

Beschikking

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Datum

14 JULI 2004

AFSCHRIFT

Nummer

AWE/2004.

Onderwerp

Ontwerp-beschikking N.V. Afvalverwerking Rijnmond.

Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Overwegingen
3. Besluit
4. Voorschriften
5. Ondertekening
6. Mededelingen
7. Bijlagen

1. Aanhef

De Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat beschikt op grond van de volgende overwegingen op de aanvraag d.d. 25 maart 2004, ingediend door N.V. Afvalverwerking Rijnmond te Rotterdam-Botlek om een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) artikel 1, lid 1, voor het lozen van afvalwater op de Laurens haven en de Nieuwe Waterweg en om een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren artikel 1, lid 3, voor het brengen van afvalstoffen, verontreinigde of schadelijke stoffen anders dan via een werk op de Laurens haven afkomstig van de inrichting gelegen aan de Professor Gerbrandyweg 10 te Rotterdam Botlek. De aanvraag is door Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland op 30 maart 2004 ontvangen en in behandeling genomen onder nummer 4038.

Tevens beschikt de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat op grond van de volgende overwegingen op de aanvraag d.d. 25 maart 2004, op de aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet op de waterhuishouding (Wwh) voor het onttrekken aan c.q. lozen van water op de Laurens haven en de Nieuwe Waterweg ten behoeve van de hierboven genoemde inrichting.

De vergunningverleningsprocedure van de Wwh heeft evenals de Wvo plaatsgevonden conform afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). De aanvrager is hiervan op de hoogte gesteld.

De aanvrager is op 16 april 2004 schriftelijk (kenmerk: AWE/2004.4263) op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag op grond van artikel 3:18 Awb nog onvoldoende informatie bevatte om deze in behandeling te kunnen nemen. De aanvrager is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens voor 6 mei 2004 aan de aanvraag toe te voegen.

Deze gegevens zijn op 6 mei 2004 (kenmerk: AVR-pgw-2004.022.pk) door het bedrijf verstuurd en door Rijkswaterstaat op 12 mei 2004 ontvangen en ingeschreven onder nummer 5249. De noodzaak tot het vragen om aanvullende gegevens heeft de procedure met 3 weken opgeschort. Op 13 juli 2004 heeft AVR op eigen initiatief nogmaals een aanvulling op de aanvraag verzonden.

Tegelijkertijd met het indienen van de aanvraag ingevolge de Wvo en Wwh heeft het bedrijf een aanvraag ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) ingediend. In verband met de samenhang tussen beide aanvragen heeft de Provincie Zuid-Holland, conform paragraaf 14.1 van de Wet milieubeheer, een gecoördineerde behandeling van beide aanvragen verzorgd. De aanvraag is op 25 maart 2004 binnengekomen bij de Provincie Zuid-Holland, dit is derhalve de startdatum van de procedure.

Over de inhoud van de aanvragen en de inhoud van de onderscheiden vergunningen heeft regelmatig overleg plaatsgevonden met de DCMR Milieudienst Rijnmond en de Provincie Zuid-Holland. Op deze wijze is er zorg voor gedragen dat de beide vergunningen in lijn zijn met elkaar en elkaar aanvullen.

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. Het College van Gedeputeerde Staten van de Provincie Zuid-Holland draagt zorg voor de gecoördineerde behandeling van het MER en de aanvragen tot vergunning. Op 24 juli 1998 is de startnotitie ingediend. Deze heeft ter inzage gelegen van 10 augustus 1998 tot en met 21 september 1998. Hierna heeft AVR tweemaal het initiatief gewijzigd. Op 11 oktober 2002 is door de MER-commissie advies uitgebracht met betrekking tot de richtlijnen. Vervolgens zijn de MER-richtlijnen op 16 januari 2003 vastgesteld. Het MER, de vergunningaanvragen als overige relevante stukken hebben van 24 mei 2004 tot en met 21 juni 2004 ter inzage gelegen. Op 10 juni 2004 heeft een openbare zitting plaatsgevonden. Op deze zitting zijn geen opmerkingen naar aanleiding van het MER ingebracht. De Commissie voor de milieueffectrapportage heeft bij brief van 29 juni 2004 een toetsingsadvies over de inhoud van het MER uitgebracht. De Commissie is van mening dat de essentiële informatie in het MER aanwezig is. Gelet op de uitwerking en motivering in het MER kan worden ingestemd met de voorgestelde methoden voor lozing van de afvalwaterstromen van de nog te bouwen watergekoelde roosteroven (EHA).

2. Overwegingen

2.1. Inleiding

2.1.1. Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het met behulp van 18 lozingspunten, lozen van afvalwater en het op andere wijze dan met behulp van een werk in oppervlaktewater brengen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen op de Laurens haven en Nieuwe Waterweg afkomstig van AVR*, zijnde een afvalverwerkingsbedrijf.

AVR is gelegen aan de Professor Gerbrandyweg 10 te Rotterdam Botlek.

N.V. Afvalverwerking Rijnmond vraagt een overkoepelende vergunning aan voor de volgende 3 bedrijven:

- N.V. Afvalverwerking Rijnmond (hierna te noemen AVR-A).
- AVR Nutsbedrijf gevaarlijk afval b.v. (hierna te noemen AVR-B).
- RAV Water Treatment CV, Waterman CV (hierna te noemen AVR-C).

De aanvraag voor een nieuwe vergunning is voornamelijk ingediend als vervanging van de huidige vergunningen die op 26 februari 2005 verlopen. De aanvraag is tevens ingediend om twee nieuwe bedrijfsonderdelen te kunnen realiseren. Het betreft het K2-tankenpark en de EHA, een watergekoelde roosteroven om bedrijfsafval thermisch te verwerken en daarmee nuttige energie te produceren.

De vigerende vergunningen zullen om administratief juridische redenen worden ingetrokken en de daarin vernoemde lozingen zullen worden opgenomen in de nieuw te verlenen vergunning.

2.1.2. Bedrijfsactiviteiten

AVR-A houdt zich bezig met de verbranding van afvalstoffen. De volgende installaties worden onderscheiden:

- Zeven roosterovens (RO's);
- De elektriciteitscentrale;
- De reststoffenverwerkingsinstallatie inclusief slakkenopslag (RVI);
- De afvalscheidingsinstallatie (ASI);
- Houtverwerking Nederland (HVN);
- De nog te bouwen watergekoelde roosteroven (EHA).

AVR-B houdt zich bezig met de verbranding van vast, vloeibaar en verpakt gevaarlijk afval in twee draaitrommelovens (DTO).

AVR-C houdt zich bezig met de thermische verwerking van afvalwater afkomstig van Shell Nederland Chemie te Moerdijk en Lyondell Chemical Nederland Ltd te Rotterdam-Maasvlakte in een Caustic Water Treatment (CWT). Eventuele restcapaciteit wordt ingezet om afvalwater van derden te verwerken.

* Daar waar de 3 bedrijven gezamenlijk worden bedoeld wordt in dit document gesproken over AVR

De hierbij vrijkomende warmte wordt ingezet voor de productie van gedestilleerd water. De volgende installaties worden onderscheiden:

- Vier vloeistofovens (VO);
- Twee Multiple-Effect Destillatie-units (MED);
- Eén Reversed Osmose-unit (RO-unit).

AVR-A valt onder de businessunit afvalverwerking, AVR-B en AVR-C vallen onder de businessunit Industrial Waste.

Een gedetailleerde beschrijving van de installaties is opgenomen in deel B van de aanvraag.

2.1.3. Emissies

Het via lozingspunten A1 en A2 te lozen afvalwater bestaat uit:

- Effluent van de zure gaswaswaterreiniging van de RO's via meetpunt 101 (stroom 1)
- Effluent van de basische gaswaswaterreiniging van de RO's via meetpunt 102 (stroom 2)
- Effluent van de zure gaswaswaterreiniging van de DTO's via meetpunt 103 en 105 (stroom 29)
- Effluent van het kaarsenfilter van de CWT (SCW-derden lijn) via meetpunt 106 en 105 (stroom 34a)
- Effluent van de rookgasreiniging van de CWT (Lyondell lijn) via meetpunt 107 en 105 (stroom 34b)
- Koelwater van de RO's (stroom 3)
- Koelwater van turbine D van de elektriciteitscentrale via meetpunt 116 (stroom 7a)
- Koelwater van de DTO 8 en 9 via meetpunt 105 (stroom 27, 28)
- Koelwater van de CWT via meetpunt 122 en 105 (stroom 37)
- Koelwater van de MED via meetpunt 110, 111 en 105 (stroom 43)
- Koelwater van de dumpcondensor H114B via meetpunt 118 (stroom 8b)
- Ketelspuiwater van de elektriciteitscentrale via meetpunt 119 (stroom 9)
- Ketelspuiwater en koelwater van de DTO's via meetpunt 105 (stroom 31)
- Ketelspuiwater van de CWT via meetpunt 105 (stroom 38)
- Huishoudelijk afvalwater via een septictank (stroom 5, 10, 14, 17, 32, 39, 44, 48, en 51)
- Niet verontreinigd hemelwater (stroom 6b, c, 11, 33a t/m e, 40a t/m d, 45, 49, 52)
- Overstort van de rivierwaterpompen via meetpunt 102 (stroom 57)
- Brijn van de MED via meetpunt 112 en 113 (stroom 42)
- Brijn van de RO-unit via meetpunt 114 (stroom 47)
- Spui van Destiwater (stroom 46)
- Spoelwater van de MED via meetpunt 123 (stroom 41)
- Condensaat tankenpark DTO's, kantoren en laboratoria via meetpunt 105 (stroom 50)

Het via lozingspunten A3 en A4 te lozen afvalwater bestaat uit:

- Koelwater van de turbine van de EHA via meetpunt 121 (stroom 21)
- Effluent van de zure straat van de EHA via meetpunt 108 (stroom 22)
- Effluent van de basische straat van de EHA via meetpunt 109 (stroom 23)
- Ketelspuiwater van de EHA (stroom 24)
- Huishoudelijk afvalwater van de EHA (stroom 25)
- Niet verontreinigd hemelwater van de EHA (stroom 26)
- Overstort van de rivierwaterpompen (stroom 57)

Het via lozingspunt B te lozen afvalwater bestaat uit:

- koelwater van turbine C van de elektriciteitscentrale via meetpunt 115 (stroom 8a)
- koelwater van dumpcondensor V7 via meetpunt 117 (stroom 7b)
- ketelspuiwater van de RO's (stroom 4)
- het effluent van de basische gaswaswaterreiniging van de DTO's via meetpunt 104 (stroom 30)

Het via lozingspunt C te lozen afvalwater bestaat uit:

- spui van het bluswaternet van AVR-C (stroom 56)

Het via lozingspunt D te lozen afvalwater bestaat uit:

- spui van het bedrijfswaternet van AVR-A (stroom 55)

Het via lozingspunt E te lozen afvalwater bestaat uit niet verontreinigd hemelwater

(stroom 6d)

Het via lozingspunten G1 en G2 te lozen afvalwater bestaat uit blusspuiwater (stroom 56)

Het via lozingspunten M1, M2 en M3 te lozen afvalwater bestaat uit:

huishoudelijk afvalwater via septictanks.

Het via lozingspunt R1, R2 en R3 te lozen afvalwater bestaat uit:

niet verontreinigd hemelwater van het looppad langs de St. Laurens haven (stroom 15 a)

Het via lozingspunt Z te lozen afvalwater bestaat uit: niet verontreinigd

hemelwater van de ASI en huishoudelijk afvalwater (stroom 18a)

Tevens kan via bovenstaande lozingspunten bemalingswater ten behoeve van bouwwerkzaamheden worden geloosd.

De lozingspunten zijn weergegeven in bijlage 1 van deze vergunning. In de onderstaande paragrafen wordt nader op deze afvalwaterstromen en de zuiveringstechnische voorzieningen ingegaan.

Lozingen (van bulk afvalstoffen) anders dan met behulp van een werk ontstaan door:

- morsverliezen en stofemissies bij overslagactiviteiten van wal naar schip;
- morsverliezen en stofemissies van bulkgoederen die tijdens overslagactiviteiten worden neergelegd/blijven liggen op de kade en/of scheepsdelen;
- morsverliezen en stofemissies van bulkgoederen vanuit de opslag, vanuit de schepen of vanuit het intern transport.

2.2. Beschrijving afvalwaterstromen

2.2.1. Bedrijfsafvalwater

2.2.1.1. Procesafvalwater

Het procesafvalwater bestaat uit afvalwater dat vrijkomt bij de reiniging van rookgassen van de RO's, de DTO's, de CWT en de EHA. Het effluent van de gaswaswaterreiniging van de RO's (stroom 1 en 2), de EHA (stroom 22 en 23), de CWT (stroom 34 a en 34 b) almede het effluent van de zure gaswaswaterreiniging van de DTO's (stroom 29) wordt geloosd via lozingspunten A1 en A2. Het effluent van de basische gaswaswaterreiniging van de DTO's (stroom 30) wordt geloosd via lozingspunt B.

2.2.1.2. Ketelspuiwater

In de ketels die achter de RO's, de DTO's, de VO's en EHA zijn geplaatst, wordt stoom opgewekt. Om ophoping van zouten en andere verontreiniging in het ketelwater te voorkomen vindt continu een spui plaats. Dit spui is naast de zouten verontreinigd met de hulpstoffen, anti-slijm en corrosie-inhibitors. Het ketelspuiwater van de elektriciteitscentrale (stroom 9), de CWT (stroom 38) en de DTO's (stroom 31) wordt geloosd via lozingspunten A1 en A2. Het ketelspuiwater van de RO's (stroom 4) wordt geloosd via lozingspunt B. Het ketelspuiwater van de EHA (stroom 24) wordt geloosd via lozingspunten A3 en A4.

2.2.1.3. Schrob- en spoelwater

Verspreid over het terrein komt het voor dat delen van de installatie en het terrein worden gereinigd. Het mogelijk vervuilde schoonmaakwater wordt opgevangen en getoetst aan de normen voor lozing. Indien het CZV hoger is dan 125 mg/l en de som zware metalen (antimoon, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, molybdeen, nikkel, tin, vanadium, zink) hoger is dan 2mg/l dan wordt het afvalwater intern en/of extern verwerkt.

2.2.1.4. Koelwater

Bij de verbranding van afval is de inzet van koelwater nodig. Aan het koelwater wordt chloorbleekloog gedoseerd om aangroei te voorkomen. Daarnaast worden conditioneringsmiddelen toegevoegd. Het thermisch verontreinigd koelwater van de roosterovens (stroom 3), het koelwater van turbine D van de elektriciteitscentrale (stroom 7), koelwater van de CWT (stroom 37), MED (stroom 43) en de DTO's (stroom 27 en 28) wordt geloosd via lozingspunten A1 en A2. Ter hoogte van alle lozingspunten bedraagt de temperatuur van het koelwater maximaal 30 °C.



De totale warmte-inhoud bedraagt 260 MW, waarvan 47 MW (vooralsnog) op de Laurens haven wordt geloosd. De warmte-inhoud die geloosd gaat worden ten behoeve van het koelwater voor de EHA zal 110 MW bedragen en zal worden geloosd op de Nieuwe Waterweg.

Het koelwater van turbine C van de elektriciteitscentrale (stroom 8) wordt geloosd op de Laurens haven via lozingspunt B. Gezien de slechte doorstroming van de Laurens haven en de daardoor ontstane hoge thermische belasting aldaar willen AVR en Rijkswaterstaat deze koelwaterstroom verplaatsen naar de Nieuwe Waterweg en lozen via lozingspunten A1 en A2. Gelet op de termijnen die nodig zijn voor de engineering zal dit naar verwachting begin 2005 gerealiseerd zijn. Het koelwater van de turbine van de EHA (stroom 21) wordt geloosd via lozingspunten A3 en A4.

2.2.2. Overig afvalwater

2.2.2.1. Hemelwater

Het terrein van AVR bestaat overwegend uit verharde oppervlakken. Het terrein is opgedeeld in een aantal gebieden waar de kwaliteit van het opgevangen hemelwater is geïnventariseerd. Deze inventarisatie is opgenomen in tabel C4 4.8 van de aanvraag.

Het niet verontreinigd hemelwater wordt rechtstreeks geloosd via lozingspunten A1, A2, E, R1, R2, R3 en Z. Het potentieel verontreinigd hemelwater wordt opgevangen in putten. Er is een (virtuele) onderverdeling gemaakt in blauwe en rode putten. In de blauwe putten wordt het laagbelaste hemel- of terreinwater opgevangen. In de rode putten worden de (vermoedelijk) verontreinigde afvalwaterstromen opgevangen (inclusief de door de bedrijfsvoering verontreinigd hemelwater). Het afvalwater uit de verschillende putten wordt verzameld in een verzamelput. Het afvalwater uit de blauwe putten wordt hierbij gescheiden gehouden van het afvalwater uit de rode putten. Het water in de verschillende compartimenten in de verzamelput wordt bemonsterd. Afhankelijk van de resultaten hiervan wordt het afvalwater geloosd via meetpunt 105 en lozingspunten A1 en A2, behandeld in de bioloog van AVR Industrial Waste, locatie Oude Maasweg in de Botlek, verbrand op de roosterovens of verbrand in de DTO. Voor een uitgebreide beschrijving wordt verwezen naar de puttenprocedure BGI-44.440 uit de aanvraag.

2.2.2.2. Huishoudelijk en daarmee vergelijkbaar afvalwater

Huishoudelijk afvalwater is afkomstig van de kantoren en de kantine. Daarnaast zijn op verschillende locaties op het AVR-terrein toiletten aanwezig. Al het huishoudelijk afvalwater wordt via septictanks via lozingspunten A1, A2, A3 en A4 geloosd. De jaarlijkse hoeveelheid huishoudelijk afvalwater bedraagt ca. 15.000 m³.

2.2.2.3. Bemalingswater

In verband met bouwwerkzaamheden vindt regelmatig een lozing van bemalingswater plaats. Dit water kan via verschillende lozingspunten worden geloosd.

2.2.2.4. *Overig afvalwater*

In de MED wordt gedestilleerd water bereid uit oppervlaktewater. Het spoelwater van de Taproggefilter en het Boil en Kirchfilter (stroom 41) wordt geloosd via lozingspunten A1 en A2. In het geval het geproduceerde gedestilleerde of gedemineraliseerde water niet aan de specificaties voldoet wordt dit geloosd (off-spec spui van destiwater) (stroom 46) via lozingspunten A1 en A2. Condensaat van het tankenpark van de DTO's, kantoren en laboratoria (stroom 50) en de brijnspui van de MED (stroom 42) en RO-unit (stroom 47) wordt eveneens geloosd via lozingspunten A1 en A2. Overstort van de rivierwaterpompen (stroom 57) zal worden geloosd via lozingspunten A3 en A4. AVR beschikt over een leidingnetwerk waarin oppervlaktewater wordt gedistribueerd. Dit netwerk dient periodiek te worden gespoeld. Dit spui wordt geloosd via lozingspunt D (stroom 55). Het spui van het bluswaternet (stroom 56) wordt geloosd via lozingspunten C en G.

2.2.3. *De anders dan met behulp van een werk in oppervlaktewater te brengen afvalstoffen*

Bij AVR vinden 3 soorten overslag plaats:

- 1) Voor de kade van AVR-B en AVR-C (BU Industrial Waste) overslag van wal naar schip en vice versa van vloeistoffen;
- 2) Voor de kade van AVR-A overslag van schip naar wal van zeecontainers met huishoudelijk (en daarmee vergelijkbaar) afval;
- 3) Voor de kade van AVR-A overslag van wal naar schip van bulk afvalstoffen zoals bodemassen, AVI-slak en gesorteerde stromen afkomstig van de ASI-2.

2.2.4 *Preventieve en procesgeïntegreerde maatregelen*

Ter voorkoming van verontreiniging van oppervlaktewater als gevolg van morsverliezen worden door de aanvrager de volgende maatregelen genomen.

- Overslag van vloeistoffen vindt plaats door middel van leidingen. Hierdoor is morsing/lekkage praktisch uitgesloten.
- Overslag van bulkstoffen vindt plaats middels een overkapte en aan de onderzijde geheel afgesloten opvoerband die aan het eind wordt voorzien van een storttrechter. Daarmee is verwaaing beheerst.

