogen, wordt het gebruik van chemicaliën gereduceerd en wordt er minder energie verbruikt. In dit rapport worden een aantal berekeningsmethodes aangedragen om de lozing van warmte te beoordelen.

Binnen Rijkswaterstaat is afgesproken dat als eerste beoordeling van de koelwaterlozing de sneltoets gebruikt zal worden (bijlage 3 en 4 van het CIW-rapport). De sneltoets bestaat uit een mengzone- en een opwarmingstoets.



De ABM deelt voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze de te lozen stoffen en preparaten (hierna stof te noemen) in op grond van de eigenschappen. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning (emissiebeperkende maatregel) bij een bepaalde stof, gezien de eigenschappen, wenselijk is. Uit de ABM volgt een aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en een suggestie voor de saneringsinspanning (BBT, of waterkwaliteitsaanpak). De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het wel of niet gebruiken van een stof, of het beoordelen van de restlozing.

Datum

Nummer
ARE/2009.2648 I

De ABM is beschreven in het CIW-rapport "Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid van water". De ABM is uitgewerkt voor directe en indirecte lozingen die vallen onder de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en voor indirecte lozingen die vallen onder de Wet milieubeheer. Zij sluit aan bij de Europese regelgeving inzake het indelen, verpakken en kenmerken van stoffen en preparaten.

4.3.6 *Risico's van onvoorziene lozingen*

De waterkwaliteit van het oppervlaktewater kan ernstig verstoord raken als gevolg van industriële onvoorziene lozingen. Ten einde onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren, heeft de CIW het rapport "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen" opgesteld. Het rapport is in principe van toepassing op alle situaties die een risico voor het oppervlaktewater kunnen vormen. Het beleidskader kan zodoende worden toegepast in het kader van de Wvo- en Wm-vergunningverlening en trajecten in het kader van het besluit risico's zware ongevallen (BRZO'99). Het BRZO is de wettelijke implementatie van de Europese Seveso II Richtlijn, die tot doel heeft de risico's van grote ongevallen met gevaarlijke stoffen in de industrie, voor zowel mens als milieu, zo klein mogelijk te maken.

In het kader van de Wvo betekent dit dat analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater de emissie-aanpak ook geldt voor onvoorziene lozingen. Primair moet voldaan worden aan de "stand der veiligheidstechniek". Dit beperkt de kans en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen. Vervolgens zullen de resterende risico's in kaart gebracht moeten worden volgens de selectiemethodiek voor stoffen en activiteiten verwoord in bijlage 2 van het CIW-rapport. Deze selectie-methodiek is uitgebreid beschreven in het Riza-rapport "Beschrijving van de methode voor de selectie van activiteiten binnen inrichtingen ten behoeve van het uitvoeren van studie naar de risico's van onvoorziene lozingen". Bij dit selectiesysteem worden verschillende activiteiten en lozingssituaties onderscheiden en gekwantificeerd naar effecten op oppervlaktewater. Een overzicht hiervan is hieronder weergegeven:

Directe lozing/afstroming op oppervlaktewater:

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

Directe lozing/afstroming op een zuiveringsinstallatie:

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



Voor de Nieuwe Maas zijn de prioritaire functies:

- afvoer
- hoofdvaarweg, overige vaarweg
- waterkwaliteit en ecologie

In deze vergunning zal getoetst worden of de lozing van AVR een significante bijdrage levert aan het overschrijden van het MTR en/of de functies van de Nieuwe Maas en Maashaven nadelig beïnvloedt.

Datum

Nummer
ARE/2009.2648 I

4.5 *Wet op de Waterhuishouding*

Met ingang van 1 juli 1990 is een vergunningvereiste van kracht geworden op grond van de Wet op de waterhuishouding (Wwh). De Wwh regelt de kwantiteit van oppervlaktewater o.a. door een meldplicht en een vergunningplicht voor het kunnen lozen van bepaalde hoeveelheden water op oppervlaktewater alsmede het kunnen onttrekken van bepaalde hoeveelheden oppervlaktewater.