2.2.5. *Zuiveringstechnische voorzieningen*

Bij de verbranding van afval komen verontreinigde rookgassen vrij. De rookgassen van de RO's, DTO's en de EHA worden gereinigd in een gaswaswaterreinigingsinstallatie. Na de vlieggasverwijdering worden de rookgassen in twee stappen gewassen met water. Het afvalwater dat hierbij ontstaat wordt in een fysisch-chemische afvalwaterzuivering gezuiverd. De fysisch-chemische zuivering omvat de volgende stappen: neutralisatie en precipitatie, coagulatie en flocculatie, sedimentatie, zandfiltratie en actieve kooladsorptie. Het waswater bevat zware metalen, zwevend stof en EOCl.



De rookgassen van de CWT worden na passage van een quench gewassen met water. Het afvalwater wordt behandeld in een kaarsenfilter. Voor het afvalwater van Shell Nederland Chemie en van derden (acceptatievoorwaarden zijn opgenomen in het administratieve organisatie en interne controledocument (AO/IC)) is deze afvalwaterbehandeling voldoende. Het afvalwater van Lyondell Chemical heeft echter nog aanvullende zuivering nodig en wordt, na het kaarsenfilter, behandeld in de molybdeenrecovery en, indien noodzakelijk, de metaalverwijderingsinstallatie. Beide zijn ionenwisselaars.

Het huishoudelijk afvalwater wordt gezuiverd door middel van septictanks.

Alle zuiveringstechnische voorzieningen van de aanvrager, met uitzondering van de directe lozing van het huishoudelijk afvalwater via septictanks, voldoen aan de stand der techniek.

2.3. Afvalwatersituatie gerelateerd aan wettelijk kader en beleid

2.3.1. Algemeen beleid en wettelijk kader

Op 1 december 1970 trad de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) in werking. Doel van deze Wet is het bestrijden en voorkomen van de verontreiniging van oppervlaktewater.

Een van de instrumenten om dit doel te realiseren is het vergunningsstelsel van de Wvo. De volgende lozingen mogen alleen plaatsvinden als degene die loost een vergunning daarvoor heeft:

- Het met behulp van een werk in oppervlaktewater brengen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen (artikel 1, lid 1 Wvo).
- Het met behulp van een werk, dat aangesloten is op een ander werk, in oppervlaktewater brengen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in bepaalde gevallen (artikel 1, lid 2 Wvo).
- Het op andere wijze dan met behulp van een werk in oppervlaktewater brengen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen (artikel 1, lid 3 Wvo).

In het Nationaal Milieubeleidsplan 4 en Vierde Nota Waterhuishouding (NW4) is aangegeven wat de huidige milieubelasting is en welke milieukwaliteit binnen welke termijn wordt nagestreefd. In de Derde Nota Waterhuishouding (NW3) is het integraal waterbeheer en de watersysteembenadering uitgewerkt en vertaald in concrete maatregelen.

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

Het eerste hoofduitgangspunt van beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofspecifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieufaweging en meer aandacht voor prioritering.

Met het voorgestelde korte termijnbeleid wordt ernaar gestreefd de minimumkwaliteit, zijnde het maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR), te realiseren. Het verwaarloosbaar risiconiveau (VR) geldt daarbij als streefwaarde voor de lange termijn. Afhankelijk van de aard en schadelijkheid van de stoffen wordt toepassing van de best uitvoerbare techniek (BUT) en de best bestaande techniek (BBT) als inspanningsbeginsel gehanteerd bij de bepaling of voldaan wordt aan de toepassing van de stand der techniek.

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

2.3.2. *Lozing op riolering versus oppervlaktewater*

Het beleid is erop gericht om alle ongezuiverde, of onvoldoende gezuiverde lozingen op oppervlaktewater, te beëindigen door het afvalwater via de gemeentelijke riolering naar een rioolwaterzuiveringsinrichting (RWZI) af te voeren. Een goed gedimensioneerde en oordeelkundig bedreven zuiveringsinstallatie in beheer bij het bedrijf kan voor de behandeling van afvalwater ook als doelmatig worden beschouwd. Nieuwe ongezuiverde lozingen op oppervlaktewater worden niet toegestaan, indien er riolering aanwezig is of dit op grond van de waterkwaliteitsdoelstellingen niet kan worden toegestaan.

AVR ligt in Botlek Noord (Westelijk havengebied). Dit gebied staat op de planning om in 2005 gerioleerd te worden en aangesloten te worden op een rioolwaterzuivering. AVR geeft in de aanvraag aan dat zij reeds contact hebben gezocht met het Gemeentelijk Havenbedrijf. Afvalwaterstromen van AVR die in aanmerking komen voor behandeling in een RWZI zijn het huishoudelijk afvalwater, afvalwater van het tankenpark en door de bedrijfsvoering verontreinigd hemelwater.

2.3.3. Koelwater

Door de Algemene Beraadsgroep Koelwater en de Interdepartementale Commissie Milieuhygiëne zijn richtlijnen opgesteld betreffende de aan lozing van koelwater te stellen voorwaarden.

Deze richtlijnen zijn als volgt:

- a. de temperatuur in het koelsysteem mag maximaal 30 °C bedragen;
- b. maximaal temperatuurverschil tussen inlaat en uitlaat van het koelwatersysteem: 7 °C in de zomer (natuurlijke temperatuur 23 °C) en 15 °C in de winter (natuurlijke temperatuur 0 °C) met daartussen een van de bedrijfsvoering afhankelijke, zo geleidelijk mogelijke overgang;
- c. gemiddelde opwarming van een rivier bij lage afvoer, max. 3 °C boven de natuurlijke temperatuur.

Wanneer de hoeveelheid geloosde warmte minder bedraagt dan 8 MW kan worden volstaan met hantering van de onder a en c genoemde richtlijnen. Bij grotere warmtelozingen is ook de richtlijn genoemd onder b van toepassing op de lozing.

Deze richtlijnen zijn opgesteld voor koelwatersystemen op basis van doorstoomkoeling. Voor koeltorens kan hiervoor van worden afgeweken. Daarnaast gelden ook nog richtlijnen met betrekking tot de omvang van de warmtelozing. Voor een getijdenrivier betekent dit dat deze maximaal 3°C mag worden opgewarmd boven de natuurlijke temperatuur gemiddeld over het dwarsprofiel van de rivier, direct na het lozingspunt, gemiddeld over een getijperiode bij lage afvoeren.

In de zomers van 1994 en 1995 zijn bij een aantal bedrijven die koelwater lozen knelpunten ontstaan door hoge temperaturen van het voor koeling ingenomen oppervlaktewater. Hierdoor kon, zonder specifieke maatregelen, niet meer voldaan worden aan de gestelde lozingseis van 30 °C.

Naar aanleiding hiervan is onder meer een overeenkomst (het 'Protocol koelwater onder warme omstandigheden') gesloten tussen de Ministeries van Verkeer en Waterstaat en Economische Zaken enerzijds en de SEP (Samenwerkende Electriciteits Productiebedrijven) anderzijds. Inmiddels wordt er door de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) gewerkt aan een beoordelingsmethodiek voor koelwaterlozingen uitgaande van de vigerende normstelling. In deze methodiek, waarin niet alleen de zomerperiode in beschouwing wordt genomen, zal de aanvaardbaarheid van een koelwaterlozing worden bepaald aan de hand van kwaliteitseisen en doelstellingen die voor het ontvangende oppervlaktewater gelden. Onderdeel van de methodiek vormt een modellering voor koelwaterlozingen, waarin lokale gegevens van het ontvangende oppervlaktewater (zoals kwantiteit, kwaliteit, ecologie) worden meegenomen.

De verwachting is dat deze methodiek eind 2004 beschikbaar komt.

In hoofdstuk 2.3.8.1 wordt de koelwaterlozing van AVR getoetst aan de ABK en de nieuwe methodiek.

2.3.4. IPPC-richtlijn en BREF's

Op 24 september 1996 is de zogenaamde IPPC (Integrated Prevention and Pollution Control) richtlijn van kracht geworden in de EU landen. Het doel van deze richtlijn is een geïntegreerde aanpak van de verontreiniging van de milieucompartimenten lucht, water en bodem. Daarbij is het de bedoeling dat met zo'n aanpak de afwenteling van verontreiniging van het ene milieucompartiment naar het andere wordt voorkomen of zo veel mogelijk beperkt.

De richtlijn is van toepassing op grootschalige en zware industrieën, die staan genoemd in bijlage I van de richtlijn. In de richtlijn wordt een onderscheid gemaakt tussen bestaande installaties en nieuwe installaties (artikel 2). De lidstaten van de EU moeten ervoor zorgen dat er geen nieuwe installatie wordt geëxploiteerd zonder een vergunning conform de richtlijn (artikel 4). Voor bestaande installaties geldt de overgangstermijn van 8 jaar (zoals staat beschreven in artikel 5 eerste lid).

Omdat de Nederlandse Wetgeving per 31 oktober 1999 aangepast is aan de richtlijn, gelden de eisen uit de richtlijn per 31 oktober 2007 voor bestaande installaties. Iedere lidstaat mag in principe een eigen BAT (best available technique) met bijbehorende emissiegrenswaarden voor specifieke bedrijfstakken uitwerken. Maar ter harmonisering en structurering van de BAT's die binnen de EU bij de vergunningverlening worden gebruikt, is door de Europese Commissie, lidstaten en Non Governmental Organisations een initiatief genomen om in de periode vanaf 1997 zgn. BAT Referentiedocumenten (BREF's) te maken voor de in bijlage I van de richtlijn genoemde industriële activiteiten. In totaal zullen voor zo'n 30 industriële branches BREF's worden opgesteld.

Een BREF geeft een overzicht van de technieken die in Europa en wereldwijd als BAT voor een bepaald proces kunnen worden beschouwd. Ook worden emissiegrenswaarden gegeven die het resultaat zijn van het toepassen van de genoemde BAT-mogelijkheden. Verder kan nog gesteld worden dat de conclusies ten aanzien van de beste beschikbare technieken in de BREF's in het algemeen vergelijkbaar zijn met het in de vergunningverlening gehanteerde begrip stand der techniek.

Vanaf oktober 1999 moeten nieuwe (en belangrijke wijzigingen aan bestaande) inrichtingen voldoen aan de Europese IPPC-richtlijn; vanaf oktober 2007 geldt deze eis ook voor alle bestaande inrichtingen. De IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in de Wet milieubeheer en het Inrichtingen- en Vergunningen besluit (Stb. 1997, 418). Deze richtlijn bepaalt onder andere dat vergunningen voor de industriële inrichtingen moeten waarborgen dat die inrichtingen alle passende preventieve maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen, met name door toepassing van beste beschikbare technieken (BAT).

De werkzaamheden van AVR vallen onder de BREF's BAT Waste Incineration en BAT cooling systems. In hoofdstuk 2.3.8.1. wordt de lozing van AVR getoetst aan deze BREF's.

2.3.5. *Rapport 'De verwerking verantwoord'*

Als uitwerking van de aanbevelingen Commissie Hoogland zijn verscheidene taakgroepen in het leven geroepen, waaronder de taakgroep 'Water'. De bevindingen van ondermeer deze taakgroep hebben geresulteerd in het CIW-rapport 'Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen'.

De uitwerkingen en aanbevelingen van vorengenoemde rapportages zijn vervolgens verwerkt in het rapport 'De verwerking verantwoord', dat in maart 2002 is verschenen. Hierin worden aanbevelingen gedaan om te komen tot standaardvoorschriften voor Wm- en Wvo-vergunningen met betrekking tot de verbetering van de administratie (acceptatie en verwerking en administratieve organisatie en interne controle), het scheiden en mengen van afvalstoffen en verbetering van de informatie over de aard en samenstelling van de gevaarlijke afvalstoffen met het oog op het bereiken van de juiste verwerkingswijze. In de vergunning is een voorschrift opgenomen met daarin verwerkt de richtlijn waaraan het AV-beleid en AO/IC dient te voldoen.

2.3.6. *Rapport 'Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water'*

Het rapport van mei 2000 vastgesteld door de CIW beschrijft de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) die de waterbezwaarlijkheid van stoffen en preparaten op grond van hun eigenschappen indeelt in categorieën. Deze categorieën geven de mate van inspanning aan, die wordt verlangd om de emissie naar water te saneren. 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. In hoofdstuk 2.3.8.5 worden de door AVR aangevraagde (hulp)stoffen getoetst aan de ABM.

2.3.7. *Regeling rookgasreiniging*

Met de regeling lozingen afvalwater van rookgasreiniging is het watergedeelte van de EU-richtlijn verbranding (200/76/EG) geïmplementeerd in de Nederlandse Wet- en Regelgeving. De regeling is van toepassing op afvalverbrandingsinstallaties en meeverbrandingsinstallaties die afvalstoffen bijstoken en is op 28 december 2002 van kracht geworden. De installaties moeten uiterlijk 28 december 2005 aan de regeling voldoen. In de regeling zijn emissiegrenswaarden opgenomen waaraan tenminste moet worden voldaan (zie ook tabel 1). AVR voldoet aan de in deze regeling opgenomen emissiegrenswaarden.

2.3.8. *Toetsing huidige situatie aan preventie en stand der techniek*

2.3.8.1. *BREF*

Het productieproces van AVR valt onder twee BREF's te weten:

- BAT Waste Incineration;
- BAT cooling systems.

BAT Waste Incineration

De aanvrager geeft op pagina 27 van deel C4 van de aanvraag aan dat de gaswaswaterinstallaties van AVR voldoen aan de BREF 'BAT Waste Incineration'. Deze BREF is echter nog in het stadium van working draft. In het document worden in tabel 5.2 de BAT associated emission levels voor de rookgasreiniging genoemd (zie ook tabel 1).

Uitgaande van deze gegevens kan worden gesteld dat AVR voor een aantal stoffen hier niet aan voldoet. In hoofdstuk 2.4.1 staat beschreven hoe in deze beschikking hiermee wordt omgegaan.

Tabel 1: BAT associated emission levels voor het effluent van de rookgasreiniging (uit working draft van BAT Waste Incineration) en eisen zoals genoemd in de Europese regeling rookgasreiniging.

Parameter	Eenheid	BAT Waste Incineration	Regeling rookgasreiniging (max V24H)
pH	-	7-11	
CZV	mg/l	50-250	
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	20-45	30-45 (95-100%)
Antimoon	mg/l	0,005-0,85	
Arseen	mg/l	0,01-0,05	0,15
Cadmium	mg/l	0,01-0,02	0,05
Cobalt	mg/l	0,005-0,05	
Chroom	mg/l	0,01-0,02	0,5
Chloride	g/l	3-72	
Koper	mg/l	0,01-0,3	0,5
Kwik	mg/l	0,001-0,01	0,03
Mangaan	mg/l	0,02-0,2	
Nikkel	mg/l	0,01-0,2	0,5
Lood	mg/l	0,01-0,1	0,2
Sulfaat	mg/l	0,3-1,4	
Vanadium	mg/l	0,03-0,5	
Zink	mg/l	0,01-0,5	1,5
Thallium	mg/l	0,01-0,03	0,05
Tin	mg/l	0,02-0,5	
Dioxines per congeneer	ng TEQ/l	<0,01	0,3

BAT cooling systems

In de BAT cooling systems staat dat de koelwaterlozing moet zijn afgestemd op de koelcapaciteit van het ontvangende oppervlaktewater. In de afgelopen jaren zijn in verschillende havens in de zomer problemen opgetreden met betrekking tot koelwaterinname en lozing. Zo ook in de Laurens haven. Deze haven is momenteel thermisch zwaar belast.

De beschikbare koelcapaciteit van de Laurens haven is niet bekend. Van de Chemiehaven is dit wel bekend en bedraagt 170 MW. Aangezien deze havens van gelijke grootte zijn en ze zich ongeveer op dezelfde locatie bevinden kan worden aangenomen dat ook de koelcapaciteit van de Laurens haven ca. 170 MW bedraagt. De huidige (maximale) lozing van warmte van alle bedrijven op de Laurens haven bedraagt ca. 204 MW.

In de huidige situatie wordt het koelwater van turbine C op de Laurens haven geloosd. Met behulp van de condensor van turbine C kan niet onder alle omstandigheden worden voldaan aan een maximale temperatuursprong van 10 °C (zoals vergund). AVR heeft besloten om de uitlaat van Turbine C om te leggen naar de Nieuwe Waterweg. Het geloosde koelwater via lozingspunten A1 en A2 voldoet en zal bij lozing voldoen aan een maximale temperatuursprong van 30 °C en een maximale temperatuursprong van 7 °C bij een inlaattemperatuur van 23 °C. Door middel van deze maatregel wordt de Laurens haven ontlast en zal de totale lozing van warmte op deze haven afnemen met 47 MW tot 169 MW.

Na uitvoer van bovenstaande maatregel voldoet de totale koelwaterlozing van AVR op de Nieuwe Waterweg van 370 MW (inclusief koelwaterlozing EHA) aan de BAT cooling systems en aan de nieuwe beoordelingssystematiek voor koelwaterlozingen.

2.3.8.2. Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater wordt via een septictank geloosd op lozingspunten A1, A2, A3 en A4. Wanneer in het Botlek-Noord gebied riolering is aangelegd zal dit afvalwater moeten worden afgevoerd via deze riolering naar een RWZI. AVR geeft in de aanvraag aan dat zij reeds contact hebben gezocht met het Gemeentelijk Havenbedrijf zie ook 2.3.2.

2.3.8.3 Hemelwater en schrob- en spoelwater

Voor de juiste afvoer van hemelwater en schrob- en spoelwater is in het AO/IC een procedure opgesteld, BGI-44.440 procedure beheersing interne waterstromenterrein. Door de aanwezigheid van procesinstallaties of op- en overslagpunten kunnen afvalwaterstromen ontstaan, die meer of minder belast zijn met verontreinigingen. Daarom zijn alle putten geïnventariseerd en ingedeeld in blauw (laagbelaste hemel- of terreinwater) of rood (vermoedelijk verontreinigde afvalwaterstromen). Het afvalwater wordt gescheiden verzameld in één van de daarvoor geschikte compartimenten van de verzamelput. Hiervan wordt een monster genomen en geanalyseerd waarna de wijze van verwerking wordt vastgesteld. Deze wijze van behandeling van het hemelwater en schrob- en spoelwater voldoet aan de stand der techniek.

2.3.8.4 Zuiveringstechnische voorzieningen

Zoals aangegeven in 2.2.5 voldoen alle zuiveringstechnische voorzieningen van de aanvrager, met uitzondering van de directe lozing van het huishoudelijk afvalwater via septictanks, aan de stand der techniek.

2.3.8.5 Hulpstoffen

De door de aanvrager gebruikte hulpstoffen met bijbehorende indeling van de aquatoxiciteit conform de algemene beoordelingsmethodiek voor stoffen (ABM) zijn opgenomen in tabel C4 4.9. Hieruit blijkt dat de meeste stoffen met behulp van de best uitvoerbare techniek moeten worden gesaneerd.

Uit de aanvraag (deel C4, pagina 27) blijkt dat al deze stoffen middels de best uitvoerbare techniek worden gesaneerd.

Een aantal stoffen moet conform de zwarte lijststoffen worden gesaneerd. Het gaat hierbij om de stoffen Corshield OR4410 (anti-slijm), Betz AE 1128 en Spectrus NX1164 (conditioneringsmiddel koelsysteem). De stoffen Corshield OR4410 (antislijm) en Spectrus NX1164 worden gebruikt in een gesloten koelsysteem waaruit niet wordt geloosd. Betz AE 1128 is een poly-electrolyet. Deze wordt gebruikt om de vlokvorming te verbeteren en wordt afgevangen in de gaswaswaterreiniging en wordt als filterkoek afgevoerd. De behandeling van deze stoffen voldoen daarmee aan de best beschikbare techniek en mogen daarom worden toegepast.

De stoffen Foamtrol AF2050E/AF1440E, Synthofloc EM8329 en TMT-15 zijn door het ontbreken van informatie over de $\log P_{ow}$ -waarde formeel ingedeeld in ABM-categorie 10A. Dit betekent dat deze stoffen ook conform de zwarte lijststoffen zouden moeten worden behandeld. De aanvrager verwacht echter dat de uiteindelijke indeling 11B (weinig schadelijk voor in water levende organismen) zal worden. Verder onderzoek is noodzakelijk. Hiervoor zal een onderzoeksverplichting worden opgenomen.