Op grond van hetgeen gesteld in de Uitvoeringsregeling waterhuishouding geldt er:

- Een meldplicht o.a. wanneer meer dan 1000 m³ water per uur kan worden afgevoerd of geloosd en wanneer meer dan 20 m³ water per uur kan worden aangevoerd of onttrokken;
- Een vergunningplicht wanneer meer dan 5000 m³ per uur kan worden afgevoerd of geloosd en wanneer meer dan 100 m³ per uur kan worden aangevoerd of onttrokken.

De onderhavige lozing/onttrekking valt onder de vergunningplichtige activiteiten in het kader van de Wwh. De lozing/onttrekking heeft geen nadelige gevolgen voor de kwantiteit van het ontvangend/belaste oppervlaktewater en kan daarom worden vergund.

4.6 *Beoordeling van de aanvraag*

4.6.1 *Toetsing maatregelen preventie en hergebruik*

Ketelspuiwater, schrobwater en spuiwater van de RO-installatie worden eerst zoveel mogelijk opgevangen in de bedrijfsafvalwaterbak en vervolgens hergebruikt in de ontslakker. De bedrijfsafvalwaterbak zal voor de uitbreiding opnieuw worden ontworpen voor de toekomstige waterstromen. Tijdens deze Basic Engineering zal gekeken worden naar de mogelijkheden om zoveel mogelijk water te hergebruiken. Verder zal worden onderzocht in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder of enkele schone waterstromen schoon genoeg zijn om te kunnen worden afgekoppeld naar het oppervlaktewater. Op deze manier wordt er een goede invulling gegeven aan het voorkomen van verontreinigingen in de waterstromen en hergebruik van waterstromen.

4.6.2 *Toetsing aan de beste beschikbare technieken (BBT)*

Zware metalen effluent waterzuiveringsinstallatie (WZI)

De verontreinigde waswaterstromen afkomstig van de rookgaswassers worden in een precipitatie-, coagulatie-, flocculatie- en sedimentatieproces ontdaan van zware metalen. In een nageschakelde ionenwisselaar en actief koolfilter worden eventueel nog aanwezige zware metalen respectievelijk dioxines verwijderd. Deze zuivering wordt beschouwd als BBT. Door Rijkswaterstaat wordt periodiek het effluent van de zure- en alkalische WZI bemonsterd en geanalyseerd.



Wel zal na realisatie van Retrofit 2 een optimalisatie-onderzoek van chloorbleekloogdosering in de vergunning worden voorgeschreven.

Datum

Nummer

ARE/2009.2648 I

Om visinzuiging tegen te gaan zorgt AVR voor een visvriendelijk ontwerp (zie aanvraag deel B hoofdstuk 2.2.3 en deel C hoofdstuk 3.2.3). Hierbij wordt de inlaat zo geconstrueerd dat de intreksnelheid zo laag mogelijk is. De aanstroomsnelheid naar de trommelzeef zal laag (maximaal 0,3 m/s) zijn. Tevens dient er een zachte waterafspuitstraal voor het schoonspuiten van het zeefoppervlak worden gehanteerd. Hiermee wordt beschadiging van de opvangen vis voorkomen en wordt ze via een visgoot teruggevoerd naar het oppervlaktewater. Hiermee wordt voldaan aan de CIW-richtlijnen en BREF-koeling. In de vergunning zal worden voorgeschreven dat het uiteindelijke (detail)ontwerp ter goedkeuring aan de waterkwaliteitsbeheerder dient te worden voorgelegd.

Toelichting lozingseisen

De in voorschrift 3 genoemde lozingseisen voor de parameters met betrekking tot CZV, zware metalen en onopgeloste bestanddelen zijn gebaseerd op de actuele emissiewaarden, waaraan het bedrijf in normale omstandigheden kan voldoen en vallen ruim binnen de BREF range afvalverbranding. De lozingseisen voor dioxines/furanen en EOX zijn afwezigheidscriteria. Tevens is op grond van de actuele emissiewaarden de eis voor lood vastgesteld op 120 µg/l. Deze valt ruim binnen de BREF range afvalverbranding. Voor de parameter antimoon is een lozingseis opgenomen gebaseerd op de actuele antimoonemissies voor de realisatie van Retrofit 2. AVR geeft aan dat door vervanging van de bestaande electrofilters de antimoonvracht naar de wassers en dus ook naar het effluent zal decimeren. Hierop is de lozingseis voor antimoon na realisatie van Retrofit 2 gebaseerd en deze valt ruim binnen de BREF range. Uit de analyses van het effluent van de WZI zal na realisatie van Retrofit 2 moet blijken of aanscherping van de lozingseis noodzakelijk is. Dit zal gebeuren door wijziging van de vergunning.

Het stellen van een steekmonster-eis is voor de bestaande en na uitbreiding relatieve kleine lozing in overeenstemming met de nota Lozingseisen Wvo-vergunningen van het Landelijk Bestuurlijk Overleg Water, opgenomen in Tabel 2 van de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Voor de aantoonbare zware metalen is naast de steekmonstereis ook een jaarvracht opgenomen. Voor deze combinatie is gekozen omdat zware metalen door het instellen van de zuurgraad (pH) en additieven een stuurgrootheid zijn in de voorbehandeling van de waterzuivering en zo het zuiveringsproces wordt geborgd bij toenemende spuihoeveelheid van de wassers na Retrofit 2. Tevens wordt zo geborgd dat niet meer wordt geloosd dan de op effecten in de emissie/immissietoets doorgerekende jaarvracht. Het maximale spuidebiet is 12 m³/u om verdunning te voorkomen.

Na optimalisatie van de werking van de wasser en WZI kunnen na afweging van de diverse milieubelangen de lozingseisen worden aangepast.



Vooruitlopend op het toetsingkader van de Kader richtlijn water (KRW) is een toetsing uitgevoerd aan de hand van de geldende KRW-normen. Hieruit blijkt dat de onderhavige lozing op het hoofdwatersysteem een verwaarloosbare invloed op het waterlichaam de Nieuwe Maas heeft. De uitbreiding heeft geen invloed op het al of niet kunnen voldoen aan de waterkwaliteitsnormen. Er zal ten gevolge van de lozing géén verschuiving plaatsvinden in kwaliteitsklasse waardoor wordt voldaan het KRW-uitgangspunt van 'geen achteruitgang'. Buiten de mengzone zal het MTR in de haven en de Nieuwe Maas ten gevolge van de lozing niet worden overschreden.

Datum

Nummer

ARE/2009.2648 I

4.6.4 Beoordeling hulpstoffen

In de aanvraag in tabel C2-6 zijn de resultaten van de ABM-toets beschreven. Hieruit blijkt dat de maatregelen ter beperking van de lozing van de aangevraagde stoffen behalve het anti-schuimmiddel Ladiper 167 voldoen aan de gewenste saneringsinspanning. Het gebruik van de bovengenoemde stoffen in de aangegeven hoeveelheden wordt daarom vergund.

De lozing van anti-schuimmiddel Ladiper 167 is niet in overeenstemming met de saneringsaanpak. Daarom wordt sanering noodzakelijk geacht en wordt in de vergunning voorgeschreven dat de vergunninghouder de lozing van dit anti-schuimmiddel binnen 12 maanden na het inwerkingtreden van de vergunning moet saneren. De saneringsmaatregelen behoeven vooraf de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.

4.6.5 Voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden

In de praktijk kan het voorkomen dat de vergunninghouder bijzondere voorzienbare activiteiten, in afwijking van de reguliere bedrijfsvoering, gaat uitvoeren die gevolgen kunnen hebben voor de kwaliteit van het te lozen afvalwater. Hieronder wordt verstaan onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, storingen (niet zijnde een ongewoon voorval), korte stilleggingen en het opstarten of het (definitief) buiten bedrijf stellen van een proces- of afvalwaterzuiveringsinstallatie of onderdelen hiervan. Voor een dergelijke situatie moet het bedrijf zodanige voorzorgsmaatregelen nemen om de nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater te voorkomen dan wel zo veel mogelijk te beperken. Uitgangspunt moet hierbij zijn dat zoveel mogelijk binnen de voorschriften van de vergunning wordt gewerkt. In de vergunning is een voorschrift opgenomen die voorziet in het reguleren van deze bedrijfsomstandigheden. In dit voorschrift is opgenomen dat vooraf een melding moet worden gedaan van de betreffende situatie en de te treffen maatregelen. De waterkwaliteitsbeheerder heeft een redelijke termijn nodig om de melding vooraf te kunnen beoordelen. Deze termijn is afhankelijk van de aard en omvang van de betreffende bedrijfsomstandigheden. De werkzaamheden mogen pas starten nadat hiervoor goedkeuring is verleend. In deze goedkeuring kunnen nadere eisen worden gesteld.