2.3.9. Immissietoets van de totale restlozing

Zoals omschreven in het rapport van de CIW is het doel van de emissie-immissietoets te bepalen of de lozing na toepassing van stand der techniek, de zogenaamde restlozing, toelaatbaar is voor het ontvangend oppervlaktewater. Hierbij wordt getoetst of de bijdrage van de lozing significant is voor het overschrijden van de kwaliteitsdoelstelling voor het watersysteem waarop wordt geloosd. Indien wordt vastgesteld dat de lozing niet toelaatbaar is, kunnen aanvullende eisen aan de bron worden gesteld. Voor het beoordelen van een nieuwe emissie of uitbreiding van een bestaande emissie is een aparte immissietoets opgesteld, waarin ook het stand-still-beginsel is opgenomen.

De belangrijkste emissies van AVR bestaan uit metalen en EOX. Uit de uitgevoerde emissie-immissietoets op deze stoffen blijkt dat voor de lozing van AVR geen aanvullende maatregelen nodig zijn.

De warmtelozing van AVR op de Laurens haven is vanuit het ontvangende oppervlaktewater ongewenst. De warmte blijft in deze haven 'gevangen' waardoor de temperatuur in de zomer regelmatig boven het maximaal toelaatbaar risico (MTR) uitstijgt. Het omleggen van de uitlaat van Turbine C van de Laurens haven naar de Nieuwe Waterweg en de daardoor toegenomen warmtelast op de Nieuwe Waterweg zal gezien de grootte en doorstromingsnelheid van de Nieuwe Waterweg geen problemen opleveren.

2.3.10. Conclusie

2.3.10.1. Verlening onder voorschriften

Gezien de aard en de omvang van de lozing in relatie tot de aard en de omvang van het ontvangende oppervlaktewater bestaan geen overwegende bezwaren tegen het onder voorschriften verlenen van de vergunning.

2.3.10.2. Tijdelijkheid van de vergunning

Zwarte lijststoffen

Sinds kort is de 'Regeling tijdelijke vergunning van zwarte lijststoffen' van kracht (15 september 2003). Met deze regeling wordt invulling gegeven aan de Europese stoffenrichtlijn 76/464, die eist dat een Wvo-vergunning slechts voor beperkte duur mag worden verleend als er zwarte lijststoffen worden geloosd. De regeling is slechts van toepassing op die 17 stoffen waarvoor emissiegrenswaarden zijn vastgesteld. Van deze stoffen loost AVR cadmium en kwik.

Gelet op bovenstaande wordt dezerzijds een tijdelijke vergunning noodzakelijk geacht. Aangezien nog niet duidelijk is op welke wijze een verdere reductie voor wat betreft de lozing van cadmium en kwik is te bereiken en gelet op de al bereikte resultaten wordt de maximaal mogelijke termijn van 10 jaar in dit geval reëel beschouwd.

Afvalstoffeninrichting

Gelet op het gestelde in artikel 7b, vijfde lid van de Wvo, juncto artikel 8:17 tweede lid van de Wm (afvalstoffeninrichting) mag de vergunning voor ten hoogste tien jaar worden verleend. Omdat in de Wm-vergunning een bepaling is opgenomen over de termijn waarvoor zij geldt, wordt een gelijke bepaling opgenomen in de Wvo-vergunning.

2.4. Overwegingen met betrekking tot de te stellen vergunningsvoorschriften

2.4.1. Voorschriften ten aanzien van de lozing per deelstroom (lozingseisen)

2.4.1.1 Algemeen

Voor het huishoudelijk afvalwater, het hemelwater, het spoelwater (stroom 41), het condensaat (stroom 50), de ketelspuistromen, de brijnspui (stroom 42 en 47), het spui gedestilleerd en demiwater (stroom 46) en het spui van het bedrijfs- en bluswater (stroom 55 en 56) worden geen eisen opgenomen. Het gaat hier om relatief kleine, licht verontreinigende afvalwaterstromen die voldoen aan de stand der techniek.

De niet verontreinigde waterstromen die worden geloosd via R1, R2, R3 en Z zijn niet vergunningplichtig en zullen daarom niet worden opgenomen in artikel 2.

2.4.1.2. Effluent gaswasbehandeling van de roosterovens, de draaitrommelovens, de watergekoelde roosterovens en de caustic water treatment

Toetsing aan regeling rookgasreiniging:

De aanvrager geeft aan dat de huidige lozingseisen voldoende ruimte geven voor de bedrijfsvoering.

De huidige en aangevraagde lozingseisen moeten worden getoetst aan de eisen zoals gesteld in de EU-richtlijn verbranding die geïmplementeerd is in de Nederlandse Wet- en Regelgeving (regeling rookgasreiniging). Deze regeling is van toepassing op afvalverbrandingsinstallaties en meeverbrandingsinstallaties zoals elektriciteitscentrales die afvalstoffen bijstoken.

Op basis van de regeling rookgasreiniging en de BAT zou er een eis moeten worden gesteld aan het gehalte aan thallium. Aangezien bij AVR geen gegevens bekend zijn met betrekking tot het gehalte aan thallium in het te lozen afvalwater, wordt vooralsnog volstaan met een meetverplichting voor dit metaal (middels de verplichting tot het uitvoeren van het beheersplan). Zonodig zullen op basis van de resultaten van dit onderzoek nadere eisen worden gesteld met betrekking tot de lozing van dit metaal.

Toetsing aan BAT Waste Incineration

De aanvrager geeft op pagina 27 van deel C4 van de aanvraag aan dat de gaswaswaterinstallaties van AVR voldoen aan de BREF BAT Waste Incineration. Deze BREF is echter nog in het stadium van working draft. In het document worden in tabel 5.2 de BAT associated emission levels voor de rookgasreiniging genoemd (zie ook tabel 1). In de aanvulling op de aanvraag van 13 juli 2004 zijn, ten opzichte van het hoofddocument, verruimde eisen aangevraagd voor de DTO en de CWT. Uitgaande van deze gegevens kan worden gesteld dat AVR voor een aantal parameters niet voldoet aan de BAT Waste Incineration. De parameters antimoon, tin, chloride en sulfaat worden door AVR niet genoemd. Voor de parameters cobalt, mangaan en vanadium worden alleen eisen aangevraagd voor de CWT. Omdat de lozing van AVR plaatsvindt op de Nieuwe Waterweg worden de parameters chloride en sulfaat niet van belang geacht. De overige parameters zijn echter wel van belang. Aangezien bij AVR geen gegevens bekend zijn met betrekking tot het gehalte van deze parameters in het te lozen afvalwater, wordt vooralsnog volstaan met een meetverplichting voor deze parameters (middels de verplichting tot het uitvoeren van het beheersplan). Zonodig zullen op basis van de resultaten van dit onderzoek nadere eisen worden gesteld met betrekking tot de lozing van deze parameters.

Effluent CWT:

Het effluent van de CWT voldoet (volgens de aanvraag) voor de volgende stoffen: cadmium, chroom, lood en thallium niet aan de BAT Waste Incineration.

AVR geeft aan dat de detectiegrenzen van cadmium en lood door matrixstoringen vaak boven de BAT associated emission levels (BATael) worden gerapporteerd.



Dit komt door het speciale karakter van dit soort afvalwater. In de praktijk blijkt echter dat de emissies van cadmium en lood vaak wel voldoen aan de BATael.

De aangevraagde eisen van cadmium en lood voldoen aan de normen zoals opgenomen in de Europese richtlijn. Omdat de door het bedrijf geïnstalleerde techniek voldoet aan de stand der techniek zoals genoemd in de BAT Waste Incineration kan worden ingestemd met de aangevraagde eisen, daarnaast zal voor deze parameters een richtwaarde worden opgenomen. Deze richtwaarde is gelijk aan de BATael voor deze parameters.

AVR geeft aan dat het niet kan voldoen aan de BATael voor chroom en vraagt een eis aan van 500 ug/l. Als reden geeft het bedrijf aan dat dit het gevolg is van uitloogverschijnselen. De BATael voor chroom is 25 keer lager dan de norm die is opgenomen in de Europese richtlijn. Aangezien dit verschil dermate groot is en de BAT Waste Incineration nog in concept is zal in eerste instantie de aangevraagde eis worden vergund. Indien de lage chroomnorm in de definitieve BAT Waste Incineration gehandhaafd blijft kan de vergunning ambtshalve worden aangepast.

Voor thallium zal een onderzoeksverplichting (middels de verplichting tot het uitvoeren van het beheersplan) worden opgenomen. Zonodig zullen op basis van de resultaten van dit onderzoek nadere eisen worden gesteld met betrekking tot de lozing van dit metaal.

Effluent RO, DTO en de EHA:

Het effluent van de RO's, de DTO's en de EHA voldoen (volgens de aanvraag) niet aan de BATael voor chroom en thallium zoals opgenomen in de BAT Waste Incineration.

AVR heeft een eis voor chroom aangevraagd van 30 ug/l (RO's en EHA) en 50 ug/l (DTO's). Dit is slechts 1,5-2,5 keer hoger dan de BATael (en 10-17 keer lager dan genoemd in de Europese richtlijn). AVR geeft aan dat detectiegrens door matrixstoringen vaak boven de BAT associated emission levels (BATael) wordt gerapporteerd. Om bovenstaande redenen en het feit dat de door het bedrijf geïnstalleerde techniek voldoet aan de stand der techniek zoals genoemd in de BAT Waste Incineration kan worden ingestemd met de aangevraagde eis.

Voor thallium zal een onderzoeksverplichting (middels de verplichting tot het uitvoeren van het beheersplan) worden opgenomen. Zonodig zullen op basis van de resultaten van dit onderzoek nadere eisen worden gesteld met betrekking tot de lozing van dit metaal.

2.4.1.3 Koelwater

De totale warmtebelasting, berekend op basis van vollast, van AVR bedraagt 260 MW (excl. EHA) waarvan 47 MW momenteel op de Laurens haven wordt geloosd. AVR heeft besloten om de uitlaat van Turbine C om te leggen naar de Nieuwe Waterweg. Verwacht wordt dat dit begin 2005 is uitgevoerd. Na het omleggen van het koelwater van turbine C wordt alleen nog koelwater geloosd via de lozingspunten A1, A2, A3 en A4. De koelwaterlozingen moeten voldoen aan de ABK-richtlijnen.

Dit betekent dat deze bij lozing moeten voldoen aan een maximale temperatuurseis van 30 °C en een maximale temperatuursprong van 7 °C bij een inlaattemperatuur van 23 °C. De lozing van Turbine C op de Laurens haven wordt tijdelijk vergund tot 1 juli 2005.

Na realisatie van de verbeterde roosteroven (EHA) zal extra koelwater moeten worden onttrokken met behulp van een nieuw te realiseren pompstation. In het ontwerp hiervan moet rekening worden gehouden met het voorkomen van intrek van vissen. In de vergunning zal worden voorgeschreven dat het ontwerp van het nieuwe pompstation ter goedkeuring aan de waterbeheerder moet worden voorgelegd. De totale hoeveelheid te lozen warmte vanuit de EHA bedraagt 110 MW.

Binnenkort wordt een nieuw CIW-rapport over de beoordelingsmethodiek voor koelwaterlozingen uitgebracht die naar verwachting in het najaar van 2004 wordt vastgesteld. In dit rapport wordt een beoordelingsmethodiek aangereikt waarmee zowel het bedrijf als het bevoegd gezag kan toetsen of de warmtelozing voldoet aan de immisietoets. AVR heeft besloten om de uitlaat van Turbine C om te leggen naar de Nieuwe Waterweg. Uit toetsing aan de (concept) nieuwe CIW-systematiek blijkt dat de (toekomstige) totale lozing van 370 MW op de Nieuwe Waterweg aanvaardbaar is.

De totale warmtelozing van AVR is aanvaardbaar, maar AVR heeft 100 MW meer aangevraagd dan in de vorige vergunning is verleend. Om te voldoen aan de stand der techniek moet zoveel mogelijk warmte worden hergebruikt door middel van stoomleverantie. De voorzieningen van AVR zijn zodanig dat hergebruik van warmte vrijwel direct mogelijk is. AVR zal zich continu moeten inspannen om 'klanten' te vinden voor haar restwarmte. In deze vergunning zal worden voorgeschreven dat het bedrijf ieder jaar verslag moet doen van de vorderingen hieromtrent.

2.4.1.4 MER

AVR wil haar thermische verwerkingscapaciteit uitbreiden met 515.000-610.000 ton/jaar. Deze capaciteitsuitbreiding zal gerealiseerd worden door de realisatie van twee nieuwe verbrandingsovens. Het bedrijf heeft hiertoe een MER moeten indienen. In het MER is er een vergelijking gemaakt tussen de verbeterde roosteroven (EHA) en de wervelbedoven. Wat betreft het wateraspect zijn er twee aandachtspunten:

- a. natte rookgasreiniging versus semi-droge rookgasreiniging;
- b. hoe om te gaan met de extra vrijkomende warmte.



Ad a. De lozing van afvalwater vanuit een natte rookgasreiniging leidt niet tot significante effecten voor het ontvangende oppervlaktewater en past binnen het begrip stand der techniek. Een semi-droge rookgasreinigingsysteem leidt echter wel tot hogere emissies naar de lucht en meer te storten residuen.

Ad b. Hergebruik van warmte is het meest milieuvriendelijke alternatief. AVR geeft in het MER (en de aanvraag) aan dat directe stoomlevering aan derden een belangrijk aandachtspunt voor haar organisatie is. Op voorhand is nog onzeker of en in welke mate de (extra) stoom uit de nieuwe installaties aan omliggende bedrijven kan worden geleverd. Aangezien er nog geen afnamegaranties bestaan zal de nieuwe installatie worden voorzien van turbine en een stoomleiding naar de bestaande electriciteitscentrale. De optie tot stoomleverantie blijft beschikbaar. Tot die tijd zal echter nog een deel van de warmte als koelwater op het oppervlaktewater moeten worden geloosd. Uit toetsing aan de (concept) nieuwe CIW-systematiek blijkt dat de (toekomstige) totale lozing van 370 MW op de Nieuwe Waterweg aanvaardbaar is en daarmee voldoet aan de stand der techniek.

Concluderend kan, gelet op de uitwerking en motivering in het MER, worden ingestemd met de voorgestelde methoden voor lozing van de afvalwaterstromen van de nog te bouwen watergekoelde roosteroven (EHA).

2.4.1.5 Bemalingswater

Uiterlijk 2 weken van tevoren moet een lozing van bemalingswater, ten behoeve van bouwwerkzaamheden, worden gemeld bij het Wvo bevoegd gezag. De melding moet zijn voorzien van analysegegevens van maximaal 1 jaar oud waarbij het monster (monsternamepunt) representatief moet zijn voor het te lozen bemalingswater. De analysegegevens moeten worden getoetst aan de waarden zoals opgenomen in bijlage 4. Indien de analysegegevens voldoen aan de in bijlage 4 genoemde maximale waarden wordt na melding hiermee ingestemd. Hiertoe is een artikel opgenomen in deze beschikking.

2.4.1.6. Lozingen anders dan met behulp van een werk

De lozingen op oppervlaktewater ten gevolge van morsverliezen en deposities van stof bij overslag vanuit schepen naar de wal, vice versa zijn ingevolge artikel 1, lid 3, van de Wvo-vergunningsplichtig. In verband hiermee worden in deze beschikking aanvullende voorschriften opgenomen gericht op het voorkomen van deze morsverliezen door het treffen van aanvullende good-housekeepingsmaatregelen.

2.4.2 Overige voorschriften ten aanzien van de lozing

2.4.2.1 Aansluiting op riool

Zoals aangegeven in hoofdstuk 2.3.2 bereidt het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam momenteel de aanleg van gemeentelijke riolering in het westelijk havengebied voor. Volgens de huidige planning zal in 2005 ter plaatse van AVR de aanleg van gemeentelijke riolering gereed zijn. De daarvoor in aanmerking komende afvalwaterstromen dienen op de gemeentelijke riolering te worden aangesloten.

In de vergunning is een voorschrift opgenomen, waarin is bepaald dat het bedrijf een onderzoek dient uit te voeren inzake het aansluiten van afvalwaterstromen op de riolering. Het onderzoek dient in overleg met Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland te worden opgesteld en goedgekeurd.

2.4.2.2 Onderzoeksverplichtingen

In de vergunning worden drie onderzoeksverplichtingen opgenomen.

- 1) Voor een aantal stoffen zal moeten worden onderzocht of wordt voldaan aan de stand der techniek, zie ook hoofdstuk 2.8.3.5.
- 2) De rioleringstekening, zoals deze is toegevoegd aan de aanvraag, is niet volledig en zal moeten worden aangepast. Hiervoor is uitgebreid onderzoek noodzakelijk wat binnen een jaar moet kunnen worden afgerond.
- 3) In het ontwerp van de nieuw te realiseren pompstation moet rekening gehouden worden met het voorkomen van intrek van vissen en moet ter goedkeuring worden voorgelegd aan de waterbeheerder.

2.4.2.3 Kwartaalrapportage

In het kader van het Besluit milieujaarverslaglegging vervalt per 1 januari 2004 de verplichting tot het anders dan via het milieujaarverslag rapporteren van de emissiegegevens, tenzij het bevoegd gezag gemotiveerd één van de wettelijke uitzonderingsgronden aandraagt. Zowel vanuit de waterbeheerder als het bedrijf is aangegeven dat voortzetting van de kwartaalrapportages gewenst is om inzicht te behouden in de prestatie.

2.4.2.4 AV-AO/IC

In de aanvraag is een AV-AO/IC document toegevoegd. In dit document staat beschreven op welke wijze AVR afvalstoffen accepteert en verwerkt. Daarnaast is de administratieve organisatie en interne controle beschreven die zorgdraagt voor een adequate en transparante borging van een verantwoorde acceptatie en verwerking. De waterbeheerder toetst voornamelijk de wijze van verwerking en of deze verwerking voldoet aan de stand der techniek. De rookgasreinigingsinstallaties van AVR voldoen alle aan de stand der techniek. Het Wm-bevoegd gezag heeft een toets uitgevoerd op de overige zaken zoals beschreven in dit document en getoetst aan het rapport 'de verwerking verantwoord'. Hieruit blijkt dat het AV-AO/IC een adequate borging van het AV-beleid en het AO/IC geeft, met een aantal uitzonderingen. Korthedshalve wordt hiervoor verwezen naar de Wm-beschikking.

Een juiste acceptatie van afvalstoffen is van belang voor de emissies in het rookgas en daardoor ook in het effluent van de rookgasreiniging. Voorschriften ten aanzien van acceptatie van afvalstoffen worden in de Wm-beschikking opgenomen. Voor de juiste afvoer van hemelwater en schrob- en spoelwater is in het AV-AO/IC een procedure opgenomen, BGI-44.440 procedure beheersing interne waterstromenterrein. In deze vergunning zal worden voorgeschreven dat het bedrijf moet werken volgens het goedgekeurde AV-AO/IC en zullen geen aparte normen worden opgenomen voor de lozing van het hemelwater en schrob- en spoelwater.



2.4.3 Calamiteiten en onvoorziene emissies

De Derde Nota Waterhuishouding bevat een beleidsuitgangspunt ten aanzien van het voorkomen van oppervlaktewaterverontreiniging door calamiteiten. Onder calamiteiten wordt in dit verband verstaan onvoorziene gebeurtenissen die (on)voorziene overschrijding van vergunningvoorschriften kunnen veroorzaken. Deze gebeurtenissen moeten zoveel als mogelijk worden voorkomen.

De aanvrager heeft ter voorkoming van verontreiniging van het oppervlaktewater door een ongewoon voorval verschillende maatregelen getroffen. Deze zijn opgenomen in de milieurisicoanalyse (MRA) van het veiligheidsrapport zoals opgenomen in de aanvraag. Bij besluit van 23 december 2002 is door het gezamenlijk bevoegd gezag een oordeel gegeven over het veiligheidsrapport (Rijkswaterstaat is adviseur en geen bevoegd gezag voor het besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO)).