Hiermee wordt invulling gegeven aan het gestelde in Artikel 8.12b van de Wet milieubeheer, waarin wordt gesteld dat er expliciet in de vergunning aandacht dient te worden geschonken aan het voorkomen en beperken van nadelige gevolgen voor het milieu die kunnen worden veroorzaakt door bovengenoemde voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden.



MER-procedure

Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland draagt zorg voor de gecoördineerde behandeling van het MER en de aanvragen tot vergunning.

Datum

Nummer
ARE/2009.2648 I

Op 15 november 2006 is de startnotitie van AVR ontvangen door de waterkwaliteitsbeheerder. De startnotitie heeft ter inzage gelegen van 20 november 2006 tot en met 18 december 2006.

Door de MER-commissie is advies uitgebracht met betrekking tot de richtlijnen, bij brief van 25 januari 2007. Vervolgens zijn de MER-richtlijnen op 9 februari 2007 vastgesteld.

Op 23 april 2007 is door AVR een verzoek ingediend om de m.e.r. te beëindigen. Reden hiervoor waren veranderingen in de interne organisatie en hiermee samenhangend een nieuwe visie op renovatie van de installatie.

Op 5 september 2007 heeft de Raad van State de Wm-vergunning van aanvrager vernietigd op het feit dat op enkele onderdelen niet werd voldaan aan de beste beschikbare technieken. Gelet op de aard en omvang van de door te voeren aanpassingen aan de installatie heeft aanvrager op 2 november 2007 een verzoek ingediend om de stilgelegde m.e.r.-procedure weer te hervatten.

Het MER, de vergunningaanvragen en de overige stukken hebben van 8 september 2008 tot en met 20 oktober 2008 ter inzage gelegen.

De Commissie voor de milieueffectrapportage heeft bij brief van 13 november 2008 een toetsingsadvies over de inhoud van het MER uitgebracht. De Commissie is van mening dat dit MER de essentiële informatie bevat om het milieu een volwaardige plaats te geven bij de besluitvorming in de vergunningen.

In het MER zijn alternatieven onderzocht voor de uitvoering van de beoogde bedrijfsactiviteiten en de daarmee samenhangende milieueffecten.

4.7.3 Behandeling van zienswijzen en adviezen

De aanvraag met bijbehorende stukken en het ontwerpbesluit hebben, zoals bepaald in de Awb, van 12 maart 2009 tot en met 22 april 2009 voor het inbrengen van zienswijzen ter inzage gelegen. Over het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.



6. Mededelingen

Datum

- Beroep
- A. Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunt u tegen het besluit berustend op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, binnen zes weken na de dag waarop dit ter inzage is gelegd, beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Nummer
ARE/2009.2648 I

Tegen het besluit berustend op de Wet op de waterhuishouding staat, tot het einde van de termijn van terinzagelegging beroep open bij de rechtbank in het rechtsgebied waarin u woont of gevestigd bent. Beroep tegen genoemd besluit staat open voor de geadresseerde(n) van het besluit en eventuele overige belanghebbenden.

Het beroepschrift dient te zijn ondertekend en dient tenminste te bevatten:

- uw naam en adres;
- de dagtekening;
- vermelding van het bestuursorgaan dat het besluit heeft genomen en zo mogelijk datum en kenmerk van het besluit;
- een opgave van de redenen waarom u zich met het besluit niet kunt verenigen.

Tevens dient ten behoeve van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State respectievelijk de rechtbank zo mogelijk een afschrift van het besluit waartegen het beroep is gericht te worden overgelegd.

Voorlopige voorziening

Gelijktijdig met of na indiening van het beroepschrift tegen het besluit berustend op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren kunt u, bij een spoedeisend belang, een verzoek doen tot het treffen van een voorlopige voorziening. Een zodanig verzoek dient te worden gericht tot de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State en kan worden gezonden aan het hierboven vermelde adres. Zowel in verband met de behandeling van het beroep als in verband met het verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Omtrent de hoogte daarvan, de wijze waarop en de termijn waarbinnen u dit dient te betalen krijgt u na indiening van het beroep c.q. het verzoek om voorlopige voorziening bericht van de Raad van State.

Voor nadere inlichtingen over de hoogte van het bedrag kunt u zich wenden tot de Raad van State voornoemd (telefoon: 070 426 44 26).

Gelijktijdig met of na indiening van het beroepschrift tegen het besluit berustend op de Wet op de waterhuishouding kunt u, bij een spoedeisend belang, een verzoek doen tot het treffen van een voorlopige voorziening. Een zodanig verzoek dient te worden gericht tot en gezonden aan de *voorzieningenrechter van de rechtbank* in het rechtsgebied waarin u woont of gevestigd bent. Zowel in verband met de behandeling van het beroep als in verband met het verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Omtrent de hoogte daarvan, de wijze waarop en de termijn waarbinnen u dit dient te betalen krijgt u na indiening van het beroep c.q. het verzoek om voorlopige voorziening bericht van de rechtbank.



*Bijlage 1 Behorende bij de beschikking van de staatssecretaris van
Verkeer en Waterstaat van heden, nr. ARE/2009.2648 I*

Datum

Nummer

ARE/2009.2648 I

Begripsbepaling:

In deze beschikking wordt verstaan onder:

1. 'Waterkwaliteitsbeheerder': de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Zuid-Holland handelend namens de staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat (adres: Boompjes 200, postadres: Postbus 556, 3000 AN Rotterdam);
2. 'Vergunninghouder': diegene die krachtens deze vergunning afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in oppervlaktewater brengt en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen; (artikel 1, Wvo alsmede artikel 7, Wvo juncto artikel 8.20 Wet milieubeheer);
3. 'Afvalwater': water dat verontreinigd is met afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen;
4. 'Aanvraag': de aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag van 4 juli 2008, aangevuld bij brief van 20 oktober 2008 en 26 februari 2009. De in deze vergunning gebruikte termen ter duiding van bedrijfsonderdelen, installaties en afvalwaterstromen zijn afkomstig uit de aanvraag;
5. 'Het werk': de voorziening die is aangelegd of wordt gebruikt voor de inzameling en lozing van afvalwater;
6. 'Beheersplan': het afvalwaterbeheersingssysteem zoals vastgelegd in tabel C2-9 en 2-10 van de aanvraag;
7. 'Het werk': de voorziening die is aangelegd of wordt gebruikt voor de inzameling en lozing van afvalwater;
8. WZI: waterzuiveringsinstallatie bestaande uit een fysisch-chemische zuivering, sedimentatietank, zandfilter, actief koolfilter en ionenwisselaar zoals beschreven in 4.2.2 en 4.2.7 van de overwegingen;
9. 'Steekmonster': een op enig moment genomen monster van het afvalwater;
10. 'Concentratie': het gehalte van een (som-)parameter, uitgedrukt in mg/l;
11. 'Jaarvracht': de vracht uitgedrukt in kg per jaar bepaald als de som van de dagvrachten;
12. 'Dagvracht': de vracht uitgedrukt in kg per dag bepaald als het product van de op die dag gemeten concentratie en het daggemiddelde effluent;
13. 'Som metalen 1': het totaal van de concentraties van de volgende metalen: chroom, koper, nikkel, mangaan, molybdeen en zink;
14. 'Som metalen 2': het totaal van de concentraties van de volgende metalen: thallium, cobalt, vanadium en tin;
15. 'Dioxines': zie bijlage 3;
16. 'Onttrekken': het door middel van een werk halen van water uit een oppervlaktewater;
17. 'Inlaattemperatuur': de temperatuur van het onttrokken oppervlaktewater bepaald op het innamepunt;
18. 'Ongewoon voorval': een ongewoon voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn ontstaan of dreigen te ontstaan;
19. 'Meetpunt': een intern controlepunt;
20. 'Lozingspunt': een punt van waaruit afvalwater op het oppervlaktewater wordt geloosd;