Uit dit oordeel is, wat betreft de wateraspecten, naar voren gekomen dat een nieuw MRA uitgevoerd diende te worden. Daarnaast behoefde het veiligheidsrapport ook op vele andere punten verbetering. Door AVR is een plan van aanpak opgesteld dat onderdeel uitmaakt van de aanvraag. Zoals beschreven in de Wm-beschikking kan het bevoegd gezag instemmen met het plan van aanpak, dat in het kader van het BRZO moet leiden tot een adequate uitvoering daarvan.

2.4.4 Goedkeuringen (uitsluitend onderzoeksplannen en saneringsplannen)

In één of meer vergunningvoorschriften is een goedkeuringsconstructie geregeld. De aanvraag om vergunning heeft voldoende inzicht gegeven in de aard en de omvang van de gevolgen voor de waterkwaliteit. Via de goedkeuringsprocedure wordt een andere invulling gegeven aan de vergunningvoorschriften. Hoofdstuk 4 van de Algemene wet bestuursrecht is op deze goedkeuringsprocedure van toepassing.

2.4.5 Voorgenomen wijzigingen (artikel 8.19 Wet milieubeheer)

Voorgenomen wijzigingen die tot gevolg zullen hebben dat de feitelijke situatie niet meer door overgelegde beschrijvingen en/of tekeningen correct wordt weergegeven, moeten aan de waterbeheerder worden gemeld.

De waterbeheerder zal een melding als hierboven bedoeld vervolgens beoordelen op grond van het vermelde in artikel 8.19 tweede lid e.v. van de Wet milieubeheer.

De Wet vermeldt onder meer dat de wijziging niet mag leiden tot andere nadelige of in omvang grotere nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater dan de lozing reeds mag veroorzaken conform de vergunning. De vergunninghouder dient mede te delen wanneer de wijzigingen ingaan en welke gevolgen voor het oppervlaktewater van de wijziging mogen worden verwacht. Geadviseerd wordt om circa 14 weken voor het tijdstip waarop de voorgenomen verandering is gepland dit te melden (de maximale beslistermijn van zes weken, maximaal twee weken voor bekendmaking en een inwerkingtredingstermijn van zes weken.)

2.4.6. *Wet op de waterhuishouding*

Met ingang van 1 juli 1990 is een vergunningvereiste van kracht geworden op grond van de Wet op de waterhuishouding. 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.

AVR kan 70.800 m³/uur onttrekken aan de Laurens haven en de Nieuwe Waterweg en loost 71.000 m³/uur op de Laurens haven en de Nieuwe Waterweg. Gezien de aard en de omvang van de onttrekking van oppervlaktewater aan en lozing van afvalwater op de Laurens haven en de Nieuwe Waterweg in relatie tot het debiet van de Nieuwe Waterweg, bestaan geen overwegende bezwaren daartegen. Derhalve zal de benodigde vergunning voor de wet op de waterhuishouding worden verleend.

2.5. *Behandeling van bedenkingen en adviezen*

p.m.

3. *Besluit*

Gelet op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren, besluit artikel 1, tweede lid en artikel 31, vierde lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, artikel 4 van het Uitvoeringsbesluit artikel 1, derde lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, de Wet milieubeheer, de Wet op de waterhuishouding, de Regeling waterhuishouding en de Algemene wet bestuursrecht besluit de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat als volgt:

BESLUIT:

- I De volgende aan N.V. Afvalverwerking Rijnmond, AVR Nutsbedrijf gevaarlijk afval b.v., RAV Watertreatment C.V. en Waterman C.V. te Rotterdam-Botlek verleende vergunningen in te trekken:
 - 9 maart 1995, kenmerk AWU/95.4192 I (vergunning AVR-A)
 - 2 februari 2000, kenmerk AWU/2000.1371 I (wijziging AWU/95.4192 I)
 - 4 juli 2000, kenmerk AWU/2000.8220 (wijziging AWU/95.4192 I)
 - 23 januari 2001, kenmerk AWU/2001.878 I (wijziging AWU/95.4192 I)
 - 9 maart 1995, kenmerk AWU/95.4216 I (vergunning AVR-B)
 - 22 juli 1999, kenmerk AWU/99.10158 (wijziging AWU/95.4216 I)
 - 12 september 2001, kenmerk AWU/2001.10489 (vergunning lozing effluent Caustic water behandeling, MoMe unit en koelwater)
 - 8 oktober 1999, kenmerk AWU/99.13922 I (vergunning MED units)
 - 28 februari 2001, kenmerk AWU/2001.2169 I (vergunning RO-unit)
 - 16 oktober 2000, kenmerk AWU/2000.12774 (vergunning kwikdestillatie).
- II Aan N.V. Afvalverwerking Rijnmond te Rotterdam-Botlek, tot 1 oktober 2014 krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewateren vergunning te verlenen voor het lozen van afvalwater met behulp van een werk op de Laurens haven en de Nieuwe Waterweg,
- III Aan N.V. Afvalverwerking Rijnmond te Rotterdam-Botlek, tot 1 oktober 2014 krachtens de Wet op de waterhuishouding vergunning te verlenen voor het onttrekken van oppervlaktewater aan de Laurens haven en de Nieuwe Waterweg,
- IV Aan N.V. Afvalverwerking Rijnmond te Rotterdam-Botlek, tot 1 oktober 2014 vergunning te verlenen voor het op andere wijze dan met behulp van een werk in de Laurens haven brengen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen,

afkomstig van een afvalverwerkingsbedrijf gelegen aan de Professor Gerbrandyweg 10 te Rotterdam Botlek met de volgende voorschriften:

4. Voorschriften

*Artikel 1
Begripsbepaling*

In deze beschikking wordt verstaan onder:

1. 'De waterbeheerder': de Hoofdingenieur-Directeur van de Rijkswaterstaat in de directie 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': het krachtens deze vergunning te lozen water verontreinigd met afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen als bedoeld in artikel 1, lid 1, Wvo;
4. 'Aanvraag': de aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag van 25 maart 2004 met kenmerk JMA/B0406 van AVR-A (kenmerk Rijkswaterstaat AWE/2004.4038), aangevuld bij brief van 6 mei 2004 met kenmerk AVR-pgw-2004.022.pk (kenmerk Rijkswaterstaat: AWE/2004.5249) en bij brief van 13 juli 2004. De in deze vergunning gebruikte termen ter duiding van bedrijfsonderdelen, installaties en afvalwaterstromen zijn afkomstig uit de aanvraag;
5. 'AVR-A': N.V. Afvalverwerking Rijnmond;
6. 'AVR-B': AVR Nutbedrijf gevaarlijk afval b.v.;
7. 'AVR-C': RAV Water Treatment CV, Waterman CV;
8. 'Beheersplan': het afvalwaterbeheersingssysteem als vastgelegd in de aanvulling op de aanvraag van 13 juli 2004;
9. 'Het werk': de voorziening die is aangelegd of wordt gebruikt voor de inzameling en lozing van afvalwater alsmede het onttrekken van oppervlaktewater;
10. 'Steekmonster': een op enig moment genomen monster;
11. 'Concentratie': het gehalte van een (som-)parameter bepaald in een steekmonster;
12. 'Etmaalconcentratie': het gehalte van een (som-)parameter bepaald in een etmaalmonster, uitgedrukt in mg/l;
13. 'Gemiddelde concentratie': het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 opeenvolgende etmaalconcentraties waarbij de etmaalmonsters niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen behoeven te zijn;
14. 'Richtwaarde': het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 opeenvolgende etmaalconcentraties waarbij de etmaalmonsters niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen behoeven te zijn. Deze waarde moet worden nagestreefd. De lozing hoeft niet noodzakelijkerwijs hier aan te voldoen;
15. 'Parameter': een natuur- of scheikundige grootte;
16. 'Onttrekken': het door middel van een werk halen van water uit een oppervlaktewater;



17. 'AV-AO/IC': de door het bedrijf toe te passen procedures en werkinstructies met betrekking tot acceptatie en verwerking en administratie, organisatie en interne controle zoals beschreven in de aanvraag;
18. Stofemissie': product wat zich door wind ongewenst in de omgeving verspreidt;
19. 'Visueel waarneembare stofverspreiding': stofverspreiding die buiten de bron nog visueel waarneembaar is;
20. 'Morsverlies': product wat (zich) door onzorgvuldig handelen of nalatigheid in de omgeving verspreidt;
21. 'Eemaalconcentratie': het gehalte van een (som-)parameter bepaald in een etmaalmonster;
22. Effluent': afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan;
23. 'Gaswaswaterreiniging': De zuiveringsinstallatie van de vergunninghouder die bestaat uit: neutralisatie en precipitatie, coagulatie en flocculatie, sedimentatie, zandfiltratie en actieve kooladsorptie.
24. 'Rookgasreiniging': De zuiveringsinstallatie van de vergunninghouder die bestaat uit: een kaarsenfilter, de Movi en, indien noodzakelijk, de Mevi;
25. 'Movi': de molybdeenverwijderinstallatie;
26. 'Mevi': de metalenverwijderinstallatie;
27. 'Som metalen 1': het totaal van de concentraties van de volgende metalen: cobalt, chroom, koper, mangaan, molybdeen, lood, antimoon, tin, vanadium, nikkel en zink;
28. 'Som metalen 2': het totaal van de concentraties van de volgende metalen: cobalt, chroom, koper, mangaan, lood, antimoon, tin, vanadium, nikkel en zink;
29. 'Ongewoon voorval': een ongewoon voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn ontstaan of dreigen te ontstaan;
30. 'RO': de roosterovens;
31. 'DTO': de draaitrommelovens;
32. 'LCW': caustic water afkomstig van Lyondell Chemical Nederland op de Maasvlakte;
33. 'SCW': caustic water afkomstig van Shell Nederland Chemie te Moerdijk;
34. 'CWT': de caustic water treatment;
35. 'MED': de multiple-effect destillatie;
36. 'EHA': de watergekoelde roosteroven;
37. 'ASI': de afvalscheidingsinstallatie.

Artikel 2

Afvalwaterstromen

- 1 Het volgende afvalwater mag via de daarbij aangegeven lozingspunten worden geloosd:
 - a. via lozingspunten A1 en A2 op het oppervlaktewater van de Nieuwe Waterweg:
 - Effluent van de zure gaswaswaterreiniging van de RO's via meetpunt 101;
 - Effluent van de basische gaswaswaterreiniging van de RO's via meetpunt 102;
 - Effluent van de zure gaswaswaterreiniging van de DTO's via meetpunt 103 en 105;

- Effluent van het kaarsenfilter van de CWT (SCW-derden lijn) via meetpunt 106 en 105;
- Effluent van de rookgasreiniging van de CWT (Lyondell lijn) via meetpunt 107 en 105;
- Koelwater van de RO's;
- Koelwater van turbine D van de elektriciteitscentrale via meetpunt 116;
- Koelwater van de DTO 8 en 9 via meetpunt 105;
- Koelwater van de CWT via meetpunt 122 en 105;
- Koelwater van de MED via meetpunt 110, 111 en 105;
- Koelwater van de dumpcondensor H114B via meetpunt 118;
- Koelwater van turbine C van de elektriciteitscentrale;
- Ketelspuiwater van de elektriciteitscentrale via meetpunt 119;
- Ketelspuiwater en koelwater van de DTO's via meetpunt 105;
- Ketelspuiwater van de CWT via meetpunt 105;
- Huishoudelijk afvalwater via een septictank;
- Niet verontreinigd hemelwater;
- Overstort van de rivierwaterpompen via meetpunt 102;
- Brijn van de MED via meetpunt 112, 113 en 105;
- Brijn van de RO-unit via meetpunt 114;
- Spui van Destiwater;
- Spoelwater van de MED via meetpunt 123 en 105;
- Condensaat tankenpark DTO's, kantoren en laboratoria via meetpunt 105.
- b. via lozingspunten A3 en A4 op het oppervlaktewater van de Nieuwe Waterweg:
 - Koelwater van de turbine van de EHA via meetpunt 121;
 - Effluent van de zure straat van de EHA via meetpunt 108;
 - Effluent van de basische straat van de EHA via meetpunt 109;
 - Ketelspuiwater van de EHA;
 - Huishoudelijk afvalwater van de EHA via een septictank;
 - Niet verontreinigd hemelwater van de EHA;
 - Overstort van de rivierwaterpompen.
- c. via lozingspunt B op het oppervlaktewater van de Laurens haven:
 - Koelwater van turbine C van de elektriciteitscentrale via meetpunt 130 tot 1 juli 2005;
 - Ketelspuiwater van de RO's;
 - Koelwater van de dumpcondensor V7 via meetpunt 117;
 - Effluent van de basische gaswaswaterreiniging van de DTO's via meetpunt 104.
- d. via lozingspunt C op het oppervlaktewater van de Laurens haven spui van het bluswaternet van AVR-C;
- e. via lozingspunt D op het oppervlaktewater van de Laurens haven spui van het bedrijfswaternet van AVR-A;
- f. via lozingspunt E op het oppervlaktewater van de Laurens haven niet verontreinigd hemelwater;
- g. via lozingspunten G1 en G2 op het oppervlaktewater van de Laurens haven bluswaterspuiwater;
- h. via lozingspunten M1, M2 en M3 op het oppervlaktewater van de Laurens haven huishoudelijk afvalwater via septictanks;

- i. via lozingspunt Z op het oppervlaktewater van de Laurens haven niet verontreinigd hemelwater van de ASI en huishoudelijk afvalwater via een septictank.
- j. bemalingswater, afkomstig van bouwwerkzaamheden.
- 2 De ligging van de in de lid 1 genoemde lozingspunten zijn aangegeven in bijlage 1 behorende bij deze vergunning.
- 3 Op andere wijze dan met behulp van een werk mogen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in oppervlaktewater van de Laurens haven worden gebracht. De stoffen, die vrijkomen bij de overslag van bulkgoederen, mogen uitsluitend bestaan uit:
 - a. morsverliezen en stofemissies van bulk afvalstoffen bij overslag van wal naar schip;
 - b. morsverliezen en stofemissies van bulk afvalstoffen die tijdens overslagactiviteiten ontstaan op kaden en scheepsdelen;
 - c. morsverliezen en stofemissies van bulk afvalstoffen vanuit de opslag, vanuit de schepen of vanuit het intern transport.
- 4 De locatie(s) van de in het vorige lid genoemde overslagactiviteit wordt aangegeven in bijlage 1 behorende bij deze vergunning.

Artikel 3

Lozingseisen effluent gaswaswaterreiniging RO's en EHA

1. Het effluent van de gaswassers van de roosterovens en de EHA mag alleen worden geloosd, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op meetpunten 101, 102, 108 en 109 niet worden overschreden:

Parameter	Eenheid	I	II
CZV	mg/l	300	200
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	20	
Arseen	ug/l	20	10
Cadmium	ug/l	40	20
Chroom	ug/l	60	30
Koper	ug/l	40	20
Kwik	ug/l	10	5
Molybdeen	mg/l	2	1
Nikkel	ug/l	60	30
Lood	ug/l	200	100
Zink	ug/l	400	200
EOX	mg/l	0,1	0,1
Dioxines per congeneer	ng TE Q/l	0,1	

I concentratie

II gemiddelde concentratie

2. De in lid 1 genoemde afvalwaterstromen mogen alleen worden geloosd, als het volgende debiet op meetpunten 101, 102, 108 en 109 niet wordt overschreden:

meetpunt	Maximaal debiet (m ³ /uur)
101	31
102	31
108	8
109	6

3. De waarden van de in lid 1 genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 2 genoemde voorschriften.

Artikel 4

Lozingseisen effluent gaswaswaterreiniging DTO's

1. Het effluent van de gaswassers van de DTO's mag alleen worden geloosd, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op meetpunten 103 en 104 niet worden overschreden:

Parameter	Eenheid	I	II
CZV	mg/l	300	200
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	20	
Arseen	ug/l	100	50
Cadmium	ug/l	40	20
Chroom	ug/l	100	50
Koper	ug/l	100	50
Kwik	ug/l	20	10
Molybdeen	mg/l	2	1
Nikkel	ug/l	200	100
Lood	ug/l	200	100
Zink	ug/l	1000	500
EOX	mg/l	0,1	0,1
Dioxines per congeneer	ng TEQ/l	0,1	

I concentratie

II gemiddelde concentratie

2. De in lid 1 genoemde afvalwaterstromen mogen alleen worden geloosd, als het volgende debiet op meetpunten 103 en 104 niet wordt overschreden:

meetpunt	Maximaal debiet (m ³ /uur)
103	30
104	10

3. De waarden van de in lid 1 genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 2 genoemde voorschriften.

Artikel 5

Lozingseisen effluent kaarsenfilter CWT, SCW-lijn (meetpunt 106)

7. Het effluent van het kaarsenfilter van de CWT (SCW-lijn) mag alleen worden geloosd, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op meetpunt 106 niet worden overschreden:

Parameter	Eenheid	I	II	III
CZV	mg/l	300		
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	20		
Som metalen 1	mg/l	2		
Arseen	ug/l	100	50	
Cadmium	ug/l	60	30	20
Cobalt	ug/l		40	
Chroom	ug/l		500	
Koper	ug/l		300	
Kwik	ug/l	30	10	
Mangaan	ug/l		200	
Nikkel	ug/l		200	
Lood	ug/l		200	100
Vanadium	ug/l		250	
Zink	ug/l		500	
Dioxines per congeneer	ng TEQ/l	0,1		

I concentratie

II gemiddelde concentratie

III richtwaarde

2. De in lid 1 genoemde afvalwaterstroom mogen, ter plaatse van meetpunt 106, niet hoger zijn dan 30 m³/uur.
3. De waarden van de in lid 1 genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 2 genoemde voorschriften.

Artikel 6

Lozingseisen effluent rookgasreiniging CWT, LCW-lijn (meetpunt 107)

1. Het effluent van de rookgasreiniging van de CWT (LCW-lijn) mag alleen worden geloosd, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op meetpunt 107 niet worden overschreden:

Parameter	Eenheid	I	II	III
CZV	mg/l	300		
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	20		
Som metalen 2	mg/l	2		
Arsen	ug/l	100	50	
Cadmium	ug/l	60	30	20
Cobalt	ug/l		40	
Chroom	ug/l		500	
Koper	ug/l		300	
Kwik	ug/l	30	10	
Mangaan	ug/l		200	
Molybdeen	mg/l	80	40	
Nikkel	ug/l		200	
Lood	ug/l		200	100
Vanadium	ug/l		250	
Zink	ug/l		500	
Dioxines per congeneer	ng TEQ/l	0,1		

I concentratie

II etmaalconcentratie

III richtwaarde

3. De in lid 1 genoemde afvalwaterstroom mogen, ter plaatse van meetpunt 107, niet hoger zijn dan 50 m³/uur.
4. De waarden van de in lid 1 genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 2 genoemde voorschriften.

Artikel 7

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

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 monsternamen- en analyseprocedure' zoals weergegeven in bijlage 6, 7 en 8 van deze vergunning.
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 monsternamen- en analyseprocedure' zoals weergegeven in bijlage 6, 7 en 8 van deze vergunning, vooraf te worden gemeld (Wm 8.19) aan de waterbeheerder.

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.

Artikel 8 *Koelwater*

1. De met het afvalwater via de in onderstaande tabel vermelde lozingspunten te lozen hoeveelheid warmte mag de in de tabel vermelde hoeveelheid warmte niet overschrijden.

Lozingspunt	Warmtevracht (MW)
A1 en A2	260
A3 en A4	110

2. Het afvalwater zoals bedoeld in lid 1 mag alleen geloosd worden als de temperatuur daarvan niet meer bedraagt dan 30 °C.
3. Het afvalwater zoals bedoeld in lid 1 mag alleen geloosd worden als het temperatuursverschil niet meer bedraagt dan 7 °C bij een inlaattemperatuur van 23 °C en 15 °C bij een inlaattemperatuur van 0 °C met daartussen een geleidelijke overgang. De maximale lozingstemperatuur mag niet meer bedragen dan de temperatuur zoals aangegeven in bijlage 3.
4. Het temperatuursverschil tussen het geloosde afvalwater en het ingenomen oppervlaktewater dient bepaald te worden binnen een tijdspanne van 1 uur.