Bijlage 2: Behorende bij de beschikking van de staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. ARE/2009.2648 I

Datum

Nummer
ARE/2009.2648 I

Analysevoorschriften

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

<i>Stof/parameter:</i>	<i>NEN-nummer:</i>
Lood (Pb)	NEN 6966
Nikkel (Ni)	NEN 6966
Zink (Zn)	NEN 6966
Chroom (Cr)r	NEN 6966
Kwik (Hg)	NEN-EN 1483 of NEN 6445
Koper (Cu)	NEN 6966
Arseen (As)	NEN 6432
Cadmium (Cd)	NEN 6966
Cobalt (Co)	NEN 6966
Mangaan (Mn)	NEN 6966
Antimoon (Sb)	NEN 6433
Tin (Sn)	NEN 6966
Thallium (Tl)	NEN 6966
Vanadium (V)	NEN 6966
Onopgeloste bestanddelen	NEN 6621
CZV	NEN 6633
Vrij beschikbaar chloor	NEN-EN-ISO 7393-2: 2000
EOX	NEN 6676
Dioxines/Furanen ¹	NEN-ISO 18073
Stikstof Kjeldahl	NEN-ISO 5663-1993 of NEN 6646
Ontsluiting	EN-ISO-15587-1:2002

Een wijziging in het normblad wordt automatisch van kracht een jaar nadat de wijziging in de Staatscourant is gepubliceerd. Indien de vergunninghouder een andere, vergelijkbare methode wil gebruiken, heeft dit voorafgaand de schriftelijke toestemming van de waterkwaliteitsbeheerder.

¹ Onder Dioxines/Furanen (PCDD/F) worden de volgende 17 congenen begrepen:

<i>Congeneer ng/l</i>	<i>Weegfactor</i>
dibenzo-p-dioxines (PCDD):	
2,3,7,8 - tetrachloordibenzo-p-dioxine (T4CDD)	1
1,2,3,7,8 - pentachloordibenzo-p-dioxine (P5CDD)	0,5
1,2,3,4,7,8 - hexachloordibenzo-p-dioxine (H6CDD)	0,1
1,2,3,6,7,8 - hexachloordibenzo-p-dioxine (H6CDD)	0,1
1,2,3,7,8,9 - hexachloordibenzo-p-dioxine (H6CDD)	0,1
1,2,3,4,6,7,8 - heptachloordibenzo-p-dioxine (H7CDD)	0,01
1,2,3,4,6,7,8,9 - octachloordibenzo-p-dioxine (O8CDD)	0,001



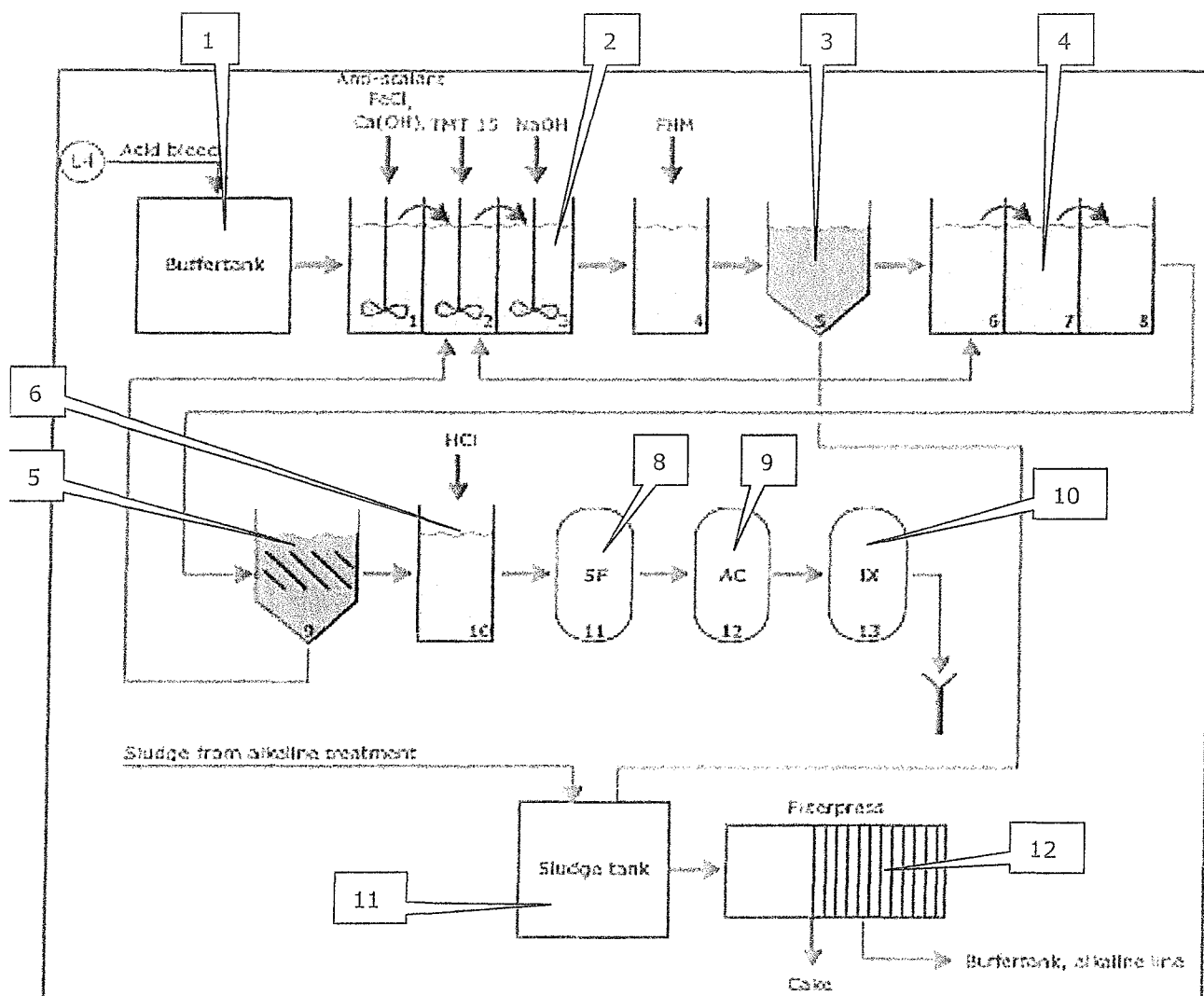
*Bijlage 3: Behorende bij de beschikking van de staatssecretaris van
Verkeer en Waterstaat van heden, nr. ARE/2009.2648 I*

Datum

Nummer

ARE/2009.2648 I

Situatietekening met lozingspunten en meetpunten



Processchema WZI (zure straat)

- | | |
|----------------------|---|
| 1 Buffertank | 7. Ferrosorbunit (niet in schema weergeven) |
| 2 1° Reactortrap | 8 Zandfilter |
| 3 Indikker | 9 Aktief koolfilter |
| 4 2° Reactortrap | 10 Ionenwisselaar |
| 5 Lamellenafscheider | 11 Slibindikker |
| 6 Reinwatertank | 12 Filterpers |



*Bijlage 5: Behorende bij de beschikking van de staatssecretaris van
Verkeer en Waterstaat van heden, nr. ARE/2009.2648 I*