Artikel 9 *Onderzoek Waterbezwaarlijkheid*

1. Uiterlijk 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet het de vergunninghouder onderzoek hebben uitgevoerd naar de Log P_{ow} van Foamtrol AF2050E/AF1440E, Synthofloc EM8329 en TMT-15 ten einde te kunnen vaststellen of de wijze van behandeling van deze stoffen voldoet aan de stand der techniek.
2. Uiterlijk 4 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet de vergunninghouder het onderzoek zoals beschreven in lid 1 te hebben gemeld aan de waterbeheerder.

Artikel 10
Onderzoek rioleringssituatie

Uiterlijk 1 jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient de vergunninghouder middels een melding een actuele rioleringstekening voor te leggen aan de waterbeheerder.

Artikel 11
Onderzoek koelwateronttrekking

Het ontwerp van het nieuw te realiseren pompstation ten behoeve van de extra koelwateronttrekking van de EHA dient voor realisatie aan de waterbeheerder te worden gemeld.

Artikel 12
Onderzoek aansluiting op gemeentelijke riolering

1. De vergunninghouder dient een onderzoek uit te voeren inzake het aansluiten van de daarvoor in aanmerking komende afvalwaterstromen op de gemeentelijke riolering.
2. Het onderzoek als bedoeld in lid 1, dient te zijn opgesteld binnen 2 maanden nadat ter plaatse gemeentelijke riolering is aangelegd.
3. Het onderzoek als bedoeld in lid 1 dient te worden opgesteld in overleg met de waterbeheerder en dient te worden gemeld aan de waterbeheerder.

Artikel 13
Voorkomen morsverliezen en stofemissies

1. Morsverliezen en stof deposities, afkomstig van de overslag van bulkafvalstoffen van wal naar schip dienen zoveel als mogelijk te worden beperkt.
2. Ter invulling van het gestelde in lid 1 dient de vergunninghouder de overkapte en aan de onderzijde geheel afgesloten opvoerband en good-housekeepingsmaatregelen toe te passen. Daarbij dienen tenminste de maatregelen genoemd in de aanvulling op de aanvraag en in bijlage 5 behorende bij deze vergunning in acht te worden genomen.



Artikel 14
Bemalingswater

1. Bemalingswater mag alleen worden geloosd als de in bijlage 4 per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt of lozingspunt niet worden overschreden.
2. De vergunninghouder dient een lozing als bedoeld in het eerste lid 2 weken voor de aanvang te melden bij de waterbeheerder onder overlegging van de volgende gegevens:
 - datum van de aanvang van de lozing;
 - kwaliteit van het op te pompen grondwater: het debiet en het gehalten aan verontreinigingen;
 - de (eventueel) toe te passen zuiveringsinstallatie;
 - de locatie van het lozingspunt;
 - de verwachte duur van de lozing;
 - het (eventuele) ontwerp en de constructie van de meet- en bemonsteringsvoorziening.

Artikel 15
Wet op de waterhuishouding

Krachtens deze vergunning mag aan de Laurens haven en de Nieuwe Waterweg totaal maximaal 70.800 m³/uur water worden onttrokken en totaal maximaal 71.000 m³/uur worden geloosd voor gebruik als proceswater, koelwater en bluswater.

Artikel 16
Metten en registreren

1. Het afvalwater ter plaatse van de meetpunten 101, 102, 103, 104, 106, 107, 108 en 109 dient te allen tijde te (kunnen) worden onderworpen aan debietmeting (met registratie en integratie) en bemonstering ter verzameling van etmaalmonsters en steekmonsters.
2. Het afvalwater ter plaatse van lozingspunten A1, A2, A3 en A4 dient te allen tijde te (kunnen) worden onderworpen bemonstering ter verzameling van steekmonsters.
3. De vergunninghouder dient met het oog op het in deze vergunning ter zake bepaalde de kwaliteit en kwantiteit van het afvalwater (en ingenomen oppervlaktewater) conform het beheersplan te bewaken.
4. Eens per kwartaal dient uiterlijk 2 maanden na afloop van het betreffende kwartaal door de vergunninghouder in het kader van het beheersplan verzamelde gegevens over dat kwartaal aan de waterbeheerder schriftelijk te worden gerapporteerd.
5. Eens per jaar dient de vergunninghouder binnen 3 maanden na afloop van het desbetreffende kalenderjaar schriftelijk de hoeveelheid en de aard van de gebruikte chemicaliën in dat jaar aan de waterbeheerder te rapporteren.

6. Eens per jaar dient de vergunninghouder binnen 3 maanden na afloop van het desbetreffende kalenderjaar schriftelijk de voortgang met betrekking tot warmtehergebruik (inclusief stoomleveranties aan derden) in dat jaar aan de waterbeheerder te rapporteren.
7. Wijzigingen in het beheersplan alsmede in ontwerp, constructie en plaats van de meet- en bemonsteringsvoorzieningen behoeven de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder.

Artikel 17
Zuiveringstechnische voorzieningen

Het procesafvalwater van de vergunninghouder mag uitsluitend worden geloosd na te zijn geleid door goed onderhouden, doelmatig en oordeelkundig gebruikte zuiveringstechnische werken. De bij het onderhoud vrijkomende afvalstoffen mogen niet op oppervlaktewater worden geloosd.

Artikel 18
Ongewone voorvallen

1. Indien als gevolg van een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, dient de vergunninghouder onmiddellijk maatregelen te treffen, teneinde een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen, of te beperken en/of ongedaan te maken.
2. Van een dergelijk ongewoon voorval dient de vergunninghouder onmiddellijk de waterbeheerder in kennis te stellen. De informatie dient te bevatten:
 - De oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - De ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;
 - Andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het oppervlaktewater van het voorval te kunnen beoordelen;
 - De maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.
3. Binnen drie maanden na een dergelijk ongewoon voorval dient de vergunninghouder aan de waterbeheerder gegevens over de maatregelen te verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen

Artikel 19
Contactpersoon

1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene.



2. Wijzigingen hierin deelt de vergunninghouder binnen veertien dagen mee, onder vermelding van de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen.
3. De in het tweede lid bedoelde melding moet worden gericht aan de waterbeheerder.

5. *Ondertekening*

DE STAATSSECRETARIS VAN VERKEER EN WATERSTAAT,
namens deze,
DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR,
namens deze,
het hoofd van de afdeling Emissies,

drs. M. de Bruijn.



6. *Mededelingen*

- A. Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunt u tegen deze ontwerp-beschikking gedurende vier weken (de inzagetermijn) bedenkingen inbrengen over de inhoud van de aanvraag en de ontwerp-beschikking bij de Hoofdingenieur-Directeur van de Rijkswaterstaat in de directie Zuid-Holland. De mogelijkheid om te zijner tijd beroep in te stellen tegen het besluit, bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, staat alleen open voor:
- degene die bedenkingen heeft ingebracht tegen de ontwerp-beschikking;
 - degene aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen de ontwerp-beschikking;
 - degene die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die bij het nemen van het besluit in de beschikking zijn aangebracht ten opzichte van de tekst van de ontwerp-beschikking;
 - de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid advies uit te brengen over de ontwerp-beschikking.
- B. Deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of de Staat ten gevolge van het gebruikmaken van de vergunning schade lijden.
- C. Van overdracht van het bedrijf door de vergunninghouder, aan een rechtsoptvolger onder algemene of bijzondere titel, dient door eerstgenoemde, minimaal een maand voor de overdracht, mededeling te worden gedaan aan de waterbeheerder.
- D. De genoemde termijn van 8 weken in artikel 4:13 lid 2 Algemene wet bestuursrecht is van toepassing op de in de voorschriften genoemde goedkeuringen of afkeuringen van de waterbeheerder, tenzij in de voorschriften anders is gesteld.

7. *Bijlagen*

- Bijlage 1: rioleringstekening;
- Bijlage 2: analysevoorschriften;
- Bijlage 3: maximale lozingstemperatuur;
- Bijlage 4: normen zoals genoemd in de CIW-rapportage 'Vrijkomend grondwater bij bodemsaneringen';
- Bijlage 5: op- en overslag;
- Bijlage 6: richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid;
- Bijlage 7: richtlijn opstellen administratieve organisatie en interne controle;
- Bijlage 8: randvoorwaarden voor de monsternamen- en analyseprocedure;
- Bijlage 9: afkortingenlijst.

Bijlage 1: Behorende bij de beschikking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWE/2004.

Riolerings-tekening

Zie aanvraag

Bijlage 2: Behorende bij de beschikking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWE/2004.

Analysevoorschriften

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

<i>Stof/parameter</i>	<i>Analysemethode</i>
CZV	NEN 6633
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2
EOX	NEN 6676
onopgeloste bestanddelen	NEN 6621
pH	NPR 6616
Koper (Cu)	NEN 6426 (detectie) NEN-EN-ISO 15587-1 (destructie)
Nikkel (Ni)	NEN 6426 (detectie) NEN-EN-ISO 15587-1 (destructie)
Chroom (Cr)	NEN 6426 (detectie) NEN-EN-ISO 15587-1 (destructie)
Lood (Pb)	NEN 6426 (detectie) NEN-EN-ISO 15587-1 (destructie)
Kwik (Hg)	NEN-EN-ISO 1483
Cadmium (Cd)	NEN 6426 (detectie) NEN-EN-ISO 15587-1 (destructie)
Zink (Zn)	NEN 6426 (detectie) NEN-EN-ISO 15587-1 (destructie)
Arseen (As)	NEN 6426/6432 (detectie) NEN-EN-ISO 15587-1 (destructie)
Cobalt (Co)	NEN 6426 (detectie) NEN-EN-ISO 15587-1 (destructie)
Molybdeen (Mo)	NEN 6426 (detectie) NEN-EN-ISO 15587-1 (destructie)
Thallium (Tl)	NEN 6427:1999 ontw.
Vanadium (V)	NEN 6426 (detectie) NEN-EN-ISO 15587-1 (destructie)
Mangaan (Mn)	NEN 6426 (detectie) NEN-EN-ISO 15587-1 (destructie)
Dioxines ¹	GC/MS

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, behoeft dit voorafgaand de schriftelijke toestemming van de waterbeheerder.

¹ Onder dioxines worden de volgende 17 congenen begrepen:
dibenzo-p-dioxines (PCDD):

2,3,7,8	- tetrachloordibenzo-p-dioxine	(T4CDD)
1,2,3,7,8	- pentachloordibenzo-p-dioxine	(P5CDD)
1,2,3,4,7,8	- hexachloordibenzo-p-dioxine	(H6CDD)
1,2,3,6,7,8	- hexachloordibenzo-p-dioxine	(H6CDD)
1,2,3,7,8,9	- hexachloordibenzo-p-dioxine	(H6CDD)
1,2,3,4,6,7,8	- heptachloordibenzo-p-dioxine	(H7CDD)
1,2,3,4,6,7,8,9	- octachloordibenzo-p-dioxine	(O8CDD)

dibenzofuranen (PCDF):

2,3,7,8	- tetrachloordibenzofuraan	(T4CDF)
1,2,3,7,8	- pentachloordibenzofuraan	(P5CDF)*
1,2,3,4,7,8	- pentachloordibenzofuraan	(P5CDF)
1,2,3,4,7,8	- hexachloordibenzofuraan	(H6CDF)**
1,2,3,6,7,8	- hexachloordibenzofuraan	(H6CDF)
1,2,3,7,8,9	- hexachloordibenzofuraan	(H6CDF)
2,3,4,6,7,8	- hexachloordibenzofuraan	(H6CDF)
1,2,3,4,6,7,8	- heptachloordibenzofuraan	(H7CDF)
1,2,3,4,7,8,9	- heptachloordibenzofuraan	(H7CDF)
1,2,3,4,7,8,9	- octachloordibenzofuraan	(O8CDF)

* valt samen met 1,2,3,4,8 pentachloordibenzofuraan

** valt samen met 1,2,3,4,7,8 hexachloordibenzofuraan



Bijlage 3: Behorende bij de beschikking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWE/2004.

Maximale lozingstemperatuur

Maximale lozingstemperatuur van koelwater in functie van temperatuur van het ingenomen oppervlaktewater.

Temperatuur Ingenomen water (in °C)	Maximaal Temperatuursverschil (in °C)	Maximale Lozingstemperatuur (in °C)
0	15	15
1	14,7	15,7
2	14,3	16,3
3	14,0	17,0
4	13,6	17,6
5	13,3	18,3
6	12,9	18,9
7	12,6	19,6
8	12,2	20,2
9	11,9	20,9
10	11,5	21,5
11	11,2	22,2
12	10,8	22,8
13	10,5	23,5
14	10,1	24,1
15	9,8	24,8
16	9,4	25,4
17	9,1	26,1
18	8,7	26,7
19	8,4	27,4
20	8,0	28,0
21	7,7	28,7
22	7,3	29,3
23	7	30
> 23		30

Bijlage 4: Behorende bij de beschikking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWE/2004.

Normen zoals genoemd in de CIW-rapportage 'Vrijkomend grondwater bij bodemsaneringen

<i>Parameter</i>	<i>Maximale concentratie</i>	<i>Eenheid</i>
CZV	50	mg/l
onopgeloste bestanddelen	50	"
ammonium	20	"
P-totaal	1	"
N-totaal	20	"
Minerale olie	0,5	mg/l
VOCl-som alifatisch	20	µg/l
VOCl-som aromatisch	20	"
BTEX-som	50	"
Naftaleen	0,1	"
overige PAK	SDT+ (*)	-
Som zware metalen	SDT+	-
cadmium	4	µg/l
Kwik	1	"
koper	11	"
nikkel	41	"
Lood	53	"
Zink	120	"
chromium	24	"
zuurstofgehalte	≥ 5	mg/l
zuurgraad	6,5 > pH < 9	-

(*) SDT+ wil zeggen dat voor deze parameter het uitgangspunt is het toepassen van stand der techniek met eventueel nog mogelijke aanvullende maatregelen.

In bepaalde gevallen, zie hiervoor de CIW-rapportage, is lozing van bepaalde parameters tot 10 x VR- of tot MTR-niveau toegestaan. Deze aanpak is ook mogelijk voor niet in deze tabel opgenomen stoffen.



Bijlage 5: Behorende bij de beschikking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWE/2004.

Op- en overslag

Good-housekeepingsmaatregelen overslag aan de kade en de opslag op terreinen

- Het (de) bij het overslagproces betrokken vaartui(en) zodanig positioneren dat er zich zo weinig mogelijk open water tussen het betrokken vaartui en de kade dan wel tussen de betrokken vaartuigen bevindt.
- Laden en lossen dient op een zodanige wijze te geschieden dat zo min mogelijk product in de omgeving wordt verspreid.
- Tijdens het lossen dient de grijper of een ander transportmiddel zo laag mogelijk in het ladingruim, de bunker of anderszins te worden gelaten, zodat de valhoogte van het product wordt beperkt.
- Mors van overslagresten op kades, steigers en scheepsdelen moet worden beperkt.
- Mors afkomstig van transportbanden e.d. moet worden beperkt.
- Ontstane overslagresten op kades, steigers, scheepsdelen en transportbanden in de nabijheid van oppervlaktewater dienen direct te worden verwijderd, zonder dat deze hierbij in het oppervlaktewater terechtkomen.
- De installaties en opvangvoorzieningen dienen na elk overslagproces en einde werktijd bezemschoon te worden gemaakt. Verwijderde overslagresten mogen niet in het oppervlaktewater worden gebracht, maar dienen bij de lading te worden gevoegd.
- Na het bezemschoon maken, dienen de installaties alleen te worden schoongespoeld voor zover dat voor de bedrijfsvoering noodzakelijk is.
- Grijpers, ladingruimen en trechters/bunkers mogen niet worden overvuld.
- Ladingruimen van schepen moeten zoveel mogelijk gesloten worden gehouden.
- Voor elk overslagproduct dient de meest geschikte apparatuur te worden gebruikt.
- De opslag van producten op het terrein moet zodanig geschieden dat er geen afvloeiing van product c.q. afstroming van hemelwater naar oppervlaktewater kan plaatsvinden.
- De opslag van producten op het terrein moet zodanig geschieden dat de putten c.q. straatkolken van het rioleringsstelsel, ten behoeve van de afvoer van hemelwater, doelmatig functioneert.
- Voorkomen dient te worden dat visueel waarneembare stofverspreiding naar het oppervlaktewater als gevolg van windinvloeden, zowel bij de overslag als afkomstig van de opslag van producten op het terrein, zal plaatsvinden.
- Zoveel als mogelijk dient te worden voorkomen dat visueel waarneembare stofverspreiding naar oppervlaktewater als gevolg van windinvloeden zal plaatsvinden. Bij de volgende windsnelheden mogen, afhankelijk van de stuifgevoeligheid van de producten, geen overslagactiviteiten plaatsvinden (stuifklassen conform de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR)). S4 en S5 bij een windsnelheid groter dan 20 m/s (windkracht 8 / stormachtige wind);

Hierbij is:

S4; licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar;

S5; niet of nauwelijks stuifgevoelig.

De genoemde werkzaamheden behoeven niet te worden gestopt of mogen worden hervat als de vergunninghoudster aan het bevoegd gezag aantoont dat door het treffen van maatregelen geen visueel waarneembare stofverspreiding en/of morsing van massagoederen ten gevolge van de weersomstandigheden optreedt.

Bijlage 6: Behorende bij de beschikking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWE/2004.

Richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid

1.	INLEIDING	48
2.	HET ACCEPTATIEBELEID	48
2.1	HET ACCEPTATIEPROCES	48
2.1.1	De vooracceptatiefase	49
2.1.1.1	De vooracceptatiefase van een nieuwe afvalstof	49
2.1.1.2	De vooracceptatiefase bij een vervolgafgifte	51
2.1.2	De acceptatiefase	51
2.1.3	Het moment van feitelijke acceptatie	52
2.1.3.1	Opslag partij afval voorafgaand aan feitelijke acceptatie	52
2.1.3.2	De omvang van het acceptatieonderzoek	52
2.1.3.3	Het acceptatieonderzoek voor afval dat alleen visueel controleerbaar is	52
2.1.3.4	Het acceptatieonderzoek bij de inzameling van afvalstoffen	53
2.1.3.5	Het acceptatieonderzoek voor de inzameling van klein gevaarlijk afval	53
2.1.3.6	Het acceptatieonderzoek voor overige kleine partijen afval	54
2.1.3.7	Het acceptatieonderzoek op basis van de positieve stoffenlijsten	55
2.1.3.8	Het uit te voeren acceptatieonderzoek bij een vervolgafgifte	55
2.1.3.9	Het acceptatieonderzoek bij een eerste afgifte of een eenmalige afgifte	56
2.1.3.10	Het acceptatieonderzoek voor afvalwaterstromen op basis van de positieve stoffenlijstaanpak	57
2.2	HET AFVAL DAT HET BEDRIJF ACCEPTEERT	57
2.3	DE TE HANTEREN ACCEPTATIEPARAMETERS	58
2.3.1	Het onderscheid tussen de olie/chemicaliën-, water- en sedimentfase	59
2.3.2	Parameters voor de .. die wordt be-/verwerkt tot/door middel van	59
2.3.3	Parameters voor afvalstromen die alleen visueel te controleren zijn	59
2.4	DE TE HANTEREN CRITERIA	60
2.4.1	Criteria voor .. die wordt be-/verwerkt tot / door middel van	60
2.4.2	Criteria voor de opslag als zelfstandige activiteit	60
2.4.3	Algemene criteria voor de acceptatie van afvalstoffen	61
2.5	DE ACCEPTATIE VAN AFVALSTOFFEN IN RELATIE TOT EMISSIES NAAR DE LUCHT	61
3.	HET VERWERKINGSBELEID	61
3.1	MOGELIJKE VERWERKINGSKEUZES	61
3.2	DE VERWERKINGSSTRATEN	63
3.2.1	De verwerkingsroutes	63
3.2.2	De minimaal aanwezige controlepunten	63
3.2.3	Relaties met andere verwerkingsroutes	64
3.3	OPSLAG ALS ZELFSTANDIGE ACTIVITEIT	64
3.4	DE AFVOER VAN RESTSTOFFEN	65
4.	MONSTERNAME EN ANALYSE	66
4.1	HET NEMEN VAN MONSTERS	66
4.2	HET UITVOEREN VAN ANALYSES	66
4.3	HET GEBRUIK VAN SNELTESTEN	67
5.	ALGEMENE EISEN	67

1. INLEIDING

In dit document treft u richtlijnen aan die leiden tot het door de in het rapport 'De verwerking verantwoord' geformuleerde 'acceptatie- en verwerkingsbeleid'. Onderstaande richtlijnen zijn in principe bindend. Het afwijken van de richtlijn is alleen toegestaan als dit beargumenteerd plaatsvindt. Bij het vooroverleg over de aanvraag zullen de punten waarop is afgeweken ter sprake komen.

De richtlijnen hebben betrekking op:

- het acceptatiebeleid;
- het verwerkingsbeleid;
- monsternamen en analyse;
- algemene eisen.

Een toelichting op de richtlijnen is te vinden in het rapport 'De verwerking verantwoord'.

2. HET ACCEPTATIEBELEID

Besteed in het acceptatiebeleid in ieder geval aandacht aan de volgende zaken:

- het acceptatieproces;
- het te accepteren afval;
- de te hanteren acceptatieparameters;
- de te hanteren criteria;
- monsternamen en analyse;
- de acceptatie van afvalstoffen in relatie tot emissies naar de lucht;
- de wijze van vastlegging.

Deze zaken worden hieronder nader uitgewerkt.

2.1 Het acceptatieproces

Maak ten aanzien van het acceptatieproces onderscheid in een vooracceptatiefase en een acceptatiefase. Ga daarnaast in ieder geval in op de volgende specifieke onderwerpen die bij de acceptatie van afval een rol spelen, te weten:

- het moment van feitelijke acceptatie;
- de omvang van het acceptatieonderzoek.

Geef aan hoe omgegaan wordt met situaties waarbij de vooracceptatie niet plaatsvindt. In deze gevallen moet minimaal zijn aangegeven dat de zaken opgenomen onder het onderdeel vooracceptatiefase onverkort van toepassing zijn op de acceptatiefase.

2.1.1 De vooracceptatiefase

Maak bij de vooracceptatiefase onderscheid in twee situaties. Ten eerste de vooracceptatie van een nieuw aangeboden afvalstof en ten tweede de vooracceptatie in het geval van een vervolgafgifte.

2.1.1.1 De vooracceptatiefase van een nieuwe afvalstof

Geef aan wanneer de vooracceptatie start. Houd hierbij rekening met de in de begrippenlijst van het rapport 'De verwerking verantwoord' opgenomen definities.

Geef aan wat wordt beoogd te bereiken met de vooracceptatie. Besteed hierbij in ieder geval aandacht aan de volgende vragen:

1. mag de aangeboden afvalstof conform de wet- en regelgeving (inclusief vergunningen) geaccepteerd worden?
2. welke be- en verwerking is mogelijk?
3. wat is de kostprijs van de verwerking?
4. is de acceptatie en/of verwerking logistiek mogelijk?

Geef aan op welke wijze het vooracceptatieonderzoek plaatsvindt. Maak hierbij onderscheid in een administratief en een analytisch deel.

Met betrekking tot het administratieve onderzoek moet in ieder geval de volgende informatie een rol spelen:

- de herkomst van de afvalstof (soort bedrijf en proces);
- de aard en samenstelling van de afvalstof (al dan niet met behulp van een monster);
- de hoeveelheid aangeboden afval;
- de wijze van verpakking van het afval;
- een eventuele frequentie van levering;
- ervaringen met vergelijkbare afvalstromen en de daarop gebaseerde inschatting van het risico-gehalte;
- eerdere ervaring met de ontdoener.

Geef aan op welke gronden wordt beslist om als aanvulling op het administratieve onderzoek een analytisch onderzoek uit te voeren en waar dit onderzoek uit bestaat. Maak daarbij een onderscheid in karakteristieke parameters, aanvullende parameters en overige parameters.

- Karakteristieke parameters zijn parameters die worden geanalyseerd met als doel een fingerprint te maken van de afvalstof, eventueel aangevuld met specifieke verwerkingscriteria. Met behulp van deze parameters kan worden nagegaan of de afgegeven afvalstof overeenkomt met de stof die tijdens de vooracceptatie of eerdere aanlevering is beoordeeld.
- Aanvullende parameters zijn EOX, dioxines, kwik, cadmium en thallium die op basis van milieu-effecten bij verbranding ten behoeve van nuttige toepassing zijn geplaatst op lijst C.
- Overige parameters zijn de overige stoffen uit annex 1 van lijst C van dit rapport.

Sluit hiertoe conform onderstaande tabel aan bij de gehanteerde risico-indeling.

Risico inschatting	Te ondernemen acties
Hoog	Een analytisch onderzoek van alle karakteristieke parameters. Een analytisch onderzoek van de aanvullende parameters, tenzij aan de hand van het administratieve onderzoek kan worden aangetoond dat dit voor één of meerdere aanvullende parameters niet zinvol is.
Matig	Een analytisch onderzoek van alle karakteristieke parameters en de aan de hand van het administratieve onderzoek aangewezen zinvolle aanvullende karakteristieke parameters.
Laag	Een analytisch onderzoek van alle karakteristieke parameters. Een administratief onderzoek waarin wordt geverifieerd of de afvalstof afkomstig is van dezelfde ontdoener en hetzelfde proces als de eerste afgifte.

Tabel 1: Uit te voeren analytisch onderzoek tijdens de vooracceptatie in relatie tot een ingeschat risicogehalte

Geef aan welke informatie met betrekking tot de vooracceptatiefase wordt vastgelegd in het acceptatiedossier. In ieder geval moet bovenstaande informatie worden vastgelegd.

Geef aan hoe wordt omgegaan met de situatie dat geen monster beschikbaar is tijdens de vooracceptatiefase.

Geef aan wat het eindpunt van deze fase is; zaken die hierbij in ieder geval aan de orde moeten komen, zijn:

- dat een goed beeld van de aangeboden afvalstof is verkregen;
- dat karakteristieke, aanvullende en overige parameters (analytisch dan wel administratief) van het afval zijn getoetst;
- dat één of meerdere karakteristieke aanvullende parameters zijn vastgesteld die nodig zijn voor de controle van het afval tijdens de acceptatiefase, tenzij sprake is van afval dat alleen visueel controleerbaar is;
- dat de definitieve risicokwalificatie van het afval bekend is;
- dat een beslissing omtrent de vooracceptatie van de aangeboden afvalstof is genomen; vooracceptatie:
 5. is financieel mogelijk;
 6. is procestechnisch mogelijk;
 7. is binnen de wet- en regelgeving mogelijk;
 8. geeft een indicatie voor de logistieke mogelijkheid;
 9. dat een voorstel is gemaakt voor de te hanteren opslaglocatie met de bijbehorende verwerkingsmethode, conform tabel 10 van paragraaf 3.1 'de verwerkingskeuze';
 10. dat instructies voor de acceptatiefase zijn opgesteld;
 11. dat afspraken hierover met de klant zijn gemaakt.

2.1.1.2 De vooracceptatiefase bij een vervolgafgifte

Geef aan hoe wordt omgegaan met de vooracceptatie bij een vervolgafgifte.

Besteed bij een vervolgafgifte van een afvalstof met een hoog risico, in ieder geval aandacht aan:

- de herkomst van de afvalstof (soort bedrijf en proces);
- de aard en samenstelling van het afval.

2.1.2 De acceptatiefase

Geef aan wanneer de acceptatiefase start. Houd hierbij rekening met de in de begrippenlijst van het rapport 'De verwerking verantwoord' opgenomen definitie.

Geef aan dat een aanlevering uit één of meerdere fracties kan bestaan en dat de werkzaamheden voor de acceptatiefase worden uitgevoerd per aanwezige fractie.

Geef aan welke werkzaamheden worden verricht om de tijdens de vooracceptatiefase verkregen informatie te verifiëren. De volgende activiteiten moeten hier in ieder geval deel van uit maken:

- een administratieve controle van de administratie (met name het geleidedocument);
- een visuele controle van het afval, aan de hand van een tijdens de acceptatiefase te nemen monster;
- een chemisch analytische controle van de karakteristieke parameters;
- een chemisch analytische controle van één of meer van de karakteristieke aanvullende parameter(s) en voor zover noodzakelijk van de overige parameters;
- een administratieve controle aan de hand van de positieve stoffenlijsten (indien van toepassing).

Geef aan hoe wordt omgegaan met partijen afval waarbij het niet mogelijk is een monster te nemen.

Geef aan welke beslissingen worden genomen aan de hand van de tijdens de acceptatiefase verkregen informatie neemt. Besteed in ieder geval aandacht aan:

- de definitieve beslissing omtrent acceptatie van de afvalstof (indien van toepassing per fractie);
- de te gebruiken opslaglocatie met bijbehorende be-/verwerkingsmethode, conform tabel 10 van paragraaf 3.1 'de verwerkingskeuze' (hierbij moet worden bedacht dat de beslissing voor de verwerkingsmethode voor alle afzonderlijk voorkomende fracties wordt gemaakt);
- instructies voor de opslag en/of be-/verwerking.

Geef aan hoe wordt omgegaan met een aanlevering waarvan tijdens de acceptatiefase blijkt dat de gegevens niet overeenkomen met de vooracceptatie.

Geef aan dat de resultaten van de acceptatiefase worden vastgelegd in het acceptatiedossier.

2.1.3 Het moment van feitelijke acceptatie

2.1.3.1 Opslag partij afval voorafgaand aan feitelijke acceptatie

Geef aan hoe wordt omgegaan met situaties waarbij het acceptatieonderzoek dusdanig veel tijd in beslag neemt dat wordt besloten de partij afval voorlopig separaat in opslag te nemen, zonder deze partij feitelijk te accepteren. Ga hierbij uit van onderstaande handelwijze:

Tabel 2: Termijn van opslag in relatie tot te ondernemen acties

Termijn van opslag	Te ondernemen acties
0 tot 7 dagen	Geen extra acties.
7 tot 30 dagen	Schriftelijke bevestiging aan de klant dat de partij afval in opslag is genomen, niet is geaccepteerd, waarbij is aangegeven wat de te volgen stappen zijn.
> 30 dagen	Melding aan bevoegd gezag dat een partij afval die nog niet is geaccepteerd, meer dan 30 dagen in opslag is met daarbij vermeld: soort en hoeveelheid afval; herkomst van het afval en de reden van opslag.

2.1.3.2 De omvang van het acceptatieonderzoek

Geef aan dat de omvang van het acceptatieonderzoek tenminste is gekoppeld aan:

- het feit of sprake is van afval dat alleen visueel controleerbaar is;
- de risico-indeling;
- het feit of de afvalstoffen tijdens inzameling worden opgebult;
- het feit of de partij al dan niet opgebult mag worden;
- het feit of het al dan niet een vervolgafgifte betreft;
- het feit of de afvalstoffen via de positieve stoffenlijstenaanpak kunnen worden getoetst.

2.1.3.3 Het acceptatieonderzoek voor afval dat alleen visueel controleerbaar is

Geef aan welke afvalstoffen uitsluitend visueel worden beoordeeld. Geef aan dat het acceptatieonderzoek voor deze afvalstoffen beperkt blijft tot een administratieve en visuele controle.

2.1.3.4 Het acceptatieonderzoek bij de inzameling van afvalstoffen

Geef aan hoe wordt omgegaan met de acceptatie van afvalstoffen die worden ingezameld, dan wel die in opdracht van de vergunninghouder worden ingezameld. Ga daarbij uit van de volgende werkwijze voor de beoordeling tijdens de acceptatiefase (nadat een vooracceptatiefase heeft plaatsgevonden):

- van iedere in te zamelen partij afval wordt een monster genomen;
- van iedere in te zamelen partij afval vindt, voorafgaande aan de inzameling, de administratieve en de visuele controle (eventueel alleen van de verpakking) plaats;
- na administratieve en visuele controle vindt de feitelijke acceptatie plaats;
- indien opbulking:
 - opbulking vindt uitsluitend plaats met afvalstoffen waarvan op grond van de administratieve en visuele toetsing is gebleken dat eenzelfde route van be-/verwerking of verwijdering van toepassing is;
- van de in het inzamelmiddel samengevoegde afvalstoffen wordt een verzamemonster genomen;
- het verder uit te voeren acceptatieonderzoek wordt volledig uitgevoerd op het verzamemonster;
- afgewerkte olie mag worden samengevoegd tot maximaal 30 m³ alvorens analyse op PCB's, organische halogeenverbindingen, het vlampunt en het watergehalte moet plaatsvinden;
- Voor andere afvalstoffen dan afgewerkte olie, worden de in tabel 3 beschreven opbulkgroottes gehanteerd.
- indien geen samenvoeging mogelijk is, wordt een volledig acceptatieonderzoek op de afzonderlijke monsters uitgevoerd.

Geef aan hoe wordt gehandeld bij onregelmatigheden. Ga hierbij uit van de volgende werkwijze:

- de verdachte, individuele monsters worden onderzocht;
- de uitkomst van de individuele analyses wordt vastgelegd in het acceptatiedossier, inclusief de gemaakte keuze met betrekking tot de vervolgbestemming;
- het bedrijf is vergunningtechnisch verantwoordelijk voor de ontstane situatie.

2.1.3.5 Het acceptatieonderzoek voor de inzameling van klein gevaarlijk afval

Geef aan hoe wordt omgegaan met de acceptatie van klein gevaarlijk afval (afval dat in hoeveelheden kleiner dan 200 kg per afvalstof per afgifte wordt aangeboden). Ga daarbij uit van de volgende werkwijze:

- Geef aan welke afvalstoffen uitsluitend met een visuele en administratieve controle worden getoetst.
- Maak een risico-indeling van de overige afvalstoffen.
- Beschrijf welke per categorie afval de criteria (risico-indeling, partijgrootte, soort afval, analysekosten etc.) bepalend zijn voor de vraag welke analyses, sneltesten, opbulking etc. worden uitgevoerd.

2.1.3.6 Het acceptatieonderzoek voor overige kleine partijen afval

Geef aan of het voorkomt dat voor kleine partijen afval een afwijkende acceptatieprocedure wordt gehanteerd. Als dit het geval is dient te worden aangegeven hoe hiermee wordt omgegaan. Ga daarbij in ieder geval uit van de volgende werkwijze:

- beschouw een partij olie/chemicaliën of sediment als klein als deze maximaal 2 ton bedraagt;
- beschouw een partij afvalwater als klein als deze maximaal 5 ton bedraagt;
- van iedere aangeleverde partij afval wordt een monster genomen;
- van iedere aangeleverde partij afval vindt voorafgaande aan de lossing de administratieve en de visuele controle plaats;
- na administratieve en visuele controle vindt de feitelijke acceptatie plaats;
- opbulking vindt uitsluitend plaats met afvalstoffen waarvan op grond van de administratieve en visuele toetsing is gebleken dat eenzelfde route van be-/verwerking of verwijdering van toepassing is;
- als de maximale opbulking (of zoveel eerder als het bedrijf wenst) is bereikt (zie tabel 3) wordt een verzamelmonster genomen;
- het verder uit te voeren acceptatieonderzoek wordt volledig uitgevoerd op het verzamelmonster.

Bij onregelmatigheden:

- worden de verdachte, individuele monsters onderzocht;
- wordt de uitkomst van de individuele analyses vastgelegd in het acceptatiedossier, inclusief de gemaakte keuze met betrekking tot de vervolgbestemming;
- is het bedrijf vergunningtechnisch verantwoordelijk voor de ontstane situatie en zal het bedrijf eventuele financiële consequenties proberen te verhalen op de klant die de schade heeft veroorzaakt.

Het bedrijf zal partijen afval maximaal opbulken tot de in tabel 3 genoemde hoeveelheden.

Tabel 3: Maximale opbulking in relatie tot het risicogehalte van een partij afval

Risicogehalte van partij afval	Verhoogd risico	Matig risico	Laag risico (voorzover geen "positieve stoffenlijst"-aanpak)
Maximale opbulking afvalwater	0 ton	50 ton	50 ton
Maximale opbulking sediment of drijflagen	0 ton	30 ton	30 ton

2.1.3.7 Het acceptatieonderzoek op basis van de positieve stoffenlijsten

Geef aan of afvalstoffen worden geaccepteerd aan de hand van een toetsing aan de positieve stoffenlijsten. Als dit het geval is dient te worden aangegeven hoe hiermee wordt omgegaan. Ga daarbij in ieder geval uit van de volgende werkwijze:

Het acceptatieonderzoek op basis van de positieve stoffenlijstenaanpak bestaat uit de volgende werkzaamheden:

- een administratieve controle van de administratie;
- een visuele controle van het afval, aan de hand van een tijdens de acceptatiefase te nemen monster;
- een administratieve controle aan de hand van de positieve stoffenlijsten;
- eventueel een aanvullende analytische controle van een aantal parameters.

2.1.3.8 Het uit te voeren acceptatieonderzoek bij een vervolgafgifte

Een vervolgafgifte is een nieuw aangeleverde partij afval van een bekende afvalstof.

Met betrekking tot de vervolgafgifte kunnen zich twee situaties voordoen:

- een grote hoeveelheid afval wordt in een beperkte tijdseenheid aangeleverd;
- een afgifte van een periodiek terugkomende afvalstof.

Geef aan hoe met bovenstaande situaties wordt omgegaan.

Hanteer voor grote hoeveelheden afval die in een beperkte tijdseenheid (een aantal dagen) worden aangeleverd in ieder geval de in onderstaand schema opgenomen richtlijnen.

Tabel 4: De vervolgafgifte in relatie tot het acceptatieonderzoek

Van iedere geleverde aanlevering afval wordt een monster genomen	
Afvalstoffen met een hoog risico	Voor iedere aanlevering wordt een volledig acceptatieonderzoek uitgevoerd (toets 1 van tabel 5).
Afvalstoffen met een matig risico	Sediment: Voor de eerste aanlevering van een partij op een dag wordt een volledig acceptatieonderzoek uitgevoerd (toets 1 van tabel 5) en vervolgens wordt voor iedere derde aanlevering van die partij het volledige acceptatieonderzoek uitgevoerd. Van iedere levering vindt een visuele controle van een monster plaats. Water en olie/chemicaliën: Voor de eerste aanlevering van een partij op een dag wordt een volledig acceptatieonderzoek uitgevoerd (toets 1 van tabel 5) en vervolgens wordt van die partij per dag een dagverzamelmonster gemaakt waarop het volledige acceptatieonderzoek plaatsvindt. Van iedere levering vindt een visuele controle van een monster plaats.
Afvalstoffen met een laag risico	Administratieve toetsing overeenkomstig de positieve stoffenlijstenaanpak. Indien dit niet mogelijk is, vindt dezelfde beoordeling plaats als voor afvalstoffen met een matig risico.
Als tijdens een visuele controle van een monster blijkt dat dit afwijkt van het monster van de eerste levering moeten de vervolgleveringen beoordeeld worden als een afvalstof met een hoog risico	

Hanteer voor partijen afval die periodiek worden aangeleverd in ieder geval de volgende richtlijn. Op de eerste aanlevering wordt een volledig acceptatieonderzoek uitgevoerd, op de tweede en derde een acceptatieonderzoek exclusief de standaard parameters, op de vierde weer een volledig acceptatieonderzoek, etc. Vanaf aanlevering 20 wordt uitsluitend iedere tiende aanlevering aan een volledig acceptatieonderzoek onderworpen. Alle tussenliggende aanleveringen worden onderzocht door een acceptatieonderzoek exclusief de standaard parameters. Geef aan dat als tijdens een controle van een monster blijkt dat dit afwijkt van het monster van de eerste levering de vervolgleveringen beoordeeld worden als een afvalstroom met een verhoogd risico.

2.1.3.9 Het acceptatieonderzoek bij een eerste afgifte of een eenmalige afgifte

Geef aan of het acceptatieonderzoek van een eerste afgifte of een eenmalige afgifte afhankelijk is gesteld van de grootte van de aanlevering en de risicokwalificatie. Zo ja, hanteer hierbij de in onderstaand schema opgenomen richtlijnen.