Datum

Nummer
ARE/2009.2648 I

Berekening warmtevracht

Formule voor berekening van de warmtevracht:

$$P = Q \times \Delta T \times \rho \times c_p$$

$$P = \text{Warmtelast (Wth)}$$

$$Q = \text{Koelwaterdebiet (m}^3 \times \text{s}^{-1}\text{)}$$

$$\Delta T = \text{Temperatuurverschil over het koelsysteem (K)}$$

$$\rho = \text{Soortelijke massa (kg / m}^3\text{)}$$

$$c_p = \text{Soortelijke warmte (4,187 J / kg / K)}$$



Bijlage 6: Behorende bij de beschikking van de staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. ARE/2009.2648 I

Datum

Nummer
ARE/2009.2648 I

Opzet calamiteitenplan

Waar moet een calamiteitenplan tenminste aan voldoen:

A. Inventarisatie mogelijke calamiteiten

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

B. Actieplan bij een calamiteit

1. Coördinatie en organisatie bij een calamiteit:

Een lijst van telefoonnummers van organisaties die gewaarschuwd moeten worden en wanneer;

- melding waterkwaliteitsbeheerder;
- afstemming met bevoegd gezag van de Wet milieubeheer;
- afstemming met de brandweer.

Taakstelling en verantwoordelijkheden van de bedrijfsmedewerker en overige personeelsleden bij een calamiteit.

Interne procedures bij de verschillende mogelijke calamiteiten.

2. Maatregelen ter voorkoming/beperking van schade door ongecontroleerde lozing rekening houdend met afstroommogelijkheden naar:
 - Bedrijfswaterriool;
 - Regenwaterriool;
 - Oppervlaktewater;
 - Bodem.
3. Monsternamen bij de emissiepunten/meetput.



C. Maatregelen ter voorkoming van herhaling van een calamiteit

Datum

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

Nummer
ARE/2009.2648 I



Bijlage 7: Behorende bij de beschikking van de staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. ARE/2009.2648 I

Datum

Nummer

ARE/2009.2648 I

GOODHOUSEKEEPINGMAATREGELEN

- Uitloogbare bulkgoederen mogen niet zonder voorzieningen buiten worden opgeslagen.
- Bij de buitenopslag van bulkgoederen mag direct bij de bron geen visueel waarneembare stofverspreiding optreden.
- Op de laad- en loskade mag tot 2 meter uit de kaderand/tot aan de opstaande rand/keerwand geen opslag van bulkgoederen plaatsvinden.
- Het (de) bij het overslagproces betrokken vaartui(en) moet(en) zodanig worden gepositioneerd dat er zo weinig mogelijk open water is tussen het betrokken vaartui en de kade dan wel tussen de betrokken vaartuigen.
- Bij de overslag mag met de grijper niet over open water worden gedraaid.
- Bij het laden en/of lossen mogen de grijpers pas worden geopend nadat deze voldoende onder de rand van het ruim, de storttrechter en/of het windscherm zijn gezakt.
- De bij overslag gebruikte grijpers moeten goed worden onderhouden en zijn aan de onderzijde gesloten, waardoor geen morsverliezen optreden.
- Laden en lossen van bulkgoederen behorend tot de stuifklasse moeten plaatsvinden met deugdelijke en van de bovenkant afgesloten grijpers.
- Morsverliezen op kades, steigers en scheepsdelen moeten zoveel mogelijk worden voorkómen.
- Ontstane morsverliezen op kades, steigers en scheepsdelen moeten binnen 2 uur na het beëindigen van de overslagactiviteiten worden verwijderd, zonder dat deze hierbij in het oppervlaktewater terechtkomen.
- Indien etmaaloverschrijdende overslagactiviteiten plaatsvinden, moet minimaal 1 keer per 24 uur de scheepsdelen en eventuele opvangvoorzieningen veegschon gemaakt zijn voor 11.00 uur 's morgens. De verwijderde morsverliezen mogen daarbij niet in het oppervlaktewater worden gebracht.
- De installaties en opvangvoorzieningen moeten na elk overslagproces en einde werktijd veegschon te worden gemaakt. Verwijderde morsverliezen mogen niet in het oppervlaktewater worden gebracht.
- Schoonsoelen van grijpers dient plaats te vinden zonder dat overslagresten of het spoelwater in het oppervlaktewater terechtkomen.
- Laadruimen van schepen moeten zoveel mogelijk gesloten worden gehouden.