Tabel 5: Soort onderzoek in relatie tot het risicogehalte van een partij afval

Risico gehalte van partij afval Omvang onderzoek	Verhoogd risico	Matig risico	Laag Risico
Volledig acceptatieonderzoek, dat bestaat uit (toets 1): • een administratieve controle • een visuele controle • een controle van de karakteristieke parameter(s), inclusief aanvullende karakteristieke parameters.	> 0 ton	> 15 ton	-
Een acceptatieonderzoek dat bestaat uit (toets 2): • een administratieve controle • een visuele controle • een controle van de karakteristieke parameter(s)	-	>0<15 ton	>15 ton
Een acceptatieonderzoek dat bestaat uit (toets 3): • een administratieve controle • een visuele controle	-	-	>0<15 ton

Leeswijzer: Bepaal de risico-groep van een partij afval en het tonnage van de aangeleverde partij, bepaal vervolgens in welk deel van de tabel u zich bevindt. In de linker kolom kunt u nu de omvang van het tenminste uit te voeren acceptatieonderzoek aflezen. Geef aan dat voor de beoordeling van afvalwater altijd een volledig acceptatieonderzoek wordt uitgevoerd, tenzij sprake is van een kleine partij (zie paragraaf 2.1.4.4.). Geef aan dat in alle gevallen waarin uit het uitgevoerde acceptatieonderzoek blijkt dat er onduidelijkheden omtrent een partij afval bestaan automatisch wordt overgegaan op een volledig acceptatieonderzoek.

2.1.3.10 Het acceptatieonderzoek voor afvalwaterstromen op basis van de positieve stoffenlijstenaanpak

Geef aan of afvalwaterstromen op basis van de positieve stoffenlijstenaanpak worden geaccepteert. Geef aan voor welke afvalwaterstromen deze beoordelingswijze wordt gehanteerd en beschrijf het acceptatieonderzoek voor deze afvalwaterstromen (deze afvalwaterstromen mogen worden beschouwd als afvalstoffen met een laag risico). Ga daarbij in ieder geval uit van de volgende werkwijze:

Het acceptatieonderzoek op basis van de positieve stoffenlijstenaanpak bestaat uit de volgende werkzaamheden:

- een administratieve controle van de administratie (met name het geleidedocument);
- een visuele controle van het afval, aan de hand van een tijdens de acceptatiefase te nemen monster;
- een administratieve controle aan de hand van de positieve stoffenlijsten;
- eventueel een aanvullende analytische controle van een aantal parameters.

2.2 Het afval dat het bedrijf accepteert

Deel het afval dat wordt aangeboden in, aan de hand van de mate van risico die het bedrijf loopt bij het accepteren van het afval. Let voor de indeling op basis van risico op de definities in de begrippenlijst zoals vastgelegd in het rapport 'De verwerking verantwoord'.

Verwerk de geaccepteerde afvalstromen in een afvalstromenregister en verwerk hierin de volgende gegevens:

- de naam van de klant (de ontdoener);
- de afvalstromen die deze klant aanbiedt, waarbij per afvalstof is vermeld:
 1. aard en samenstelling;
 2. afvalstofcode;
 3. de gehanteerde risicogroep;
 4. de gehanteerde verwerkingsroute (zie hoofdstuk 3);
 5. eventuele aanvullende karakteristieke parameters
 6. eventuele wijzigingen ten opzichte van het verleden.
- afvalstromen die het bedrijf nog niet heeft geaccepteerd, maar wel zal accepteren als ze worden aangeboden.

De in dit afvalstromenregister opgenomen indeling is niet statisch. De indeling van afvalstromen in een bepaalde risicogroep komt door ervaring in de praktijk tot stand. Een afvalstof kan dan ook veranderen van de ene risicogroep naar een andere risicogroep. Hanteer voor het indelen van een bepaalde afvalstof in een risicogroep in ieder geval de volgende gegevens:

- de herkomst van de afvalstof (soort bedrijf en proces);
- de aard en samenstelling van de afvalstof;
- de hoeveelheid aangeboden afval;
- de wijze van verpakking van het afval;
- een eventuele frequentie van levering;

- ervaringen uit het verleden in het geval het een reguliere afvalstof betreft;
- ervaringen met vergelijkbare afvalstromen;
- eerdere ervaring met de ontdoener;
- of het een primaire of secundaire ontdoener betreft.

Geef aan welke criteria ten aanzien van bovenstaande gegevens worden gebruikt voor het maken van een bepaalde keuze.

Geef in het register aan hoe wordt omgegaan met het wijzigen van het register, besteed hierbij aandacht aan:

- hoe wijzigingen worden bijgehouden (bijvoorbeeld de datum waarop de wijziging ingaat, de reden van wijziging, e.d.);
- hoe wijzigingen worden verspreid in de organisatie;
- wie bevoegd is (zijn) tot het doorvoeren van wijzigingen;
- wie verantwoordelijk is voor het register;
- hoe ervoor wordt gezorgd dat het register gedurende de openingstijden van het bedrijf ter inzage ligt voor het bevoegde gezag.

Geef aan dat de actuele overzichten ter inzage beschikbaar zijn voor het bevoegde gezag of te raadplegen zijn in een geautomatiseerd bestand.

Geef aan welke afvalstoffen het bedrijf niet accepteert.

2.3 De te hanteren acceptatieparameters

In onderstaande paragrafen wordt per fase aangegeven welke acceptatieparameters gebruikt worden. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen karakteristieke parameters, aanvullende en overige parameters. Karakteristieke parameters zijn parameters die tijdens zowel de vooracceptatie- als tijdens de acceptatiefase analytisch moeten worden getoets en vormen een fingerprint van de afvalstof. Aanvullende parameters zijn parameters die tijdens de vooracceptatie moeten worden beoordeeld aan de hand van analytisch dan wel aan de hand van administratief onderzoek. Geef per fase de te hanteren parameters aan en maak daarbij onderscheid in:

- de mate van risico van een afvalstof;
- karakteristieke, aanvullende, aanvullende karakteristieke en overige parameters.

Geef aan hoe bij het vaststellen van de parameters wordt omgegaan met de in het rapport 'De verwerking verantwoord' geformuleerde negatieve lijsten.

Doe hetzelfde voor opslag als zelfstandige activiteit.

Geef tevens aan hoe wordt omgegaan met stromen die alleen visueel te controleren zijn.

Houd bij het vaststellen van de acceptatieparameters rekening met onderstaande richtlijnen.

2.3.1 Het onderscheid tussen de olie/chemicaliën-, water- en sedimentfase

De te accepteren partijen afval bestaan uit één of meer van de volgende fases: een olie/chemicaliën fase, een waterfase en een sedimentfase. Geef aan wanneer ervan wordt uitgegaan dat een bepaalde fase aanwezig is. Sluit hiervoor aan bij het aanwezige volume van een bepaalde fase en bij de mate van risico die een bepaalde afvalstof met zich meebrengt. Ga voor de olie/chemicaliën- en sedimentfase uit van de volgende richtlijn:

Ga ervan uit, dat een drijfslaag of sedimentfase in een aanlevering afval aanwezig is indien voor de betreffende fase een volumepercentage van 5% wordt overschreden. Voor de waterfractie wordt het niet noodzakelijk geacht om een percentage te hanteren. Ga in het A&V-beleid ervan uit dat op het moment dat de fases waaruit een aanlevering bestaat geaccepteerd kunnen worden, ook de interface geaccepteerd kan worden.

2.3.2 Parameters voor de .. die wordt be-/verwerkt tot/door middel van ..

Tabel 7: Parameters voor de .. die wordt be-/verwerkt tot/door middel van ...

	Laag risico	Middel risico	Hoog risico
Karakteristiek			
..	x	x	x
Aanvullend en overig			
..	x	x	x

Werk de acceptatieparameters voor de beschikbare, routes van opslag, be-/verwerking of verwijdering per afvalstoffen(fracties) uit.

2.3.3 Parameters voor afvalstromen die alleen visueel te controleren zijn

Geef aan welke werkwijze het bedrijf hanteert bij afvalstromen die alleen visueel te controleren zijn. Sluit aan bij de hierna vermelde richtlijn. Vermeld tevens welke afvalstoffen het betreft. Voor afvalstromen die alleen visueel te controleren zijn wordt in het acceptatiedossier aangegeven dat de afvalstof visueel is gecontroleerd en dat is vastgesteld dat het daadwerkelijk de aangegeven afvalstof betreft.

2.4 De te hanteren criteria

Geef per parameter aan welke criteria worden gehanteerd voor de acceptatie van afvalstromen. De aangegeven criteria worden gezien als bovengrens, tenzij nadrukkelijk anders is aangegeven.

Geef per parameter de te hanteren criteria aan en maak daarbij onderscheid in:

- algemene criteria;
- specifieke criteria voor een bepaalde verwerkingsroute (zie hoofdstuk 3).

Doe hetzelfde voor opslag als zelfstandige activiteit.

Maak hierbij gebruik van onderstaande indeling.

2.4.1 Criteria voor .. die wordt be-/verwerkt tot / door middel van ..

Algemene criteria voor be- en/of verwerking of verwijdering

De .. mag:

- geen stoffen bevatten die genoemd zijn in lijsten ABCDE (afhankelijk van eindbestemming) conform de systematiek van het rapport 'De verwerking verantwoord';
- etc.

Specifieke criteria voor de ..fase die intern wordt opgewerkt tot ..

Tabel 8: Criteria voor ..

concentratiegrenswaarde (eenheid)	acceptabele afwijking grenswaarde
karacteristiek	
..	..
Aanvullend	
..	..

Werk de acceptatiecriteria voor de, bij uw bedrijf beschikbare routes van opslag, be-/verwerking of verwijdering van afvalstoffen uit.

2.4.2 Criteria voor de opslag als zelfstandige activiteit

Algemene criteria voor de opslag als zelfstandige activiteit
(CPR-opslag, tanknr. voor specifieke stromen)

.....

Specifieke criteria voor de opslag als zelfstandige activiteit van
(indien opslag aan specifieke eisen dient te voldoen).

2.4.3 Algemene criteria voor de acceptatie van afvalstoffen

Geef aan dat onderstaande afvalstoffen niet worden geaccepteerd met als oogmerk deze afvalstoffen op te slaan, te be-/verwerken of te vernietigen.

2.5 De acceptatie van afvalstoffen in relatie tot emissies naar de lucht

Geef aan in welke gevallen een relatie bestaat tussen de acceptatie van afvalstoffen en de emissies naar de lucht. Uitgangspunt hierbij is dat het bedrijf moet aangeven wat de vigerende Wm-vergunning en/of het huidige beleid aangeeft over de emissies naar de lucht waarbij een relatie bestaat met de acceptatie van afvalstoffen. Het bedrijf moet vervolgens aangeven op welke wijze er bij de acceptatie van afvalstoffen rekening wordt gehouden met de emissies naar de lucht.

3. HET VERWERKINGSBELEID

De opslag, be-/verwerking en/of verwijdering vindt plaats conform de tijdens de acceptatie gemaakte keuzes. Bij afwijking hiervan wordt de reden van afwijking vastgelegd. Afwijken is echter alleen mogelijk indien het bedrijf blijft voldoen aan het gestelde in het acceptatiebeleid.

Geef aan hoe de opslag, be-/verwerking en/of verwijdering van afval procedureel is verwerkt in de organisatie, besteedt hierbij in ieder geval aandacht aan:

- mogelijke verwerkingskeuzes;
- de water- sediment en oliestraat;
- opslag als zelfstandige activiteit;
- de afvoer van reststoffen;
- de gehanteerde beheersingsmechanismen;
- de wijze van vastlegging.

3.1 Mogelijke verwerkingskeuzes

Bij het bepalen van de mogelijke verwerkingskeuzes moet worden aangesloten bij de in de Wm-vergunning opgenomen voorschriften. Maak een duidelijke koppeling tussen het verwerkingsresultaat en de verwerkingsmogelijkheden die het bedrijf heeft. Maak hierbij gebruik van onderstaande tabel. Verwijs steeds naar de paragraaf waar een bepaald onderwerp is terug te vinden.

Verwerkingsresultaat	Verwerkingsstraat	Acceptatie parameter	Acceptatie criteria	Verwerking routes	Negatieve lijst
producthergebruik	Opslag als zelfstandige activiteit	§	§	§	§
materiaalhergebruik	Opslag als zelfstandige activiteit	§	§	§	§
	Samenvoegen	§	§	§	§
minimumstandaard	Opslag als zelfstandige activiteit	§	§	§	§
	Samenvoegen	§	§	§	§
Nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof	Oliestraat	§	§	§	§
Nuttige toepassing	Samenvoegen	§	§	§	§
Verwijdering door verbranding	Sedimentstraat	§	§	§	§
	Opslag als zelfstandige activiteit	§	§	§	§
verwijdering door ONO	opslag als zelfstandige activiteit	§	§	§	§
Verwijdering door storten	Sedimentstraat	§	§	§	§
	Opslag als zelfstandige activiteit	§	§	§	§
Verwijdering door lozing na IAF en biologische zuivering	Waterstraat	§	§	§	§
Verwijdering door lozing na DAF en biologische zuivering	Waterstaat	§	§	§	§
Verwijdering door lozing na voorbehandeling, DAF en biologische zuivering	Waterstaat	§	§	§	§
Overig afvoer derden	Opslag als zelfstandige activiteit	§	§	§	n.v.t.

Tabel 10: het verwerkingsresultaat in relatie tot de gehanteerde wijze van opslag, be-/verwerking of verwijdering.

3.2 De verwerkingsstraten

Geef een gedetailleerde beschrijving van het proces of verwijs hiervoor naar de relevante hoofdstukken van de vergunningaanvraag. Beschrijf de verwerkingsstraten en bijbehorende verwerkingsroutes. Besteed, voorzover van toepassing, in ieder geval aandacht aan de waterstraat, de sedimentstraat, de oliestraat de opslag als zelfstandige activiteit en het mengen van afvalstoffen.

Daarnaast moet per verwerkingsstraat aandacht gegeven worden aan:

- de mogelijke verwerkingsroutes in relatie tot de gebruikte opslagtanks voor de geaccepteerde stromen en de reststoffen, waar deze reststoffen heen gaan en wat hiervoor de criteria zijn;
- de minimaal aanwezige controlepunten;
- relaties tussen de routes.

Hanteer hierbij onderstaande richtlijnen.

3.2.1 De verwerkingsroutes

Geef aan welke routes van opslag als zelfstandige activiteit, be-/verwerking en verwijdering worden gehanteerd. Geef per route aan:

- welke opslagtanks daarbij in gebruik zijn voor de acceptatie van stromen en de afvoer van reststoffen;
- waar naartoe de afvoer van reststoffen van een bepaalde route plaatsvindt;
- wat de criteria voor de afvoer van de reststoffen zijn.

Hiervoor kan het volgende format worden gebruikt:

Tabel 11: de verwerkingroutes in relatie tot de gebruikte tanks, afvoerbestemming (inclusief afvoercriteria).

Verwerkingsroute	Opslagtanks acceptatie	Opslagtanks reststoffen	Afvoer naar (in- en/of extern)	Criteria afvoer

De werkelijke verwerkingsroutes dienen overeen te komen met de tijdens het acceptatieonderzoek en de bij de uitvoering van de mengregels vastgestelde routes.

3.2.2 De minimaal aanwezige controlepunten

Geef per verwerkingsroute aan welke controlepunten voor het beheersen van het verwerkingsproces worden gehanteerd. Geef hierbij aan:

- welke parameters worden gecontroleerd;
- welke norm hierbij wordt gehanteerd;
- wat de controlefrequentie is.

Hiervoor kan het volgende format worden gebruikt:

Tabel 12: de aanwezige controlepunten per verwerkingsroute.

Route	Controlepunten	Te controleren parameters	Te hanteren norm	Controle frequentie	Acceptabele afwijkingnorm

Daarnaast moet worden aangegeven hoe wordt omgegaan met afwijkingen van de norm (per parameter):

- wie bevoegd is tot het treffen van corrigerende maatregelen;
- welke alternatieven er mogelijk zijn;
- op welke wijze de vastlegging is geregeld;
- op welk moment dan wel in welke situaties melding wordt gedaan aan het bevoegd gezag.

Hanteer voor de controle van de intern vrijkomende reststoffen, die intern worden bewerkt of vernietigd, de volgende richtlijn:

Afvalstoffen die intern ontstaan (bijvoorbeeld slib van DAF of de biologische waterzuivering) dienen per batch bemonsterd te worden, voorafgaand aan eventueel mengen met ander afval. Indien de ontstane afvalstof niet separaat opgevangen/opgeslagen wordt, bijvoorbeeld bij continu proces, dient voorafgaand aan menging en voorafgaand aan afvoer periodiek bemonsterd te worden. De monsternamen dient, afhankelijk van de te produceren hoeveelheid en de verwachte samenstelling, plaats te vinden op vaste momenten.

3.2.3 Relaties met andere verwerkingsroutes

Geef aan welke reststoffen die bij de verwerking vrijkomen worden afgevoerd naar een andere interne verwerkingsroute. Hiervoor kan het volgende format worden gebruikt:

Tabel 13: de vrijkomende reststoffen met hun vervolgbestemming.

Route	Proces	Afvoer naar	Route
	reststoffen		

Tijdens de acceptatie van de behandelde afvalstoffen is reeds vastgesteld dat bovenstaande reststoffen mogen worden afgevoerd naar hun interne vervolgbestemming. Geef aan welke acties worden ondernomen op het moment dat wordt afgeweken van de tijdens de acceptatie vastgestelde verwerkingsroute voor een bepaalde reststof. Besteed hierbij in ieder geval aandacht aan:

- de wijze waarop de afwijking wordt gemotiveerd;
- welke consequenties dit heeft voor het A&V-beleid (bijv. analysefrequentie, risico-indeling);
- hoe de resultaten van deze beoordeling administratief worden vastgelegd.

3.3 Opslag als zelfstandige activiteit

Geef aan hoe wordt omgegaan met de opslag van afvalstoffen als zelfstandige activiteit.

3.4 De afvoer van reststoffen

Geef aan hoe wordt omgegaan met de afvoer van reststoffen. Besteed hierbij aandacht aan:

- welke reststof het betreft;
- waar de reststof vrijkomt;
- een specificatie van de reststof;
- de externe bestemming van de reststof.

Hiervoor kan het volgende format worden gebruikt:

Tabel 13: een overzicht van de af te voeren reststoffen met hun in- of externe bestemming

Reststof	Aankomstig van	Specificatie	Bestemming

Geef aan hoe de reststoffen worden gecontroleerd. Hiervoor dient de volgende richtlijn te worden gebruikt:

- De reststoffen dienen te worden geanalyseerd op de componenten waarvoor de externe vergunninghouder acceptatiecriteria hanteert, tenzij:
 1. al analysegegevens beschikbaar zijn voor deze componenten;
 2. uit administratieve gegevens blijkt dat deze componenten op grond van de herkomst van de afvalstof en de wijze van ontstaan niet aanwezig kunnen zijn in de afvalstof.
- Van de binnen Nederland af te voeren vergelijkbare reststoffen moeten tenminste de eerste drie transporten worden geanalyseerd op de componenten waarvoor de externe vergunninghouder acceptatiecriteria hanteert. Indien deze transporten voldoen, mogen de volgende transporten met een frequentie van minimaal 25% worden geanalyseerd (transport 6, 9, 12 etc.). Indien bij een van de transporten een overschrijding van de acceptatiecriteria plaatsvindt, begint de telling van vooraf aan c.q. de eerste drie volgende transporten moeten worden geanalyseerd. Indien nodig, dient een hogere analysefrequentie te worden gehanteerd.
- De te exporteren afvalstoffen moeten overeenkomstig de tabel 14 worden beoordeeld:

Tabel 14: de beoordeling van te exporteren afvalstoffen

soort afval	specificatie afval	bemonstering en analyse
vloeibare afvalstoffen	homogene partij groter dan 50 m ³	per partij
	overige partijen	per transport
niet vloeibare afvalstoffen		per transport

Voor afvalwaterstromen die worden geloosd en afvalstoffen die als bouwstof of als product worden afgevoerd, gelden afwijkende criteria.

4. MONSTERNAME EN ANALYSE

Besteed ten aanzien van de onderwerpen monstername en analyse in ieder geval aandacht aan de volgende zaken:

- het nemen van monsters;
- het uitvoeren van analyses;
- het gebruik van sneltesten.

Maak hierbij gebruik van onderstaande richtlijnen.

4.1 Het nemen van monsters

Geef aan dat voor het nemen van monsters in principe wordt gewerkt conform de NVN5860 norm 'Afvalstoffen - Bemonstering van afval'. Geef aan welke onderdelen van de norm niet kan worden voldaan. Geef voor elk onderdeel de reden waarom hieraan niet kan worden voldaan en de oplossing die is gekozen om de kwaliteit van de monstername te garanderen.

Geef aan op welke wijze en hoe lang monsters worden bewaard. Alle monsters moeten tenminste worden bewaard totdat be-/verwerking van de betreffende afvalstoffen heeft plaatsgevonden. Indien het afval niet wordt geaccepteerd, moeten de monsters worden bewaard totdat het acceptatieonderzoek is afgerond.

4.2 Het uitvoeren van analyses

Geef aan welke analyses in eigen beheer worden uitgevoerd en welke analyses worden uitbesteed aan derden. Geef aan welke algemeen erkende normen (bijvoorbeeld NEN en ASTM normen) worden gehanteerd voor de analyses die zelf worden uitgevoerd en voor de analyses die worden uitbesteedt. Vermeld bij de analysemethodiek de nauwkeurigheid. Geef duidelijk aan voor welke analyses die worden uitgevoerd geen officiële norm wordt gehanteerd. In dit geval dient de gehanteerde methodiek in overleg met het bevoegde gezag te worden vastgesteld.

Geef aan of, en in welke situaties, de waterfase een voorbereiding ondergaat voorafgaand aan de analyse. Geef aan hoe de voorbereiding plaatsvindt, besteed hierbij in ieder geval aandacht aan:

- de te verrichten handelingen;
- de gebruikte chemicaliën (welke en in welke hoeveelheid);
- de wijze van administratieve vastlegging.

4.3 Het gebruik van sneltesten

Geef aan of en zo ja welke sneltesten worden gebruikt voor het uitvoeren van analyses. Geef hierbij in ieder geval aan welke parameter(s) met de sneltest kunnen worden vastgesteld en zover bekend wat de afwijking ten opzichte van de algemeen erkende analysemethode is.

Geef aan hoe wordt omgegaan met uitkomsten van de sneltest die dicht bij de normwaarde liggen. Hanteer hierbij de volgende richtlijn. Als uit de sneltest blijkt dat de uitkomst van de analyse dicht bij de normwaarde ligt (85%) mag acceptatie pas plaatsvinden nadat de uitkomst van de sneltest is gecontroleerd aan de hand van de normale analysemethode.

5. ALGEMENE EISEN

Neem een lijst met definities en afkortingen op. Maak hiervoor gebruik van de in het rapport 'uitvoering aanbevelingen van de commissie HOL's en inspectieonderzoek' opgenomen lijst.

Beschrijf de beschikbare voorzieningen om de hoeveelheid of het volume van de te accepteren en de af te voeren afvalstoffen te bepalen.

Beschrijf de maatregelen die genomen worden indien na definitieve acceptatie blijkt, dat het afval onterecht is geaccepteerd.

Geef aan dat het A&V-beleid regelmatig wordt geëvalueerd. Evaluatie dient tenminste eenmaal per jaar te worden uitgevoerd.

Beschrijf in de A&V-procedure een 'raamprocedure' waarin is vastgelegd hoe wordt gehandeld indien sprake is van een 'onvoorziene situatie' (een calamiteit etc. die afwijkt van de situaties die in het A&V en AO&IC zijn beschreven en gedekt), wie ervoor verantwoordelijk is en welke follow-up gegeven dient te worden.

Bijlage 7: Behorende bij de beschikking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWE/2004.

Richtlijn opstellen administratieve organisatie en interne controle

De beschrijving van de AO&IC dient de volgende gegevens te bevatten en aan de volgende eisen te voldoen:

A Algemeen

1. Een beschrijving van de structuur van de organisatie (inclusief de daaraan gelieerde vennootschappen).
2. Het (milieu)beleid (inclusief concretisering in doelstellingen) ten aanzien van:
 - a) de bedrijfseconomie
 - b) de milieuzorg
 Hierbij dient tevens het sanctiebeleid (sanctioneren van het niet naleven van interne procedures en instructies) te zijn uitgewerkt.
3. Een beschrijving van de interne organisatie (organogram waarin vermeld de afdelingen en sleutelfunctionarissen).
4. Functie- en taakbeschrijvingen (met taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden).
5. Een functiescheiding met betrekking tot de afdelingen commercie, acceptatie en verwerking. Deze functiescheiding dient tevens aangebracht te zijn in de geautomatiseerde systemen.
6. Een beschrijving van de administratieve processen en geautomatiseerde systemen (inclusief de relatie tussen beiden en de verschillende deelsystemen).
7. Een beschrijving van de opleiding en training van het personeel.
8. Een calamiteitenplan (meldingen, noodfaciliteiten, hulporganisaties).
9. Een beschrijving van de wijze van beveiliging van geautomatiseerde systemen en van computerbestanden tegen ongeautoriseerd gebruik of verlies (back-up).
10. Milieuzorgsysteem (optioneel):
 - a) Initiële milieubeoordeling (milieuaspecten/milieueffecten);
 - b) Milieubeleidsverklaring;
 - c) Milieuprogramma;
 - d) Meten en registreren;
 - e) Interne audits.
11. Binnen de inrichting moet een registratiepost aanwezig zijn.
12. De gebruikte weeginstallatie moet overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt.
13. De geregistreerde gegevens moeten binnen een werkdag worden bijgehouden.
14. De geregistreerde gegevens moeten gedurende tenminste zeven jaar in de inrichting worden bewaard.

B Bedrijfsprocessen en risico's

3. Een beschrijving van de routes die afvalstoffen kunnen doorlopen binnen het bedrijf en de schematische weergave van deze routes.
4. Een beschrijving van de risicoanalyse (per processtap de risico's inventariseren) en de beheersingsmaatregelen waarmee de risico's zijn of worden afgedekt.
Met processtappen worden in ieder geval bedoeld acceptatie, ontvangst, opslag, afvoer, lozing, emissie en de be-/verwerkingsprocessen van de afvalstoffen.
Beheersingsmaatregelen kunnen worden onderscheiden in fysieke maatregelen, procedures, interne controles en monitoring en audits.
5. Een beschrijving van de meet- en registratiepunten (plaats, wijze van meting, parameters, normen, nauwkeurigheid) ten behoeve van de procesbeheersing en de transparantie van de bedrijfsvoering.

C Administratie

6. Een beschrijving van de administratieve organisatie waarin in ieder geval C7 t/m C11 zijn opgenomen.
7. In de administratieve organisatie moet naar de primaire vastleggingen worden verwezen (documentnummers) zodat een zoekspoor ontstaat.
8. In de administratie dienen partijen van een identificatienummer te zijn voorzien, voor zover deze afvalstoffen niet in het continue verwerkingsproces zijn gebracht;
9. Tracering van partijen dient met locatiecodes plaats te kunnen vinden, voor zover de afvalstoffen niet in het continue be-/verwerkingsproces zijn gebracht.
10. Een beschrijving van de financiële administratie waarmee de verwerkingsprocessen transparant in beeld kunnen worden gebracht. De financiële administratie moet aan de volgende voorwaarden voldoen:
 - De financiële administratie (de personen die er werken) dient controletechnisch gescheiden te zijn van de afdelingen/functionarissen die directe betrokkenheid hebben bij het acquireren, accepteren, analyseren, opslaan en be- en verwerken van afvalstoffen.
 - De financiële administratie, in het bijzonder de grootboekadministratie, dient zodanig ingericht te zijn dat hieruit blijkt:
 - Wat de kernactiviteiten zijn van het bedrijf (dit betekent dus dat de omzet van de verschillende activiteiten is gespecificeerd door bijvoorbeeld grootboekrekeningen te creëren voor de verschillende omzetcategorieën).
 - Welke afvalstoffen (aard en samenstelling) het bedrijf ontvangt.
Hiertoe dienen voor de verschillende afvalstoffen (of de te onderscheiden be- en verwerkingsroutes) afzonderlijke grootboekrekeningen te worden gecreëerd waarop de omzet van de afvalstoffen wordt geregistreerd.
 - Welke hoeveelheid afvalstoffen (financieel gezien) door het bedrijf is ontvangen.
Hiertoe dienen zowel hoeveelheden als de opbrengsten per afvalstof in de administratie te worden opgenomen. In de administratie moeten zowel hoeveelheden als opbrengsten worden getotaliseerd.

- Welke afvalstoffen (aard en samenstelling) door het bedrijf afgegeven zijn. Hiertoe dienen voor de verschillende afvalstoffen afzonderlijke grootboekrekeningen te worden gecreëerd waarop de omzet van de afvalstoffen wordt geregistreerd.
- Hoeveel de voorraad afvalstoffen bedraagt (deze betreft de voorraad welke eigendom is van het bedrijf dan wel voor rekening van het bedrijf nog verwerkt moet worden. De voorraad kan zich zowel op eigen als op locatie van derden bevinden) en op welke locaties deze voorraad zich bevindt (tank 123, depot, vak a, etc.).
- Hoeveel de omzet, de kostprijs en de brutowinstmarge bedraagt voor het verwerken van de afvalstoffen. Hierbij dient onderscheid gemaakt te worden in de verschillende soorten afvalstoffen dan wel de door het bedrijf onderscheiden be- en verwerkingsroutes.
- Op welk tijdstip de afvalstoffen in be- of verwerking zijn genomen.
- De subadministratie voorraden dient integraal onderdeel te zijn van de financiële administratie. Het totaal van deze subadministratie (qua geldwaarde) dient overeen te komen met het saldo van de grootboekrekeningen voorraden in de financiële administratie. In de subadministratie en financiële administratie dienen bij voorkeur alle fysieke voorraadlocaties te zijn opgenomen.
- De mutaties tussen de verschillende voorraadlocaties dienen in de financiële administratie geregistreerd te worden.
- De financiële administratie moet zodanig ingericht zijn dat per deelproces (kritische activiteiten) een stromenbalans (beginvoorraad + inkomende – eindvoorraad = uitgaande stromen) kan worden opgesteld dan wel de intern opgesteld stromenbalans op een efficiënte en eenvoudige wijze op juistheid en volledigheid kan worden gecontroleerd door de toezichthouder.
- In een handboek financiële verslaggeving dient beschreven te zijn welke waarderings- en resultaatbepalingsgrondslagen het bedrijf hanteert ten aanzien van de ontvangst, bewerking, afvoer en voorraadhouden van afvalstoffen.
- In de AO/IC dient beschreven te zijn hoe het financiële proces m.b.t. afvalstoffen is vormgegeven en welke interne beheersingsmaatregelen (AO/IC) het bedrijf heeft getroffen om een juiste, tijdige en volledige verantwoording in de financiële administratie te bewerkstelligen.
- Indien voor de operationele bedrijfsvoering gebruik wordt gemaakt van verschillende geautomatiseerde systemen dienen de volgende eisen gesteld te worden:
 - Beschrijving van de geautomatiseerde systemen en de onderlinge relaties tussen de deelsystemen.
 - Indien de systemen onderling gekoppeld zijn, dient periodiek te worden vastgesteld dat koppeling ook juist werkt (NOOT: oftewel zijn alle verzonden mutaties door systeem A ook ontvangen door systeem B. Dit hoeft per definitie niet altijd het geval te zijn).
 - Periodiek (kwartaal, maandelijks of wekelijks) dienen de cijfermatige verbanden die m.b.t. de geld- en goederenbeweging bestaan respectievelijk onderkend kunnen worden tussen de verschillende deelsystemen, schriftelijk vastgesteld te worden. Verschillen dienen nader geanalyseerd te worden.

6. Een sluitend verband dient te bestaan tussen goederenadministratie en financiële administratie.
7. Van alle inkomende en uitgaande partijen moeten de volgende gegevens worden vastgelegd:
 - a) opdrachtnummer (toegekend door de planning in de (voor)acceptatiefase);
 - b) ontdoener (naam, adres, woonplaats, relatienummer);
 - c) aard, samenstelling en stofcode;
 - d) proces van herkomst;
 - e) gewicht;
 - f) tijdstip aanlevering of afvoer;
 - g) initiële locatiecode;
 - h) indien van toepassing: voorgenomen route van opslag, be-/verwerking of verwijdering;
 - i) indien van toepassing: afgifte aan het proces van bewerking, verwerking of verwijdering (registratie in verwerkingsdossier);
 - j) indien van toepassing: ontvangsten uit het proces van bewerking, verwerking of verwijdering;
 - k) afgifte aan bewerkers, verwerkers of vernietigers (naam, adres, woonplaats, relatienummer).
8. Ten aanzien van het acceptatiebeleid moeten de volgende zaken worden vastgelegd:
 - a) aard, herkomst en samenstelling van het afval;
 - b) uitgevoerde onderzoeken gedurende de acceptatie;
 - c) gemaakte keuzes tijdens de acceptatie;
 - d) de beoogde eindbestemming van de reststoffen;
 - e) afwijkingen van gemaakte keuzes;
 - f) de gehanteerde functiescheiding;
 - g) met de klant gemaakte afspraken.
9. Ten aanzien van het verwerkingsbeleid moeten de volgende zaken worden vastgelegd:
 - a) uitgevoerde onderzoeken gedurende de be-/verwerking of verwijdering;
 - b) gemaakte keuzes tijdens de be-/verwerking of verwijdering;
 - c) tijdstip waarop de afvalstof in het be-/verwerkingsproces is gebracht;
 - d) per route de hoeveelheden be-/verwerkte of vernietigde (grond)stoffen en/of afvalstoffen;
 - e) per route de hoeveelheden van de diverse (rest)stoffen die bij de be-/verwerking of verwijdering vrijkomen;
 - f) de eindbestemming van de reststoffen;
 - g) afwijkingen van tijdens het acceptatieonderzoek gemaakte keuzes;
 - h) de gehanteerde functiescheiding;
 - i) met de klant gemaakte afspraken.
10. Ten aanzien van de op- of overslag van afvalstoffen moeten de volgende zaken worden vastgelegd:
 - a) het gebruikte materiaal bij ompakken en eventuele hulpstoffen;
 - b) de exacte positie van de goederen.



11. Van alle geweigerde partijen afvalstoffen moeten in ieder geval de volgende gegevens worden geregistreerd:

- a) naam, adres en woonplaats ontdoener;
- b) naam, adres en woonplaats transporteur;
- c) locatie van herkomst;
- d) datum van ontvangst;
- e) de hoeveelheid (tonnen);
- f) omschrijving aard en samenstelling;
- g) afvalstoffencode;
- h) reden van weigering;
- i) naam, adres, woonplaats geadresseerde van aangeboden partijen die geweigerd zijn.

D Interne Controle

Een beschrijving van de activiteiten met betrekking tot de interne controle van de werkprocessen. Essentiële controles zijn in dit verband:

1. controleren dat de registratie van afvalstoffen correct heeft plaatsgevonden;
2. periodiek in de goederen- en de financiële administratie per afvalstof balansen opstellen voor de hoofd- en deelprocessen tussen enerzijds beginvoorraad + ontvangen (afval)stoffen + additieven en anderzijds eindvoorraad + afgifte (afval)stoffen + lozingen + emissies), waarbij de verschillen moeten worden geanalyseerd. Per balans moet de foutenmarge worden vermeld;
3. periodiek controleren of de fysieke voorraad afvalstoffen, de voorraad volgens de goederenadministratie en de voorraad volgens de financiële administratie overeenkomen;
4. controleren van de juistheid van metingen en van de registratie van metingen;
5. controleren dat tijdige en volledige melding van ontvangen en afgegeven afvalstoffen heeft plaatsgevonden;
6. controleren dat afwijkingen van A&V-beleid onder de juiste autorisatie zijn uitgevoerd;
7. controleren dat mutaties van bestanden onder de juiste autorisatie zijn uitgevoerd;
8. calibratie van de meetapparatuur.

E Monitoring

Een beschrijving van de monitoringsactiviteiten met betrekking tot de realisatie van doelstellingen, de naleving van het A&V-beleid, de toereikendheid van interne beheersingsmaatregelen en de naleving van interne procedures en richtlijnen.



Bijlage 8: Behorende bij de beschikking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWE/2004.

Randvoorwaarden voor de monstername- en analyseprocedure

Monstername- en analysemethoden

1. Van elke aanlevering van een afvalstof dient een monster genomen te worden. De monstername dient gebaseerd te zijn op de norm NVN 5860: 'Afvalstoffen, bemonstering van afval'. Indien ook vluchtige componenten in het monster geanalyseerd moeten worden, moet verdamping voorkomen worden: monsterfles volledig vullen, niet schudden of roeren, juiste wijze van transport en opslag. Indien afscheiding van de verschillende fasen uit een monster moeilijk is, dient de scheiding overeenkomstig de norm ASTM D4007 (Standard testmethod for water and sediment in crude-oil by centrifuge [laboratory procedure]) te worden uitgevoerd.
2. Analyses moeten worden uitgevoerd conform de geldende NEN en ASTM-normen. Indien niet gewerkt kan worden volgens normen voor analysetechnieken of indien de analyses niet uitgevoerd worden door een STERLAB geaccrediteerd laboratorium, dient de gehanteerde analysetechniek gevalideerd te zijn. De analysemethodiek voor analyses waarvoor geen officiële norm bestaat, dient in overleg met het bevoegd gezag te worden vastgesteld.

Ijkkpunten in het proces voor monstername en/of analyse

3. In de monstername- en analyseprocedure moet zijn weergegeven op welke punten in het proces monstername en/of analyse aan de orde is. Hierbij moet tevens, per route, worden aangegeven op welke standaard- en aanvullende parameters analytisch wordt getoetst.
4. Afgescheiden afvalstoffen die intern ontstaan (bijvoorbeeld slib van DAF of biologische waterzuivering) dienen per batch (container, tank, ...) bemonsterd te worden, voorafgaand aan eventueel mengen met andere (afval)stoffen, hetzij voor verdere be-/verwerking. Indien de ontstane afvalstof niet separaat opvangen/opgeslagen wordt, bijvoorbeeld bij een continu proces, dient voorafgaand aan menging en voorafgaand aan afvoer periodiek bemonsterd te worden. De monstername dient {afhankelijk van de te produceren hoeveelheid en de verwachte samenstelling (expertsysteem), bijvoorbeeld: dagelijks / 1x per 2 dagen / wekelijks} plaats te vinden op vaste momenten (i.v.m. aselektie monster).

Het bewaren van monsters

5. Monsters van partijen afvalstoffen dienen tenminste bewaard te worden:
 - voor monsters van inkomende partijen bij acceptatie: totdat volledige interne be-/verwerking heeft plaatsgevonden;
 - voor monsters genomen bij ijkkpunten in het proces: tot en met 2 weken nadat de bijbehorende afvalstoffen intern be-/verwerkt zijn en getoetst zijn aan de criteria;
 - voor monsters van afvalstoffen die worden afgevoerd naar derden: tot en met een maand na de datum dat de partij door derden geaccepteerd is.
6. Het bewaren van monsters dient onder geschikte condities (zoals koeling, conservering met chemicaliën) plaats te vinden. De condities zijn afhankelijk van de verwachte componenten in het monster.

Monsters dienen geëtiketteerd te worden op een zodanige wijze, dat te allen tijde snel traceerbaar is van welke afvalstoffen het monster afkomstig is. Indien van toepassing dient de gevarenklasse duidelijk op het etiket te zijn vermeld.



Bijlage 9: Behorende bij de beschikking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWE/2004.

Afkortingenlijst

AVR-A	: N.V. Afvalverwerking Rijnmond
AVR-B	: AVR Nutsbedrijf gevaarlijk afval b.v.
AVR-C	: RAV Water Treatment CV, Waterman CV
BU	: Businessunit
BU IW	: BU Industrial Waste, bestaande uit AVR-B en AVR-C
BU Afvalverwerking	: AVR-A
RO	: de roosterovens;
DTO	: de draaitrommelovens;
LCW	: caustic water afkomstig van Lyondell Chemical Nederland op de Maasvlakte;
SCW	: caustic water afkomstig van Shell Nederland Chemie te Moerdijk;
Movi	: de molybdeenverwijderinstallatie;
Mevi	: de metalenverwijderinstallatie;
CWT	: de caustic water treatment;
MED	: de multiple-effect destillatie;
EHA	: de watergekoelde roosteroven;
ASI	: de afvalscheidingsinstallatie.
Log P_{ow}	: verhouding octanol water, is een maat voor het bioaccumulerend vermogen van een stof
RO-unit	: reversed osmose-unit

